

Somos **Conagua** revista digital

Año 2, Número 49, 17 de noviembre 2020

Promovemos la gestión integral para
fortalecer la recarga de acuíferos



GOBIERNO DE
MÉXICO

MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



Yareli Lizbeth Jiménez Gómez
Encargada de la Subdirección de Infraestructura
Hidroagrícola en la Dirección Local Nayarit

Aunque el mundo de la ingeniería civil pareciera cerrado para las mujeres, en la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) las cosas son distintas. Sin importar sexo ni edad, da oportunidad a talentos capacitados, ávidos de mayores conocimientos, experiencia y desarrollo.

En la Dirección Local Nayarit, Yareli Lizbeth Jiménez Gómez es claro ejemplo de esto. A los 29 años de edad es encargada de la Subdirección de Infraestructura Hidroagrícola.

Con poco más de un año en ese encargo y seis al servicio de la Comisión, su principal reto al entrar al mundo CONAGUA fue mostrarse a sí misma y a los demás que ser mujer, joven y arquitecta no representa barrera alguna para su desempeño laboral. Para ello, aprovechó las áreas y temas comunes entre la arquitectura y la ingeniería civil, así como sus conocimientos en el manejo de las nuevas tecnologías. Así, logró involucrarse en diversos procesos de planeación y programación de obras, además de ganarse la confianza de cada uno de sus compañeros.

Yareli comenta que desde su ingreso a CONAGUA, deseosa por *conocer* y *hacer*, se involucró en el proyecto del Canal Centenario y acudió a las reuniones de coordinación entre la institución y diversas instancias federales y estatales. De este modo, tuvo la oportunidad de involucrarse —a detalle y desde el

inicio— en la construcción del canal, para luego ser parte del equipo que coordina los múltiples procesos y verifica el cumplimiento de cada requisito legal de esa obra, considerada emblemática debido a los grandes beneficios y las oportunidades de desarrollo que generará para el campo nayarita.

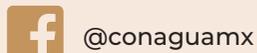
Para esta y muchas otras obras —señala— es fundamental conocer y verificar que se cumplan todos los procesos, como la liberación de terrenos, los procedimientos en materia ambiental, acuerdos sociales, entre muchos otros.

Sin despegarse por completo del proyecto del Canal Centenario, a esa experiencia se sumó la adquirida durante el año en el que se desempeñó en el área de Agua Potable. Ahí, mantuvo la coordinación con organismos operadores y autoridades municipales, con el fin de dar seguimiento a la construcción de obras que permiten que, a nivel local, se brinde un mejor servicio a la población.

A su regreso al área de Infraestructura Hidroagrícola, continuó con el seguimiento del proceso constructivo del Canal Centenario, y pronto se dio cuenta de que algunos productores locales ya aprovechan los beneficios de la primera etapa de este importante proyecto.

Madre de una bebé de 10 meses, subraya que una parte fundamental para su desarrollo profesional ha sido el respaldo familiar, pues con ello ha logrado combinar los dos ámbitos para consolidar una vida plena, llena de trabajo, pero también de momentos familiares.

Sin haber hecho pausa en materia laboral durante la contingencia provocada por el COVID-19, Yareli planea seguir capacitándose para cumplir la principal exigencia de su actual encargo: verificar y coordinar que el trabajo de cada área se organice de manera tal que permita la culminación de los grandes proyectos que benefician a México.



#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



Promueven mejoras en los servicios de agua, en favor de la población de Morelos y del cuidado del recurso

Morelos.- Con el fin de fortalecer a los organismos operadores de agua potable, alcantarillado y saneamiento municipales de Morelos —lo que redundará en mejores servicios en favor de la población y en el cuidado del recurso—, la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), mediante el Organismo de Cuenca Balsas

(OCB) y en coordinación con la Comisión Estatal del Agua de Morelos, impartió diversos cursos y talleres a través de la Escuela del Agua.

Así lo informó el director general del OCB, José Luis Acosta Rodríguez, quien destacó que la mejor gestión del agua a nivel municipal contribuye a garantizar el Derecho Humano al Agua y al Saneamiento para la población, principalmente en los sectores que históricamente han sido relegados en materia hídrica, lo cual constituye uno de los principales objetivos del gobierno del presidente Andrés Manuel López Obrador.

Destacó que, para ello, la CONAGUA impulsa una política basada en el trabajo coordinado con los gobiernos estatales y municipales, así como con la Asociación Nacional de Empresas de Agua y Saneamiento (ANEAS), lo cual permite la suma de esfuerzos encaminados a consolidar la capacitación como un detonador del uso eficiente del agua y la mejora de los servicios.

Detalló que los cursos y talleres impartidos en la Escuela del Agua forman parte del Programa de Agua Potable, Drenaje y Tratamiento (PROAGUA), a cargo de CONAGUA, y son financiados con recursos federales y locales.

Al personal técnico de los organismos operadores en Morelos se les impartieron cinco talleres sobre los sistemas de operación y de abastecimiento de agua potable, macro y micromedición, atención a usuarios, sistema comercial y sectorización, informó el funcionario.



Impulsan la formulación del PHR en Veracruz, en coordinación con diversas instituciones y la sociedad organizada

Veracruz.- En seguimiento a los objetivos del Programa Nacional Hídrico 2020-2024, la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), a través de su **Organismo de Cuenca Golfo Centro** (OCGC), dio inicio a las reuniones de concertación entre los usuarios de aguas nacionales, la sociedad organizada, instituciones educativas y las dependencias de los tres órdenes de gobierno, para la formulación del Programa Hídrico Regional (PHR) de la Región Hidrológico Administrativa X, Golfo Centro.

Durante octubre se realizaron tres sesiones virtuales con la participación de las Comisiones de Operación y Vigilancia (Covi) de los consejos de cuenca correspondientes a los ríos Coatzacoalcos, Papaloapan y del Tuxpan al Jamapa.

Miguel Ángel Rodríguez Todd, director general del OCGC y secretario técnico de los consejos de cuenca en Veracruz, destacó que “para lograr un consenso que incluya las necesidades de todos los involucrados, es importante promover la participación de actores y sectores relevantes, incluyendo aquellos que no necesariamente integran las actividades de los consejos”, y



aquí hizo énfasis “en los pueblos originarios y afromexicanos, en las representaciones de género, así como en los jóvenes y los sectores vulnerables”.

Al respecto, próximamente se llevarán a cabo foros y talleres virtuales de planeación que estarán abiertos a la participación ciudadana, en coordinación con el sector académico y los presidentes de los consejos de cuenca de los ríos Tuxpan al Jamapa, Papaloapan y Coatzacoalcos.



Realizan primeros foros de consulta ciudadana para elaboración del PHR en Baja California

Baja California.- Se llevaron a cabo los primeros foros de consulta ciudadana para la elaboración del Programa Hídrico Regional (PHR) 2020-2024 de Baja California, que realiza la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), en coordinación con el Consejo de Cuenca y la Universidad Autónoma de Baja California (UABC).

Son los primeros de diez encuentros que se harán en total, siguiendo las temáticas que plantean los cinco objetivos del Programa Nacional Hídrico (PNH) 2020-2024. Un resumen del PNH se puede consultar en el siguiente link: <https://www.gob.mx/conagua/documentos/programa-nacional-hidrico-pnh-2020-2024>.

Es importante mencionar que, con la finalidad de obtener las propuestas de la ciudadanía en general, de acuerdo con las distintas problemáticas

del agua a nivel particular, los foros se dividieron en dos zonas. La primera incluye a Mexicali y San Luis Río Colorado, y la segunda a los municipios de Tecate, Tijuana, Playas de Rosarito, Ensenada y San Quintín.

En esta ocasión, la discusión se centró en cómo garantizar progresivamente los derechos al agua y al saneamiento, específicamente en la población más vulnerable. Los participantes destacaron la necesidad de privilegiar el abasto de agua a la población, planear obras de saneamiento, contemplar la situación del recurso en un marco binacional, entre otros temas.

Para las personas interesadas en aportar sus propuestas, así como participar en los consecutivos foros, está disponible el siguiente sitio en internet: <http://programahidricoregional20-24.com/>, donde pueden registrar sus planteamientos y alternativas de solución, así como dar seguimiento a toda la información que se estará generando referente al Programa Hídrico Regional 2020-2024.



El aire puro (de buena calidad) debe estar compuesto **99%** por una mezcla de nitrógeno y oxígeno, y menos de **0.033%** de dióxido de carbono.

- Sin embargo, anualmente mueren **7 millones de personas** en el mundo por enfermedades relacionadas con la mala calidad del aire.
- Esto quiere decir que cada hora fallecen aproximadamente **800 personas** por respirar aire contaminado.
- Algunas fuentes de contaminación son:
 - ◊ El humo de los cigarrillos; uso de vehículos de combustión; gases emitidos por basureros a cielo abierto; quema de plásticos y basura; la industria en general, y el uso de productos con gran cantidad de químicos.

Implementan operativos para atender afectaciones por el paso del Frente Frío Número 9 en el sur de Veracruz

Veracruz.- Como parte de su protocolo de atención a emergencias, la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) ha implementado operativos en distintos municipios del sur de Veracruz, con el objetivo de atender las afectaciones por el crecimiento de ríos y arroyos, derivado de las precipitaciones que dejó el Frente Frío Número 9.

Desde el 10 de noviembre, en coordinación con autoridades estatales y municipales, se han puesto en marcha diversas acciones en los municipios de Las Choapas, Uxpanapa, Agua Dulce y Minatitlán, informó Miguel Ángel Rodríguez Todd, director general del **Organismo de Cuenca Golfo Centro (OCGC)**, de la CONAGUA.

En el municipio de Las Choapas, la CONAGUA trasladó a personal de la Brigada de Protección a la Infraestructura y Atención de Emergencias (PIAE) con un camión de control de inundaciones, una bomba de

8 pulgadas, un camión plataforma con grúa articulada y un camión cisterna con capacidad de 10 mil litros, para ayudar en las labores de abastecimiento de agua potable a la población.

Por su parte, en el municipio de Uxpanapa, un elemento de la Brigada de PIAE colaboró con personal de Protección Civil municipal en el apoyo de limpieza de lodos, reparo de despensas y agua embotellada para la población afectada.

La CONAGUA trasladó al municipio de Agua Dulce un camión hidroneumático de desazolve, así

como a dos brigadistas de PIAE para la operación de los equipos durante los trabajos de limpieza y desazolve de drenajes en la Colonia Lázaro Cárdenas (El Reparto). Se registra un avance de desazolve en cinco pozos de visita, ocho traga-tormentas y 500 metros de drenaje sondeado.

Finalmente, en el municipio de Minatitlán, un elemento de la Brigada de PIAE realizó recorridos en la zona centro de la ciudad y en la colonia Playón Sur, con el objetivo de vigilar la evolución de las filtraciones en el malecón y la lectura de la escala del río Coatzacoalcos.



Brigada PIAE realiza operativos de atención a emergencias en apoyo a la población chiapaneca

Chiapas.- Debido a las lluvias que se captaron en Chiapas tras el paso del Frente Frío Número 11 y la depresión tropical Eta, elementos de la Brigada de Protección a la Infraestructura y Atención de Emergencias (PIAE), de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), realizan operativos de apoyo a la población

en los municipios de Ocoatepec y Salto de Agua.

Francisco Zebadúa Alva, director general del **Organismo de Cuenca Frontera Sur (OCFS)** de la CONAGUA, informó que “se han suministrado 900 litros de agua potabilizada en la cabecera muni-

cipal de Salto de Agua, en beneficio de 350 personas; además, se han entregado 50 mil litros a través de un camión cisterna, en beneficio de 252 personas, en la cabecera municipal de Ocoatepec, y se continuará apoyando con estos operativos mientras sea necesario”.

Asimismo, el funcionario destacó que las Brigadas PIAE cuentan con personal capacitado en la operación de equipos especializados que se utilizan para atender contingencias hidrometeorológicas, y de esta manera contrarrestar las afectaciones.



Brinda CONAGUA Hidalgo atención a usuarios de aguas nacionales

Hidalgo.- La **Dirección Local Hidalgo** de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) informó que, a través del Centro Integral de Servicios (CIS), ha realizado la entrega de 114 documentos que corresponden a trámites relacionados con la administración del agua.

Lo anterior, a partir del 24 de agosto, fecha en que se autorizó la reapertura de actividades con atención al público en medio de la contingencia sanitaria provocada por el COVID-19.

De los 114 documentos entregados, 57 corresponden a resoluciones o títulos de concesión que otorgan certeza jurídica a los usuarios de aguas nacionales y sus bienes públicos inherentes.

Asimismo, 50 de ellos consisten en acuerdos de desistimiento, es decir, a trámites que fueron repetidos o casos cuyos solicitantes no dieron continuidad a la gestión, mientras que solo siete corresponden a resoluciones negativas.

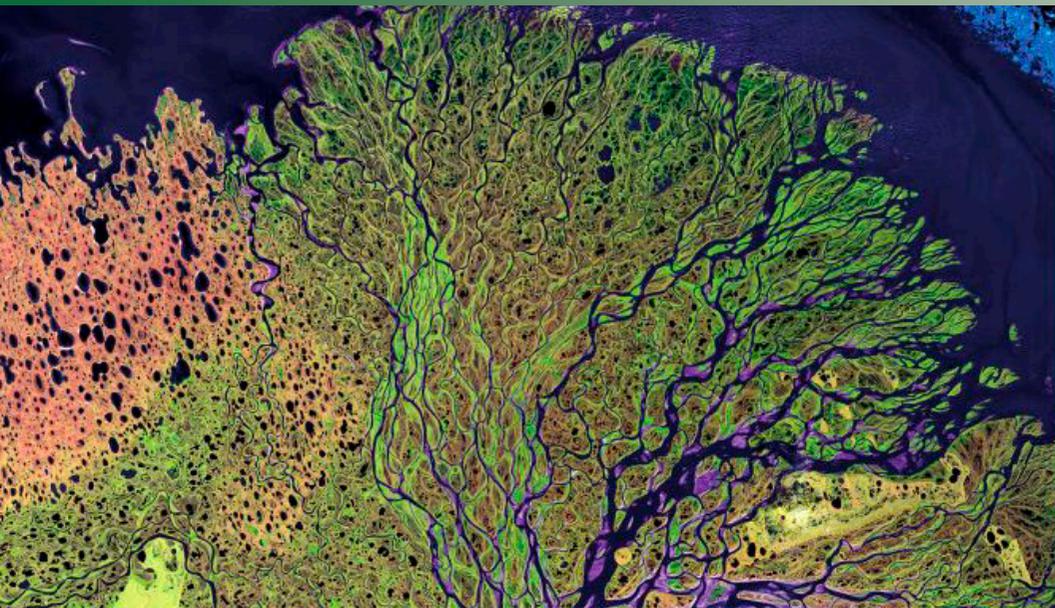
Finalmente, CONAGUA Hidalgo dio a conocer que continúa brindando atención y asesoría, previa cita, res-



petando los protocolos de seguridad e higiene establecidos por el sector salud. Para mayor información, se encuentran disponibles los números telefónicos: 771-717-28-50 (Ext. 1271 y 1267) y 771-793-27-38.

Línea del tiempo de los Derechos Humanos al Agua y al Saneamiento (DHAS)





IWRA ONLINE
CONFERENCE 2020

Addressing Groundwater
Resilience under
Climate Change

Abordando la resiliencia de las aguas subterráneas frente al cambio climático

Nacional.- El cambio climático se ha convertido en una presión sobre los recursos naturales, principalmente el agua dulce disponible en el mundo. Sin embargo, aún no se conocen por completo los efectos de este fenómeno sobre las aguas subterráneas, el recurso de agua dulce más importante de la Tierra.

Por lo anterior, y con el objetivo de intercambiar conocimientos científicos y políticos sobre el tema, la Asociación Internacional de Recursos Hídricos (IWRA, por sus siglas en inglés), el Programa Hidrológico Intergubernamental (PHI) de la UNESCO y la Asociación Internacional de Hidrología (IHA, por sus siglas en inglés) llevaron a cabo la conferencia en línea “Abordando la resiliencia de las aguas subterráneas frente al cambio climático”.

Entre las conclusiones obtenidas durante las tres sesiones, se destacan los siguientes puntos:

- Las medidas de adaptación frente al cambio climático requieren soluciones, por ejemplo, el uso conjunto de aguas subterráneas y superficiales como fuentes de abastecimiento, así como la gestión de la recarga de los acuíferos.
- Las modificaciones en los patrones de precipitación como consecuencia del cambio climático se pueden considerar benéficas, pero también problemáticas para la calidad del agua. En ese sentido, hay una mayor capacidad de recarga natural, pero también se convierte en un factor importante con respecto a la contaminación.
- Los avances en la tecnología han permitido mejorar la gestión del monitoreo de las aguas subterráneas,

así como la recolección de datos e información relevante sobre los efectos del cambio climático en esta fuente.

- Se subrayó que la mejor forma de adaptación frente al cambio climático es a través del fortalecimiento de la gobernanza.
- La inversión en la educación y el desarrollo de capacidades debe ser adaptada y renovada constantemente, con el objetivo de estudiar y comprender mejor los efectos del cambio climático, y así mejorar las medidas de adaptación.

El evento de clausura contó con la participación de Rafael Carmona Paredes, coordinador general del Sistema de Aguas de la Ciudad de México (SACMEX), designado como orador principal durante dicha ceremonia, quien destacó la importancia de las aguas subterráneas como fuente de abastecimiento y como medida de adaptación frente al cambio climático, al ser mucho más resilientes frente a las presiones de este fenómeno.

Explicó que, en la Ciudad de México, las aguas subterráneas satisfacen 70 por ciento de la demanda del recurso, lo cual ha traído diversas consecuencias, como los hundimientos. Asimismo, presentó el Plan de Gestión de Aguas Subterráneas de la Ciudad de México, que busca lograr su sostenibilidad, entre otros objetivos.

Te invitamos a que conozcas más sobre los eventos y acciones de la IWRA, para lo cual puedes visitar su página web <https://www.iwra.org/>, o acercarte a la Gerencia de Cooperación Internacional.

Presenta CONAGUA avances durante la reunión del Comité Interinstitucional del Proyecto de Desarrollo Tren Maya

Yucatán.- Como parte de los procesos de Consulta Indígena Libre, Previa, Informada y Culturalmente Adecuada, el Instituto Nacional de los Pueblos Indígenas (INPI), en coordinación con la Secretaría de Gobernación (SEGOB) y el Fondo Nacional de Fomento al Turismo (Fonatur), convocaron a la Octava Reunión Ordinaria del Comité Interinstitucional del Proyecto de Desarrollo Tren Maya.

Durante la reunión, la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) presentó la situación actual de los acuerdos con las comisiones de seguimiento y verificación. Además, se revisaron los avances en la validación de peticiones, y se planteó el regreso a las comunidades para informar, de manera directa, a las 15 comisiones de seguimiento, correspondientes a las asambleas informativas y consultivas de las comunidades.

Como resultado de las peticiones recabadas por CONAGUA durante las asambleas de 2019 y 2020, se han concluido seis solicitudes (cinco correspondien-

tes a trámites de concesiones y una obra en El Gallito, Quintana Roo). Además, actualmente se están atendiendo 28 solicitudes, que equivalen a una inversión de 26.38 millones de pesos, en beneficio de 7 mil 755 habitantes, de los cuales 5 mil 478 pertenecen a comunidades indígenas.

La CONAGUA, en colaboración con los tres órdenes de gobierno, fomenta el diálogo y el trabajo coordinado para solucionar las problemáticas relacionadas con el abastecimiento de agua, y de esta manera garantizar el acceso al vital líquido a las comunidades más vulnerables.



Se intensifica fenómeno de La Niña en el Pacífico ecuatorial

Nacional.- En lo que va del otoño, en la región ecuatorial del Océano Pacífico se ha desarrollado el fenómeno conocido como La Niña, lo cual se confirma con los registros más recientes de la temperatura superficial del mar (TSM), ubicada por debajo del promedio.

El Servicio Meteorológico Nacional (SMN), de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), prevé que estas tendencias de la temperatura se prolonguen en los meses siguientes,

con lo que La Niña podría permanecer durante el próximo invierno y la primavera del hemisferio norte, con un nivel de moderado a fuerte.

Estadísticamente, durante el invierno, el evento de La Niña se asocia a un déficit de lluvia en las penínsulas de Baja California y de Yucatán, así como en el centro, norte y occidente de México. En contraste, también se relaciona con más precipitación de la habitual en regiones de Veracruz, Oaxaca y Chiapas. En tanto, los inviernos son más fríos en el occidente y el sur del país, y más cálidos en el noreste.

La Niña —fase fría del fenómeno climatológico El Niño Oscilación del Sur (ENOS)— también se caracteriza por el descenso de, al menos,

0.5 grados Celsius por debajo del promedio trimestral de la TSM.

Cada evento de La Niña es único y existen factores que condicionan sus efectos a escala mundial y regional, por lo que no suelen ser los mismos.

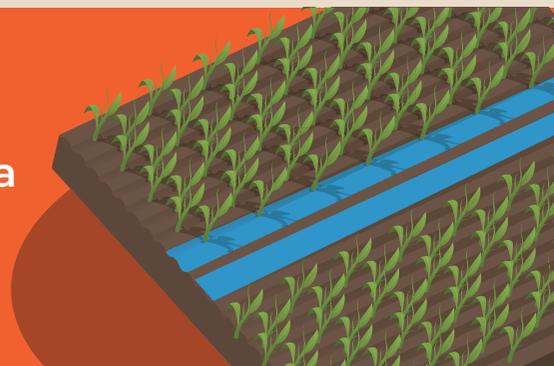
Para mantenerse informado sobre las condiciones meteorológicas y climatológicas, se exhorta a la población a consultar las páginas de internet www.gob.mx/conagua y <https://smn.conagua.gob.mx>, las cuentas de Twitter [@conagua_mx](https://twitter.com/conagua_mx) y [@conagua_clima](https://twitter.com/conagua_clima), y de Facebook www.facebook.com/conaguamx, así como descargar la aplicación para dispositivos móviles **CONAGUAclima**, donde se puede consultar el pronóstico meteorológico por municipio.



Objetivo 2 del Programa Nacional Hídrico:

Aprovechar eficientemente el agua para contribuir al desarrollo sostenible de los sectores productivos.

- Promover el aprovechamiento eficiente del agua en el sector agrícola para contribuir a la seguridad alimentaria y el bienestar.



- Fortalecer a las asociaciones de usuarios agrícolas, a fin de mejorar su desempeño.

- Apoyar y promover proyectos productivos en zonas marginadas, en particular pueblos indígenas y afroamericanos, para impulsar su desarrollo.



- Orientar el desarrollo de los sectores industrial y de servicios, a fin de mitigar su impacto en los recursos hídricos.



MEDIO AMBIENTE
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES



CONAGUA
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA