

Agua de calidad para las generaciones actuales y futuras





Jessica Iveth Luna Lagunes, Jefa de Proyecto de Hidrometeorología del Organismo de Cuenca Golfo Centro



Quando la meteorología viene de familia...

Siendo una niña, lo que más llamaba la atención de **Jessica Iveth Luna Lagunes** eran las nubes y sus caprichosas formas. Sobre todo, le intrigaba saber por qué les ponían nombres y cómo es que captan el agua que después se convierte en lluvia.

Esa inquietud le surgió desde que, a los pocos años de edad, acompañaba a su mamá al observatorio meteorológico donde trabajaba en Veracruz. Me llevaba –recuerda– “porque no había con quién dejarme”. Su curiosidad se enfocó, desde entonces, en cómo se hacen los pronósticos de lluvia, vientos o ciclones.

Licenciada en Ciencias Atmosféricas, especialista en meteorología y egresada de la Universidad Veracruzana, Jessica cuenta que la primera vez que se pusieron a prueba sus capacidades sobre meteorología fue al poco tiempo de ingresar a CONAGUA. En 2010, durante dos meses y medio, su área dio puntual vigilancia a los severos efectos provocados por los ciclones *Karl* y *Matthew*.

Fue un reto que le ayudó a adquirir experiencia en meteorología operativa, monitoreo de niveles de ríos, condiciones de lluvias y –principalmente– colaborar en los avisos y alertamientos a la población. Sobre todo, le dejó claro que un buen trabajo permite tener una mejor colaboración con Protección Civil para cuidar a la gente.

Sin embargo, considera que hoy uno de los mayores retos es la sequía, que obliga a estar mejor preparados, como personas, como área técnica y como institución.

En cuestiones de género, subraya, es un orgullo llevar la batuta en su área, donde sus conocimientos, capacidad de comunicación y respeto, le han permitido tener relaciones laborales sanas.

Ahora es Iveth quien transmite su pasión a su pequeño sobrino, de 7 años, a quien de manera sencilla explica no sólo la importancia de la meteorología, sino también del cuidado del agua y del medio ambiente, pues una de nuestras obligaciones es preocuparnos y ocuparnos por tener un mejor planeta. Un planeta, dice, que empieza en nuestras casas y oficinas.



 @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

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



Necesaria, la colaboración entre la autoridad y el sector industrial para consolidar políticas en materia hídrica

Ciudad de México.- El sector industrial tiene un papel fundamental tanto para la economía del país como en el uso del agua. Por ello, es necesaria la suma de esfuerzos entre este sector y la autoridad encargada de administrar la gestión del agua, a fin de mejorar los procesos de aprovechamiento e incrementar los niveles de reúso.

En ello coincidieron la Directora General de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), Blanca Jiménez Cisneros, y representantes del sector industrial, durante un encuentro sostenido en el marco de la Reunión del Consejo Directivo de la Confederación de Cámaras Industriales (CONCAMIN).

La titular de la CONAGUA expuso que, para afrontar los retos hídricos de mejor manera y garantizar el cumplimiento del Derecho Humano al Agua establecido por decreto presidencial en junio pasado, se requiere trabajar en una nueva propuesta de Ley General de Aguas acorde a las actuales condiciones hídricas y económicas del país.

Por ello, para apoyar los esfuerzos del Poder Legislativo de contar con un nuevo marco regulatorio en materia hídrica, la CONAGUA ha venido realizando los foros “Disertaciones sobre el Derecho Humano al Agua para la Construcción de una Ley General Incluyente”, en los que participan representantes de autoridades, centros académicos, legisladores, investigadores, organizaciones sociales y usuarios en general, cuyas aportaciones enriquecerán una propuesta que, se-

gún ha instruido el Presidente de México, deberá ser sometida a un amplio proceso de consulta.

“Para dejar un país con agua suficiente para las siguientes generaciones, no es suficiente con cambiar leyes; debemos comenzar a organizarnos como sociedad y avanzar en los retos más apremiantes”, concluyó Jiménez Cisneros.



La construcción de un nuevo marco legal para el sector hídrico debe garantizar el Derecho Humano al Agua

Ciudad de México.- Con el fin de apoyar la labor del Poder Legislativo para consolidar el cumplimiento del decreto que emitió en junio pasado el Presidente Andrés Manuel López Obrador para garantizar el Derecho Humano al Agua, la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) impulsa una discusión seria en donde se escucha a todos los sectores involucrados en la gestión y uso de este recurso vital.

Así lo señaló la Directora General de la dependencia, Blanca Jiménez Cisneros, al participar en el 30 Congreso Nacional de Ingeniería Civil, Infraestructura: Retos y Oportunidades, donde indicó que si bien no es previsible contar con un nuevo ordenamiento legal para el año 2020, se avanza en un proceso incluyente, transparente y participativo en el que se tomarán en cuenta una gran diversidad de opiniones que resulten pertinentes.

Actualmente, explicó, se trabaja en la elaboración del Programa Nacional



Hídrico, documento rector que definirá la política en la materia de una forma concreta y tomando en cuenta las condiciones de disponibilidad en las diferentes regiones del país.

Con relación a la Ley General de Aguas, declaró que uno de los principales retos será reunir en un

nuevo ordenamiento legal todos los temas relacionados con el recurso, incluyendo los temas de disposición, tratamiento y reúso del recurso, esfuerzo en el que deben involucrarse todos los sectores relacionados, que en múltiples ocasiones tienen no sólo intereses distintos, sino encontrados.

NUMERALIA

Del 27 de noviembre al 3 de diciembre, se han utilizado **62 equipos** especializados de Atención de Emergencias, con **67 elementos** de la brigada de Protección a la Infraestructura y Atención de Emergencia (PIAE) en 25 operativos para 13 entidades de la República Mexicana

Para la administración de la **aguas nacionales** México se divide en

757
cuencas y
653
acuíferos

En 2018 se contó con

26
consejos de cuenca y
218
órganos auxiliares

Visita de trabajo por el INIDETAM

Veracruz.- Personal de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) realizó una gira de trabajo por el Instituto de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Armada de México (INIDETAM), a cargo Secretaría de Marina (SEMAR), ubicado en la localidad de Antón Lizardo, del municipio de Alvarado, en Veracruz.

Durante la gira de trabajo, la Directora General de CONAGUA, Blanca Jiménez Cisneros, señaló que con gran esfuerzo, en este Instituto se trabaja por disminuir la dependencia tecnológica del exterior y para proyectar a la SEMAR como una Institución de vanguardia que emplea tecnología nacional

Asimismo, aseveró que CONAGUA y SEMAR trabajan permanentemente para fortalecer los trabajos del Gobierno de México y las labores de protección a los mexicanos ante la ocurrencia de eventos meteorológicos extremos que amenacen su seguridad y patrimonio.



Consultan a pueblos indígenas sobre el Tren Maya

Campeche.- La Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) participa en las asambleas regionales informativas que el Gobierno de México lleva a cabo como parte del Proyecto de Desarrollo Tren Maya y en las que se incluye a autoridades y re-

presentantes de los pueblos maya Ch'ol y Tzeltal, asentados en las 5 entidades del sureste que abarca dicho proyecto.

Durante la Asamblea Regional Informativa del Proceso de Consulta

Libre, Previa e Informada realizada el sábado 30 de noviembre en la localidad de Xpujil, en Calakmul, Campeche, la Directora General de CONAGUA, Blanca Jiménez Cisneros, explicó el alcance del proyecto, desde la perspectiva hídrica, y escuchó las sugerencias y peticiones de las comunidades locales.

Ante autoridades indígenas, municipales y estatales, así como representantes de la Secretaría de Gobernación, el Instituto Nacional de Pueblos Indígenas, el Fondo Nacional de Turismo y la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas, la titular de CONAGUA informó que en Calakmul se trabaja en un proyecto de mejoramiento de suministro de agua, que implica la construcción de nueva infraestructura y la rehabilitación del acueducto López Mateos-Xpujil.



52 de los 53 distritos de riego del país cuentan ya con autorizaciones de volúmenes de agua

Ciudad de México.- La Comisión Nacional de Agua (CONAGUA) tiene la responsabilidad de asignar los volúmenes de agua para riego a los usuarios en todo el país, tomando en consideración el almacenamiento disponible en las grandes presas. Lo anterior se realiza en el seno del Comité Nacional de Grandes Presas (CNGP).

En la sesión 1421 del CNGP, se aprobó la asignación de los siguientes volúmenes: 2.2 millones de metros cúbicos para el Distrito de Riego (DR) 023, San Juan de Río; 800 millones de metros cúbicos para el DR 017, Región Lagunera; y 450 millones de metros cúbicos para el DR 025, Bajo Río Bravo.

En esta misma sesión, se aprobó incrementar asignaciones previamente autorizadas con los siguientes valores: 5 millones de metros cúbicos para el DR 042, Buenaventura; 5 millones de metros cúbicos para el DR 089, El Carmen; 10 millones de metros cúbicos para el DR 090, Bajo Río Conchos; 168.26 millones de metros cúbicos para el DR 005, Delicias, y 22.94 millones de metros cúbicos para el DR 113, Alto Río Conchos, todos ellos en el estado de Chihuahua.

Con lo anterior, al día de hoy se han autorizado los volúmenes de agua en 52 de los 53 Distritos de Riego en todo el país, restando sólo el DR 092B, Río Pánuco Chicayán, al cual –por condiciones de sequía que provoca que la presa de la cual se alimenta no tenga disponibilidad de agua– no ha sido posible asignarle ningún volumen.

Es así que la CONAGUA y el Gobierno de México refrendan su compromiso de apoyar la producción de alimentos en favor del campo mexicano.



El Consejo de Cuenca del Río Balsas designa a nuevo presidente para el periodo 2019-2022



Morelos.- Durante la IX Sesión del Consejo de Cuenca del Río Balsas, mediante un proceso democrático, se eligió a Jesús Becerril Cedeño como nuevo presidente del Consejo

de Cuenca del Río Balsas (CCRB) para el periodo 2019- 2022. Tendrá como principal responsabilidad representar a los distintos usuarios de aguas nacionales, asumiendo el compromiso de trabajar para cumplir y satisfacer las necesidades de todos los sectores sociales, y con ello, garantizar a la población la calidad que requiere en materia hídrica.

Con el objetivo de implementar la gestión integrada de los recursos hídricos, en el marco de Ley de Aguas Nacionales, la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) promueve la suma de esfuerzos y acciones entre gobierno y sociedad para solucionar los retos que se presentan

actualmente el estado, solo así se podrán ofrecer mejores resultados en beneficio de las actuales y futuras generaciones, destacó en su intervención el Director General del **Organismo de Cuenca Balsas**, Germán Arturo Martínez Santoyo.

“Es a través de sus integrantes, en los diferentes sectores y rubros, como se conocen a profundidad las problemáticas del sector, además, nos apoyan en la labor de conservar, restaurar y proteger nuestra cuenca, así como en la formulación y ejecución de programas que tienden a mejorar la administración de las aguas nacionales”, dijo el director de CONAGUA.



Avanzan acuerdos sociales para recuperar la laguna de Acuitlapilco

Tlaxcala.- La Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), a través de su la **Dirección Local en Tlaxcala**, alcanzó un acuerdo con el ciudadano Ricardo Frontana Fuentes, que permitirá iniciar trabajos para restituir el vaso y la zona federal de la laguna de Acuitlapilco.

Este importante acuerdo permitirá desarrollar un esfuerzo coordinado entre autoridades y población ribereña para revertir invasiones, restaurar el vaso y la zona federal, así como preservar los servicios ambientales que la laguna proporciona para beneficio de todos los habitantes de Tlaxcala.

Para llegar a este punto, la Dirección Local de CONAGUA en Tlaxcala ha sostenido a lo largo de 2019 reuniones con ribereños de la laguna, asociaciones civiles, autoridades municipales y estatales, con el fin de informar los alcances y de delimitar la laguna de Acuitlapilco.

Asimismo, se solicitó el apoyo de las autoridades competentes para vigilar y, en su caso, detener obras que pudieran afectar el vaso y su funcionamiento, así como preservar la zona federal. De igual forma, se iniciaron procesos administrativos y legales por invasiones a los bienes propiedad de la Nación.

Como resultado de dichos procesos, y mediante mecanismos alternativos de solución, se llegó un acuerdo con el ciudadano Ricardo Frontana Fuentes, quien, luego de reconocer la importancia de proteger y respetar tanto la zona federal y del vaso de la laguna, decidió demoler -por su cuenta y asumiendo el costo económico- las estructuras construidas en porciones del vaso y zona federal, considerando, equivocadamente, que dicha área era de su propiedad.

La CONAGUA continúa los esfuerzos por concluir la delimitación de este importante cuerpo de agua, propiedad de la Nación, mediante acuerdos con diversos grupos sociales, con el fin de consolidar su cuidado y conservación, en beneficio de la población actual y las generaciones futuras.

¿Cómo prevenir la influenza?

Durante la temporada invernal incrementan los casos de enfermedades respiratorias como la influenza, de ahí la importancia de estar vacunados.

Síntomas:

- Dolor de garganta
- Dolor de cabeza
- Congestión nasal
- Escalofríos
- Fiebre
- Fatiga
- Cuerpo cortado



Recomendaciones:

- Vacúnate
- Lávate las manos
- Limpia y desinfecta objetos
- Cúbrete al estornudar o toser

Por el derecho humano al agua, actual y futuro

Querétaro.- En el marco del II Foro Intergremial Querétaro Planeado, que este año presenta el tema “Actualidad y futuro del agua en Querétaro”, el **Director Local de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) en Querétaro**, Joel Hernández Gómez, destacó que uno de los principales objetivos de la administración es garantizar y proteger el derecho humano al agua, de las generaciones actuales y futuras.

“Entre las acciones que impulsa este organismo para preservar el agua, se encuentra la política nacional hídrica del Gobierno de México que considera cinco ejes rectores: trabajar por el derecho al agua para todos los mexicanos; impulsar una gestión integral y sustentable del agua; avanzar en la seguridad hídrica; brindar más y mejores servicios y agua suficiente

para todas las actividades productivas, y promover la transparencia y honestidad en el servicio público”, informó Joel Hernández.

Durante los eventos programados, en el Colegio de Ingenieros Civiles de Querétaro, personal de la Dirección Local de CONAGUA participó con la ponencia “Balance del Agua y Perspectivas del Desarrollo Sostenible en Querétaro”, por Jesús Manuel Ham Chi, y María de Lourdes Villegas Medina como panelista.

Entre las conclusiones se determinó que, a pesar de la situación compleja de los acuíferos en la región, existe disponibilidad adicional de agua para el crecimiento poblacional, pero se requiere de inversiones. Además, se debe priorizar la descontaminación del agua que regresa a los sistemas hidrológicos, así como aprovechar al máximo el recurso hídrico para preservar y estimular la recarga de los acuíferos.

En este Foro participaron representantes de los tres órdenes de gobierno, de la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción, la Comisión Estatal de Aguas, académicos y estudiantes del colegio de Ingenieros Civiles, ambientalistas y ciudadanos, y coincidieron que es necesario revisar las leyes existentes para adecuarlas a la realidad actual y comenzar a resolver la problemática del agua que se presenta en la entidad.



Se debe trabajar para reducir los efectos que producen los cambios en los patrones climáticos: CONAGUA

Morelos.- La Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), en coordinación con las dependencias federales, está trabajando en las líneas de acción para reducir los efectos del cambio climático ya que este fenómeno ejerce cada vez mayor presión sobre la disponibilidad del agua, así lo dio a conocer el Director Técnico del **Organismo de Cuenca Balsas**, Justo Cardoso García, durante el “Primer Encuentro de Agrosustentabilidad del Campo Morenense 2019”.

Con el tema “Disponibilidad del agua y cambio climático”, Cardoso García explicó que los regímenes de lluvia se han modificado y esto ocasiona que las condiciones meteoroló-

gicas se acentúen, por ejemplo, por un lado del país se tienen precipitaciones extremas y por el otro se registran efectos por sequía.

El Director Técnico de CONAGUA indicó que la disponibilidad de aguas superficiales en la región hidrológica de Balsas es nula, además, respecto a las aguas subterráneas, cuatro de los 45 acuíferos en la re-

gión no tienen disponibilidad. “La problemática va en aumento, por lo que es fundamental la adopción de técnicas que permitan incrementar la eficiencia del uso de agua en el campo, esto para asegurar la sostenibilidad de la actividad agrícola ante las condiciones climáticas actuales y la presión que existe sobre el recurso hídrico”, concluyó.



CONAGUA trabaja en conjunto con diversas instituciones para incrementar el saneamiento de aguas en Mexicali

Baja California.- El Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) trabaja en conjunto con la Comisión Internacional de Límites y Aguas (CILA), el gobierno del estado a través de la Comisión Estatal de Servicios Públicos de Mexicali (CESPM), y el Banco de Desarrollo para América del Norte (BDAN) para la rehabilitación del alcantarillado sanitario y de plantas y cárcamos de bombeo con el objetivo de incrementar la calidad de las aguas internacionales en la frontera de México y Estados Unidos, con una inversión conjunta de 621 millones de pesos.

A través del Comité Técnico Binacional, que se implementó desde 1996 para hacer frente a los problemas de contaminación en el río Nuevo, se llevan a cabo recorridos de supervisión y reuniones para verificar los avances de la infraestructura hidráulica en cuanto a la captación, tratamiento y disposición de las aguas residuales provenientes de los drenajes agrícolas y aguas residuales tratadas en Mexicali que se conducen por el río Nuevo y atraviesan la frontera hacia Estados Unidos.

Estos encuentros se dan en el marco de los acuerdos binacionales para el cumplimiento de la calidad del agua que impacta los dos lados de la frontera y representan la oportunidad para analizar los resultados del monitoreo, así como las obras y acciones que habrán de implementarse para evitar problemas de contaminación.



Laboratorio de Calidad del Agua y Monitoreo de la Dirección Local Puebla, 16 años consecutivos de acreditación

Puebla.- Mediante un equipo auditor multidisciplinario, la Entidad Mexicana de Acreditación A.C. (EMA) emitió la resolución que acredita la ampliación de normas y personal signatario para el Laboratorio de Calidad del Agua y Monitoreo de la **Dirección Local Puebla**, que este 2019 cumple 16 años desde su primera certificación.

La evaluaciones se enfocan en el sistema de gestión de calidad implementado bajo la norma vigente ISO/IEC 17025:2017; la competencia técnica del personal; el mantenimiento y la calibración de los equipos; la trazabilidad de los resultados; los registros administrativos y técnicos como bitácoras

y gráficos de control (dentro y fuera del laboratorio), así como la participación en pruebas de aptitud técnica con organismos internos de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) y organismos internacionales como *ERA testing*.

Actualmente, el laboratorio de la Dirección Local Puebla cuenta con ocho signatarios para realizar un total de 18 métodos de ensayo acreditados, es el único certificado de todas las Direcciones Locales de la CONAGUA, y ofrece sus servicios a las áreas de Administración del Agua, Agua Potable y Saneamiento, Unidad Jurídica y también a las Oficinas Centrales mediante actividades de campo y análisis en laboratorio.





La Temporada de **Frentes Fríos** ya está aquí

Se pueden presentar:

-  Bajas en las temperaturas
-  Heladas / Nieve
-  Lluvia / Viento

Protégete ante los cambios bruscos y efectos causados por estos fenómenos.

Mantente informado sobre las condiciones meteorológicas, a través de los avisos que emite la Comisión Nacional del Agua.

smn.conagua.gob.mx/es/

[@conagua_mx](https://twitter.com/conagua_mx) / [@conagua_clima](https://twitter.com/conagua_clima)

