

NUEVO LEÓN

XXXV CONVENCION ANUAL Y EXPO 2023
MONTERREY · 21 AL 24 DE NOVIEMBRE



infoANEAS 2023

No. 1
MIÉRCOLES
22 DE NOVIEMBRE



ANEAS CELEBRA 40 AÑOS DE COMPROMISO CON EL AGUA



Bienvenidos



Specialist for Pumping Technology

¡Gracias!

Por ser parte fundamental de la
XXXV Convención Anual y Expo ANEAS 2023



¡SEAN BIENVENIDOS A ESTA CELEBRACIÓN DEL 40 ANIVERSARIO DE LA ANEAS!

Cuarenta años de dedicación, innovación y compromiso con la gestión del agua y el saneamiento en nuestro país... Que el 40 aniversario de la ANEAS sirva como un punto de encuentro entre los diferentes actores que giran en torno al elemento fundamental para la vida: el agua.

Esta es la XXXV Convención Anual y Expo ANEAS 2023, en la que se esperan más de 10,000 visitantes, quienes intercambiarán experiencias con los profesionales del sector que reúnen de todas partes del país y del mundo.

Desde su fundación en 1983, ANEAS ha sido un pilar fundamental en la transformación y mejora continua de los servicios de agua y saneamiento en México. Su labor ha sido indispensable para enfrentar los desafíos del agua, especialmente en un contexto de cambio climático y crecimiento poblacional.

Este año, al celebrar el 40° aniversario de ANEAS, recordamos y honramos las décadas de trabajo, los proyectos realizados y los logros obtenidos. Pero también miramos hacia el futuro, reconociendo que aún quedan muchos retos por enfrentar.

La gestión adecuada del agua no es solo una cuestión técnica o financiera; es un compromiso con la sustentabili-

dad, la equidad y el bienestar social. Cada gota cuenta y la gestión del agua impacta directamente en la calidad de vida de las personas.

En esta convención, compartiremos experiencias, aprenderemos de expertos y exploraremos las últimas tecnologías en gestión del agua y saneamiento. Es un espacio único para la colaboración, el aprendizaje y el crecimiento conjunto.

La participación de delegados de 14 países muestra la importancia global de nuestro trabajo. Este intercambio enriquecedor fortalece nuestras redes internacionales y mejora la eficiencia de nuestros servicios en México.

ANEAS y sus aliados promueven convenciones sostenibles, con acciones concretas como el reciclado y la reducción del uso de plásticos. Agradezco a todos los asociados, patrocinadores y al Gobierno de Nuevo León por su apoyo incondicional.

PRESIDENTE DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA ANEAS

PROGRAMA COMPLETO

Miércoles 22 de noviembre

HORARIO	TÍTULO	COMPONENTE	SALÓN
8:00-9:00	REGISTRO		
9:00-9:30	Innovación y tecnología a través de la AWWA Loren Lavovitch Presidente del Consejo Internacional AWWA	Pláticas técnicas	Salón Expo 1 Salas D, E, F
9:00-9:30	Transformación digital para mejorar el flujo de caja en organismos operadores Ávaro Almodovar Zapata - AYESA	Pláticas técnicas	Salón Expo 2 Salas D, E, F
9:00-12:00	Procesos de tratamiento para cumplir con la NOM-001-SEMAR-MAT-2021 y oportunidades de reúso del agua tratada Jorge Edgardo López Hernández Instructor ANEAS	Cursos y talleres	101
9:00-14:00	Principios básicos del manejo de contaminantes emergentes por organismos operadores Alberto Aguayo Acosta Juan Eduardo Sosa Hernández Rafael Gómez Araujo Instituto Tecnológico de Monterrey	Cursos y talleres	103
9:00-14:00	Medición de volúmenes de agua para el cumplimiento de la INMX-AA-179-SCFI-2018 Jorge Huesca Martínez Maximiliano Olivares Padilla Instructor de ANEAS	Cursos y talleres	104
9:00-14:00	Una herramienta para la planificación de la resiliencia ante desastres Cristóbal L. Maciel - MCR2030 Programme Officer Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción de Riesgos de Desastres (UNDRR)	Cursos y talleres	107
9:00-14:00	Sectorización en operación e incremento de eficiencia en sectores de la red de agua potable Dr. Leonel Ochoa Alejo Instructor ANEAS	Cursos y talleres	108
9:00-14:00	ENCUENTRO NACIONAL DE CULTURA HÍDRICA	Cursos y talleres ENCH	105-106
9:00-16:00	Taller Agua Segura 6 "C" Ana Bertha Andrade Márquez Roberto Castañeda Tejeda Juan Gerardo Ortega Pacheco CEA Querétaro	Cursos y talleres	102
9:30-10:00	Equipos y sistemas para medir y tratar el agua Rolando Ruiz - Gerente de Operaciones - EQUYSIS	Pláticas técnicas	Salón Expo 1 Salas D, E, F
9:30-10:00	Soluciones en recurrimientos para la infraestructura hídrica Leopoldo Vilchis - Director de Ciencia y Tecnología de Recurrimientos Arquitectónicos para México y Centro America PPG Comex	Pláticas técnicas	Salón Expo 2 Salas D, E, F
9:30-11:00	Género y participación de las mujeres en la gestión del agua Anne LeGuellec - Embajadora adjunta de Países Bajos en México Adriana B. C. Reséndez Maldonado - Directora General/Comisionada Mexicana de CILA Rosa M. Ramírez Zamora - Directora del Instituto de Ingeniería de la UNAM Rosalba Landa - Asesora ONU-Habitat Moderador: Víctor Báez Melo - Consejero estatal por el EDOMEX	Panel de discusión	Plenarias Sala H
10:00 - 11:00	Ventajas Competitivas de Villacero en Proyectos de Agua Roberto Rico Segura - Gerente de calidad - VILLACERO	Pláticas técnicas	Salón Expo 1 Salas D, E, F
10:00 - 11:00	Eficiencia energética en el agua Frank Loge Director del Centro Water-Energy Efficiency	Pláticas técnicas	Salón Expo 2 Salas D, E, F
11:00-12:00	Meter Challenge 2023	Competencias	Stand 102 Zona Expo Salas D, E, F
11:00-11:30	Confiabilidad en equipos de bombeo desde la ingeniería de diseño de producto Lenín Enrique Vaca Pedraza - Director de Investigación y Desarrollo Rührpumpen	Pláticas técnicas	Salón Expo 1 Salas D, E, F
11:00-11:30	Experiencia de la estimulación de nubes durante la sequía 2022-2023 Doroteo Treviño Puente - Gerente de fuentes de abastecimiento de SADM	Pláticas técnicas	Salón Expo 2 Salas D, E, F
11:00-12:00	Medición Inteligente: Caso de Éxito en SAPAL Enrique de Haro Maldonado - Director General de SAPAL León Hidromedidores	Pláticas técnicas	Salón Expo 1 Salas D, E, F
11:00-12:00	Turbo Generador Purga José Miguel García Oswaldo Manuel Greco	Pláticas técnicas	Salón Expo 2 Salas D, E, F
11:00-12:30	Gobernanza del Agua Láic Folchon - Presidente del Consejo Mundial del Agua Laura Iglesias - Coordinadora de Alianzas de la Unesco Daniel Nolasco - Vicepresidente de la IWA Moderador: Renato Ulloa Valdez - Director General de Agua de Hermosillo	Panel de alto nivel	Salón H Plenarias
12:00-12:30	Equipos sumergibles marca NABOHL para manejo de aguas negras y residuales Cristóbal R. Mora Garay - Nabohi Equipos Sumergibles	Pláticas técnicas	Salón Expo 1 Salas D, E, F
12:00-12:30	Congregación Mariana Trinitaria y su aportación en la estrategia del buen uso del agua y su cadena de valor Luis Raúl Morga Nicio Director General de Congregación Mariana Trinitaria	Pláticas técnicas	Salón Expo 2 Salas D, E, F

MIÉRCOLES 22 DE NOVIEMBRE

MIÉRCOLES 22 DE NOVIEMBRE

12:00-18:00	Mejoramiento de la eficiencia en instalaciones electromecánicas de los sistemas de agua Héctor Martínez Fuentes Instructor ANEAS	Cursos y talleres	101
12:30-13:00	Campaña HOY SI Erwin Salas Juárez - Consejo de la Comunicación	Pláticas técnicas	Salón Expo 1 Salas D, E, F
12:30-13:00	Construcción de acueducto Cuchillo 2 Sergio Ramos Tapia - Subdirector de proyectos SADM	Pláticas técnicas	Salón Expo 2 Salas D, E, F
12:30-14:00	Cambio Climático y Seguridad Hídrica Irene Ngunjiri - Head, Strathmore University Water Governance and Innovation Hub. Peter Kovacs - Director de Agua de Hungría Luis Bonilla Ortiz-Arrieta - Oficial de Asuntos Económicos de UNDRR para las Américas y el Caribe Moderador: Luis Alberto Vega Ricoy - Consejero estatal por el estado de Querétaro	Panel de Alto Nivel	Plenarias Sala H
13:00-13:30	Tecnología y resiliencia hídrica: enfrentando la sequía Eduardo Ortegon Williamson - Director de Tecnologías de Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey	Pláticas técnicas	Salón Expo 1 Salas D, E, F
13:00-13:30	Perspectivas de la gestión hídrica del Valle de México Víctor Bourguett Ortiz - Director General de agua potable del SACMEX	Pláticas técnicas	Salón Expo 2 Salas D, E, F
13:30-14:00	La granulación aerobia, el futuro del tratamiento de las aguas residuales Clemente Ramos Cabrera - Gerente Desarrollo Tecnológico Ticsa	Pláticas técnicas	Salón Expo 1 Salas D, E, F
13:30-14:00	Camino a la Biofactoría Emmanuel Pérez Guerrero - Gerente Comercial - Veolia México	Pláticas técnicas	Salón Expo 2 Salas D, E, F
14:00-14:30	Agua del futuro: ¿ser o no ser? Rob Roggema Profesor de cultura regenerativa	Pláticas técnicas	Salón Expo 1 Salas D, E, F
14:00-14:30	Resiliencia y seguridad hídrica en grandes sistemas de abastecimiento: aprendizajes del caso Monterrey Aldo Iván Ramírez Orozco Director del Centro del Agua ITESM	Pláticas técnicas	Salón Expo 2 Salas D, E, F
14:00-15:00	Conocimiento, desarrollo de capacidades y desafíos en el sector hídrico, desde la perspectiva de IHE DELFT Eddy Moors - Rector de IHE-DELFT	Conferencia Magistral	Plenarias Sala H
14:30-15:00	Calidad del agua con base a las normas de salud Pablo Filiberto Tamez Guerra Coordinador de calidad del agua de Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey	Pláticas técnicas	Salón Expo 1 Salas D, E, F
14:30-15:00	La ruta del reúso potable indirecto en Nuevo León Karla Jovanka Aguilar Limón - Coordinadora de saneamiento de Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey	Pláticas técnicas	Salón Expo 2 Salas D, E, F
15:00-15:30	La última gota: recursos no convencionales en medio oriente, el reúso del agua para mitigar la escasez del agua Jenny Lawler Director Senior de Investigación del Centro del Agua del Instituto de Investigación sobre Energía y Medio Ambiente de Qatar (QEERI)	Pláticas técnicas	Salón Expo 1 Salas D, E, F
15:00-15:30	La innovación y desarrollo tecnológico, en la reducción de contaminantes emergentes Roberto Parra Saldivar Director de la Cátedra de bioprocesos ambientales de ITESM	Pláticas técnicas	Salón Expo 2 Salas D, E, F
15:30-16:00	Impacto de las nuevas tecnologías y acciones para proporcionar la mejora de la eficiencia física en los sistemas de agua potable y alcantarillado Felipe Anaya Raúl Campos Especialistas de Producto - WAVIN AMANCO	Pláticas técnicas	Salón Expo 1 Salas D, E, F
15:30-16:00	Infraestructura hidráulica previo al desarrollo urbano Rafael Carmona Paredes. Coordinador General del SACMEX	Pláticas técnicas	Salón Expo 2 Salas D, E, F
15:00-18:00	Gestión de conflictos por el agua Jonatan Godínez Madrigal - IHE-DELFT	Cursos y talleres	108
15:00-18:00	Taller agua y espacios públicos. Soluciones basadas en la naturaleza Adrián Puentes Nahuel Beccan Davila Oficina BD+P Países Bajos	Cursos y talleres	102
15:00-16:30	Sesión: Informe país de México en el marco del Proceso Regional de las Américas del X Foro Mundial del Agua Silvia Chávez Cereceda - Gerente de cooperación internacional de CONAGUA Rosalba Landa Ordaz - Consultora - CONAGUA	Cursos y talleres	103
15:00-18:00	Donación de Reino Unido para temas de eficiencia energética en sistemas de agua potable y saneamiento, oportunidades de incorporación por parte del BID y herramienta ECAM Bianca Corona - GIZ Ricardo Martínez Lagunes - BID	Cursos y talleres	104
15:00-18:00	Introducción a la gestión de la integridad en organismos operadores Jorge Arriaga Medina - Centro Regional de Seguridad Hídrica Bajo los Auspicios de UNESCO	Cursos y talleres	107
16:00-16:30	Ingresos vs. egresos en los organismos operadores Enrique de Haro Maldonado - Director General de SAPAL León	Pláticas técnicas	Salón Expo 1 Salas D, E, F
16:30-17:00	Retos normativos y jurídicos durante la sequía y en la ejecución expres de las obras hidráulicas presidenciales de Nuevo León David Olivo Guzmán Director Jurídico de Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey	Pláticas técnicas	Salón Expo 1 Salas D, E, F
16:30-17:00	Valor crítico del reúso del agua en la planificación urbana sostenible Shane Allen Snyder - Director Ejecutivo de Nanyang Environment and Water Research Institute	Pláticas técnicas	Salón Expo 2 Salas D, E, F

DIRECTORIO

COMUNICACIÓN SOCIAL
Marco Sotelo

DISEÑO EDITORIAL
Verónica Madrigal Zaragoza

EDITORES
Manuel González
Marco Sotelo

FOTOGRAFÍA Y VIDEO
Adrián Villela Castro
David Adame Ramos
Daniel Eduardo Reyes Pardo
Jesús Moreno Ramirez

REPORTEROS
Mariana Salinas
Abraham González
Rodolfo de la Garza
Ximena Pedraza

REPORTEROS
Fabiola González
José Manuel Galván
Ximena Castillo
Mauricio Lavín

REDES SOCIALES
Itzel Vázquez



ANEAS CELEBRA 40 AÑOS DE COMPROMISO CON EL AGUA

Por Mauricio Lavín y Mariana Salinas

La Asociación Nacional de Entidades de Agua y Saneamiento de México A.C. (ANEAS) conmemoró su 40 aniversario con una ceremonia de inauguración que reunió a destacadas personalidades, incluyendo a José Lara Lona, Presidente de la ANEAS, Javier Luis Navarro en representación del Poder Ejecutivo de Nuevo León y el Arquitecto Juan Ignacio Barragan, titular de Agua y Drenaje de Monterrey, entre otros distinguidos invitados.

En su discurso, Lara Lona dio a conocer que ante la crisis hídrica que afecta a la mayor parte del país, los mexicanos se unen para hacer frente a este reto común y enfatizó la necesidad de implementar estrategias innovadoras para garantizar la preservación del agua.

Navarro, por su parte, en el marco de la XXXV Convención Anual y Expo ANEAS 2023, coincidió en que preservar los recursos hídricos es una responsabilidad compartida ante esta emergencia y que Monterrey se ha posicionado como un agente central en la gestión del agua.

Durante estos primeros 40 años de historia, la ANEAS se ha destacado por siempre apoyar a los organismos operadores de agua del país y a trabajar en conjunto con la Comisión

Nacional del Agua y otras instituciones, con la finalidad de revalorizar el agua y posicionarla como un bien preciado y como un recurso natural no renovable.





AGUA Y FUTURO: EL DESAFÍO DE NUEVO LEÓN

Por José Galván

En el marco de la XXXV Convención Anual y Expo ANEAS, Samuel García, presentó su conferencia magistral titulada “Agua y Futuro: el desafío de Nuevo León.”

Durante su exposición, subrayó la complejidad que enfrentó al asumir su cargo, destacando las limitaciones de infraestructura y las adversas condiciones climáticas que derivaron en una situación crítica para el estado. Esta coyuntura llegó a ser catalogada como la peor crisis hídrica de los últimos 40 años en Nuevo León.

García enfatizó que la crisis no se limita solo a Nuevo León, sino que refleja el panorama que atraviesa el norte del país en su conjunto. Expresó su confianza en que la celebración de la Convención Nacional y Expo ANEAS en Nuevo León sería un ejemplo a nivel nacional e internacional para resolver la problemática del agua.

En respuesta a los desafíos de infraestructura, García colaboró con la Comisión Nacional del Agua y con Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey para impulsar megaproyectos como El Cuchillo II, la Presa Libertad y la instalación de sistemas de modulación y reducción del vital líquido, además de acciones para la recuperación de caudales y el uso de pozos someros y profundos.

García Sepúlveda enfatizó la necesidad de promover la innovación y la implementación de nuevas tecnologías adaptadas a las necesidades de la población. Destacó que la planificación del suministro de agua no solo debe considerar los fenóme-

nos naturales, sino también ser el resultado de un cambio de visión estratégica.

Concluyendo su intervención, García reafirmó que “el agua es clave, el agua es vida”, instando a los asistentes a difundir el progreso de Nuevo León en sus comunidades como un caso exitoso para el manejo de recursos hídricos.





LA HUELLA HÍDRICA: IMPACTO Y CÓMO ENFRENTARLA

Por José Manuel Galván

En el taller dirigido por Brenda Cárdenas Alvarado, Coordinadora de Cultura del Agua en la Comisión Estatal de Aguas de Querétaro (CEAQ), se abordó el tema de la huella hídrica y su impacto en nuestras vidas. La huella hídrica es un indicador que mide el volumen total de agua utilizada directa o indirectamente por una persona, comunidad o empresa.

Durante la sesión, se destacó la importancia de concientizar sobre el consumo del agua en la rutina diaria. Cárdenas Alvarado enfatizó la necesidad de difundir estos conocimientos en diversas localidades para fortalecer la cultura del agua.

Actividades prácticas como la distribución adecuada del recurso según las necesidades básicas, la creación de material didáctico y la implementación de herramientas digitales para calcular el consumo diario permitieron a los participantes desarrollar una mayor conciencia sobre la importancia de conservar el líquido vital.

Al finalizar la conferencia, la ponente comentó la importancia del empleo de aplicaciones tecnológicas para monitorear y medir el cuidado del agua, así como la necesidad de contar con regulaciones legales sólidas que contribuyan a una gestión más eficiente y sostenible del recurso hídrico.

La huella hídrica se ha convertido en un concepto crucial en un mundo donde la escasez de agua es cada vez más evidente. Conocer y comprender el impacto de nuestras acciones en el uso del agua es fundamental para lograr un futuro sostenible.





COMUNIDADES DE PRÁCTICA EN CALIDAD DEL AGUA EN CIUDADES: ¿QUÉ ESTAMOS HACIENDO PARA VOLVER A BEBER AGUA DE LA LLAVE?

Por Mauricio Lavín

En México, la información sobre la calidad del agua que llega a las tomas domiciliarias y su idoneidad para el consumo es limitada. Con el propósito de construir confianza entre los organismos operadores y la población, la Asociación Río Arronte ha desarrollado un sistema de comunidades en práctica para la difusión de información al público en general.

En el marco de la XXXV Convención Anual y Expo ANEAS 2023, la Fundación Río Arronte y el Sistema de Información de la Calidad del Agua Abastecida en México (SICAAM) llevó a cabo la conferencia **“Comunidades de Práctica en Calidad del Agua en Ciudades: ¿Qué estamos haciendo para volver a beber agua de la llave?”**

La conferencia fue inaugurada con unas palabras del director de la Fundación Río Arronte, Jorge Eugenio Barrios Ordóñez. La audiencia incluyó la participación de los organismos operadores que forman parte de la Comunidad de Práctica, como Agua de Puebla para Todos, la Comisión Estatal del Agua de Querétaro, Junta de Agua Potable y Alcantarilla de Yucatán, Servicio de Agua Potable y Saneamiento de Naucalpan, Servicio de Agua y Drenaje de Monterrey, Sistema de Agua Potable

y Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de La Piedad en Michoacán, Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de León, Guanajuato, y Aguas de Saltillo.

Con el objetivo de discutir una ruta crítica para restaurar esta calidad, los asistentes propusieron ideas, entre ellas la creación de programas para fomentar una cultura del cuidado del agua.

En una entrevista con la Doctora Ligia García Bejarn de la Universidad Panamericana, se explicó que una comunidad de práctica lleva a cabo investigaciones para comprender la situación del agua y colabora de manera conjunta en diferentes estados del país.



INDUSTRIAS DEL AGUA: UNA OPORTUNIDAD DE MEJORA PARA LA GESTIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS

Por Mariana Salinas

La falta de agua en Monterrey es una realidad a la que sus habitantes se han enfrentado, sin embargo, la sociedad se ha hecho resiliente a ello y realizan acciones con la finalidad de mejorar la situación.

Ricardo Alberto Munguía Alfaro, experto en enlace e innovación de Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey brindó el curso “Industrias del agua: una oportunidad de mejora para la gestión de los recursos hídricos”, en el marco de la XXXV Convención y Expo Anual ANEAS 2023.

Munguía destacó la escasez de agua en Monterrey, señalando soluciones en su exposición. Datos reveladores compartidos incluyeron la gestión exitosa de Agua y Drenaje, administrando 1.8 millones de usuarios y una extensa red de tuberías con resultados notables: un 100% de saneamiento en aguas, 98.96% de drenaje sanitario y 99.63% de agua potable.

La eficiencia en la distribución fue resaltada para reducir pérdidas, enfatizando la responsabilidad de la empresa en la gestión integral del agua. La gestión de presión, una estrategia sin necesidad de grandes obras, busca recuperar agua reduciendo la presión por horarios específicos sin afectar el suministro a los usuarios.



La transformación digital emerge como clave para el futuro, con Agua y Drenaje que implementa herramientas innovadoras como infraestructura de medición avanzada, gemelos digitales, gestión inteligente de activos, sistema de información geográfica, 5G e inteligencia artificial para evaluar información y tomar decisiones concretas.



ENCH

Encuentro Nacional de Cultura Hídrica
2023



ENCH 2023, UNA PERSPECTIVA CRUCIAL PARA EL FUTURO DEL AGUA EN MÉXICO

Por Fabiola González

Como parte de las actividades realizadas en el marco de la XXXV Convención Anual y Expo ANEAS, se llevó a cabo el Encuentro Nacional de Cultura Hídrica (ENCH), inaugurado por el Presidente del Consejo Directivo de la ANEAS, José Lara Lona.

Estuvo acompañado por Juan Ignacio Barragán, Director General de Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey (SADM), quien destacó la importancia de fomentar la participación ciudadana en temas hídricos mediante estrategias innovadoras y eficaces.

También estuvo presente José Solís Juárez, Coordinador de Comunicación Social y Cultura del Agua de la Comisión Nacional del Agua (Conagua).

Los especialistas compartieron datos importantes sobre el manejo sostenible de este recurso vital en México.

Barragán hizo hincapié en la importancia de la cultura del manejo del agua. Presentó la campaña “Ciudadanos de

100”, instando a un consumo de 100 litros per cápita diarios. Su intervención destacó la relevancia del saneamiento y la eficiente utilización del agua de lluvia, subrayando la necesidad de un cambio cultural.

Por su parte, Solís Juárez enfatizó que la infraestructura sola no es suficiente para resolver la crisis hídrica, aunque reconoció que magnas obras como la presa “Libertad” y el acueducto “Cuchillo 2” también son necesarias. Sin embargo, precisó que es necesario transformar patrones culturales en el aprovechamiento de los recursos hídricos.

Cabe hacer mención que este año, se destacó el impulso a la cultura del agua en México con la inauguración y remodelación de espacios dedicados en Tlaxcala y Querétaro, que difunden la Cultura del Agua en las comunidades.

INNOVACIÓN EN EL ADN DE AQUARATING: TRANSFORMACIÓN EMPRESARIAL CON IMPACTO SOSTENIBLE PARA MÉXICO

Por Rodolfo de la Garza



En el taller “Transformación Empresarial con AquaRating: Un Impulso Sostenible para México” dirigido por Francisco Cubillo, presentó una herramienta revolucionaria para el cuidado y uso eficiente del agua en empresas.

Esta herramienta, descrita en el “libro azul”, inicialmente se centró en evitar la pérdida de agua. Sin embargo, ante la demanda creciente, se adaptó para abordar problemas más específicos que afectan a las empresas, como el cambio climático, pérdidas de agua, cultura innovadora, integridad empresarial, continuidad de negocios e igualdad de género.

La evolución de AquaRating se refleja en su adaptación a estas necesidades, generando un conjunto integral de herramientas y planes de transformación conocido como el universo AquaRating. No es un simple software, sino un sistema documentado y disponible para todos, diseñado para asistir a los equipos de operadores en cada país.

Esta herramienta, aplicada en 31 países y disponible en múltiples idiomas, ha impactado positivamente a 122 empresas, atendiendo a 170 millones de habitantes y mejorando el rendimiento en un 36%.

El interés por AquaRating en México se ha manifestado a través de talleres y convenciones respaldadas por la ANEAS. En estos eventos, se ha involucrado a operadores certificados y se ha presentado un enfoque estratégico hacia la transformación empresarial.





ASOCIATIVIDAD Y ACUERDOS PÚBLICO-COMUNITARIOS COMO ESTRATEGIAS PARA FORTALECER LA GESTIÓN COMUNITARIO DEL AGUA

Por Ximena Castillo

En el marco del 40 aniversario de la Asociación Nacional de Empresas de Agua y Saneamiento de México A.C. (ANEAS), Fermín Reygadas Robles, Director General de la Asociación Cántaro Azul, compartió valiosas reflexiones sobre la gestión comunitaria del agua, la asociatividad y los acuerdos público-comunitarios.

México, una nación con escasos avances legislativos y estructuras institucionales en materia de agua, enfrenta el desafío de garantizar un acceso sostenible y equitativo a este recurso vital. En este contexto, la gestión comunitaria emerge como una herramienta fundamental. Durante la reciente convención de la ANEAS, el Dr. Fermín Reygadas Robles abordó la importancia de la asociatividad y los acuerdos público-comunitarios para fortalecer la administración local del agua en el país.

Reygadas Robles subrayó la escasa visibilidad que tiene la problemática hídrica en las comunidades rurales y la falta de políticas públicas específicas para abordar estas cuestiones. Enfatizó que el acceso al agua y su saneamiento son rezagos significativos en estas áreas, motivando así la necesidad de estrategias colaborativas.

La visión integral para el año 2030 busca lograr un acceso universal y equitativo a agua potable de calidad, a precios asequibles para todos. Esta meta se alinea con el Artículo 4 Constitucional y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS 6), que buscan garantizar la disponibilidad y gestión sostenible del agua para el saneamiento.

Según datos del INEGI, a pesar de un alto porcentaje de cobertura nacional de agua entubada, el acceso diario al agua en los hogares es del 58%. Reygadas presentó una gráfica que revela que estados como Nuevo León lideran en acceso, mientras que estados como Chiapas y Baja California Sur sufren de escasez. La inconsistencia en el acceso, como en el caso de Chiapas, donde a pesar de las lluvias, el suministro es intermitente, destaca la necesidad de enfoques específicos para cada región.

CONCURSO PARA BRIGADISTAS DE RESPUESTA INMEDIATA CONTRA FUGA DE CLORO

Por Abraham González Guadiana



Se llevó a cabo el 7° Concurso para brigadistas de respuesta inmediata contra Fuga de Cloro organizado por Agua y Drenaje de Monterrey en la 40ª Convención Anual y Expo ANEAS 2023, en Cintermex.

El cloro es uno de los materiales más usados para desinfectar la materia prima de Agua y Drenaje de Monterrey; el agua.

El cloro asegura la eliminación de microorganismos que pueden dañar la salud de los usuarios, pero también, al utilizar el cloro en su fase gaseosa puede llegar a ser un material oxidante tóxico, que es 2.5 veces más pesado que el aire y tiene un alto nivel de expansión.

Al presentarse una fuga de cloro, este puede afectar más de 100 metros a la redonda, dañando la flora y fauna del lugar, cada segundo que pasa es muy importante cuando se presentan estas fugas debido a los peligros que estas ocasionan.

En la competencia se realizaba una simulación de una fuga de cloro, en el que los equipos demostraban sus habilidades para atender una fuga de cloro. Cada equipo tuvo dos oportunidades para realizar sus intentos en el menor tiempo posible.

Estuvieron presentes Eduardo Esparza Rodríguez (gerente de producción de la dirección de operación), Gerardo Cano Mendoza (encargado del despacho de la dirección de recursos humanos) y Daniel Salas Limón (Coordinación de planeación), junto con representantes de renombre como el presidente del Consejo Internacional de AWWA (American Water Works Association), Loren Labovitch, y el secretario general del sindicato de trabajadores de Agua y Drenaje de Monterrey, José Antonio Estrada Noriega.

Al finalizar el concurso el Licenciado Gerardo Cano Mendoza y el Secretario José Antonio Estrada Noriega tomaron el micrófono para dar unas palabras de felicitación a los participantes.

“Los felicito por el trabajo que hacen compañeros, les agradezco mucho el apoyo y sigan echándole ganas para que tengan mejores herramientas y que la empresa sea un ejemplo a seguir”, mencionó Mendoza.

Los resultados finales colocaron al Equipo 2, del Departamento de Cloración en Obispado en el primer lugar, el cual lograron al cortar la fuga en el tiempo de 51:22 segundos, seguido por el Equipo 1, de Planta San Roque en el segundo lugar con el tiempo de 01:00:59, y el Equipo 3 de PTAR Norte en el tercer puesto con un tiempo de 01:14:39.



RETOS DE IMPLEMENTACIÓN DE LA NOM-001-SEMARNAT-2021

Por Ximena Monserrat Pedraza Tristán



Recientemente entró en vigor la NOM-001-SEMARNAT con el fin de tener un medio ambiente más sano, ya que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales en aguas y bienes nacionales.

Sin embargo, no todos los organismos operadores están preparados para realizar grandes inversiones de dinero con la finalidad de cumplir cabalmente con la normatividad.

construcción de una pequeña Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de 80 litros por segundo, cuya “producción” ya está totalmente comprometida para entregar a fraccionamientos, campos de golf, universidades y más.

Roberto Castañeda Tejeda, Director General de JUMAPA Celaya mencionó que actualmente están recolectando el 80% de las aguas, sin embargo, se necesita más infraestructura para así poder llegar hasta el 100% de agua recolectada.

“En Celaya estamos reusando el 80% de las aguas, el 65% se le da al sector agrícola y el resto se coloca en la industria y las áreas verdes, afortunadamente en Celaya con la planta principal cumplimos la norma” comentó el Director.



Héctor Durán Díaz, Director General de Agua de Puebla para Todos y Vicepresidente de la ANEAS, expresó como ha sido este nuevo cambio y cómo es que Puebla lo está enfrentando.

Actualmente, en Puebla se implementan algunas medidas la comercialización de agua de reúso y se ha empezado con la



Víctor Manuel Báez Melo, Consejero de la ANEAS por el Estado de México, habló de los retos en el municipio de Huixquilucan para garantizar el servicio de agua potable para todos los habitantes del municipio de Huixquilucan.



EXHIBICIÓN DE TAPPING

El tapping es un método utilizado para hacer reparación, mantenimiento y servicio a tuberías y recipientes de alta presión, sin interrupción de flujo ni derrames. En Agua y Drenaje de Monterrey se realiza una competencia en la que los mejores equipos obtienen un boleto para integrarse al certamen realizado por la "American Water Works Association".

En esta exhibición participaron equipos varonil y femenino, y su desempeño fue presenciado por autoridades como Luis Armando Treviño Peña, Lic. Gerardo Cano Mendoza, Juan Ángel Gómez Hernández, Ing. Fernando García Terrazas, el Dr. Daniel Salas Limón y como invitado especial Loren Labovitch quien es el Presidente del Consejo Internacional de la AWWA.





Bienvenidos



¡Gracias!

Por ser parte fundamental de la
XXXV Convención Anual y Expo ANEAS 2023

NUESTROS PATROCINADORES

