

Tiáloc

REVISTA DIGITAL

AMH



ASOCIACIÓN
MEXICANA DE
HIDRÁULICA

SÉPTIMA ÉPOCA · AÑO 1, NÚMERO 75 · NOVIEMBRE 2025



60 AÑOS
DE LA AMH

30 AÑOS
DE NUESTRA
REVISTA

HOMENAJE
A NUESTROS
FUNDADORES

ENTREVISTA:

ING. LORENA LIMÓN
LIDERAZGO QUE FLUYE
EN TIEMPOS DE CAMBIO

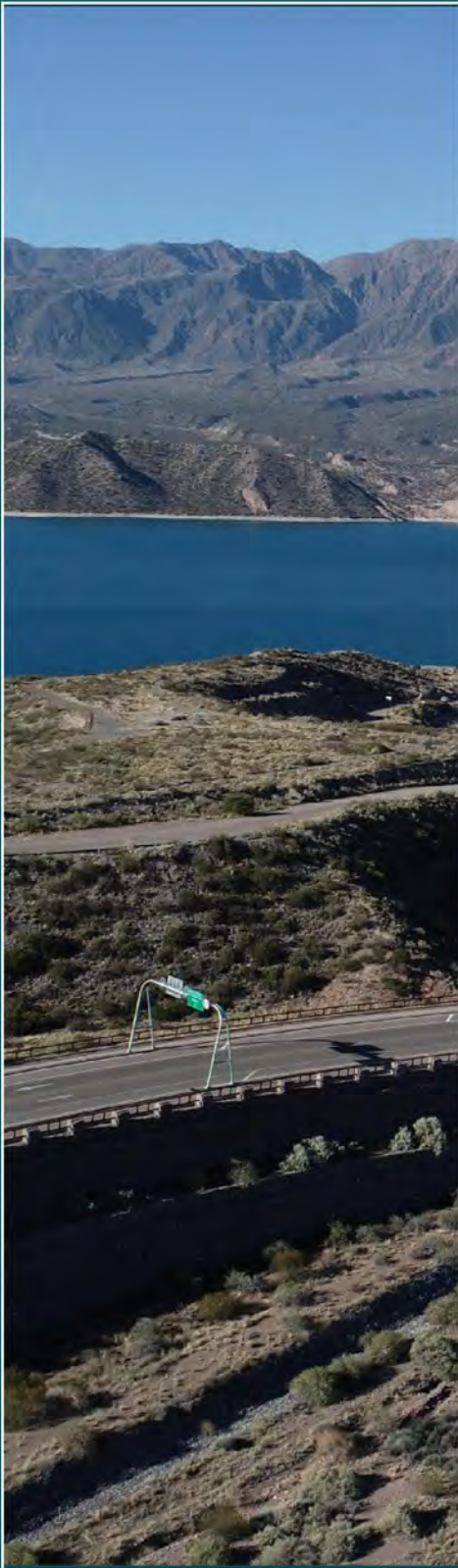
ESPACIO UNIVERSITARIO:

CAPÍTULOS JUVENILES
LA FUERZA JOVEN DE LA HIDRÁULICA

CONSÚLTALA EN LÍNEA



MACCAFERRI



Durante más de 140 años, hemos sido un proveedor internacional líder de soluciones avanzadas para los mercados de construcción civil, geotecnia y medio ambiente. Brindamos soluciones innovadoras, duraderas y respetuosas con el medio ambiente, desde muros de contención, hasta obras hidráulicas y desde sistemas de mitigación de caída de rocas hasta refuerzo de suelos.



Séptima época · Número 75 · Noviembre 2025

XXXVII Consejo Directivo Nacional
Período 2025-2027

Presidente

Ing. Lorena Margarita Limón González

Vicepresidente

Ing. Emilio Gerardo Hernández Guzmán

Tesorera

Ing. Michell Amezcua Dueñas

1er. Secretario

Ing. Francisco Humberto Blancarte Alvarado

2do. Secretario

Mtro. Ernesto Marroquin Alvarez

Vocales

Ing. Marina Salvador Montes
Dra. Lucía Alejandra Herrera Lozano
Ing. Carlos Manuel Villar Bedian
Ing. Reynaldo Evaristo Díaz Hernández

Junta de honor

Dr. Rolando Springall
Ing Jorge Carlos Saavedra Shimidzu
Dr. José Eduardo Mestre Rodríguez
Mtro. Gabriel Echávez Aldape
Ing. José Manuel Arango Maldonado

Comité Editorial

Ing. Lorena Margarita Limón González
Dra. Lucía Alejandra Herrera Lozano
Ing. Reynaldo Evaristo Díaz Hernández

Tlaloc AMH, séptima época, núm. 75, noviembre 2025, es una publicación cuatrimestral editada por la Asociación Mexicana de Hidráulica, A.C., Camino Santa Teresa 187, Colonia Parques del Pedregal, alcaldía Tlalpan, C.P. 14010, CDMX. Tel. (55) 555171 4111. Editora responsable: Esther Pérez Guzmán. Concepto gráfico, diseño y diagramación: Magalo. Reserva de derechos al uso exclusivo: 04-2018-051013431600-102, registrado ante INDAutor. Certificado de licitud de título y de contenido 17226, otorgado por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación.

El contenido de los artículos firmados es responsabilidad de los autores y no necesariamente representa la opinión de la Asociación Mexicana de Hidráulica.

El contenido de la revista puede ser reproducido bajo la licencia CC BY NC ND 4.0 Creative Commons que estipula que se permite copiar y distribuir el material en cualquier medio o formato sin adaptaciones, sin fines comerciales y otorgando el crédito correspondiente al autor.

Imagen de portada: generada con Freepik AI; usuario: therpez; prompt: mar del que surgen dos gotas de agua que forman el número 60; año: 2025; uso: impreso y digital.

Para todo asunto relacionado con la revista *Tlaloc* AMH, dirigirse a info.amh@amh.org.mx
Costo de recuperación número actual: \$60. Suscripción anual: \$625.
Los socios de la AMH la reciben en forma gratuita.

Índice

- 3 Editorial**
- 4 Noticias AMH:**
60 aniversario de la AMH (reportaje)
- 6 AMH: un caudal de seis décadas**
(galería de imágenes)
- 10 Infografía: Cauce en la historia**
60 años de trayectoria de la AMH
- 13 Semblanza:**
Nuestros fundadores y primeros presidentes
del Consejo Directivo Nacional
- 16 Presencia Nacional de la AMH:**
Secciones regionales (MAPA)
- 18 Diversidad y liderazgo en la hidráulica
Mexicana**
Una visión desde la AMH
- 20 Abriendo Cauces:**
Ing. Lorena Margarita Limón González
- 24 Agenda Internacional de eventos**
- 27 Capítulos Juveniles:**
Un movimiento que fluye
- 30 Tlálloc AMH:**
30 años de confluencia de ideas

Editorial

Hace 60 años se formó la Asociación Mexicana de Hidráulica para crear un foro de intercambio de conocimientos y experiencias. A lo largo de estas seis décadas, la AMH ha organizado pláticas, conferencias, talleres, congresos y visitas de carácter técnico para dar a conocer los procedimientos, metodología y tecnologías empleadas en el ámbito de la hidráulica, que tienen como fin enriquecer perspectivas de acción.

En 1994 se creó *Tláloc AMH*, órgano informativo de nuestra Asociación, para contar con un instrumento de difusión periódico y permanente. Con nuestra revista abrimos nuestros canales de comunicación para favorecer el intercambio de opiniones y ofrecer un espacio para recibir artículos, opiniones y sugerencias de lectura que sirvan para enriquecer nuestro trabajo. Durante 30 años, esta publicación se ha dirigido a investigadores, académicos, técnicos, estudiantes, empresarios y autoridades para abordar temas clave como la sobreexplotación de acuíferos, la regulación de servicios de agua potable y saneamientos, así como otros aspectos de la gestión de recursos hídricos y su legislación.

Hoy vivimos en un México plural que experimenta cambios profundos. El manejo del agua se rige por un marco legal que relaciona usuarios, prestadores de los servicios, desarrolladores de infraestructura y autoridades. Tenemos que encontrar la manera de incrementar los servicios en todos los sectores y, al mismo tiempo, disminuir el desperdicio y la contaminación de los cuerpos de agua. En pleno siglo XXI, el intercambio de información adquiere un papel preponderante por lo cual es preciso reforzar nuestra disposición para compartir nuestras experiencias y conocer las de los demás. Uno de esos canales es nuestro órgano informativo *Tláloc AMH*.

En virtud de lo anterior, dedicamos este número a ambos acontecimientos al presentar una galería de imágenes de estos 60 años de trayectoria y un reportaje acerca del aniversario. Rendimos homenaje a nuestros fundadores y destacamos los hechos que han marcado la trayectoria de la AMH en una infografía. La presencia de las mujeres en la ingeniería hidráulica ha sido fundamental y cada vez más amplia en años recientes, por tanto, reconocemos esta inclusión con un testimonio de una de nuestras socias y la entrevista a nuestra actual presidenta del Comité Directivo Nacional.

Además, contamos con el espacio universitario para dar voz a los jóvenes que enfrentarán, como futuros profesionales, desafíos hídricos cada vez más complejos.

Les invitamos a la lectura de este número especial y a continuar formando parte de nuestra comunidad interesada en los temas relacionados con el agua.

60 Aniversario De la Asociación Mexicana de Hidráulica

Investigadores, ingenieros, académicos y autoridades del sector hídrico celebran el 60 aniversario de la Asociación Mexicana de Hidráulica (AMH), que ha marcado seis décadas de contribuciones fundamentales al desarrollo del conocimiento hidráulico en México y América Latina. Fundada el 19

de noviembre de 1965 en el entonces Distrito Federal, la Asociación nació con el propósito de fomentar el estudio, la investigación y la aplicación de la hidráulica en beneficio del país. Hoy, seis décadas después, su legado se refleja en cientos de proyectos de infraestructura, políticas públicas, avances tecnológicos y generaciones de profesionales formados bajo su influencia.



De la ingeniería al impacto social

Desde sus inicios, la AMH ha sido protagonista en cientos de proyectos de infraestructura hídrica, políticas públicas y avances tecnológicos. Su influencia se extiende más allá de los planos y cálculos: ha formado generaciones de profesionales que hoy lideran soluciones frente a los desafíos del agua en México. La AMH aunque no ejecuta directamente obras de infraestructura, ha participado activamente en el análisis, diseño, asesoría técnica y evaluación de numerosos proyectos hidráulicos relevantes en México. Su colaboración se da principalmente a través de sus miembros expertos, congresos técnicos, publicaciones y vínculos con instituciones como la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) y universidades.



Además, la AMH ha sido clave en la evaluación de proyectos urbanos de drenaje, control de inundaciones y gestión de cuencas, especialmente en zonas metropolitanas como la Ciudad de México, Guadalajara y Monterrey.

Ejemplos destacados de proyectos vinculados a la AMH

Presa Santa María (Sinaloa).

Proyecto estratégico para el control de avenidas, generación de energía y riego agrícola. Miembros de la AMH han contribuido en estudios técnicos y modelación hidráulica.

Canal Centenario (Nayarit).

Obra de gran escala para ampliar la superficie de riego en el estado. La AMH ha participado en la discusión técnica sobre su impacto y diseño.

Distrito de Riego 018 del Pueblo Yaqui (Sonora).

Ampliación y modernización del sistema de riego, con aportes técnicos de especialistas afiliados a la AMH.

Presa Picachos (Sinaloa).

Proyecto hidráulico que ha sido objeto de análisis en congresos de la AMH por su complejidad estructural y función multipropósito.

Tecnificación de riego agrícola en múltiples estados.

La AMH ha colaborado en el desarrollo de metodologías para mejorar la eficiencia del riego, liberando agua para consumo humano.

Formación que fluye

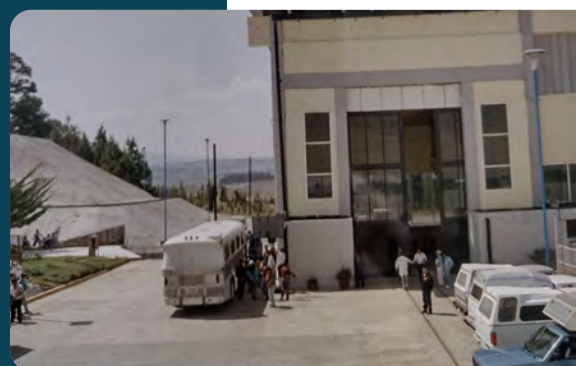
La presencia activa de estudiantes de diversas universidades en las actividades de la AMH es un recordatorio de que el conocimiento, como el agua, se transmite, se transforma y se renueva. Jóvenes investigadores y futuros ingenieros

encuentran en la asociación un espacio para crecer, colaborar y aportar soluciones. Los capítulos juveniles suelen tener presencia destacada en los Congresos Nacionales de Hidráulica, donde presentan trabajos técnicos, compiten en eventos académicos y reciben reconocimientos. En los con-

gresos y actividades de la AMH, los jóvenes tienen la oportunidad de interactuar con investigadores, ingenieros y tomadores de decisiones, lo que fortalece su formación profesional.

Algunos capítulos estudiantiles de la AMH

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Zacatenco, IPN
Facultad de Estudios Superiores Aragón, UNAM
Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Sinaloa, Campus Mochis
Instituto Tecnológico de Nuevo Laredo
Instituto Tecnológico de Pachuca
Instituto Tecnológico de Sonora
Instituto Tecnológico de Tijuana
Instituto Tecnológico de Villahermosa
Instituto Tecnológico de Zacatepec
Instituto Tecnológico de Zitácuaro
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente
Universidad Panamericana
Universidad de Guadalajara
Universidad Autónoma de Aguascalientes
Universidad Autónoma de Guerrero
Universidad Autónoma de Tamaulipas
Universidad Autónoma de Zacatecas
Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo
Universidad Autónoma Metropolitana, Campus Iztapalapa
Universidad de Colima
Universidad de Guadalajara CUCOSTA (Centro Universitario de la Costa)
Universidad del Valle de México Campus Guadalajara
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
Universidad Politécnica de la Zona Metropolitana de Guadalajara
Universidad Tecnológica de México, Campus Sur



La hidráulica ante los retos del siglo XXI

En un contexto marcado por el cambio climático, la urbanización acelerada y la presión sobre los recursos naturales, la hidráulica ha adquirido un papel central en el debate ambiental. La AMH ha respondido con propuestas innovadoras, promoviendo la resiliencia hídrica y el uso sostenible del agua en todos los sectores.

Uno de los pilares de la asociación ha sido la formación académica. A lo largo

de los años, ha organizado congresos nacionales e internacionales, impulsado publicaciones científicas y promovido programas de capacitación que han fortalecido el conocimiento técnico en áreas como hidráulica, hidrología, modelación computacional y gestión de recursos hídricos.

Mirada al futuro

El 60 aniversario no solo fue una celebración del pasado, sino una declaración de principios hacia el futuro. Con el compromiso de seguir promoviendo el conocimiento, la colaboración interdisciplinaria y la gestión sostenible del agua, la AMH reafirma su papel como referente técnico, científico y ético en el país.



AMH

un caudal de seis décadas

(galería de imágenes)

Se Verificarán 2 Congresos en Oaxtepec, Mor.

MEXICO, D. F., agosto 10. (AEE).— El I Congreso Nacional de Hidráulica, que se efectuará simultáneamente al IV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, en Oaxtepec, Mor., será inaugurado el próximo lunes por el Secretario de Recursos Hidráulicos, Ing. José Hernández Terán.

Esos eventos están organizados por la **Asociación Mexicana de Hidráulica** y el Comité Regional Latinoamericano de la Asociación Internacional de Investigaciones Hidráulicas, con el propósito de conocer los resultados de investigaciones hidráulicas a nivel técnico e intercambiar experiencias en los campos específicos de interés para los países de Latinoamérica.

Los trabajos incluyen vistas a centros de investigación hidráulica en la ciudad de México, y posteriormente viajes de estudios a zonas como el noreste y La Chontalpa, donde se observarán obras del ramo en proceso.

A ambos eventos asistirán un total de 12 delegados de Colombia, Chile, Estados Unidos, El Salvador, Venezuela, Argentina, Brasil, Costa Rica y México, quienes han enviado más de 90 ponencias.

Los trabajos se clausurarán el próximo día 8.



Ing. Carlos Ramírez Ulloa (1903-1980), destacado ingeniero civil, fue fundador de la CFE y primer presidente del Consejo Directivo de la AMH.

El 1 de agosto de 1970, *El Informador* anunciaba el I Congreso Nacional de la AMH en una mención breve, pero significativa. Así se produjo el primer esfuerzo de un grupo de ingenieros comprometidos con el desarrollo hidráulico del país. Aquel primer congreso, marcó el inicio de un evento institucional que, con el paso de las décadas, ha sido el foro de excelencia para presentar y analizar temas de importancia nacional relacionados con el agua y su manejo.

En las décadas de los 60 y 70 continuó el entubamiento de varios ríos de la CDMX, como el río Churubusco. Hoy en día las buenas prácticas a nivel mundial promueven el rescate de los ríos que fueron absorbidos por las metrópolis, tal es el caso del río Cheonggyecheon, en Seúl, Corea. La AMH ha sido un actor relevante, a través de sus miembros, en proyectos clave, pues uno de los objetivos es propiciar la colaboración en proyectos de importancia nacional, local y regional relacionados con el agua y su preservación.





La AMH ha consolidado su presencia nacional a través de sus secciones regionales, las cuales permiten articular esfuerzos técnicos y académicos en distintas zonas del país; ejemplo de ello fue el ciclo de conferencias realizado en Torreón, Coahuila en 1994. Esta estructura descentralizada fortalece su capacidad para servir como órgano permanente de consulta, al responder a solicitudes expresas de instituciones del Estado en sus tres niveles de gobierno, así como de la sociedad civil.

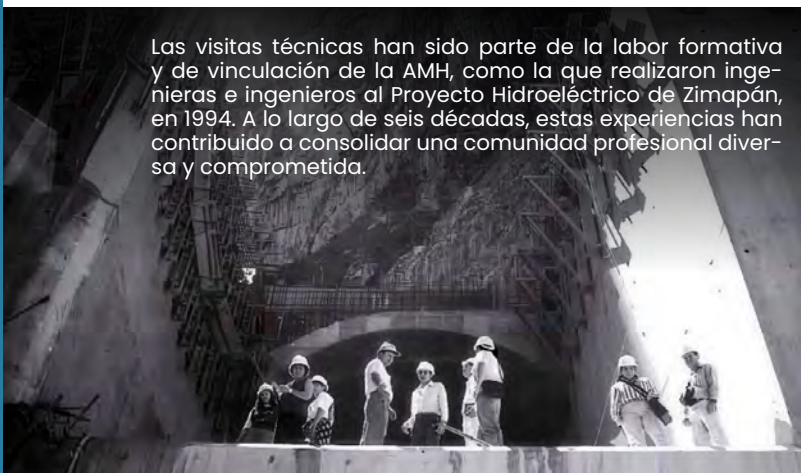


En 1994, había países sin internet o solo con email, según lo informaba *Tláloc AMH*. En ese contexto de conectividad limitada, la AMH enfrentaba el desafío de difundir el conocimiento técnico y científico en materia de hidráulica. Asimismo, mostraba su compromiso en temas de inclusión al unirse a la celebración del día mundial del agua dedicado a las mujeres.

CONEXION INTERNACIONAL



Las visitas técnicas han sido parte de la labor formativa y de vinculación de la AMH, como la que realizaron ingenieras e ingenieros al Proyecto Hidroeléctrico de Zimapán, en 1994. A lo largo de seis décadas, estas experiencias han contribuido a consolidar una comunidad profesional diversa y comprometida.



El 12 de julio de 1995, la AMH y la CICM rindieron homenaje al ing. Humberto Romero Álvarez.

En 1996 se puso en marcha en el país el Programa de Modernización del Manejo del Agua (PROMMA). Ante el nuevo escenario, la AMH respondió con visión y compromiso al organizar reuniones regionales, como la de Mérida, para ofrecer capacitación especializada en todo el territorio nacional.



En 1997, entre los organismos operadores de agua potable en el país, ya se promovía la sectorización para conocer la eficiencia real de las redes, así como el uso de equipos para detección de fugas. La AMH propiciaba la difusión de estas y otras innovaciones para cumplir con su objetivo de fomentar la ciencia y la tecnología hidráulicas.



En concordancia con sus objetivos de difundir los trabajos meritorios de sus socios, fomentar la vocación hidráulica en estudiantes y elevar el nivel académico y profesional de la comunidad técnica, en la década de los noventa, la AMH instituyó dos reconocimientos. El Premio Enzo Levi (arriba), honra la excelencia en investigación y docencia en hidráulica, en 1994 el Dr. Óscar Fuentes Mariles (arriba derecha), fue el primer galardonado; en 1996 se reconoció al Dr. Felipe Arreguín Cortés (abajo izquierda), quien a la postre fue Presidente del Consejo Directivo de la AMH y referente destacado en la formación de generaciones de ingenieros hidráulicos. La segunda preselección, establecida en 1998, lleva el nombre del Ingeniero Francisco Torres Herrera, exalta la excelencia en la práctica profesional destacada en el campo de la hidráulica; el Dr. Rolando Springall Galindo (abajo derecha), también expresidente de la AMH, recibió este galardón por su trayectoria ejemplar en el diseño y ejecución de obras hidráulicas.



La AMH ha contado con la presencia de ingenieras entre sus agremiados, lo cual fortalece la diversidad profesional en el ámbito de la ingeniería hidráulica, tal como se observa en la imagen, captada en 1998, durante una visita técnica al Centro Nacional de Control del Sistema Eléctrico.



Desde 2008, se han promovido proyectos destinados a la recolección y aprovechamiento del agua de lluvia en áreas marginadas, en los cuales han participado activamente miembros de la AMH. Con estas acciones se fortalece el ejercicio profesional y técnico de sus asociados y se propicia la colaboración en la resolución de problemas colectivos relacionados con la hidráulica, así como la participación activa de miembros en iniciativas comunitarias, lo que refleja el compromiso con soluciones compartidas.

Los Congresos Nacionales continuaron en la década de los 2000 a 2010 donde se reunieron profesionales de todo el país en concordancia con los objetivos de la AMH de agrupar y representar al sector, difundir conocimientos especializados y coadyuvar al mejoramiento del nivel profesional de sus asociados



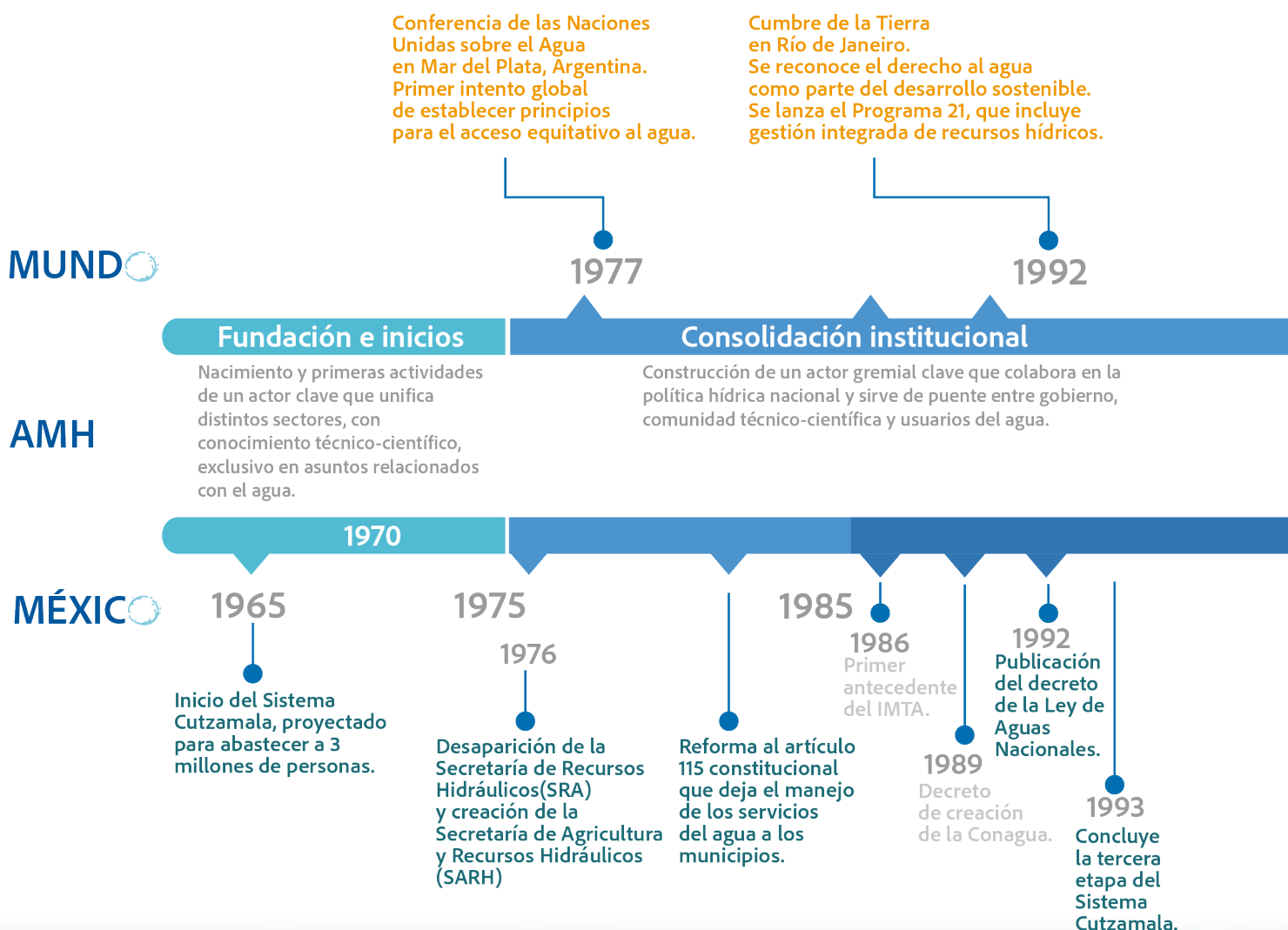
De 2011 a 2020 se crearon los Capítulos Estudiantiles de la AMH. Hasta 2025 han participado en ellos estudiantes de más de múltiples instituciones en todo el país.



En la actualidad, la AMH cuenta con socios en todo el país y continúa promoviendo la participación activa de sus miembros en visitas técnicas, congresos nacionales, capítulos estudiantiles, foros hídricos y numerosos cursos y conferencias

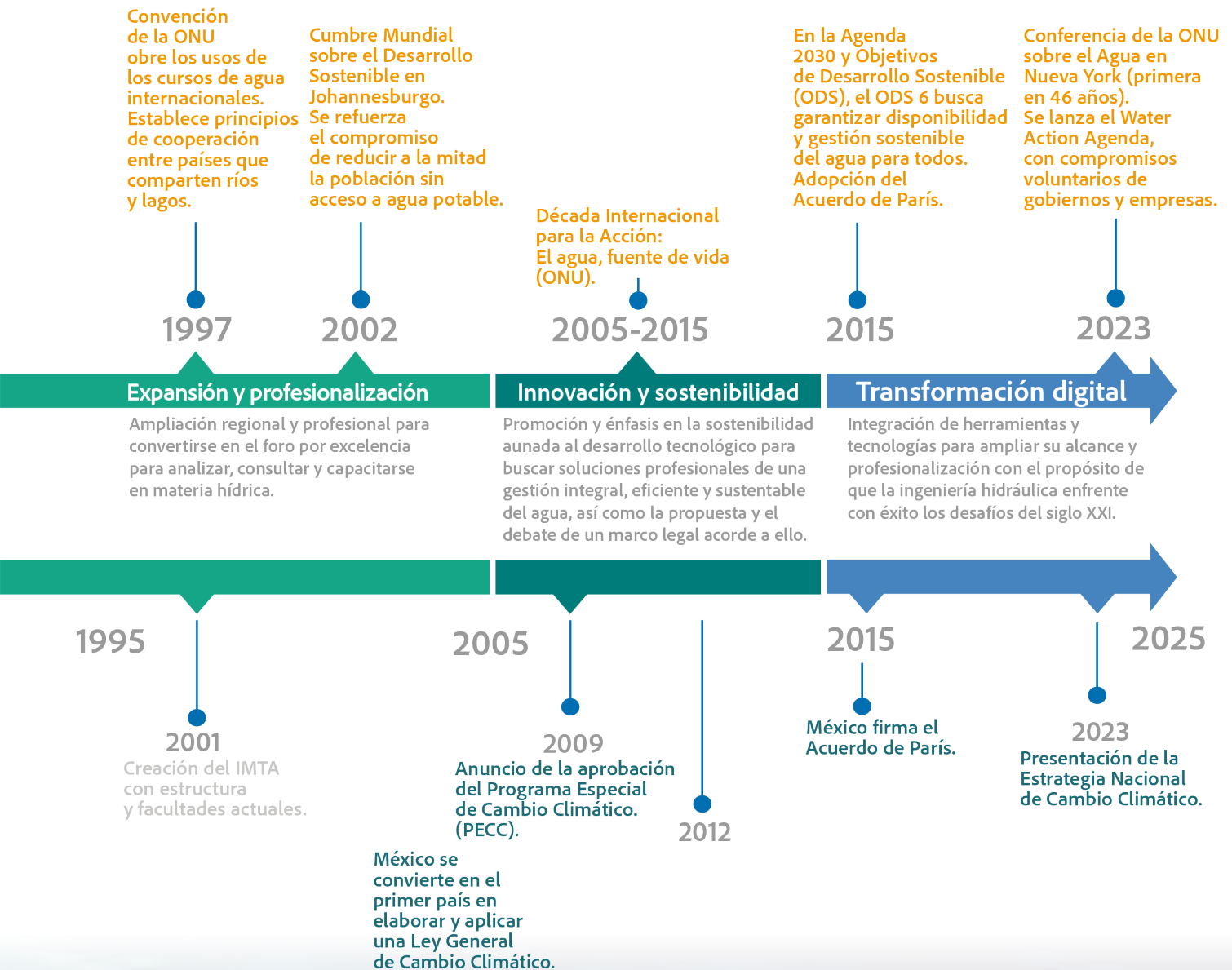
Cauce en la historia

60 años de trayectoria de la AMH (infografía)



Algunos momentos relevantes de la AMH

- 1965: Fundación
- 1970: Primer Congreso Nacional de Hidráulica
- 1985: Respuesta técnica para la evaluación de daños provocada por el sismo así como el diseño e implementación de soluciones de emergencia.
- 1993: Primera Reunión Regional.
- 1994: Publicación del primer número de la revista Táloc
- 2002: Primera tradicional comida de los niveles del Lago de Chapala
- 2016: Primera Reunión de Capítulos Estudiantiles
- 2017: Primera Olimpiada Nacional de Hidráulica
- 2018: Primer Foro Juvenil para la Seguridad Hídrica del país



Tlálloc REVISTA DIGITAL
AMH

ASOCIACIÓN
MEXICANA DE
HIDRÁULICA

Su anuncio puede estar aquí.

Invierta en posicionamiento estratégico y mantenga la presencia de su empresa entre los actores del mercado hidráulico nacional.



- Cobertura nacional que garantiza visibilidad en todo el país
- Audiencia especializada, formada por profesionales y empresas del sector hidráulico
- Medio de referencia, reconocido por su rigor técnico y calidad editorial.
- Única revista especializada en este sector.

Nuestros fundadores

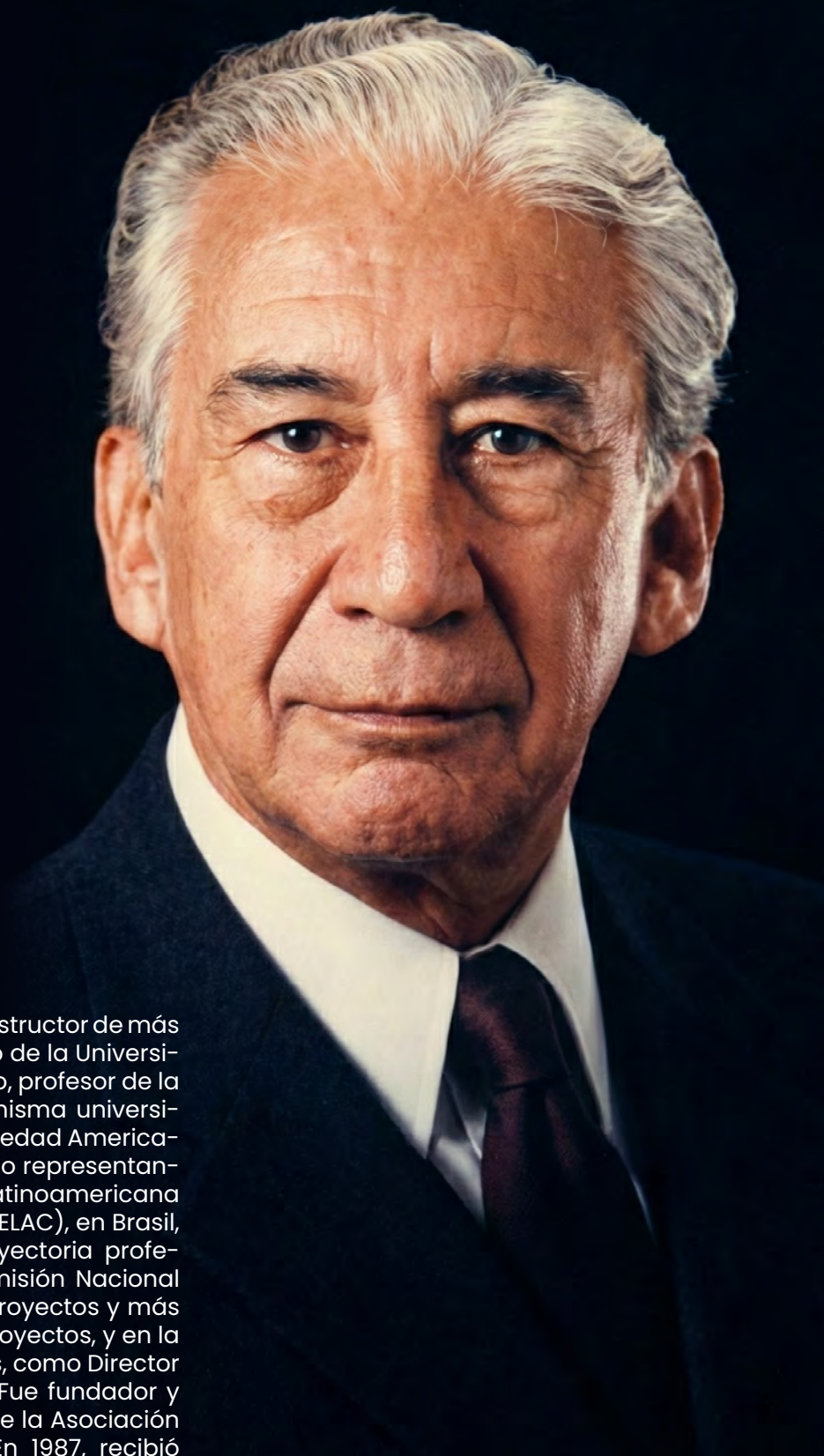
y primeros presidentes del Consejo Directivo Nacional

Dedicamos este espacio a rendir homenaje a nuestros fundadores, quienes sentaron las bases de la Asociación como la definición de objetivos institucionales y la estructura de la organización.



Carlos Ramírez Ulloa
(1903-1980), primer presidente

El ingeniero Ramírez Ulloa se graduó de ingeniero civil en la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Participó en la fundación de la Comisión Nacional de Irrigación y se especializó en el estudio de factibilidad de construcciones hidroeléctricas en el Estado de Durango. En 1934, colaboró en los proyectos implementados en el entonces Distrito Federal, cuyo objetivo era prevenir inundaciones en la ciudad. Desarrolló su labor profesional en la Dirección de Obras Hidráulicas de la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas, donde dirigió la construcción de las presas de Tacubaya, Becerra y Texcaltaco en el Valle de México, además de llevar a cabo obras para la obtención de agua potable en Colima, Minatitlán, Río Blanco, Veracruz y Nogales. En 1946, fue uno de los fundadores del Colegio de Ingenieros Civiles de México y se desempeñó como vocal del Instituto de Investigaciones Eléctricas. Recibió la primera Medalla Lázaro Cárdenas, cuya entrega fue institucionalizada por la Comisión Federal de Electricidad (CFE), y fue galardonado con el Premio Nacional de Ingeniería en 1978. Además, fue nombrado miembro de honor de la Academia Mexicana de Ingeniería del Instituto Mexicano de la Cultura y ocupó el cargo de presidente de la Junta de Honor de la Asociación Mexicana de Hidráulica.



Oscar Vega Argüelles
(1902-2010), segundo presidente

El ingeniero Vega Argüelles fue constructor de más de 50 presas en México, graduado de la Universidad Nacional Autónoma de México, profesor de la carrera de ingeniería civil en la misma universidad, miembro honorario de la Sociedad Americana de Ingenieros Civiles y delegado representante de México en la Federación Latinoamericana de Asociaciones de Consultoría (FELAC), en Brasil, Bogotá, Caracas y Aruba. Su trayectoria profesional abarca su labor en la Comisión Nacional de Irrigación como Ingeniero de Proyectos y más tarde como Director General de Proyectos, y en la Secretaría de Recursos Hidráulicos, como Director General de Estudios y Proyectos. Fue fundador y presidente de la Junta de Honor de la Asociación Mexicana de Hidráulica (1965). En 1987, recibió el Premio Nacional de Ingeniería Civil, el primero otorgado en México, y en 1997, el Premio Nacional Raúl Sandoval Landázuri por su práctica excepcional de la Ingeniería Civil.

Aurelio Benassini Vizcaíno

(1907-1986) tercer presidente

El ingeniero Benassini Vizcaíno fue un ingeniero civil mexicano, especializado en hidráulica, que trabajó en la Comisión Nacional de Irrigación de México. Se graduó de la Escuela Nacional de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y se especializó como ingeniero civil en hidráulica. Fue un ingeniero clave en la Comisión Nacional de Irrigación (CNI), donde participó en importantes proyectos de infraestructura hidráulica en México. Colaboró en el desarrollo de infraestructura y la construcción de presas y sistemas de riego, y construyó presas y canales de diversos tipos, utilizados para proyectos agrarios, apoyando así el desarrollo agrícola del país. Fue miembro activo de la Academia Mexicana de Ingeniería y abogó por la ingeniería hidráulica como una rama científica y tecnológica de la ingeniería e investigación. En su honor, el municipio de Elota, Sinaloa, lo honra con el nombre de la "Presas Ingeniero Aurelio Benassini Vizcaíno", lo que ilustra el desarrollo regional y la gestión del agua.

Francisco Torres Herrera

cuarto presidente

Ingeniero civil mexicano, especializado en hidráulica, cuyos aportes técnicos y labor académica contribuyeron significativamente para dar forma al desarrollo del sector hidráulico e hidroeléctrico de México. Durante el periodo de 1947 a 1961 trabajó en la Comisión Federal de Electricidad (CFE) y fue director técnico de la Compañía de Construcción Eléctrica Civil. Participó en proyectos clave como el estudio hidráulico de la desviación combinada del Valle de México, el diseño de estructuras para el Emisor Poniente y el análisis del potencial hidroeléctrico del río Cupatitzio en Michoacán. Es autor de "Obras Hidráulicas", libro publicado por Editorial Limusa, que es una referencia en el país en las facultades de ingeniería.

**Tlaloc** REVISTA DIGITAL AMHASOCIACIÓN
MEXICANA DE
HIDRÁULICA

Su anuncio puede estar aquí.

Invierta en posicionamiento estratégico y mantenga la presencia de su empresa entre los actores del mercado hidráulico nacional.

Presencia Nacional de la AMH

Secciones Regionales



- 1 Baja California
Pdta. Mtra. Patricia Ramírez Pineda
- 2 Sonora
Pdte. Ing. Miguel Ángel Ruelas Vega
- 3 Chihuahua
Pdta. Dra. Carmen Julia Navarro Gómez
- 4 Sinaloa
Pdte. Dr. Sergio Arturo Rentería Guevara
- 5 Durango
Pdte. Mtro. Jorge Armando Nevárez Montelongo
- 6 Zacatecas
Pdte. Dr. Pedro Alvarado Medellín
- 7 Aguascalientes
Pdte. Ing. José Cruz Enrique Valencia Sandoval
- 8 Jalisco
Pdta. Mtra. Rocío Mercado Méndez



- 13 Tamaulipas
Pdte. Dr. Gabriel Arcos Espinosa
- 14 Querétaro
Pdta. M. en C. María Alejandrina Leticia Montes León
- 15 Hidalgo
Pdte. Dr. Humberto Iván Navarro Gómez.
- 16 Veracruz
Pdte. Mtro. David Lozano Laez
- 17 Morelos
Pdta. Mtra. Ana Alicia Palacios Fonseca
- 18 Puebla
Pdte. Mtro. Antonio Alcantar García
- 19 Chiapas
Pdta. Mtra. Gloria Espíritu Tlatempa
- 20 Tabasco
Pdta. Lic. Gilberto Segovia Quintero
- 21 Yucatán
Pdte. Ing. Miguel Villasuso Pinto

- 9 Guanajuato
Pdte. Ing. Enrique de Haro Maldonado
- 10 Guerrero
Pdte. Ing. Saúl León Encarnación
- 11 Oaxaca
Pdte. Ing. Guillermo Sandoval Zamora
- 12 Nuevo León
Pdta. Dra. Lucía Alejandra Herrera Lozano

Diversidad y liderazgo en la hidráulica mexicana: una visión desde la AMH

Ing. Nikte Norma Ocampo Guerrero



La Asociación Mexicana de Hidráulica ha sido, durante seis décadas, el espacio por excelencia donde se crea y se comparte el conocimiento del agua en México. A lo largo de 60 años ha hecho un trabajo enorme en el que su principal fuerza es la diversidad de talentos encausados hacia la innovación en materia hídrica y el cuidado del medio ambiente. Celebrar este aniversario es, para mí, un gran motivo de alegría, pero también es una oportunidad para la reflexión y una invitación a soñar con un futuro más abierto y diverso.

Ciencia con propósito social

Mi camino en la ingeniería hidráulica nació de una idea clara: la ciencia debe servir a la sociedad. Esta premisa fue la base de las enseñanzas de mis docentes en la Facultad de Ingeniería de la UNAM, quienes compartieron con generosidad su conocimiento y pasión. Algunos habían sido presidentes de la AMH. De ellos aprendí que la hidráulica es una ciencia que nace de observar y experimentar, y que su verdadera misión es resolver problemas reales de las personas. Por ello, años más tarde, decidí sumarme a la Asociación con la convicción de que la comunidad científica puede transformar la realidad. Ahora como docente, en mis clases impulso siempre la rigurosidad y el pensamiento crítico, valores fundamentales que la AMH me inculcó, para motivar a los estudiantes a afrontar los retos de la infraestructura hídrica en México.

La coherencia entre lo que aprendí, lo que enseñé y lo que practico se ha reflejado en los logros que he alcanzado. Cada premio que he recibido, como el Nacional José A. Cuevas (en 2002) o mi certificación como Perito Profesional en Ingeniería Hidráulica, me recuerdan que el talento y la excelencia no entienden de género.



Liderazgo femenino que abre caminos

Desde sus orígenes, la hidráulica en México ha contado con la aportación de mujeres, aunque la mayoría de las ocasiones, sin tanta notoriedad; la AMH no fue la excepción. En imágenes del pasado las observamos en visitas técnicas y como participantes o expositoras en conferencias y foros.

Con el tiempo ha quedado claro que incluir a más mujeres en la hidráulica no es solo un bonito gesto; es una estrategia inteligente. La diversidad amplía horizontes y multiplica soluciones. Estudios con perspectiva de género —tanto nacionales como internacionales—, muestran que la participación femenina contribuye a la preser-

vacación de prácticas sostenibles y propicia la reflexión para sustituir o cambiar estructuras que mantienen la subordinación por otras que favorezcan la distribución equitativa de oportunidades y responsabilidades. Asimismo, el conocimiento del uso y la gestión del agua generado por las mujeres por siglos mejora el diseño de proyectos de desarrollo. Nosotras sumamos colaboración, conexión entre ciencia y sustentabilidad, infraestructura y comunidad, conocimiento y justicia.

Desde mi experiencia, sé que abrir más espacios a mujeres en la ingeniería hidráulica y en los cargos de liderazgo no es solo justo, sino clave para asegurar el manejo responsable del agua en nuestro país. Nosotras no solo aportamos técnica sino que tenemos una sensibilidad especial para comprender el territorio, las comunidades y los retos que implica cuidar el agua, fuente de vida y bienestar colectivo.

Así pues es tiempo de reconocer que nuestra mirada enriquece y hace crecer esta disciplina. Bajo el liderazgo de la ingeniera Lorena Margarita Limón González como presidenta en la AMH se vivió una transformación significativa. Su presidencia en uno de los periodos más retadores que ha enfrentado la AMH, ha demostrado que la visión, la empatía y la firmeza que aporta una mujer son esenciales para renovar y fortalecer al gremio. En el marco de su actual gestión, la AMH consolidó con éxito la organización del más reciente Congreso Nacional, distinguido por su calidad técnica, sentido de equipo y fortalecimiento del espíritu gremial.



Invitación a las nuevas generaciones

Celebremos la AMH y todo lo que ha construido en seis décadas: una comunidad científica fuerte, comprometida y con visión. Aún más, miremos hacia el futuro con confianza, porque su verdadera fuerza está en la diversidad de quienes la integran.

Construyamos juntos una AMH más abierta, incluyente y representativa, donde cada voz —sin importar género, edad o experiencia—, encuentre un espacio para sumar y lograr que el agua sea un derecho para todos, no un privilegio. Así, la ingeniería hidráulica será cada vez más una ciencia para la vida.

A todas las jóvenes ingenieras les digo: no teman a los desafíos. La hidráulica, como los ríos, se fortalece cuando se suman nuevos caudales. Su talento, disciplina y compromiso serán las fuerzas que lleven la innovación, la igualdad y el desarrollo sustentable de nuestro país.



Abriendo cauces:

Ing. Lorena Margarita Limón González

Ingeniera Limón, para comenzar esta charla nos gustaría saber qué la motivó a estudiar ingeniería.

Mi amor por la ingeniería surge a raíz de acompañar a mi papá, cuando en su rancho, en Yahualica, Jalisco, construía represas y diseñaba el sistema de riego.

Mi papá era un empresario visionario que incursionó en la agricultura y también en la ganadería, minería, comercio de arte, diseño arquitectónico y labrado de cantera. Junto con mi mamá estableció la primera empresa formal, dedicada a la producción y comercialización de productos de cantera en la ciudad de Guadalajara. Así que mi deseo de ser empresaria e ingeniera surge en mis raíces de familia.

¿Podría contarnos sobre sus primeros años de carrera? ¿Qué proyectos o experiencias la marcaron de manera significativa?

Participar en grandes obras de ingeniería era una ilusión que se cumplió al trabajar en y para las empresas de Grupo ICA, en obras como la Hidroeléctrica de Agua Prieta, Presa Trígomil, Presa Elías González Chávez, Puente Mezcala de la autopista Cuernavaca-Acapulco, Autopista Mazatlán-Culiacán. Otro proyecto significativo fue nuestra empresa familiar. En 1992 iniciamos Ingeniería y Sistemas de Infraestructura S.A. de C.V., especializada en la construcción de infraestructura hidráulica y sanitaria, redes de alcantarillado, caminos y carreteras; vivienda, escuelas, servicios profesionales de supervisión y aseguramiento de calidad, que se ha fortalecido con la dirección de mi esposo el Ing. Andrés Juárez y el apoyo de nuestros hijos, Estefanía y César Andrés.

También me llena de orgullo haber presentado al Congreso del Estado de Jalisco, en 2014, una propuesta de Ley de Obra Pública del Estado de Jalisco y sus Municipios, la cual está vigente a la fecha.





Usted ha sido la primera mujer en ocupar posiciones en mesas y consejos directivos. ¿Cómo fueron esos inicios?

Mi formación como ingeniera civil y mi fuerte confianza en los esfuerzos y voces gremiales, me han permitido la cercanía con grandes organizaciones y personajes que han aportado al desarrollo nacional, particularmente en mi entidad. Me siento orgullosa, de haber participado como vicepresidenta nacional de la CMIC, y en Jalisco presidente CMIC, presidente de la AMH, tesorera del Consejo Consultivo del Agua, subdelegada de AMIVTAC, tesorera de Jalisco SOS. Por supuesto, mi actual cargo en el Consejo Directivo Nacional de la AMH.

En cuanto a los aportes a la educación superior, considero de mis logros importantes en servicios profesionales la Consultoría para integración y diseño de la Maestría de Administración de Proyectos de Construcción de la Universidad Panamericana, Integración y el diseño de la Maestría en ingeniería en Construcción Sustentable para la Universidad Del Valle de México.

¿Cómo se enteró de la existencia de la Asociación Mexicana de Hidráulica y que la motivó a pertenecer a ella?

Entre presas y carreteras, y gracias a la experiencia ganada, logro converger con un entusiasta grupo del estado de Jalisco liderado por el Ing. Antonio Iglesias, quien me invitó a ser parte de la AMH. Él me mostró más ampliamente el dinámico ecosistema técnico del estado, desde la perspectiva de esta gran Asociación, donde la pasión por el agua se traduce en acción colectiva.

Al poco tiempo me integré al Consejo Directivo como tesorera. Uno de los logros más significativos de ese periodo fue la organización de la Tradicional Comida del Lago de Chapala, un evento simbólico que reunió a profesionales del agua en un espacio de convivencia, memoria y compromiso gremial, para exaltar la unión de la región, mostrar la importancia que tiene la gestión de los recursos hídricos para Jalisco, así como el simbolismo del lago, uno de los más grandes de México.



¿Qué retos representa ocupar la presidencia del Consejo Directivo de la AMH?

El primer gran reto es que las nuevas generaciones se sigan uniendo a esta labor hídrica. Nosotros como Asociación, hemos logrado en Jalisco y en diversas entidades, que los profesionales encuentren en la hidráulica un área de especialización y formen parte de una comunidad comprometida con los recursos hídricos. Ejemplo de ello son los egresados de la maestría de la Universidad Autónoma de Guadalajara, así como de muchas otras universidades del país, cuyos programas han sido rediseñados para dar mayor contenido y práctica en la hidráulica. Es fundamental que esta comunidad de expertos y el desarrollo académico como el que hemos impulsado hasta ahora, se mantenga en aumento, así como la presencia de los profesionistas, –egresados de estos posgrados y programas especializados– continúe. Todos esos jóvenes son el relevo generacional, agrupados en una sola voz, los capítulos estudiantiles, que además son la base de nuestro crecimiento.

El segundo gran reto es fortalecer la identidad gremial, que mantenga a la AMH como referente técnico, siempre cobijado con nuestra Junta de Honor y del Consejo Consultivo, dirigido con una visión de mediano y largo plazo, una base sólida estatutaria, acorde con las necesidades actuales y tendencias futuras, encausadas hacia la modernización, la digitalización y, por supuesto, la transparencia.

La presencia de la AMH a lo largo y ancho de nuestro país ha sido notable, pero también constituye el tercer gran reto. En consecuencia, la consolidación de las Secciones Regionales resulta preponderante, pues es así como, además de contribuir con la debida gestión de los recursos hídricos, aportamos un granito de arena con la formación y robustecimiento de los liderazgos de nuestro país, auténticos, articulados, inclusivos, que lleven la misión de la AMH, como esa red absolutamente necesaria de promoción de investigación, transferencia de conocimiento y experiencias del ejercicio profesional para el bien común. Somos un órgano de consulta, esa responsabilidad se construye con ahínco, pero

también con conexión e intercambio de ideas, por lo que nuestros Foros, Congresos y comunicación escrita – nuestra icónica revista *Tlálloc* – continuarán mostrando esta fuerza y compromiso.

Así que desde mi función como Presidenta de la AMH, tengo retos de gran envergadura. Esta Asociación celebra su 60 aniversario este 2025 con una historia y legado entregados a la primera mujer que preside este grupo de profesionales; yo los he recibido con humildad y honrado con trabajo.

¿Qué consejo daría a las jóvenes interesadas en seguir una carrera en ingeniería, especialmente en la hidráulica?

Acorde con mi principal deseo, que es ser recordada como la primera mujer líder en la Industria de la Construcción, más no la única, ahora me empeño en impulsar a mi sector femenino, para que incursionen en los caminos de la ingeniería, así que las invito a integrarse a los esfuerzos que emprendemos por un recurso tan valioso como lo es el agua.

¿Desea agregar algo para los lectores de *Tlálloc* AMH?

Concluyo diciendo que no solo desde nuestra querida Asociación se lograrán los cambios y conciencias que buscamos en torno al agua. Somos fieles creyentes de que la colaboración nos fortalece, por lo que debemos expandir las redes con universidades, asociaciones y cámaras y, por supuesto, con los tres niveles de gobierno en favor del futuro hídrico para la sociedad mexicana.



Construyendo infraestructura hidráulica desde 1994

**Dedicados a desarrollar y
ejecutar proyectos relacionados
con aguas blancas y negras en
proyectos tanto públicos como
privados, entre otros servicios.**



Agenda internacional de eventos

MARZO

Congreso de la Asociación Chilena de Desalación y Reúso (ACADES)

17-19 marzo 2026, Vitacura, Santiago de Chile

<https://www.congresoacades.cl/congreso/>

ABRIL

Conferencia de Diseño y Construcción para Agua y Aguas Residuales 2026

13 al 15 de abril de 2026, Grapevine, Texas

<https://dbia.org/design-build-for-water-wastewater-conference/>

MAYO

IFAT Munich 2026

Feria mundial en gestión de agua, aguas residuales, residuos y materias primas

4-7 mayo 2026, Múnich, Alemania

<https://ifat.de/en/trade-fair/>

Congreso Internacional de Grandes Presas (ICOLD)

21-28 mayo 2026, Guadalajara, México

ICOLD MÉXICO 2026 | Presas

JUNIO

9º Congreso Europeo de la IAHR (Aguas Árticas y más allá)

9 al 11 de junio de 2026

Luleå, Suecia.

<https://www.iahr.org/index/detail/1408>

River Flow 2026

30 de junio al 4 de julio de 2026, Tesalónica, Grecia

riverflow2026.web.auth.gr

JULIO

5ª. Watertech 2026

Exposición sobre agua, aguas residuales y servicios relacionados

8-10 julio, Nairobi, Kenya

<https://www.expogr.com/Watertech/>

SEPTIEMBRE

Conferencia y Exposición de la Federación del Medio Ambiente del Agua (WEFTEC)

99th Annual Technical Exhibition and Conference

Conferencia: 26-30 septiembre 2026, Exhibición: 28-30 septiembre 2026

New Orleans, La. USA

<https://www.weftec.org/>

OCTUBRE

XXXII Congreso Latinoamericano de Hidráulica

19-23 octubre 2026, Valparaíso y Viña del Mar, Chile

Convocatoria de trabajos

Recepción de abstracts: 15 de marzo de 2026

Notificación resultado resúmenes: Desde el 1 de junio de 2026

Recepción de paper: 31 de julio de 2026

Revisión: Hasta el 31 de mayo de 2026

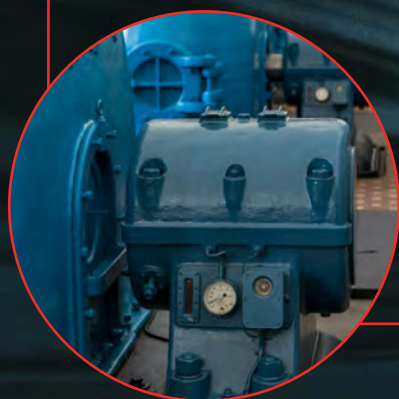
<https://www.iahr-chile2026.com/demo-home/>



LIBRA
Ingenieros civiles S.A. de C.V.

30

**YEARS IN
THE BUSINESS**



libraic.com





awasa

Trabajando por la calidad del agua

VÁLVULAS | RESINAS | QUÍMICOS | BOMBAS | MEMBRANAS ÓSMOSIS Y MÁS

**Tenemos los productos de mayor
calidad en el mercado**



Más de **38** años trabajando
por la calidad del agua.

Conoce nuestra **tienda** online
con las mejores marcas.

awasa

Trabajando por la calidad del agua



Envíos a todos los estados de la
República Mexicana

www.awasa.com.mx

Capítulos juveniles: un movimiento que fluye

Ing. Víctor Manuel Buenosaíres Esquivel

Todo comenzó en 2015, cuando un reducido grupo de estudiantes de ingeniería soñó con abrir un espacio donde el conocimiento y su pasión por el agua se conjuntaran. Así nació, en la ESIA Zucatenco del Instituto Politécnico Nacional (IPN), el primer Capítulo Estudiantil de la Asociación Mexicana de Hidráulica (AMH). Desde entonces, esa corriente continuó fluyendo. Casi una década después, se ha convertido en un caudal que ha unido a jóvenes de varias instituciones educativas de todo México con una misma vocación: cuidar, entender y transformar el mundo del agua.

De pequeño afluente a cauce imparable

Lo que empezó como un pequeño afluente entre cinco universidades se convirtió en un cauce que une estados, culturas y disciplinas. Ahora, son cientos de jóvenes que han hecho de la ingeniería hidráulica algo más que un campo de estudio: una forma de vida. En estos años, la AMH ha acompañado ese crecimiento, encauzando la energía y la curiosidad juvenil y sus proyectos en colaboraciones que dejan huella: más de quince reuniones nacionales, cuatro congresos, siete Olimpiadas del Conocimiento, foros internacionales, intercambios, alianzas con instituciones públicas y privadas...

Cada número representa a personas reales, con vidas e historias propias. Hay quienes organizaron su primer evento sin saber por dónde empezar; quienes viajaron días enteros para representar a su universidad; quienes descubrieron en este movimiento su vocación profesional. Cada logro es una gota que se suma a una corriente más grande.



Los eventos son valiosos, no obstante, lo es más la comunidad que se ha formado. Los Capítulos Estudiantiles han logrado algo difícil de describir: conectar corazones e ideas. De norte a sur, estudiantes de distintas carreras comparten una misma convicción: el agua no es un tema del futuro, sino del presente. Y su compromiso demuestra que el conocimiento, cuando se comparte, puede mover montañas... o en este caso, ríos.

Hoy día, más de 80 universidades forman parte de este movimiento. Y no se detiene en México: la corriente ha cruzado fronteras alcanzando a países como Cuba, Colombia, España o Perú. Cada vínculo internacional es un puente de aprendizaje y cooperación que refuerza la idea de que el agua nos une más allá de los mapas.



Diez años fluyendo con propósito

En la actualidad, muchos de las y los jóvenes que iniciaron este camino son investigadores, docentes o profesionales en instituciones públicas y privadas; otros siguen preparándose para enfrentar los grandes retos del agua con ciencia, ética y pasión. Todas y todos llevan consigo la misma esencia: la convicción de que cuidar el agua es cuidar la vida.

A diez años de distancia, el movimiento continúa fluyendo porque como el agua, se adapta, se renueva y sigue su curso. Este aniversario no solo celebra el pasado: celebra la fuerza de una generación que no deja de aprender, de crear y de transformar. Y mientras existan jóvenes con la mirada puesta en un futuro más justo y sustentable, este río de esperanza seguirá corriendo, fuerte y claro, hacia el porvenir.





ASOCIACIÓN MEXICANA DE HIDRÁULICA

2 0 2 5

Forme parte de la comunidad de la Asociación Mexicana de Hidráulica, A. C., que agrupa a expertos mexicanos de distintas profesiones ocupados en la investigación, desarrollo tecnológico, diseño, construcción y operación de los sistemas hidráulicos y la gestión integrada del agua en el país.

Inscripción \$ 160.00
Anualidad 2025 \$ 1000.00

Con la inscripción, recibe la Revista Tláloc AMH e invitaciones a congresos, seminarios, foros y actividades técnicas.

Para mayor información acerca de los documentos solicitados y la hoja de inscripción, diríjase a:

<https://amh.org.mx/inscripcion-individual/>

**También puede escribirnos al Whatsapp 5525580568
o llamarnos al 5551714111 de 9 a.m a 5 p.m.**

Síguenos en:

Facebook: @AMHidraulica

Instagram: @amhidraulica

X: @AMHidraulica

LinkedIn: Asociación Mexicana de Hidráulica

Tláloc AMH: 30 años de confluencia de ideas

Con este breve pero significativo recuento, celebramos los 30 años de *Tláloc AMH*. También rendimos homenaje a todas las voces que han contribuido a su trayectoria y permanencia: aquellas que compartieron su propósito y aportaron una reflexión, opinión, actividad, experiencia o pensamiento. Gracias a ellas, el diálogo constante que ha dado vida a este espacio se ha sostenido por tres décadas, primero como páginas impresas y ahora, como una corriente que fluye por medios electrónicos y redes sociales, adaptándose a los nuevos tiempos sin perder su esencia. Deseamos que nuestra revista se mantenga como la memoria institucional de nuestra Asociación y un espacio donde, como el agua, el conocimiento fluya y sea responsabilidad de todas y todos.



El nacimiento

En enero de 1994, el presidente de la AMH, ingeniero Jaime E. Sancho y Cervera, anunciaba el primer número de la revista *Tláloc* con las siguientes palabras:

"Hoy presentamos a nuestros asociados un nuevo enlace de comunicación: la revista Tláloc, con la que damos cumplimiento a un viejo anhelo, contar con un instrumento de enlace periódico y permanente."

Así se afirmaba la necesidad de abrir un espacio a todas las voces que aportaran una opinión, una sugerencia, un conocimiento o un hecho relacionado con el manejo y gestión del agua. En ese número aparecieron artículos de José Luis Montalvo Espinosa, entonces gerente regional de la Comisión Nacional del Agua en la zona norte y de Gustavo Ortiz Rendón; Eduardo Donath de la Peña, Michel Rosengaus investigadores del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua; Alberto Hernández Unzón y Juan Manuel Cerna García, trabajadores de la gerencia del Servicio Meteorológico de la Comisión Nacional del Agua.

Primeras épocas: el pulso de la Asociación y números monográficos en papel

En su **primera época**, formada por nueve números, *Tláloc AMH* se enfocó en difundir los eventos, actividades y logros de la Asociación, como las reuniones en varios puntos del país para hablar de las emergencias meteorológicas, el saneamiento de aguas residuales, la normalización en el sector hidráulico, entre otros temas. Los artículos técnicos versaban acerca del problema del lirio acuático, los avances en la investigación del cólera, el ingenio de las organizaciones indígenas para administrar sistemas de riego, la administración de los usos del agua en México para el periodo 1996-2000 y la actividad de los ciclones tropicales.

A partir del número 10, se implementó una política editorial para guiar el trabajo de autores que desearan publicar artículos de carácter técnico-científico. Asimismo, se constituyó el primer consejo y comité editoriales, lo que consolidó el carácter riguroso y profesional de la revista. Destacaron las colaboraciones de Felipe Arreguín, Leonel Ochoa Alejo, Daniel Francisco Campos Aranda, Javier

Aparicio, Raúl Flores Beroones, Xiangyue Li Liu, Venancio Trueba, Javier Avilés, Franz Rojas Ortuste, Israel Velasco, Jaime Collado, Alfonso Medina Ramírez, Javier Espinosa Cruickshank, Jorge Luis de Victorica, José Luis Sánchez Bribiesca, Álvaro A. Aldama y Rolando Springall Galindo.

La **segunda época** (del número 16 y hasta el 30), se distingue por la presentación de números temáticos. Esta etapa se centra en profundizar en temas específicos relacionados con el agua. Se abordaron, por ejemplo: la infraestructura hidroagrícola, el saneamiento, el medio ambiente, los fenómenos extremos, las comunidades rurales, la regulación, la cultura del agua. Aun cuando la mayor parte del contenido discurre en torno a una problemática, también se incluyen noticias de la AMH y recomendaciones culturales.

Los números 31 a 39 marcan la **tercera época** cuando la revista dedicó el mayor porcentaje de sus páginas a las actividades de la AMH. Para coordinar la publicación y asegurar la calidad del contenido, se contaba con un Comité editorial numeroso en el que participaban destacados académicos y funcionarios de las más importantes instituciones relacionadas con temas de agua, como Moisés Berezowiky Verduzco, Carlos Cruickshank Villanueva y Ramón Domínguez Mora (Instituto de Ingeniería, UNAM); Carlos Díaz Delgado (CIRA, U.A. del Estado de México); Daniel Campos Aranda (Universidad Autónoma de San Luis Potosí); Gabriel Echávez Aldape (División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería, UNAM); Gabriela Moeller Chávez, Jaime Collado y Ricardo Álvarez Bretón (Instituto Mexicano de Tecnología del Agua), Gilberto Sotelo Ávila (Facultad de Ingeniería, UNAM), Héctor Bravo (Centro de Investigación y Docencia Económicas); Ignacio Castillo Escalante, Román Gómez González Cossio, Juan Carlos Valencia Vargas y Rubén Chávez Guillén (Comisión Nacional del Agua); Miguel Ángel Vergara (Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura, IPN); Nabil Mobayed Khodr (Universidad Autónoma de Querétaro); Martín Mundo Molina (Universidad Autónoma de Chiapas); Roberto Melville (Centro de Investigación y Estudios Superiores en Antropología Social); Salvador Díaz Maldonado (Instituto Tecnológico y Estudios Superiores de Sonora); Sergio Díaz Cruz (Centro de Investigaciones Interdisciplinarias, IPN).

La **cuarta época** representó un momento decisivo en la producción editorial, ya que todas las páginas se imprimieron a color y aumentaron en número. Este cambio elevó la calidad visual y favoreció su enfoque monográfico. Esta época se editó bajo la dirección del Dr. Humberto Marengo Mogollón y durante la presidencia del ing. Jorge Malagón Díaz.



Siguientes épocas: la necesaria transición a la pantalla

La **quinta época** inicia con el número 44, cuando la revista deja de imprimirse para convertirse en una publicación digital, por lo que ahora se define como "Revista electrónica de la Asociación Mexicana de Hidráulica, A.C." Entre las ventajas del cambio enumeradas en el Editorial por el Dr. Humberto Marengo Mogollón, entonces presidente del Consejo Directivo Nacional, destaca que los autores tengan un contacto con sus lectores (al proporcionar sus direcciones de correo electrónico), la disponibilidad inmediata de los números y la contribución al cuidado del medio ambiente al no usarse tinta ni papel.

La **sexta época** es el punto de convergencia entre dos formatos, pues se reanuda la impresión de algunos ejemplares y se mantiene la versión digital. Esta renovación reafirmó el propósito inicial de la publicación: ser un referente de la actividad profesional en materia de agua. Los consejeros encargados de la calidad de la publicación eran Arturo Jesús Palma Carro, Javier Aparicio Mijares, Álvaro Aldama Rodríguez, Daniel Francisco Campos Aranda, Jesús Campos López, Humberto Marengo Mogollón, Alejandra Martín Domínguez, Polioptro Martínez Austria, Eduardo Mestre Rodríguez, Marco Alfredo Murillo, Patricia Ramírez Pineda y Juan Carlos Valencia Vargas.

Séptima época: nueva corriente digital

La **séptima** y actual época de *Tláloc* AMH comienza aquí, con este número 75, en formato digital. Con esto, además de retomar los elementos más valiosos de épocas anteriores (noticias relevantes de la Asociación y el sector hídrico, artículos especializados y entrevistas a voces destacadas), miramos al futuro, hacia esta actualidad y contexto que las nuevas generaciones de estudiantes y profesionistas viven, y a su vez hacia ese ecosistema llamado planeta Tierra que exige equilibrio. A todo ello se ha sumado la voz de las y los jóvenes estudiantes universitarios para enriquecer el diálogo y fortalecer el carácter plural que históricamente ha mantenido nuestra publicación. Y con esta revista, con la fuerza de la AMH y contigo, ¡el conocimiento seguirá fluyendo como el agua!





CERÓN®

Dirigimos tus Proyectos con Éxito,
Seguridad y Control en cada Fase

**Más de 25 años de
experiencia en
proyectos exitosos**

En CERÓN, somos un equipo de profesionales comprometidos en generar resultados que superen las expectativas de nuestros clientes. Desde nuestra fundación en 1999, hemos gestionado proyectos en el sector inmobiliario, industrial, farmacéutico, retail y más.

ceronproyectos.com

GAJA

GESTIÓN Y ASESORÍA JURÍDICO AMBIENTAL S.C.

SUPERVISIÓN AMBIENTAL

**ESTUDIOS, DIAGNÓSTICOS Y
PERITAJES**

**MONITOREO Y ANÁLISIS
AMBIENTALES**

SERVICIOS DE MANEJO DE RESIDUOS

WWW.GAJASCO.WEBNODE.MX



(+52) 993 131 2506



Av. José Pagés Llargo No. 124, Despacho 4, Col. Lago Ilusiones



ASOCIACIÓN MEXICANA DE HIDRÁULICA

2 0 2 5

Agradecemos a nuestros patrocinadores:

MACCAFERRI

Gestión y Asesoría
Jurídico Ambiental S.C.

CORPORATIVO
AMBIENTAL

cmic
Cámara Mexicana de la
Industria de la Construcción
delegación Tijuana

ANDANA
HOTEL - WINERY - SPA

HACIENDA
Secretaría de Hacienda
GOBIERNO DEL ESTADO

BEEISA

grupo
Bargo
DE MÉXICO
S.A. DE C.V.

ZANER
BOXING

rubá
Legaste a casa

AAG

LAGSA

CONSTRUCTORA
JAN

DUPERON

30 LIBRA
Ingeniería y Construcción S.A. de C.V.

PowerDepot®

SEPROA
GOBIERNO DE BAJA CALIFORNIA

LATINOAMERICANA

Eneraser

TRANSFORMACIÓN Y
DESARROLLO PARA OBRAS
CIVILES, S.A. DE C.V.

30 IDBC
INGENIERÍA DE BOMBAS
Y CONTROLES S.A. DE C.V.

Aquestia
A.R.I. DOROT OCV

sextin

CRISOL
CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

awasa

FUTURA
SOLUCIONES QUE CONDUCEN AL DESARROLLO

BERMAD

ALIMENTOS SALSAS

BODEGAS
F. Rubio

RJ
INGENIERIA

CONSTRUCTORA
RIO TIJUANA

Aranda
Sistemas de Bombeo y Tratamiento de Agua

INGETEK
DEACERO

CIPRO
LATAM

CERÓN

Bray

CENTRO
LUKEN
DE ESTRATEGIA EN AGUA
Y MEDIO AMBIENTE

CONSTRUCTORA
MAKRO

CESPT

LITRA

Mexital
CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS
S.A. DE C.V.

ESPTE

GRUPO
URBANIZADORA
ROMA

COZY NEST.
Plan, develop, remodeling to real estate

ORECSA

VINOS

LAVAL

URBACA®

DIASA
Integración total en control y potencia!
POWERED BY SIEMENS
Ingeniería para la vida

ACYMA

BP

Ji
JAPAL

DESARROLLOS
ENCASA

GRUP CONZA



amh.org.mx