



VI Congreso Nacional de Manejo de Cuencas 2023

Monterrey, Nuevo León.

PROGRAMA

13 al 17 de noviembre de 2023

Versión 2.1

CONVOCANTES



PATROCINADORES





INDICE

INSTITUCIONES PATROCINADORAS	iii
COMITÉ ORGANIZADOR	iv
COMITÉ CIENTÍFICO	v
COORDINADORES DE PANELES MAGISTRALES	viii
1. PALABRAS DE BIENVENIDA	1
2. INFORMACIÓN GENERAL.....	3
2.1 Sobre los Congresos Nacionales de Manejo de Cuencas	3
2.2 Modalidad.....	4
2.3 Logo y lema	4
2.4 Sedes del congreso.....	5
2.5 Programa General	8
3. ACTIVIDADES PRE-CONGRESO.....	12
4. PROGRAMA SINTÉTICO	20
4.1 Participaciones Magistrales.....	20
4.1.1 Conferencias y Paneles Magistrales.....	20
4.2 Mesas de Diálogo y Debate (MDD).....	24
4.3 Mesas Temáticas.....	51
4.3.1 Modalidad oral.....	51
4.3.2 Modalidad cartel	63
4.4 Otras actividades.....	65



INSTITUCIONES PATROCINADORAS



Fundación Gonzalo Río Arronte, I.A.P. (FGRA)



Lab Cultural Ciudadano (LABLN)



Fondo Ambiental Metropolitano de Monterrey (FAMM)



Oficina de Convenciones y Visitantes - Monterrey (OVC-MTY)



Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet (CUDI)



Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey, I.P.D. (AyD)



COMITÉ ORGANIZADOR

Ramón Morga Saravia

Julieta Díaz Olivas

Claudia Alejandra Reza Villalobos

Hilda Esther Escobedo Quiñones

Consejo de Cuenca del Río Bravo (CCRB)

Dr. Ismael Aguilar Benítez

El Colegio de la Frontera Norte (COLEF)

Red Temática en Gestión e Investigación del Agua (ReTGIA)

Daniel Salas Limón

Federación Mexicana de Colegios de Ingenieros Civiles, A.C. (FEMCIC)

American Water Works Association, México Section (AWWA-México Section)

Rosario Álvarez Gutiérrez

Antonio Hernández Ramírez

Pronatura Noreste, A.C.

Eduardo Ríos Patrón

Marissa Mar Pecero

Arnold Landa Villa

Red Mexicana de Cuencas (REMEXCU)

Víctor Hugo Guerra

Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL)

Ignacio D. González Mora

World Wildlife Fund (WWF-México)

Red Mexicana de Cuencas (REMEXCU)



COMITÉ CIENTÍFICO

Ojilve Ramon Medrano Pérez

Centro del Cambio Global y la Sustentabilidad (CCGS)

Helena Cotler Ávalos

Centro de Investigación en Ciencias de Información Geoespacial, A.C. (Centro GEO)

Edith Francoise Kauffer Michel

Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social (CIESAS-Sureste)

Ana Laura Burgos Tornadu

Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA-UNAM)

Judith Domínguez Serrano

El Colegio de México, A.C. (COLMEX)

Nicolás Pineda Pablos

El Colegio de Sonora (COLSON)

Ismael Aguilar Benitez

El Colegio de la Frontera Norte (COLEF)

Fermín Pascual Ramírez

Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad (IIES-UNAM)

Ma. Vicenta Esteller Alberich

Carlos Roberto Fonseca Ortíz

Instituto Interamericano de Tecnología y Ciencias del Agua (IITCA-UAEM)

Aldo Iván Ramírez Orozco

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM-Campus Monterrey)

Lenin EjecatI Medina Orozco

Instituto Tecnológico del Valle de Morelia (ITVM)

Carmen Julia Navarro

Universidad Autónoma de Chihuahua (UACH)

Mariana Villada Canela

Universidad Autónoma de Baja California (UABC)

Raúl Francisco Pineda López

Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ)

Víctor Hugo Guerra Cobián

Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL)

Leonardo Arellano Méndez

Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT)

Luzma Fabiola Nava Jiménez

Universidad de Guanajuato (UGto)

Ronald Ernesto Ontiveros Capurata

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA)



Clara Margarita Tinoco Navarro

Centro Regional de Capacitación en Cuencas (UAQ)

Ignacio D. González Mora

World Wildlife Fund (WWF-México)

Eduardo Ríos Patrón

Instituto de Investigaciones Económicas y Empresariales de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (ININEE-UMSNH)

Coordinadores de mesa

Mesa 1. "Amenazas e impactos de las actividades humanas sobre las cuencas"

Ana Laura Burgos Tornadu

Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA-UNAM)

Ronald Ernesto Ontiveros Capurata

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA)

Mesa 2. "Buenas prácticas para el manejo de cuencas"

Leonardo Arellano Méndez

Universidad Autónoma de Tamaulipas (UAT)

Lenin EjecatI Medina Orozco

Instituto Tecnológico del Valle de Morelia (ITVM)

Mesa 3. "Cuencas y manejo de aguas subterráneas"

Carlos Roberto Fonseca Ortíz

Instituto Interamericano de Tecnología y Ciencias del Agua (IITCA-UAEM)

Mesa 4. "Cuencas y acuíferos compartidos"

Danael Aceves Padilla

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM)

Mesa 5. "Ecosistemas ribereños, lacustres y humedales"

Helena Cotler Ávalos

Centro de Investigación en Ciencias de Información Geoespacial, A.C. (Centro GEO)



Mesa 6. "Gobernanza en el manejo de cuencas y acuíferos"

Judith Domínguez Serrano

El Colegio de México, A.C. (COLMEX)

Ismael Aguilar Benitez

El Colegio de la Frontera Norte (COLEF)

Mesa 7. "Monitoreo socioambiental"

Fermín Pascual Ramírez

Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad (IIES-UNAM)

Mesa 8. "Procesos sociales y culturales con relación al manejo de cuencas"

Edith Francoise Kauffer Michel

Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social (CIESAS-Sureste)

Ojilve Ramon Medrano Pérez

Centro del Cambio Global y la Sustentabilidad (CCGS)

Mesa 9. "Riesgos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático con enfoque de cuenca"

Aldo Iván Ramírez (Campus Monterrey)

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM)

Víctor Hugo Guerra Cobián

Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL)

Mesa 10. "Cuencas como socio-ecosistemas complejos"

Luzma Fabiola Nava Jiménez

Universidad de Guanajuato (UGto)



MODERADORES DE PANELES MAGISTRALES

"Mecanismos de gobernanza para la gestión y cooperación nacional e internacional en cuerpos de agua compartidos"

Lic. Raúl Rodríguez Márquez
Consejo Consultivo del Agua, A.C. (CCA)

"Sequías e impactos del manejo del agua en las cuencas"

Dr. Ismael Aguilar Benítez
El Colegio de la Frontera Norte (COLEF)

"Agua para el ambiente y la seguridad hídrica"

Dr. Aldo Iván Ramírez Orozco
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM)



1. PALABRAS DE BIENVENIDA

Mensaje del Presidente del Comité Organizador

En el cierre del V Congreso de Cuencas, celebrado en la ciudad de México en octubre de 2019, el Consejo de Cuenca del Río Bravo levantó la mano para celebrar el VI Congreso en la ciudad de Monterrey, N.L., desde entonces, hemos estado ocupados en el tema. La pandemia acompañada de una crisis por el agua en la ciudad de Monterrey nos llevó hasta el 2023.

La propuesta de organizar este Congreso ha despertado un gran interés en organismos internacionales y nacionales, universidades, centros de investigación, organizaciones no gubernamentales y gubernamentales, usuarios de aguas nacionales, Consejos del Cuenca del país y la sociedad en general, motivados por conocer más sobre la gestión del agua por cuenca hidrológica.

El objetivo central del VI Congreso Nacional de Manejo de Cuencas es el intercambio de experiencias para acrecentar el conocimiento en materia de agua, establecer compromisos con la sociedad y el medio ambiente, la formación de capacidades técnicas y vincular la ciencia con la productividad. Para ello, nos hemos hecho el propósito de invitar a expertos en la materia y sabemos que vamos a aprender mucho de ellos.

Monterrey es una ciudad bonita, moderna, acogedora, digna de eventos como éste y, su gente, excepcionalmente cálida. En esta ciudad se realizan muchos eventos culturales durante el año, nos tocará el otoño con un clima placentero, fresco sin llegar al frío. Las sedes seleccionadas están en el centro de la ciudad, lo que permitirá pasear por las tardes-noches, buenos restaurantes, cafeterías, bares, museos y paseos lineales, no se diga la Macroplaza y paseo Santa Lucía que lo llevará caminando o en lancha hasta el Parque Fundidora, un gran espacio de esparcimiento con el centro de convenciones más importante del norte del país, Arena Monterrey, Papalote Museo del Niño, Puente Verde, museos, cines, restaurantes y mucha más diversión.

Es menester agradecer la amplia colaboración que hemos tenido de los distintos grupos que se han comprometido con la organización, elección de los temas, interactuar con la academia, selección de los mejores ponentes y panelistas, así como todo el proceso de la logística. Los patrocinadores del evento merecen un reconocimiento especial, sin ellos, no hubiera podido organizarse; pero, sobre todo, a usted que es lo más importante del Congreso por su tiempo y dedicación.

Nos será muy grato recibirlos y atenderlos como se merecen, de antemano les agradezco tener la confianza de compartirnos su amplia experiencia, participar activamente y retroalimentar el conocimiento del tema.

Para más información favor de consultar la página oficial del [VI Congreso Nacional de Manejo de Cuencas 2023](#).

Lo esperamos con los brazos abiertos.

Ramón Morga Saravia

Presidente del Comité Organizador del VI CNMC
Presidente del Consejo de Cuenca del Río Bravo



Mensaje del Presidente del Comité Científico

Les damos la más cordial bienvenida a todos los participantes al VI Congreso Nacional de Manejo de Cuencas. Este evento representa una oportunidad invaluable para abordar cuestiones apremiantes relacionadas con el agua y sus desafíos contemporáneos.

La gestión integral de cuencas emerge como un componente esencial en la comprensión de las problemáticas actuales vinculadas al agua. Las crisis recientes de abastecimiento en nuestras grandes ciudades, a menudo atribuidas únicamente al cambio climático y sus efectos extremos, en realidad se originan por un alto y concentrado crecimiento urbano y décadas de política pública enfocada a la construcción de enormes obras de infraestructura hídrica, sin considerar su impacto en los delicados equilibrios de las cuencas y acuíferos subyacentes.

Los conflictos por el agua, entre diversos sectores y beneficiarios, se acentúan debido a la falta de consideración hacia la cuenca como un todo, con frecuencia asumiendo derechos de propiedad o uso exclusivo sin tener en cuenta la naturaleza compartida de este recurso vital.

A pesar de que el concepto de manejo de cuencas ha estado presente desde los años setenta y ha sido formalizado en la legislación desde hace tres décadas, aún queda pendiente su integración efectiva en la práctica de la gestión del agua. Se necesita de una transformación que vaya más allá de meras discusiones conceptuales y narrativas, requiriendo una toma de decisiones audaces y acciones concretas por parte de los sectores público, privado y social. La visión integral de cuenca debe estar presente en políticas públicas, análisis académicos y técnicos, inversiones y en la vida cotidiana de las personas.

La gobernanza del agua, un tema destacado en este congreso enfatiza la insuficiencia de las instituciones gubernamentales y subraya la necesidad de involucrar a la sociedad civil y a los sectores económicos en la toma de decisiones a través de un enfoque colaborativo, pero que también reconoce la existencia de intereses legítimos y divergentes.

Además, se explorarán en este Congreso propuestas innovadoras como las soluciones basadas en la naturaleza, la economía circular y la valoración del agua, así como el agua para el ambiente y sus reservas, que, si se aplican con enfoque en cuencas, pueden enriquecer nuestra capacidad de gestionar de manera sustentable los recursos hídricos.

En su sexta edición, este congreso se enfoca en el lema "Cuencas y acuíferos compartidos, del conocimiento a la acción". Esta elección cobra especial relevancia dado el contexto de una cuenca transfronteriza como sede, donde debemos considerar el agua como un recurso compartido cuyos procesos naturales trascienden las fronteras políticas.

Durante tres días, se abordarán diversas problemáticas del manejo de cuencas en diez Mesas Temáticas, y Mesas de Diálogo y Debate, así como Conferencias y Paneles Magistrales que se proponen facilitar la integración de sectores e interesados para discutir desafíos específicos en sus múltiples dimensiones.

Les damos la más cordial bienvenida a este espacio de reflexión, diálogo y formulación de propuestas. Esperamos que este congreso sea un catalizador de soluciones innovadoras que contribuyan a un manejo eficiente y sustentable del agua en sus diferentes usos y dimensiones.

¡Bienvenidos!

Dr. Ismael Aguilar Benítez

Presidente del Comité Científico



2. INFORMACIÓN GENERAL

En esta sección se incluye una síntesis de los Congresos, la explicación de las modalidades en los que se realizará esta edición, una explicación del logo y lema así como ubicación y croquis de sedes.

2.1 Sobre los Congresos Nacionales de Manejo de Cuencas

Los Congresos Nacionales de Manejo de Cuencas (CNMC) son una iniciativa surgida por un grupo de académicos, gestores de cuencas y servidores públicos que en la ciudad de Querétaro decidieron en 2007 organizar el I Congreso Nacional de Manejo de Cuencas. Fue al final de dicho evento que se conformó la Red Mexicana de Cuencas (REMEXCU) y se planteó la necesidad de promover una comunidad de práctica en torno al agua y cuencas.

La Fundación Gonzalo Río Arronte, I.A.P. con su Programa Agua ha sido un patrocinador clave y un promotor muy relevante para lograr cristalizar la organización de seis ediciones con un esfuerzo importante de las sedes organizadoras que toman la organización y logística en sus manos.

Estos han sido los CNMC:



Primer Congreso Nacional y Reunión Mesoamericana de Manejo de Cuencas Hidrográficas. Querétaro, 19 al 21 de septiembre de 2007. Organizadores: Universidad Autónoma de Querétaro a través de la Maestría en Gestión Integrada de Cuencas, el Instituto Nacional de Ecología (INE, hoy INECC) y el Fideicomiso de Riesgo Compartido (FIRCO-SAGARPA). Formación de la Red Mexicana de Cuencas.

Segundo Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas (II-CNMCH). Villahermosa, Tabasco, 18 al 20 de mayo de 2011. Organizadores: Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), División Académica de Ciencias Biológicas, la Maestría en Gestión Integrada de Cuencas de la Universidad Autónoma de Querétaro (MGIC-UAQ) y el Instituto Nacional de Ecología (INE, hoy INECC).



Tercer Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográficas (III-CNMCH-2013), Morelia, Michoacán, 23 al 30 de Agosto de 2013. Organizador: Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA-UNAM). Lema: "Construcción de consensos para el manejo de cuencas".

IV Congreso Nacional de Manejo de Cuencas (IV-CNMCH-2016), Xalapa, Veracruz, 26 al 28 de Octubre de 2016. Organizadores: Instituto de Ecología, A.C. (INECOL), Fondo Golfo de México, A.C. y Universidad de Veracruz (UV). Lema: "Manejo de cuencas en el contexto de cambio climático".





V Congreso Nacional y 1er Latinoamericano de Manejo de Cuencas Hidrográficas, 29 al 31 de Octubre de 2023, Ciudad de México (CDMx).

Organizador: Centro Interdisciplinario de Investigaciones y Estudios sobre Medio Ambiente y Desarrollo del Instituto Politécnico Nacional (CIEMAD-IPN). Lema: “Participación local y Gobernanza para el manejo de cuencas en Latinoamérica”. Declaratoria de CDMx y definición de la siguiente edición del 2º. Congreso Latinoamericano y del Caribe en Costa Rica.

Después de muchos cambios y la pandemia COVID 19, ahora se realizará el **VI Congreso Nacional de Manejo de Cuencas** a realizarse del 14 al 16 de noviembre de 2024 en la ciudad de Monterrey Nuevo León. Organizadores: Consejo de Cuenca del Río Bravo (CCRB), Colegio de la Frontera Norte, Pronatura Noreste y Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL). Lema: “Cuencas y acuíferos compartidos, del conocimiento a la acción”.

Para consultar información sobre los CNMC consulta [este enlace](#).

2.2 Modalidad

El VI Congreso Nacional de Manejo de Cuencas, Monterrey 2023 tiene actividades en modalidad presencial y virtual constituyendo en ocasiones formatos híbridos (combinación de presencial con virtual en segmentos del evento como Mesas Temáticas o Mesas de Diálogo y Debate). En los casos en los que se transmita de forma abierta se comunicará en la página del Congreso.

2.3 Logo y lema



El logotipo del VI Congreso Nacional de Manejo de Cuencas 2023, fue diseñado por Arnold Landa Villa, un miembro del equipo de la Coordinación de la Red Mexicana de Cuencas (REMEXCU), busca reflejar la integralidad inherente al manejo de cuencas, representando elementos esenciales como relieve, vegetación, suelo, agua, el elemento humano y su interacción con la naturaleza. De igual manera, se comunica tanto la dimensión local del manejo como su conexión funcional,



evidenciando la complejidad de los flujos de agua y su influencia en la dinámica de cuencas y acuíferos.

Además, se integran conceptos relacionados con el lema del congreso:

"Cuencas y acuíferos compartidos. Del conocimiento a la acción."

El elemento distintivo que simboliza la sede del congreso es el Cerro de la Silla, una montaña emblemática de Monterrey, Nuevo León. El agua, como elemento vital, se representa mediante nubes, lluvia, escurrimientos y cuerpos de agua, abarcando así todas las etapas del ciclo hidrológico en su interacción con la cuenca.

El diseño se compone de capas onduladas que descansan sobre un fondo de color café, creando una composición que asemeja un libro abierto como símbolo del conocimiento. Las tapas del libro representan el suelo que separa, pero al mismo tiempo vincula el agua subterránea -los acuíferos-, de la parte superficial; las hojas verdes simbolizan la vegetación, las hojas azules representan las corrientes de agua y las hojas de color arena representan los diversos tipos de terreno presentes en los ecosistemas. Además, se incluyen cuerpos de agua lénticos en las zonas de color turquesa entre las páginas y las tapas del libro.

En el centro del libro se encuentra Olín, el símbolo azteca del "movimiento", ubicado en el "origen" de todos los elementos del ecosistema. Este elemento se relaciona con el elemento humano, simbolizado por la silueta de dos manos entreabiertas en la parte inferior del logotipo, representando a todos como actores en el manejo de cuencas. Estas manos simbolizan la diversidad, complejidad e impactos acumulativos derivados de las decisiones y acciones que afectan la cantidad y calidad de los servicios ecosistémicos vinculados al agua, fuente de vida y bienestar.

El logotipo del VI Congreso de Manejo de Cuencas 2023 es una representación visual de la interacción entre la naturaleza, el conocimiento y la acción en el manejo de cuencas, con un enfoque en la integralidad y la importancia del agua en nuestras vidas, reflejando la necesidad de colaborar.

2.4 Sedes del congreso.

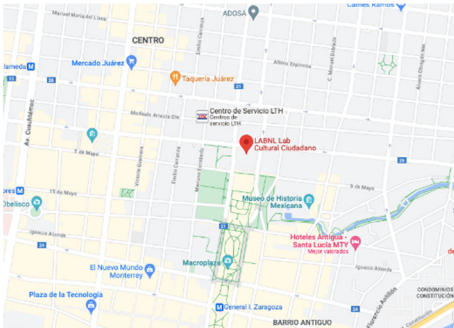
LABNL - Lab Cultural Ciudadano



Lab Cultural Ciudadano (LABNL) es un espacio público de producción cultural abierta en el que personas con distintos conocimientos y experiencias se reúnen para crear proyectos ciudadanos a través de la experimentación y la colaboración, para encontrar nuevas formas de habitar un mundo en común. El LABNL está en el Antigua Palacio Federal, un edificio histórico ubicado en la calle Washington, entre Zuazua y Zaragoza, en el Centro de Monterrey, Nuevo León, México. Los «laboratorios ciudadanos» o «laboratorios de innovación ciudadana» son espacios (instituciones) donde cualquier ciudadano o ciudadana puede participar, a través de convocatorias abiertas y sus comunidades,



para colaborar compartiendo los conocimientos, ideas y experiencias a fin de generar proyectos en los que sea posible experimentar soluciones o propuestas con el objetivo de mejorar situaciones de la más diversa índole. El laboratorio cuenta con más de 20 espacios públicos abiertos para el uso de la ciudadanía y transformables gracias a su mobiliario flexible, adaptándose a las necesidades de los proyectos que lo habitan.



Domicilio: Calle Washington # 648, Centro, C.P. 64000, Monterrey, Nuevo León
Sitio Web: <https://www.labnuevoleon.mx/>
Consulte la ubicación en línea en [GoogleMaps](#).

Colegio Civil Centro Cultural Universitario



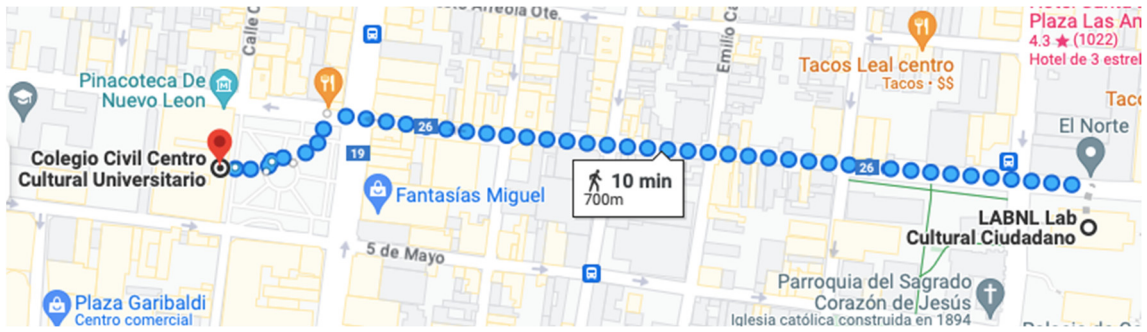
El Colegio Civil Centro Cultural Universitario fue inaugurado el 31 de enero de 2007. Este espacio restaurado se ha convertido en el máximo foro para la creatividad, la reflexión y el pensamiento; es un museo activo del patrimonio artístico universitario y del gobierno estatal. Este es un espacio de cultura y arte, conocimiento y sensibilidad; un espacio que concentra tradición en su histórico recinto; y contemporaneidad en su espíritu renovado; espacio dinámico y multidisciplinario, que ofrece una serie de servicios culturales y programas de

actividades de divulgación de todas las expresiones artísticas, a través de exposiciones, conferencias, funciones de cine, obras de teatro, conciertos, espectáculos de danza y presentaciones literarias, así como una agenda de extensión del conocimiento por medio de conferencias, talleres, cursos, seminarios y clases magistrales. El Colegio Civil Centro Cultural Universitario cuenta con varios espacios que contribuyen al compromiso universitario, histórico y contemporáneo, de divulgar y extender la cultura, tanto al interior de la institución, como a la sociedad en general. Estos espacios están orientados a organizar y realizar actividades artísticas, culturales y académicas para toda la comunidad.



Domicilio: Colegio Civil s/n, entre Washington y 5 de Mayo, Centro de Monterrey, C.P. 64000 Monterrey, Nuevo León
Sitio Web: <http://cultura.uanl.mx/colegio-civil-centro-cultural-universitario/>
Consulte la ubicación en línea en [GoogleMaps](#).





Distancia entre sedes principales.





2.5 Programa General

REUNIONES, CONVERSATORIOS Y ENCUENTROS	
29 de septiembre al 3 de noviembre de 2023	13 de noviembre de 2023
Serie de conversatorios virtuales "Género y Gobernanza del agua en Latinoamérica y El Caribe"	Encuentro de Estudiantes de Posgrados en Agua relacionados con el Manejo de Cuencas
Grupo de Mujeres en Agua de LAC, Universidad Autónoma Metropolitana y Asociación Mexicana de Hidráulica. Lista de reproducción de la serie en YouTube	El Colegio de la Frontera Norte (El Colef), Maestría en Gestión Integrada de Cuencas, UAQ, Maestría en Ciencias del Agua del Instituto Interamericano de Tecnología del Agua (IITCA-UAEM), Universidad Autónoma de Tlaxcala.
Modalidad: Virtual	Modalidad: Híbrida
Sede: Virtual	Sede: El Colegio de la Frontera Norte, Unidad Monterrey
11 y 12 de noviembre de 2023	13 de noviembre de 2023
Reunión Anual de Evaluación de la Red de Monitoreo de Reservas de Agua (REDMORA) y PRONAIL: "Ecohidrología para la sustentabilidad y gobernanza del agua y cuenca para el bien común"	Mesa de diálogo sobre "Soluciones basadas en la Naturaleza (SbN) y experiencias de financiamiento para la gestión sostenible de los recursos hídricos y la restauración ambiental".
Red de Monitoreo de Reservas de Agua (RedMORA)	WWF, GIZ
Modalidad: Presencial	Modalidad: Presencial
Sede: Universidad Autónoma de Nuevo León - Centro de Investigación para el Desarrollo Sustentable. Consulte la ubicación en línea en Google Maps .	Sede: Gamma Monterrey Gran Hotel Ancira, Ocampo No. 443 Ote., Centro Monterrey, N.L., Méx. C.P. 64000. Consulte ubicación en línea en Google Maps .

CURSOS - TALLERES	
13 de noviembre de 2023	
Taller de "CAUDALES ECOLÓGICOS a partir de aproximaciones hidrológicas de la Norma Mexicana NMX-AA-159-SCFI-2022"	Taller de COMUNICACIÓN PÚBLICA DE LA CIENCIA: cómo contar historias de agua a partir de un artículo científico
Instituto de Ingeniería Civil, Universidad Autónoma de Nuevo León	Red Mexicana de Periodistas de Ciencia (RedMPC)
Modalidad: Presencial	Modalidad: Presencial
Sede: Instituto de Ingeniería Civil, Universidad Autónoma de Nuevo León, San Nicolás de los Garza, Nuevo León. Consulte la ubicación en línea en Google Maps .	Sede: Instituto de Ingeniería Civil, Universidad Autónoma de Nuevo León, San Nicolás de los Garza, Nuevo León. Consulte la ubicación en línea en Google Maps .



Día 1. 14 de noviembre de 2023	
Hora	Actividad
8:00	REGISTRO <i>Colegio Civil</i>
9:00	PROTOCOLO DE INAUGURACIÓN Aula Magna "Fray Servando Teresa de Mier" <i>Colegio Civil</i>
10:00	CONFERENCIA MAGISTRAL: "Gobernanza en cuencas y acuíferos transfronterizos" Dra. Adriana Resendez Maldonado, CILA <i>Colegio Civil - Aula Magna "Fray Servando Teresa de Mier"</i>
11:00	RECESO
11:20 - 14:20	MESAS TEMÁTICAS <i>LAB NL/Colegio Civil</i>
11:20 - 14:20	MESAS DE DIÁLOGO Y DEBATE <i>LAB NL/Colegio Civil</i>
13:00 - 14:30	REUNIÓN RETGIA <i>LAB NL</i>
14:30	COMIDA LIBRE
15:30 - 17:00	PANEL MAGISTRAL: "Mecanismos de gobernanza para la gestión y cooperación nacional e internacional en cuerpos de agua compartidos" Moderador: Raúl Rodríguez Márquez, Consejo Consultivo del Agua (CCA) <i>Colegio Civil</i>
11:00 - 17:00	EXPOSICIÓN DE CARTELES <i>Colegio Civil</i>



Día 2. 15 de noviembre de 2023	
Hora	Actividad
8:30	BIENVENIDA <i>Colegio Civil</i>
9:00 - 10:00	CONFERENCIA MAGISTRAL: "La sequía y el impacto humano en la cuenca" Arq. Juan Ignacio Barragán, Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey (SADM) <i>Colegio Civil - Aula Magna Fray Servando Teresa de Mier</i>
	RECESO
10:20 - 14:50	MESAS TEMÁTICAS <i>LAB NL/Colegio Civil</i>
10:20 - 13:20	MESAS DE DIÁLOGO Y DEBATE <i>LAB NL/Colegio Civil</i>
10:30 - 14:30	ENCUENTRO NACIONAL DE CONSEJOS DE CUENCA <i>Colegio Civil - Sala Acristalada Sur</i>
13:00 - 15:00	PRESENTACIÓN DE CARTELES <i>Colegio Civil</i>
15:00	COMIDA LIBRE
16:00 - 17:30	PANEL MAGISTRAL: "Sequías e impactos del manejo del agua en las cuencas" Moderador: Dr. Ismael Aguilar Benitez <i>Colegio Civil</i>
10:00 - 17:30	EXPOSICIÓN DE CARTELES <i>Colegio Civil</i>



Día 3. 16 de noviembre de 2023	
Hora	Actividad
8:30	BIENVENIDA <i>Colegio Civil</i>
9:00 - 10:00	CONFERENCIA MAGISTRAL: "Riesgos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático con enfoque de cuenca" Dr. Maximiliano Campos, Sistema de Integración Latinoamericano <i>Colegio Civil - Aula Magna Fray Servando Teresa de Mier</i>
	RECESO
10:20 - 13:20	MESAS TEMÁTICAS <i>LAB NL/Colegio Civil</i>
10:20 - 13:20	MESAS DE DIÁLOGO Y DEBATE <i>LAB NL/Colegio Civil</i>
12:00 - 13:00	REUNIÓN RED MEXICANA DE CUENCAS REMEXCU <i>LAB NL</i>
	RECESO
13:30 - 15:00	PANEL MAGISTRAL: "Agua para el ambiente y la seguridad hídrica" Moderador: Dr. Aldo Iván Ramírez Orozco, ITESM <i>Colegio Civil</i>
9:00 - 15:00	EXPOSICIÓN DE CARTELES <i>Colegio Civil</i>
15:00	PROTOCOLO DE CLAUSURA <i>Colegio Civil</i>





3. ACTIVIDADES PRE-CONGRESO

Los detalles sobre las reuniones, conversatorios, encuentros y cursos-talleres se podrán consultar en las siguientes páginas.

Encuentro de Estudiantes de Posgrados en Agua relacionados con el Manejo de Cuencas

13 de noviembre de 2023 en El Colegio de la Frontera Norte, Unidad Monterrey (Técnicos 277 esq. Río Pánuco, Col. Tecnológico de Monterrey)



Formato: Híbrido

Transmisión: <https://www.youtube.com/@colef>

Palabras clave: Cuencas, Gestión, Manejo, Diálogo, Interdisciplina

Objetivo. Reunir a estudiantes de distintos programas de posgrado a nivel nacional que estén interesados en analizar, reflexionar y proponer acciones en torno a problemáticas nacionales en temas de agua y manejo de cuencas.

Participantes coordinadores:

- Dr. José Luis Castro, Coordinador de la Maestría en Gestión Integral del Agua de El Colegio de la Frontera Norte (El Colef)
- Dra. Diana Patricia García Tello, Coordinadora Maestría en Gestión Integrada de Cuencas, UAQ.
- Dr. Carlos Roberto Fonseca Ortiz, Maestría en Ciencias del Agua del Instituto Interamericano de Tecnología del Agua (IITCA-UAEM).
- Dr. Juan Suárez Sánchez. Universidad Autónoma de Tlaxcala.

Temática. Se harán tres preguntas que detonen la discusión. Los temas de las preguntas estarán relacionados a asuntos de problemáticas de agua a nivel nacional.

Programa o agenda de trabajo: Dinámica organizada en dos Sesiones. Cada sesión estará guiada por un moderador.

Horario	Actividad
9:15-10:00	Registro
10:00-10:30	Presentación
10:30-11:00	Receso
11:00-13:00	Mesa de diálogo. Primera sesión
13:00-14:00	Comida
14:00-17:00	Mesa de diálogo, segunda sesión y cierre.
17:00	Brindis

Si está interesado(a) en el encuentro envíe un correo a magia@colef.mx





Reunión Anual de Evaluación de la Red de Monitoreo de Reservas de Agua (REDMORA) y PRONAI: "Ecohidrología para la sustentabilidad y gobernanza del agua y cuenca para el bien común"

Sábado 11 y domingo 12 de noviembre de 2023, Universidad Autónoma de Nuevo León, Centro de Investigación para el Desarrollo Sustentable (Ubicación en [Google Maps](#))



Objetivos:

1. Evaluar el desempeño de la RedMORA en relación con la integración de instituciones, grupos de trabajo y el proyecto inicial de desarrollo.
2. Analizar el estado del proyecto PRONAI 318956 al respecto del problema nacional que abordamos, la construcción de los sujetos sociales, las relaciones entre la incidencia y la investigación que hemos construido; determinado las formas de fortalecimiento interinstitucional e inter-cuencas.
3. Discutir los procesos y construcciones finales del tercer año del proyecto PRONAI y el futuro de la RedMORA en el contexto nacional previendo las perspectivas para su consolidación como un programa nacional.

Agenda:

SÁBADO 11 DE NOVIEMBRE			
Horario	Objetivo	Actividad	Responsable
08:45 - 09:00	Recabar información de los asistentes	Registro de asistentes	Equipo UAQ-WWF
09:00 - 09:30	Bienvenida y objetivos del evento	Presentación de autoridades y participantes	UANL, WWF, UAQ, RedMORA
09:30 - 10:00	Conocer el contexto nacional de la RedMORA	Mensaje de la ANUIES	Representante de la ANUIES
10:00 - 12:00	Evaluación de la RedMORA: Integración de grupos y proyecto	Trabajo en Mesas	Coordinadores RedMORA
12:00 - 14:00	Estado del PRONAI: Estatus del problema y la construcción de los sujetos sociales	Ejercicio intercuenas	Equipo UAQ
14:00 - 15:00		Comida	
15:00 - 17:00	Estado del PRONAI: Procesos de investigación y su relación con la incidencia	Ejercicio intercuenas	Equipo UAQ
17:00 - 18:00	Presentación de resultados y conclusiones	Plenaria	Raul Pineda y Relatores

DOMINGO 12 DE NOVIEMBRE			
Horario	Objetivo	Actividad	Responsable
08:45 - 09:00	Recabar información de los asistentes	Registro de asistentes	Equipo UAQ
09:00 - 11:00	Planeación del tercer año del PRONAI	Ejercicio por cuencas e intercuenas	Coordinadores
11:00 - 12:00	Muestra de productos de la Red	Actividades paralelas	Equipo UAQ
12:00 - 14:30	Planeación al futuro de la RedMORA	Prospectiva de la Red	
14:30 - 15:00	Síntesis y clausura de la reunión	Clausura	
0.625		Comida	

Esta sesión se realiza con miembros de la Red de Monitoreo de Reservas de Agua (RedMORA) sin embargo, si tiene interés de participar envíe un correo a rufuspinedal@gmail.com.





Soluciones basadas en la Naturaleza (SbN) y experiencias de financiamiento para la gestión sostenible de los recursos hídricos y la restauración ambiental

Lunes 13 de noviembre de 2023, Gamma Monterrey Gran Hotel Ancira, Ocampo No. 443 Ote., Centro, Monterrey, N.L. (Ubicación en [Google Maps](#))



La mesa contará con la participación de personas de distintas disciplinas y perfiles, así como, de varios sectores. Se busca recopilar experiencias en cuanto a la implementación de SbN, medidas AbE y restauración; considerando las lecciones aprendidas desde la gobernanza en la gestión hídrica, los mecanismos de financiamiento y la inclusión de la perspectiva de género.

Objetivos

1. Intercambiar experiencias (y lecciones aprendidas) de proyectos con medidas de Adaptación basada en Ecosistemas (AbE) y Restauración del Paisaje Forestal (RPF) en diferentes cuencas de México.
2. Conocer algunos de los avances científicos más importantes en temas vinculados con AbE y la gestión sostenible de los recursos hídricos; y
3. Generar una agenda de trabajo para la replicación de iniciativas AbE y RPF y su financiamiento en México hacia el 2025.

Programa de trabajo

Horario	Actividad
09:00 - 09:20	Bienvenida, objetivos y agenda
09:20 - 10:00	SbN definición y alcances de la SbN
10:00 - 10:10	Descanso
10:10 - 11:10	Bloque de ponencias A: Cooperación internacional y con el sector privado
11:10 - 12:10	Mesas de trabajo – Bloque A
12:10 - 12:20	Descanso
12:20 - 13:20	Bloque de ponencias B: Recursos hídricos y gobernanza
13:20 - 14:00	Mesas de trabajo – Bloque B
14:00 - 14:10	Descanso
14:10 - 14:40	Mesas de trabajo – Agenda de trabajo: SbN...
14:40 - 14:50	Plenaria – Agenda de trabajo;SbN
14:50 - 15:00	Acuerdos y cierre





Serie de conversatorios virtuales "Género y Gobernanza del agua en Latinoamérica y El Caribe"

29 de septiembre al 3 de noviembre de 2023

Formato: Virtual.

Transmisión: <https://www.youtube.com/@uamxoficial>

Lista reproducción: <https://www.youtube.com/playlist?list=PLJqjIKjAnmmY86PO-myg0T-4dUX1z4hXr>

Objetivos. Busca ofrecer la experiencia comparada para un mejor entendimiento de los marcos de gobernanza hídrica por país y por lo tanto, como marco regional, con el enfoque de género como habilitador de la misma condición de gobernanza en el nivel de cuencas hidrológicas.

Convocante. Grupo de Mujeres en Agua de LAC, Universidad Autónoma Metropolitana y Asociación Mexicana de Hidráulica

Programa o agenda

Fecha	Horario	País	Expositora	Presentador
29 de septiembre	15:30 hrs., México	México	Carolina Escobar y Fabiola Sosa	Marissa Mar
6 de octubre	16:30 hrs., Colombia	Colombia	María Paula Perdomo y Claudia M. Anaya Pedrozo	Carolina Montoya
13 de octubre	16:30 hrs., Ecuador	Ecuador	Melania Intriago	Diana Ulloa
20 de octubre	18:30 hrs., Chile	Chile	Macarena Salinas y Josefa Asmussen	Carlos Rubilar
27 de octubre	18:30 hrs., Argentina	Argentina	Ariana Rossen y María Eugenia Vargas Zambrano	Sabrina Cupeiro
3 de noviembre	16:30 hrs., Perú	Perú	Bertha García e Ildegardi Venero	Marisela Sotelo

En el Grupo de Mujeres en Agua de Latinoamérica y el Caribe... seguimos trabajando

Acompáñanos a la serie de **CONVERSATORIOS virtuales...**

Género y Gobernanza del Agua en LAC

29 de Septiembre al 3 de Noviembre

Experiencias país cada viernes

México - 15:30 pm
Colombia - 16:30 pm
Chile - 18:30 pm

Transmisión: <https://www.youtube.com/@uamxoficial>

Co-convocantes:

Agenda Virtual GÉNERO Y GOBERNANZA DEL AGUA

Transmisión: <https://www.youtube.com/@uamxoficial>

Fecha	Horario	País	EXPOSITORAS	PRESENTADOR
29 DE SEPTIEMBRE	15:30 pm México	MÉXICO	Carolina Escobar y Fabiola Sosa	Marissa Mar
6 DE OCTUBRE	16:30 pm Colombia	COLOMBIA	María Paula Perdomo y Claudia M. Anaya Pedrozo	Carolina Montoya
13 DE OCTUBRE	16:30 pm Ecuador	ECUADOR	Melania Intriago	Diana Ulloa
20 DE OCTUBRE	18:30 pm Chile	CHILE	Macarena Salinas y Josefa Asmussen	Carlos Rubilar
27 DE OCTUBRE	18:30 pm Argentina	ARGENTINA	Ariana Rossen	Sabrina Cupeiro
3 DE NOVIEMBRE	16:30 pm Perú	PERU	Bertha García	Marisela Sotelo

Co-convocantes:





Curso Pre-Congreso “Caudales ecológicos a partir de aproximaciones hidrológicas de la Norma Mexicana NMX-AA-159-SCFI-2012”

Lunes 13 de noviembre de 2023, Instituto de Ingeniería Civil de la Universidad Autónoma de Nuevo León, San Nicolás de los Garza (Ubicación en [Google Maps](#))



Modalidad: Presencial

Horario: 9:00 - 13:00 hrs y 15:00 - 19:00 hrs

Requerimientos: Computadora personal con paquetería Microsoft Office y dominio de Excel.

Temario

1. Introducción

- 1.1. Gestión del agua en México
- 1.2. Principios y fundamentos para la evaluación de caudales ecológicos
- 1.3. Norma Mexicana NMX-AA-159-SCFI-2012

2. Rango natural de variabilidad del régimen.

- 2.1. Análisis del régimen histórico: ¿Natural vs. alterado?
- 2.2. El rango de variabilidad de caudales ordinarios.
- 2.3. Régimen de inundaciones: Tipificación de caudales máximos extraordinarios.
- 2.4. Momento y duración de los eventos pico o caudales extraordinarios.
- 2.5. Caracterización de la tasa de cambio.
- 2.6. Integración de la información en la forma de un régimen de caudales ecológicos.

Evaluación: Se otorgará constancia de participación sujeto a calificación general 80/100 con base en la siguiente ponderación: asistencia y permanencia a lo largo de la sesión (20%), participación en discusiones (40%) y desarrollo de ejercicios (40%).

Instructor:

Dr. Sergio A. Salinas Rodríguez

Investigador Asociado,
 Especialista en Ecohidrología y Adaptación al Cambio Climático,
 Responsable del Grupo Académico de Manejo Sustentable de Cuencas y Zonas Costeras,
 Departamento de Ciencias de la Sustentabilidad - El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR)





Cuota de recuperación:

Miembro REMEXCU \$500.00

Público en general \$750.00

Cuenta de depósito:

Banorte

Cuenta: 0125031773

CLABE: 072 580 00125031773 1

A nombre de la Universidad Autónoma de Nuevo León

En caso de requerir factura se deberá agregar el 16% de IVA.

Procedimiento para participar: Favor de enviar comprobante de pago del curso de Caudal Ecológico a cobian64@hotmail.com indicando nombre completo de la persona que asistirá al curso. A partir de la recepción se registra participantes.



Taller de COMUNICACIÓN PÚBLICA DE LA CIENCIA: cómo contar historias de agua a partir de un artículo científico

Lunes 13 de noviembre de 2023, Sala de Usos Múltiples de la Subdirección de Estudios de Posgrado e Investigación del Instituto de Ingeniería Civil de la Universidad Autónoma de Nuevo León, San Nicolás de los Garza (Ubicación en [Google Maps](#))



Modalidad: Presencial

Horario: 9:00 - 13:00 hrs y 15:00 - 19:00 hrs

Requerimientos: Computadora personal con paquetería Microsoft Office. Selección de tres artículos científicos acerca de los ejes temáticos del congreso

Objetivo. El taller estará compuesto por herramientas para la planeación y realización de productos periodísticos sobre temas medioambientales, incorporando contenido de ciencia, con el objetivo de proveer información útil para el público. Se pretende ofrecer a las y los participantes bases teóricas y prácticas básicas sobre la identificación, planeación y desarrollo de historias sobre agua, para ello se les proporcionará instrumentos metodológicos para que puedan trazar una ruta de investigación periodística, a través de fuentes primarias (e.j. artículos científicos); posteriormente diseñar estructuras narrativas que optimicen la integración del contenido de ciencia en sus productos finales.

Temario:

Módulo 1: Introducción

- Presentación del curso.
- Objetivos, acuerdos y expectativas de los participantes.

Módulo 2: ¿Por qué importa comunicar la ciencia?

- Introducción al enfoque en comunicación de la ciencia a través de historias.
- Diferencias entre periodismo ambiental, activismo, comunicación pública de la ciencia y divulgación

Módulo 3: Instrumentos metodológicos para la elaboración de material de comunicación de la ciencia

- La trama mínima de los acontecimientos que guiarán tu trabajo de divulgación/periodismo.
- Diseño de Historias Periodísticas - Historia Tuit
- Exploración de géneros y formatos para la narración de historias científicas.
- Identificación del conflicto central en una historia.

Módulo 4: Acceso a la ciencia en fuentes primarias

- Cómo encontrar y reconocer la ciencia en artículos científicos originales.
- Técnicas para extraer información clave de las fuentes primarias con éxito.

Módulo 5: Conectando con la audiencia



- Consideración de las preguntas e intereses de la ciudadanía sobre la historia.
- Determinación de qué contenido científico es necesario para contar la historia.
- Uso del perfil de ciencia y las cinco W (qué, quién, cuándo, dónde y por qué).

Módulo 6: Estructuras narrativas para la elaboración de contenidos sobre ciencia

- Modelos de comunicación de la ciencia al periodismo
- Utilización del modelo de caracterización de ciencia como herramienta para entender y utilizar artículos científicos en historias periodísticas
- Creación de una narrativa efectiva
- Aplicación del enfoque de periodismo de soluciones

Módulo 8: Conclusiones y Aplicaciones Prácticas

- Resumen de los conceptos clave.
- Ejercicios prácticos: creación y presentación de historias de agua basadas en artículos científicos.
- Discusión sobre la aplicación de las habilidades adquiridas en proyectos futuros.

Instructora:

Michelle Morelos

Periodista de ciencia y ambiente, ha colaborado en Animal Político, Este País, TV UNAM, ¿Cómo ves?, El Economista, *Unbias the news* y el programa radiofónico Hábitat ciencia. Ganadora de la Segunda Muestra Internacional de Audiovisual Científico en México. Miembro fundador de la Red Mexicana de Periodistas de Ciencia. Coordinó el libro "Por la soberanía del agua, conversatorios".

Evaluación. Se otorgará constancia de participación sujeto a calificación general 80/100 con base en la siguiente ponderación: asistencia y permanencia a lo largo de la sesión (20%), participación en discusiones (40%) y desarrollo de ejercicios (40%).

Cuota de recuperación

Miembro REMEXCU: \$300.00
Público en general: \$600.00
Estudiantes (credencial vigente): gratuito.
Miembros Red-MPC: gratuito

Cuenta de depósito:

SANTANDER
CLABE: 014180200086154738
Número de cuenta: 20-00861547-3
A nombre de Michelle Montserrat Morelos Cabrera

Procedimiento para participar:

Enlace de registro: <https://forms.gle/Uym6md3PdCTJnEKc8>
Más información: michelle.morelos04@gmail.com



4. PROGRAMA SINTÉTICO

El Programa sintético está integrado por las actividades clave del VI CNMC: Conferencias y Paneles Magistrales, Mesas de Diálogo/Debate/Discusión y Mesas Temáticas.

4.1 Participaciones Magistrales

4.1.1 Conferencias y Paneles Magistrales

Día 1. Martes 14 de noviembre de 2023

Conferencia Magistral

"Gobernanza en cuencas y acuíferos transfronterizos"

Martes 14 de noviembre, 10:00 hrs., Colegio Civil – Aula Magna "Fray Servando Teresa de Mier"



Dra. Adriana Rezéndez Maldonado.

Titular de la Sección Mexicana de la Comisión Internacional de Límites y Aguas entre México y Estados Unidos (CILA)





Panel Magistral

"Mecanismos de Gobernanza para la gestión y cooperación nacional e internacional en cuerpos de agua compartidos"

Martes 14 de noviembre, 15:30 hrs., Colegio Civil – Aula Magna "Fray Servando Teresa de Mier"



Raúl Rodríguez Márquez

Presidente del Consejo Consultivo del Agua (CCA)

Moderador

Luis Carlos García Escobar

Consejero Director de Cuenca del Plata y Navegación Fluvial,
Ministerio de Relaciones Exteriores de Paraguay



Dr. Ismael Aguilar Barajas

Profesor Titular en el Departamento de Economía,
Investigador Asociado en el Centro del Agua para América Latina y el Caribe,
ITESM



Dra. Edith Francoise Kauffer Michel

Investigadora del Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en
Antropología (CIESAS)



Día 2. Miércoles 15 de noviembre de 2023

Conferencia Magistral

"La sequía y el impacto humano en la cuenca"

Miércoles 15 de noviembre, 09:00 hrs., Colegio Civil – Aula Magna "Fray Servando Teresa de Mier"



Juan Ignacio Barragán Villareal
Director General,
Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey (SADM)

Panel Magistral

"Sequías e impactos del manejo del agua en las cuencas"

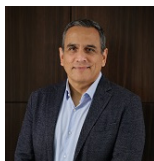
Miércoles 15 de noviembre, 16:00 hrs., Colegio Civil – Aula Magna "Fray Servando Teresa de Mier"



Ismael Aguilar Benitez
Investigador del Colegio de la Frontera Norte (COLEF)
Responsable Técnico de la Red Temática de Investigación y Gestión del Agua (ReTGIA)
Moderador



Horacio Martínez
Director del Instituto para la Protección Ambiental de la Cámara de la Industria de la Transformación de Nuevo León (CAINTRA)



Heriberto Ramírez Santos
Director de Saneamiento
Servicios de Agua y Drenaje de Monterrey (SADM-IPD)



Carlos Díaz Delgado
Profesor-Investigador del Centro Interamericano de Recursos del Agua (CIRA)
dependencia académica de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma del Estado de México





Día 3. Jueves 16 de noviembre de 2023

Conferencia Magistral

"Riesgos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático con enfoque de cuenca"

Jueves 16 de noviembre, 10:00 hrs., Colegio Civil – Aula Magna "Fray Servando Teresa de Mier"



Mtro. Maximiliano Campos Ortiz

Secretario Ejecutivo de Recursos Hídricos del Sistema de la Integración Centroamericana

Panel Magistral

"Agua para el ambiente y seguridad hídrica"

Jueves 16 de noviembre, 13:30 hrs., Colegio Civil – Aula Magna "Fray Servando Teresa de Mier"



Aldo Ramírez Orozco

Director del Centro del Agua para América Latina y el Caribe del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM)

Moderador



Yadira Graciela Narváez Salas

Directora General de la Comisión del Agua de Durango y Presidenta del Consejo de Cuenca de los Ríos Presidio al San Pedro



Alfredo Granados Olivas

Investigador de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez (UACJ)



César Rafael Chávez Ortiz

Director del Fondo Ambiental Metropolitano de Monterrey (FAMM)



Dr. Sergio Salinas Rodríguez

Investigador del Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR)



4.2 Mesas de Diálogo y Debate (MDD)

Día 1. Martes 14 de noviembre de 2023

ID 33. El modelo de investigación e incidencia del Programa Nacional Estratégico de Agua (Pronaces Agua): Procesos, relaciones y soluciones frente a la incertidumbre

Martes 14 de noviembre de 2023, 11:20 hrs., Colegio Civil - Sala Francisco Zertuche



Palabras clave: sujeto social del agua, perspectiva de cuenca, ciclo socio-natural del agua, prácticas y conocimientos comunitarios, ciencia con incidencia

Formato: Presencial

Coordinadora y participante: Mayrén Alavez Vargas, Pronaces Agua de Conahcyt/ Gestión de alto nivel, fortalecimiento y diseminación del modelo Pronaces Agua / mayren.alavez@conahcyt.mx

Participantes:

- Octavio Rosas Landa Ramos, Pronaces Agua de Conahcyt / Gestión de alto nivel en procesos de comunicación y diseminación de las organizaciones de base comunitaria de los Proyectos Nacionales de Investigación e Incidencia del Pronaces Agua / orr@unam.mx
- Anayanky Selene Ahumada Gil/ Nuiwari A.C. / anayanky.nuiwari@gmail.com
- Fabiola Doracely Yépez Rincón, Universidad Autónoma de Nuevo León / Evaluación, y monitoreo de infraestructura urbana/ fabiola.yepezn@uanl.edu.mx

Objetivo General. Dar a conocer y abrir al debate el modelo de investigación e incidencia implementado por el Programa Nacional Estratégico de Agua (Pronaces Agua) del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (Conahcyt), a través de la exposición de los resultados del 2o Congreso del Agua para el Bien Común y otros eventos asociados al mismo.

Objetivos particulares:

1. Presentar el marco conceptual del modelo de investigación e incidencia del Pronaces Agua para el desarrollo de las estrategias transdisciplinarias, la activación del principio de cuidado mutuo en la gestión de cuencas y su implementación en un contexto de incertidumbre.
2. Discutir acerca del papel de actores diversos y heterogéneos, principalmente las organizaciones de base comunitaria (OBC), en la construcción de una fuerza social capaz de solucionar estos problemas a escala de cuenca, y sobre cómo conservar y potenciar esa fuerza.
3. Exponer los resultados del Primer Encuentro de Organizaciones de Base Comunitaria (OBC) de los Pronaii y del 2o Congreso del agua para el bien común del Pronaces Agua.
4. Ilustrar el modelo del Pronaces Agua y su aplicación para atender la situación hídrica en el noreste del país, en aspectos como el saneamiento y la restauración de las cuencas de los ríos urbanos de Monterrey.



5. Discutir sobre el papel de las humanidades, la ciencia, la tecnología y la comunicación en la instrumentación y fortalecimiento del sujeto social del agua.

Descripción y encuadre de la mesa:

El objetivo general de la mesa de diálogo, debate y discusión es dar a conocer y abrir al debate el modelo de investigación e incidencia implementado por el Programa Nacional Estratégico de Agua (Pronaces Agua) del Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (Conahcyt), a través de la exposición de los resultados del 2o Congreso del Agua para el Bien Común y otros eventos asociados al mismo.

En México, los problemas del agua siguen siendo extremadamente graves: persiste la desigualdad en la distribución de los recursos hídricos y su despilfarro y contaminación afectan la economía y la salud de buena parte de la población del país, al tiempo que ocasionan graves daños ambientales. Las tendencias del pasado, agravadas por el cambio climático, se proyectan al futuro, y no está claro cómo el cambio en el régimen económico-político podrá revertirlas. Al no haberse mitigado o revertido sus causas económicas, jurídicas y políticas determinantes (la resistencia al cambio se expresa, por ejemplo, en la incapacidad de aprobar una nueva Ley General de Aguas), podrán empeorar el acaparamiento y la contaminación industrial del agua, la sobreexplotación de los acuíferos, los cambios de uso de suelo y el crecimiento urbano desordenado, la degradación de las fuentes hídricas, etc. Ante la incapacidad de generar una gestión sustentable (social y ambiental) de las cuencas, continuarán los conflictos por el agua entre entidades federativas y entre México y sus vecinos. En resumen, aumentarán la vulnerabilidad de poblaciones y la indefensión social para avanzar en el cumplimiento del derecho humano al agua y sus derechos asociados.

En respuesta a esta situación y desde que se formó en 2019, el proyecto "Consolidación del Programa Nacional Estratégico en conocimiento y gestión en cuencas del ciclo socio-natural del agua, para el bien común y la justicia ambiental" (Pronaces Agua) del Conahcyt se ha planteado contribuir en la formación de una nueva fuerza social, organizada como sujeto social del agua, con capacidades y poderes para proponer y avanzar en la mitigación y reversión de estos escenarios así como en el desarrollo comunitario orientado a restaurar ríos, lagos, humedales, flujos subterráneos de agua y todo el ciclo socio-natural del agua. Actualmente, los Proyectos Nacionales de Investigación e Incidencia (Pronaii) del Pronaces Agua cuenta con más de medio millar de personas —investigadoras, profesionistas y activistas— distribuidas en 60 municipios de 20 entidades federativas del país, plenamente dedicadas a fortalecer las experiencias donde esta fuerza se hace presente. En conjunto impulsan un nuevo modelo de investigación transdisciplinaria dirigido a fundamentar y sostener una forma más efectiva de llevar a cabo la gestión hídrica. Al inicio de su quinto año de existencia, el principal reto que enfrenta el Pronaces Agua es consolidar y extender este modelo transdisciplinario frente a los importantes cambios que se avecinan en el futuro inmediato de nuestro país.



Agenda de la mesa:

Panelista	Actividad	Tiempo
Dra. Mayrén Alavez Vargas	Presentación de la estructura de la mesa y de los participantes.	10 mins.
Mtro. Octavio Rosas Landa Ramos	Presentación del marco conceptual, enfoque integral de cuencas y el enfoque transdisciplinario del Pronaces Agua.	10 mins.
Anayanky Selene Noguez Umaña	Presentación de los resultados del Encuentro de Organizaciones de base comunitaria que participan en los Pronaii del Pronaces Agua con énfasis en las prácticas comunitarias y la visión de territorios, espacios comunes y cuencas, orientados al bien común. Discusión acerca del papel de actores diversos y heterogéneos, principalmente las organizaciones de base comunitaria (OBC), en la construcción de una fuerza social capaz de solucionar estos problemas a escala de cuenca, y sobre cómo conservar y potenciar esa fuerza.	20 mins.
Fabiola Yépez Rincón	1. Presentación del método para elaborar una propuesta de Pronaii (el caso de los ríos urbanos de Monterrey). 2. Resultados de la mesa dedicada al agua en el Noreste del país del 2º Congreso del agua para el bien común.	15 mins.
Mayrén Alavez Vargas	Presentación de los resultados del 2º Congreso del agua para el bien común: <i>Procesos, relaciones y soluciones frente a la incertidumbre</i> con énfasis en el papel de las humanidades, la ciencia, la tecnología y la comunicación en la instrumentación y fortalecimiento del sujeto social del agua.	10 mins.
Todos los panelistas	Presentación de reflexiones en torno a las siguientes preguntas detonadoras: En el contexto de incertidumbre, ¿Qué condiciones deben crear, a corto, mediano y largo plazo, las organizaciones de base comunitaria para garantizar la perdurabilidad de sus esfuerzos y solucionar los problemas que enfrentan en sus territorios? ¿Qué cambios son necesarios en las entidades de gobierno, la comunidad académica y el sector empresarial para contribuir a consolidar una fuerza social que dé solución a los problemas nacionales del agua? ¿En qué medida una visión integral del territorio, espacios comunes y cuencas aporta a la eficaz solución de los problemas del agua? ¿En qué medida el modelo transdisciplinario que desarrolla e implementa el Pronaces Agua responde al contexto de incertidumbre que vivimos en las cuencas? ¿De qué manera las acciones implementadas por los Pronaii del Pronaces Agua inciden en la restauración de cuencas y el ciclo socio-natural del agua?	30 mins.
Todos los panelistas	Preguntas del público	15 mins.
Todos los panelistas	Reflexiones finales	10 mins.



ID 91 "Experiencias de la participación de las mujeres en la Gestión Integrada de Recursos Hídricos en América Latina: avances y retos"

14 de noviembre de 2023, 11:20 hrs., LAB Nuevo León - Conversatorio



Palabras clave: Género, América Latina, Gestión Integrada, experiencias, avances, retos

Formato: Híbrido

Objetivo: promover la reflexión sobre las experiencias de la participación de las mujeres en la Gestión Integrada de Recursos Hídricos (GIRH) en América Latina, compartiendo los avances en la implementación de este modelo con un enfoque de género, además de reflexionar sobre los retos y avances que han enfrentado las mujeres para poder participar en los procesos de toma de decisiones sobre el agua, así como en la definición de acciones y estrategias para hacerles frente.

Coordinadoras:

- Fabiola S. Sosa Rodríguez (Universidad Autónoma de México (UAM-Azcapotzalco)
- Marissa Mar Pecero, Consultora y miembro del Grupo de Mujeres en Agua de Latinoamérica y el Caribe

Participantes:

- Marissa Mar (Consultora Internacional), México
- Josefa Asmussen, Chile
- Carolina Escobar Neira (IMTA), México
- Fabiola S. Sosa Rodríguez (UAM-Azcapotzalco), México
- Bertha Cecilia García Cienfuegos (Universidad Nacional de Tumbes), Perú
- Melania Intriago Loor (Universidad San Francisco de Quito), Ecuador
- Ariana Rossen (Instituto Nacional del Agua), Argentina

Descripción y encuadre de la mesa.

La participación de mujeres de diferentes sectores y países de América Latina permitirá conocer de una manera integral y con enfoque regional, los logros alcanzados al respecto, a partir de las experiencias que las participantes de la mesa puedan compartir sobre su país y sus ámbitos de acción. Esto permitirá tener un balance de los avances de la participación de las mujeres en estos procesos y los pasos a seguir para continuar fortaleciéndola en la región, lo cual evidentemente contribuye al cumplimiento de la Agenda 2030 y a una GIRH con un enfoque de género.

Con este fin, se reflexionará sobre dichas experiencias en el caso de Chile, México, Perú, Ecuador, Bolivia y Argentina, a partir de una discusión sobre las problemáticas del agua presentes en estos países; los avances y brechas en sus marcos normativos y sus consideraciones para favorecer la gobernanza y la participación de las mujeres en la toma de decisiones; así como los principales desafíos en la gobernanza del agua en estos países con un enfoque de género.



En el caso de *México*, se reflexionará sobre la participación de las mujeres en la toma de decisiones en los Consejos de Cuenca y sus órganos auxiliares, y las ventanas de oportunidad presentes para ser integradas en estos espacios de gobernanza institucionalizados, junto con otros grupos vulnerables de la sociedad organizada.

Para *Perú*, se abordará la incorporación del enfoque de género en la GIRH, a partir de las experiencias que han resultado en la Cuenca Binacional Transfronteriza Puyango Tumbes.

Cada ponente de la mesa abordará los siguientes aspectos:

- Breve descripción del contexto presente en sus países en materia de agua.
- Mención de la normatividad en materia de agua y sus consideraciones sobre la gobernanza y la participación de las mujeres en la toma de decisiones.
- Descripción de los actores más importantes y su rol en la gestión del agua en sus países (por ejemplo, gobierno, organismos reguladores, comunidades, empresas).
- Identificación de los principales problemas, barreras y desafíos en la gobernanza del agua en el país, con énfasis en temas de género.
- Reflexión sobre los próximos pasos en la gobernanza del agua con enfoque de género.

La experiencia se sistematizará en una publicación, coordinada por Fabiola Sosa y Marissa Mar. Esta publicación integrará otras iniciativas que reflejen las experiencias participativas de las mujeres en la GIRH en la región de América Latina y el Caribe.

Agenda de la mesa:

Cada panelista responderá las preguntas mencionadas, invitándolas a la reflexión sobre cómo fortalecer la participación de mujeres en su sector.

PANELISTA	TEMA	FORMATO DE PARTICIPACIÓN
Marissa Mar Pecero, Consultora / Moderadora	Presentación de la mesa, temáticas y dinámica	Presencial
Josefa Asmussen, Chile	Experiencias de Chile	Virtual
Carolina Escobar Neira, Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA), México	Experiencias de México	Presencial
Fabiola S. Sosa Rodríguez, Universidad Autónoma Metropolitana (UAM)-Azcapotzalco, México		
Bertha Cecilia García Cienfuegos, Universidad Nacional de Tumbes, Perú	Experiencias de Perú	Virtual
Melania Intriago Loor, Universidad San Francisco de Quito, Ecuador	Experiencias de Ecuador	Virtual
Ariana Rossen, Instituto Nacional del Agua, Argentina	Experiencias de Argentina	Virtual
Preguntas y respuestas		
Todas las panelistas	Reflexiones finales de panelistas	Virtual y Presencial
Marissa Mar Pecero, Consultora / Moderadora	Despedida y conclusiones	Presencial





ID 94. Retos y oportunidades para la articulación de la información en las cuencas de México

14 de noviembre de 2023, 11:20 hrs., Colegio Civil - Aula Manuel Elizondo



Palabras clave: humedales, cuencas, colaboración, redes, restauración, reservas, crisis hídrica, áreas naturales protegidas, cambio climático

Formato: Híbrido

Coordinadora: Michelle Morelos Cabrera, Red Mexicana de Periodistas de Ciencia (Red MPC), México.

Participantes:

- Josué Rosendo Rentería, investigador asociado a la FLACSO para el desarrollo del SIUCAM en la Cuenca Alta del Río Santiago.
- Beatriz Torres Beristain, Centro de Investigaciones Tropicales de la Universidad Veracruzana.
- Claudia Romero Herrera, investigadora asociada a la FLACSO para el desarrollo del SIUCAM en la cuenca de Río Querétaro.
- Jordi Vera Cartas, investigador asociado a la FLACSO para el desarrollo del SIUCAM en la cuenca río Jamapa.
- Antonio Diderot, miembro de la Asociación Civil Desarrollo Sustentable del Río Sedeño Lucas Martín y colaborador del SIUCAM en Xalapa, Veracruz.
- Estrella Cruz Reyes, investigadora asociada a la FLACSO para el desarrollo del SIUCAM en la cuenca del río Grijalva – Usumacinta.

Objetivos.

Detonar las reflexiones en torno al papel de la información y los datos sobre el agua y las cuencas en México desde distintos derroteros: desde la presencia o no de la colaboración entre entidades gubernamentales en su generación y uso, o el papel de otros actores clave fuera de las instituciones públicas, hasta los desafíos más complejos que requieren un enfoque multidisciplinario e inclusivo.

Descripción y encuadre:

En la mesa se discutirá la experiencia de diálogo de saberes para la generación de información, su difusión y uso vivida durante 3 años (2021-2023) en el marco del proyecto Sistema de Información Unificado de cuencas y agua en México (SIUCAM) así como otras experiencias de las y los panelistas. El diálogo de saberes se contempla desde una perspectiva transdisciplinaria que pone en relieve los desafíos sobre la generación, uso y difusión de la información que converge con las brechas tecnológicas, educativas y prácticas culturales.

En esta mesa se abordan las convergencias, tensiones y diálogos de saberes (Alister y Cuadra: 2021) entre diferentes tipos de actores sociales generadores y usuarios de información de los territorios de la Cuenca Alta del Río Santiago (Jalisco), así como otras tensiones y convergencias entre actores



la cuenca del río Jamapa (Veracruz), la cuenca del río Querétaro y la cuenca Grijalva-Usumacinta (en Tabasco y Chiapas). Se plantea como pregunta rectora ¿Qué dinámica entre dichos actores puede dar lugar o fortalecer a una fuerza social idónea que permita alcanzar soluciones a las problemáticas locales en contexto de incertidumbre? En este sentido, se problematiza como punto de partida los intereses comunes y el reconocimiento de saberes académicos, ancestrales y populares (Torres: 2022), así como de cada uno de los actores por la gestión del agua y el territorio. Se compartirá los retos y oportunidades identificadas en sobre la construcción de mecanismos y canales de comunicación asertivos vivida al interior del proyecto (entre diferentes formaciones y experiencias dentro del equipo de investigación y técnico) así como con otros actores locales de los territorios como activistas, defensor@s, actores académicos (incluyendo investigadores y estudiantes), organizaciones de la sociedad civil y actores de gobierno, entre otros.

Para ello, se propone una estrategia basada en tres rondas de intervenciones de las y los participantes de la mesa, cada una en torno a una pregunta detonadora.

PRIMERA RONDA ¿Por qué es importante la información sobre agua y cuencas?, en la que se plantea abundar y profundizar tanto en la importancia de la información para la defensa del territorio, el desarrollo de política pública, investigación, como en los graves efectos de no tener información articulada.

SEGUNDA RONDA ¿Cuál es el estado actual de la información en temas de agua y cuencas?, que, de busca dirigir la reflexión ya iniciada hacia el estado actual y real de las cosas en materia de información sobre cuencas en México, a partir de las experiencias de investigación e incidencia de los equipos del SIUCAM en las cuencas participantes (Grijalva- Usumacinta, Querétaro, Santiago y Jamapa). Esto implica hablar tanto de las inconsistencias, ausencias, presencias y aciertos encontradas, como de los intereses y conflictos que están detrás. Aborda también el proceso de desmantelamiento de los organismos encargados en la gestión del agua y su información, como aquella información que existe, pero no se encuentra disponible para su consulta. Finalmente, resalta la poca o nula articulación de las escalas, regional, municipal, estatal y federal y sus efectos perversos.

TERCERA RONDA ¿Cuáles son los retos de la articulación o el intercambio de la información en la defensa del territorio?, cerramos estas rondas con una pregunta provocadora que busca aterrizar las reflexiones en uno de los ámbitos más urgentes en materia de información: la defensa del territorio, desde las experiencias de los equipos participantes. Esto busca también abrir el debate con las y los asistentes, tanto presenciales como virtuales. En cada ronda, las y los participantes tendrán hasta 5 minutos para responder la pregunta haciendo énfasis en aquello que consideren pertinente, mientras que la moderadora estará a cargo del respeto irrestricto del tiempo.

Al finalizar la tercera ronda, se abre un espacio para la discusión y preguntas del público asistente, más amplio que lo presupuestado para cada ronda con la intención de promover el diálogo y una dinámica de conversatorio en la actividad, así como de enriquecer las reflexiones.

Las preguntas del público serán respondidas en una ronda final de hasta 3 minutos por participante. Se sugiere juntar las preguntas del público en bloques para optimizar el tiempo.





Día 2. Miércoles 15 de noviembre de 2023

ID 185. Importancia de la delimitación de cuencas hidrogeológicas para realizar una extracción sustentable y sostenible de las aguas subterráneas.

15 de noviembre de 2023, 10:20 hrs., LAB Nuevo León - Foro



Palabras clave: cuencas hidrogeológicas, aguas subterráneas, delimitación

Formato: Presencial

Coordinadores de la mesa: M. en I. Raúl Morales Escalante, Moro Ingeniería, S.C. y Asociación Geohidrológica Mexicana, A.C. (raul.agua@gmail.com). Biol. Sergio Ramírez Almaráz, Fondo Ambiental Metropolitano del Agua (sergio.ramirez@famm.mx)

La participación del Fondo Ambiental Metropolitano de Monterrey (FAMM), la Asociación Geohidrológica Mexicana, A.C. (AGM) y la empresa Moro Ingeniería, S.C. (MORO), en la Mesa de Diálogo y Debate, que se celebrará en el marco del VI Congreso Nacional de Manejo de Cuencas 2023, en la Ciudad de Monterrey, del 13 al 17 de noviembre del 2023, consistirá en la participación de tres especialistas en aguas subterráneas y manejo de cuencas, quienes impartirán tres conferencias con una duración de 30 minutos cada una, para finalmente tener un intercambio de ideas e inquietudes con una duración de 30 minutos.

Objetivos y descripción de la mesa de diálogo:

- Mostrar a los participantes que las cuencas hidrológicas en muchas ocasiones son muy diferentes en forma y dimensiones que las cuencas hidrogeológicas; que la única forma de conocer estas últimas es establecer con el mayor detalle posible el tipo de materiales que hay en el subsuelo, así como las estructuras geológicas que los afectan.
- Establecer que la relación entre aguas superficiales y subterráneas es muy variada y está en función de la permeabilidad de los materiales que se localizan en las primeras decenas de metros del subsuelo; que entre más grande sea una cuenca hidrográfica más cambios puede haber en la relación en los recursos hídricos superficiales y subterráneos.
- Mostrar que los cambios en las variables que constituyen al ciclo hidrológico afectan a una velocidad diferente a las aguas superficiales que, a las subterráneas, por lo que es muy importante conocer mejor al agua subterránea porque es prácticamente invisible a todos.

Participantes:

Los participantes serán los siguientes especialistas:

M. en I. Raúl Morales Escalante.

Tema: Importancia de la delimitación de cuencas hidrogeológicas para llevar a cabo una extracción sustentable y sostenible de las aguas subterráneas. Caso práctico Estudio Hidrogeológico del Sistema Acuífero del Cañón de La Huasteca, como fuente de abastecimiento para la Ciudad de Monterrey.





El maestro Raúl Morales Escalante es director de la empresa Moro Ingeniería, miembro de la Junta de Honor de la Asociación Geohidrológica Mexicana, y efectuó este estudio a través del financiamiento del Fondo Ambiental Metropolitano de Monterrey, en el año 2023.

Correo electrónico: raul.agua@gmail.com

M. en C. Martín Argueta Hernández.

Tema: Visión de la AGM para el manejo integral de las cuencas hidrológicas e hidrogeológicas en México, situación actual.

El maestro Martín Argueta Hernández es presidente de la Asociación Geohidrológica Mexicana, A.C., y miembro de la Asociación Internacional de Hidrogeólogos-Capítulo México.

Correo electrónico: argueta_martin@yahoo.com.mx

Dra. Marusia Rentería Villalobos.

Tema: Variabilidad climática, déficit de agua y uso del suelo de la cuenca del río Conchos: estrategias de sostenibilidad hídrica.

La Doctora Marusia Rentería Villalobos, es Vicepresidenta de Organización en la Asociación Geohidrológica Mexicana, A.C., y miembro de la Asociación Internacional de Hidrogeólogos-Capítulo México, así como profesora e investigadora en el departamento de Recursos Naturales, Facultad de Zootecnia y Ecología de la Universidad Autónoma de Chihuahua.

Correo electrónico: mrenteria@uach.mx





ID 28 Gestión Integrada de Recursos Hídricos (GIRH): Experiencias participativas en América Latina

15 de noviembre de 2023, 10:20 hrs., Colegio Civil - Aula Manuel Elizondo



Formato: Híbrido

Palabras clave: Gestión Integrada de Recursos Hídricos, Experiencias participativas, América Latina, territorios indígenas, gobernanza, degradación del agua, retos, avances.

Coordinadores: Luis Manuel Martínez Rivera (Universidad de Guadalajara). Fabiola S. Sosa Rodríguez (Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco (UAM-Azcapotzalco)). Carla Liera (Stockholm Environment Institute (SEI)). Nhilce Esquivel (Stockholm Environment Institute (SEI))

Objetivo: La mesa tiene como objetivo compartir las experiencias presentes con respecto a los avances y retos en la implementación del modelo de GIRH en la región de América Latina y el Caribe. Con este fin, académicos e investigadores cuyas instituciones forman parte de la **Red de Investigación y Desarrollo del Observatorio de Agua y Saneamiento para América Latina y el Caribe (RID-OLAS)**, participarán compartiendo sus reflexiones sobre el uso y manejo del agua en los países de la región, con énfasis en las principales problemáticas que enfrentan y los actores involucrados, así como las estrategias que han realizado para resolverlas.

Lo anterior, permitirá contar con un balance de dichos retos y logros a nivel regional, además de compartir los resultados de las acciones emprendidas como: el uso de información confiable para la toma de decisiones a partir de la plataforma del Observatorio de Agua y el Saneamiento para América Latina y el Caribe (OLAS); la protección de las fuentes de agua por medio de acuerdos comunitarios y el cumplimiento de la normatividad; el fortalecimiento de la gobernanza local y los consejos de cuenca; el uso de herramientas que coadyuven para la toma de decisiones; y la gobernanza para la planeación y gestión del territorio. Estas estrategias pueden ser implementadas en otras cuencas y contextos de diferentes países para avanzar en la implementación de la GIRH.

Participantes:

- Paola Gordon, Banco Interamericano de Desarrollo (Banco Interamericano de Desarrollo (BID))
- Jorge Bartels Villanueva y Ana Lucía Mora González Universidad de Costa Rica (UCR), Costa Rica
- Luis Manuel Martínez Rivera, Universidad de Guadalajara (UDG), México
- Fabiola S. Sosa Rodríguez Universidad Autónoma Metropolitana (UAM), México
- Cristo Pérez Stockholm Environment Institute (SEI), Colombia
- Luis Antonio Traba Universidad Nacional del Litoral (UNL), Argentina

Descripción:

La disponibilidad de información confiable, comparable, oportuna y consistente es fundamental para la GIRH en América Latina y el Caribe. Sin embargo, existe una brecha significativa en la generación de datos en la región. Se presentará la experiencia del Observatorio de Agua y Saneamiento para América Latina y el Caribe (OLAS) como una plataforma regional de información



y estrategias para facilitar la colaboración entre los diferentes actores y la toma de decisiones informada.

En particular se abordarán la experiencia de *Costa Rica*, en donde se reflexionará sobre el uso del agua en la Cuenca del Río Grande de Térraba, y estudiará la microcuenca del Río Ceibo, sus fuentes de agua y las desigualdades en el abastecimiento de las zonas no indígenas, en detrimento de los territorios de los pueblos originarios en donde este vital líquido es generado sin que existan acciones para favorecer su protección y conservación.

En el caso de *México*, se abordará la gestión del agua en las inter-municipalidades desde un punto de vista urbano y a nivel de cuenca, destacando la experiencia en la Cuenca del Río Ayuquila, en el Estado de Jalisco. Asimismo, se discutirán los avances y retos que ha enfrentado la implementación del modelo de GIRH en los Consejos de Cuenca de México, con énfasis en el Consejo de Cuenca del Valle de México.

Para *Bolivia* se explicará el trabajo realizado a partir de la aplicación del marco de Soporte de Decisiones Robustas (RDS) con el fin de proporcionar a las partes interesadas y a los formuladores de políticas, herramientas basadas en la ciencia que apoyen su toma de decisiones sobre alternativas actuales y futuras para garantizar este recurso en la Cuenca de Pampa Huari.

En *Argentina*, se analizará el estado de situación de los humedales, como unidad de planificación y gestión en el marco de una Cuenca, a partir de un estudio de casos distribuidos en todo el territorio de este país. Se basa conceptualmente en un planteamiento metodológico, que ve a la gobernanza como un enfoque para las políticas públicas y estudia los procesos de participación socio-institucional, aplicados a escenarios socio-ambientales.

Cada ponente de la mesa abordará los siguientes aspectos:

- Breve descripción de las problemáticas en materia de agua en su país/cuenca/microcuenca y la relevancia de la GIRH para abordarlas.
- Descripción breve de la normatividad en materia de agua y su pertinencia para impulsar la GIRH.
- Identificación de los actores relevantes en la gestión del agua y los mecanismos de participación existentes.
- Estrategias para favorecer la GIRH y atender las problemáticas presentes.
- Reflexión sobre cómo fortalecer la GIRH: siguientes pasos.

Agenda:

Cada panelista abordará las interrogantes planteadas previamente, abordando algunos aspectos en particular que se precisan a continuación, que ponen en evidencia los avances y retos que enfrentan los países/cuencas/microcuencas en la región de América Latina y el Caribe para la implementación de la GIRH.



NO	PONENCIA	INVITADA PROPUESTA	OBSERVACIONES
1.	Presentación de la mesa y la dinámica.	José Luis Castro Ruíz, COLEF, México Moderador	Presencial
2.	Cerrando la brecha de datos para la Gestión Integrada de Recursos Hídricos en América Latina y el Caribe	Paola Gordon, OLAS-BID	Presencial
3.	La gestión del recurso hídrico en la Cuenca del Río Grande Térraba, y los desafíos socioambientales en la microcuenca del Río Ceibo, Costa Rica	Jorge Bartels Villanueva y Ana Lucía Mora González (UCR), Costa Rica	Presencial
4.	La intermunicipalidades en la GIRH	Luis Manuel Martínez Rivera (UDG), México	Presencial
5.	Los avances y retos de la GIRH en la CVM	Fabiola Sosa (UAM), México	Presencial
6.	Construyendo la colaboración de las partes interesadas para la gestión sostenible del agua: un estudio de caso en Bolivia	Cristo Facundo Pérez (SEI), Colombia	Virtual
7.	Humedales y gobernanza ambiental como enfoque para su planificación y gestión a partir de estudios de caso en Argentina	Luis Antonio Traba (UNL), Argentina	Presencial
8.	Preguntas del público		Híbrido
9.	Respuesta de panelistas		Híbrido
10.	Reflexiones finales de panelistas (2 minutos por panelista)		Híbrido
11.	Despedida y conclusiones	José Luis Castro Ruíz, COLEF, México Moderador	Presencial



ID 119. Herramientas socio-hídricas en apoyo a la toma de decisiones en la cuenca del río Bravo

15 de noviembre de 2023, 10:20 hrs., LAB Nuevo León - Conversatorio



Palabras clave: cooperación, asimetrías, hidrología, cambio climático

Formato: Presencial

Coordinador y participante: Edwin Fernando Zetina Robleda, Subcoordinador de Planeación Hídrica (Agua y Territorio) del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA)

Participantes:

- José Agustín Breña Naranjo, Coordinador de Seguridad Hídrica del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA)
- Patricia Guadalupe Herrera Ascencio, especialista en relaciones internacionales y cooperación del desarrollo (Aguas transfronterizas y cooperación internacional) del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA)

Comentaristas participantes:

Academia: Colegio Mexicano de Ingenieros en Irrigación (Presidente del COMEII); Colegio de la Frontera Norte y/o ITESM Monterrey, CILA (considerando que CILA puede ser una comunidad epistémica), Sector Social (Presidente del Consejo de Cuenca del Río Bravo). Sector ambiental: SEMARNAT (Miguel Ángel Zerón) y/o Colectivo en Defensa del Río Bravo.

Descripción y encuadre:

En la actualidad, la afectación, a la disponibilidad del recurso hídrico en la cuenca transfronteriza del Río Bravo, se ha visto incrementada, no sólo por causas de índole socio-productivo sino, por afectaciones ambientales, donde el cambio climático tiene un impacto especial.

Por lo anterior y dado que han pasado 425 años desde que el río impactó a los expedicionarios con sus grandes llanuras de inundación, y 79 años desde su regulación, se requiere desde las perspectivas académica, social e institucional nuevas formas de pensamiento para analizar alternativas a una nueva representación de su gestión, dada la cada vez mayor asimetría en la cuenca debido a la disminución de su disponibilidad, una creciente demanda, provocada por, el progresivo aumento de población, actividades productivas, así como por la degradación ambiental.

Es, en este contexto que la parte académica propone a las otras instancias social e institucional la necesaria conformación de arquitecturas institucionales basados en dos pilares, que permitan responder a estas influencias sociales y ambientales, que busquen evitar profundizar las asimetrías existentes:

1. Integrar un nuevo enfoque de cooperación, hidro-diplomacia porque permite mirar al futuro con cierta esperanza a pesar del comprometido panorama que traza el cambio



climático a las futuras generaciones, arreglos institucionales sólidos pueden mitigar conflictos y facilitar la cooperación incluso en condiciones de estrés hídrico. El cambio de enfoque entre interdependencia y dependencia resulta de importancia vital, ya que saber ubicarse resulta esencial para percibir la realidad de lo que sucede en los cuerpos de agua compartidos.

2. Herramientas para el monitoreo, en principio, de tres indicadores: (a) Uso del Suelo porque es un mecanismo de adaptación al cambio climático ya que tiene una influencia crítica en el futuro de las cuencas como componente central, (b) hidrología, porque es determinante clave en la demanda de agua, y (c) desarrollo del índice ambiental que mide la cantidad renovable de agua dulce en relación con el tamaño de la población.

Lo anterior, busca replantear escenarios, en apoyo a una equilibrada toma de decisiones.

Agenda:

Participante	Actividad	Duración
IMTA	Presentación de la propuesta	20 minutos
IMTA	Pregunta Bloque 1	5 minutos
Academia	Comentarios	5 minutos
Sector Social	Comentarios	5 minutos
Sector ambiental	Comentarios	5 minutos
Público en general	Comentarios	5 minutos
IMTA	Pregunta Bloque 2	5 minutos
Academia	Comentarios	5 minutos
Sector Social	Comentarios	5 minutos
Sector ambiental	Comentarios	5 minutos
Público en general	Comentarios	5 minutos
IMTA	Pregunta Bloque 3	5 minutos
Academia	Comentarios	5 minutos
Sector Social	Comentarios	5 minutos
Sector ambiental	Comentarios	5 minutos
Público en general	Comentarios	5 minutos





ID 13 Mujeres en la Gestión Integrada de Recursos Hídricos

15 de noviembre de 2023, 10:20 hrs., Colegio Civil - Aula José Alvarado



Palabras clave: mujeres, gestión integrada de recursos hídricos, sectores, liderazgo

Formato: Híbrido

Coordinadora y participante: Marissa Mar Pecero, Consultora, miembro de la Red Mexicana de Cuencas y del Grupo de Mujeres en Agua de LAC

Participantes:

- Patricia Hernández Martínez, Directora General de la Asociación Nacional de Empresas de Agua y Saneamiento (ANEAS)
- Carmen Julia Navarro, Asociación Mexicana de Hidráulica (AMH, presidenta de la sección Chihuahua)
- Carolina Escobar Neira, Subcoordinadora de Participación Social del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA)
- Diana González García, Presidenta del Consejo de Cuenca Costa de Oaxaca
- Aracely Favela Uriarte, Directora de Infraestructura Hidroagrícola, Organismo de Cuenca Baja California de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA)
- Mayrén Alavez Vargas, Pronaces Agua de Conahcyt/ Gestión de alto nivel, fortalecimiento y disseminación del modelo Pronaces Agua
- Fabiola S. Sosa Rodríguez investigadora de la Universidad Autónoma de México (UAM-Azcapotzalco)
- Ofelia Garza, presidenta de la Asamblea de Usuarios del Consejo de Cuenca río Bravo

Objetivo: Generar una reflexión respecto del estado de la incidencia de las mujeres en la Gestión Integrada de Recursos Hídricos en México, desde una perspectiva intersectorial identificando vertientes de acción para fortalecimiento de la equidad de género en el sector.

Descripción y encuadre:

Cada mujer responderá preguntas sobre los siguientes ejes: 1.- Retos y perspectiva de la participación de mujeres en su sector o ámbito de influencia, incluyendo estadísticas, en caso de tenerlas, 2.- ¿Cómo fortalecer la participación de las mujeres en dicho sector?, y 3.- ¿Qué puede aportar su organización al fortalecimiento de la participación de las mujeres en los Consejos de Cuenca?

La experiencia se sistematizará en una publicación, coordinada por Fabiola Sosa y Marissa Mar, de acuerdo con la propuesta de otras iniciativas y otro panel en esta materia, pero con enfoque en Latinoamérica.





Descripción	Participante	Tiempo estimado	Formato
Bienvenida, objetivos, explicación de dinámica y presentación de invitadas	Marissa Mar, Moderadora	10 minutos	
Directivas mujeres de PRONACES (CONAHCyT). Las mujeres en la investigación sobre agua	Mayrén Alavéz Vargas, miembro de la Secretaría Ejecutiva del PRONACES CONAHCyT	10 minutos	Presencial
Panorama de mujeres en organismos operadores. Mujeres en la Administración Pública Estatal y Municipal y Prestadores de Servicios de Agua y Saneamiento (Urbano y Rural)	Patricia Hernández, Directora General de ANEAS	10 minutos	Presencial
Perspectiva de la participación de mujeres en Consejos de Cuenca	Fabiola Sosa Rodríguez,	10 minutos	Presencial
Posibilidades de fortalecimiento de mujeres en Consejos de Cuenca. Mujeres en la gestión por cuencas.	Diana González García, Presidenta del Consejo de Cuenca Costa de Oaxaca y Ofelia Garza, presidenta de la Asamblea de Usuarios del Consejo de Cuenca río Bravo	10 minutos	Virtual
Mujeres en la Asociación Mexicana de Hidráulica. Mujeres en la asociatividad profesional hídrica.	Carmen Julia Navarro, vocal del Consejo Directivo de la AMH y presidenta del Consejo Estatal en Chihuahua	10 minutos	Presencial
Mujeres en la Agricultura. Mujeres en la agricultura.	Araceli Favela, OC Baja California, CONAGUA	10 minutos	Presencial
Derecho Humano al Agua y al Saneamiento. Indicadores de género ¿Qué hace falta? Indicadores sobre género y agua en México	Carolina Escobar, IMTA	10 minutos	Presencial
Preguntas del público	Público participante	5 minutos	Presencial/virtual
Respuestas de panelistas	Panelistas	15 minutos	
Reflexiones finales		15 minutos	
Despedida y conclusiones	Marissa Mar, Moderadora	5 minutos	





Día 3. Jueves 16 de noviembre de 2023

ID 153 Amenazas actuales y propuestas para el manejo integrado de cuencas

16 de noviembre de 2023, 10:20 hrs.

Palabras clave: crisis hídrica, política pública, experiencias, actores

Formato: Virtual

Registro asistencia: <https://vc-cudi.zoom.us/meeting/register/tZysce-hqijGdOZuGnorXTrGFp79o0p58hU>

Transmisión en vivo: <https://www.youtube.com/watch?v=PKT6Nf6Yj4E>

Objetivo: Reflexionar sobre el efecto de algunos elementos de la política pública y su impacto en la crisis hídrica en nuestro país, y generar propuestas tendientes a concretar la gestión integrada desde la experiencia de diversos proyectos de investigación e incidencia en diferentes regiones del país y con muy diversos actores.

Descripción y encuadre de la mesa:

Existen modelos conceptuales y abundante evidencia empírica que explican la relación entre los diferentes componentes del ciclo socionatural del agua, que permitirían generar estrategias para garantizar el manejo sustentable del agua en el largo plazo, con pleno respeto a los derechos humanos. El modelo del manejo integrado, plantea que se pueden armonizar las necesidades sociales, los intereses económicos y políticos, con la dinámica ambiental e hidrológica. El Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente define "La GIRH es un proceso que promueve la gestión y el desarrollo coordinados del agua, el suelo y los otros recursos relacionados, con el fin de maximizar los resultados económicos y el bienestar social de forma equitativa sin comprometer la sostenibilidad de los ecosistemas vitales."¹

La Conferencia Internacional sobre Agua y Ambiente realizada en Dublín en 1992 definió los principios de la GIRH:

- El agua dulce es un recurso finito y vulnerable, esencial para sostener la vida, el desarrollo y el medio ambiente.
- El aprovechamiento y la gestión del agua deben inspirarse en un enfoque basado en la participación de los usuarios, los planificadores y los responsables de las políticas a todos los niveles.
- La mujer desempeña un papel fundamental en el abastecimiento, la gestión y la protección del agua.
- El agua es un bien público y posee un valor económico y social en todos sus diversos usos que compiten entre sí.
- La gestión integrada de los recursos hídricos se basa en el uso sostenible y la gestión eficaz y equitativa del agua.

¹ Integrated Water Resources Management in Action. WWAP, DHI Water Policy, PNUMA-DHI Centro para el Agua y el Medio Ambiente. 2009. <https://www.un.org/spanish/waterforlifedecade/iwrm.shtml>





Sin embargo, existe una realidad ineludible que muestra el deterioro del ciclo socionatural del agua (CSNA) en la mayor parte del país, dando lugar a una profunda crisis hídrica que amenaza con agudizarse dadas las condiciones estructurales del país y el cambio climático. Algunos factores preponderantes en estos procesos de deterioro son:

- El acaparamiento producto de la competencia desigual por el acceso al agua,
- La contaminación que inutiliza el agua para otros usos, que consume enormes cantidades de agua limpia y produce descargas fuera de norma (alentadas por la falta de monitoreo y verificación), y que ante la carga de contaminantes tóxicos imposibilita el posterior uso agrícola, para consumo humano, y ecológico.
- La existencia de regiones de muy alta demanda de agua para fines industriales, agroindustriales y/o domésticos que sólo logran abastecerse gracias a la construcción de enormes trasvases. Enmascarados en el argumento del DHA, los intereses de grandes empresas logran apropiarse de grandes volúmenes para paliar sus necesidades de lucro, a costa del despojo a otras regiones.
- Un sistema de concesiones sumamente laxo frente al poder (para que accedan a los acuíferos) y rígido/excluyente con las comunidades.
- Prácticamente nula integración de los actores locales, que padecen la falta de certeza jurídica de las comunidades sobre sus aguas y la falta de interlocución en diferentes espacios de toma de decisiones.
- Diferentes unidades de gestión hídrica que se superponen con diferentes lógicas y autoridades.
- Prevalencia de un modelo de agricultura comercial con alto consumo y contaminación del agua con diferente tipo de tóxicos.

Dinámica:

1. Cada panelista abordará en 10 minutos un eje temático, identificando las amenazas actuales al manejo integrado y proponiendo estrategias para enfrentar la crisis hídrica del país.
2. Terminada la ronda se dispondrá de 30 minutos para responder preguntas y comentarios de la audiencia y retroalimentar las participaciones.
3. Los panelistas dispondrán de 3 minutos (30 minutos totales) para hacer un último comentario
4. El moderador cerrará con una conclusión de 10 minutos

Panelistas y temas:

- **Dra. Mónica Ribeiro Palacios.** Universidad Autónoma de Querétaro. *Desarrollo metropolitano, áreas naturales protegidas y sed urbana.* (monica.ribeiro@uaq.mx)
- **Lic. Lizbeth Anabel Laguna Leal.** Red Regional de Sistemas Comunitarios y Comités en Defensa del Agua, Escuelita del Agua. *Sobreexplotación de los acuíferos del Valle de México.* (lizbethlaguna37@gmail.com)
- **Dr. Omar Arellano Aguilar.** Facultad de Ciencias, UNAM. *Vertidos de alta toxicidad que alteran la calidad y disponibilidad de agua en las cuencas del centro del país.* (omararellano@ciencias.unam.mx)
- **Dra. Ruth Cecilia Vanegas Pérez.** Facultad de Ciencias, UNAM. *Deterioro de la dinámica biogeoquímica en sedimentos de sistemas lóticos.* (rcvp@ciencias.unam.mx)
- **Angélica Violeta Arellano Ángeles.** Presidenta de la Red de Conciencia Ambiental Queremos Vivir A.C. Tula: la otra cara del agua.



- **Dra. Lourdes Hernández Rodríguez.** El Colegio de Tlaxcala. *Avances tecnológico-sociales para la atención al río Atoyac: La experiencia del GATTACA.* (malourdes_hernandez@coltlax.edu.mx)
- **Dr. Francisco Peña de la Paz** (Coordinador). El Colegio de San Luis. *Mover un río: las amenazas asociadas a los trasvases.* (frape@colsan.edu.mx)
- **Dr. Alfredo Méndez Bahena** (Moderador). *¿Quiénes son los actores del manejo integrado? La invisibilización de los actores locales y el incumplimiento del DHA.* (amendezbahena@gmail.com)



ID 186. Trazando el Futuro Sostenible: Desarrollo Urbano y Contaminación de Cuencas y Acuíferos en México

16 de noviembre de 2023, 10:20 hrs., LAB Nuevo León - Foro



Palabras clave: sostenibilidad, agua superficial, agua subterránea, corresponsabilidad

Formato: Presencial

Coordinador: Jürgen Mahlkecht, Coordinador de Grupo de Investigación, Centro del Agua para América Latina y el Caribe, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM) y Presidente de la Asociación Internacional de Hidrogeólogos Capítulo México.

Participantes:

- Carmen Julia Navarro, Vocal del Consejo Directivo Nacional de la Asociación Mexicana de Hidráulica.
- Jürgen Mahlkecht, Coordinador de Grupo de Investigación, Centro del Agua para América Latina y el Caribe, Tecnológico de Monterrey y Presidente de la Asociación Internacional de Hidrogeólogos Capítulo México.
- Miguel Rangel Medina, Presidente de la Asociación Latinoamericana de Hidrología Subterránea para el Desarrollo
- Sergio Ramírez Almazán, Coordinador de Agua en el Fondo Ambiental Metropolitano de Monterrey
- Ramón Morga, Presidente del Consejo Río Bravo (por confirmar)
- Moderadora: Danael Aceves, Coordinadora de Consultoría, Centro del Agua para América Latina y el Caribe, Tecnológico de Monterrey

Objetivo: reflexionar y dialogar sobre la búsqueda de alternativas reales que permitan la valoración, evaluación de forma integrada el agua superficial y el agua subterránea.

Propuesta de integración de disciplinas/sectores:

El desarrollo urbano y la contaminación de las fuentes de abastecimiento de agua, tanto de forma superficial como subterránea; están intrincadamente ligados y plantean desafíos sustanciales en el contexto de las ciudades en constante crecimiento. A medida que las áreas metropolitanas continúan expandiéndose, la demanda de agua de calidad para el consumo humano se intensifica, ejerciendo presión y competencia con otros usos y usuarios sobre nuestros recursos hídricos. Estas necesidades tienen profundas implicaciones para la sostenibilidad ambiental y la calidad de vida de los habitantes urbanos, así como para la salud de los ecosistemas circundantes.

Esta mesa de debate representa una oportunidad crucial para reunir a expertos de diversas disciplinas y sectores, incluyendo urbanismo, ecología, ingeniería ambiental, salud pública, gobierno y sociedad civil. La sinergia entre estas perspectivas enriquecerá el diálogo y nos permitirá identificar estrategias holísticas que aborden tanto el crecimiento urbano como la protección de nuestros recursos hídricos.



El desarrollo urbano es una característica fundamental de la sociedad moderna, con las ciudades como motores de actividad económica y centros culturales. Sin embargo, un crecimiento no planificado puede ejercer una enorme presión sobre los recursos hídricos, ya que las ciudades dependen de ellos para satisfacer una variedad de necesidades. Este aumento en la demanda puede llevar a la sobreexplotación de los acuíferos y la reducción de los niveles de agua en las fuentes superficiales, y con ello la alteración de la renovación de las diferentes fases del ciclo del agua, sin olvidar que en algunas ocasiones puede provocar la intrusión de agua salina en acuíferos costeros.

La contaminación de los acuíferos es otro desafío crítico que acompaña al desarrollo urbano. Actividades urbanas, agricultura intensiva, industrialización, gestión deficiente de desechos y derrames de sustancias químicas tóxicas pueden introducir contaminantes en el subsuelo y, finalmente, en los acuíferos. Estos contaminantes abarcan desde nitratos y productos químicos industriales hasta pesticidas, hidrocarburos y compuestos emergentes como edulcorantes y productos farmacéuticos, que fundamentalmente su tránsito hacia el subsuelo inicia con la contaminación en el agua superficial o cuenca. La contaminación de los acuíferos amenaza tanto la salud pública como la estabilidad de los ecosistemas circundantes.

Para abordar estos desafíos, es necesario adoptar un enfoque de gestión más sostenible y proactivo en el desarrollo urbano. Esto implica la integración de la planificación urbana, la gestión del agua y patrones de consumo responsables. Las ciudades deben implementar estrategias de uso eficiente del agua, medidas de prevención de la contaminación, prácticas de recarga artificial de acuíferos y tecnologías avanzadas de tratamiento de aguas residuales. Además, es crucial fomentar la corresponsabilidad entre el gobierno, los residentes y los actores industriales y urbanos en el desarrollo de planes y acciones concretas que garanticen la salud a largo plazo de nuestros cuerpos de agua durante el crecimiento urbano.

En esta mesa de análisis se plantea buscar alternativas reales que permitan la valoración, evaluación de forma integrada el agua superficial y el agua subterránea.

Programa o agenda de trabajo

Tiempo estimado	Descripción
10 min	Introducción de parte de la moderadora
24 min	Presentaciones individuales de los 3 panelistas sobre Desafíos
30 min	Panel de debate de los 5 panelistas con preguntas o comentario de audiencia
16 min	Presentaciones individuales de los 2 panelistas sobre Perspectivas
35 min	Panel de debate de los 5 panelistas con preguntas o comentario de audiencia
5 min	Conclusiones de la moderadora





ID 63. Experiencias y retos de educación sobre cuencas en la era digital

16 de noviembre de 2023, 10:20 am, Colegio Civil - Aula Manuel Elizondo



Palabras clave: educación, digital, experiencias, gobernanza, comunicación

Formato: Híbrido

Coordinadoras: Adriana Saldaña Espejel, En Comunidad y con los Ecosistemas, Grupo Ciudadano, México y Marissa Mar Pecero, Consultora y miembro de la Red Mexicana de Cuencas

Participantes:

- Yuliana Dimas, Pronatura Noreste
- Marissa Mar Pecero, Consultora y miembro de la Red Mexicana de Cuencas
- Claudia Espinosa, Makoti Sura, México
- Héctor Arciniega, Alejandro Juárez, Instituto Corazón de la Tierra
- Sebastián Guzmán, Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza
- Isaela Villalpando, Directora del Centro de Investigación para los Recursos Naturales (CIRENA, Chihuahua) de la Dirección General de Educación Tecnológica Agropecuaria y Ciencias del Mar (DGETAyCM) de la SEP, México
- Antonio Hernández Ramírez, Pronatura Noreste

Objetivo general: socializar avances o resultados de proyectos implementados en materia de educación hídrica por cuenca, desde las organizaciones responsables, así como retos a los que se enfrentan para mejorar su impacto. Con ello también se estima contribuir al estado del arte en esta materia.

Descripción y mecánica:

Se propone realizar dos bloques temáticos. En el primero el objetivo es la socialización de proyectos y el segundo es identificar aspectos que permitan mejorar la calidad y alcance de las iniciativas existentes, tanto en términos temáticos, como tecnológicos; por ejemplo, incorporar el enfoque de cuencas en la educación sobre el ciclo urbano del agua (volver a la fuente), preparar a la población ante fenómenos hidrometeorológicos extremos o accidentes ambientales y finalmente, retos para incorporar tecnologías en la educación (Tecnologías del Aprendizaje y Conocimiento / Tecnologías de la Información y la Comunicación).

A todos los panelistas se les brindarán preguntas específicas a responder y en el bloque final (conversatorio), se hará una pregunta general, para continuar con las conclusiones por parte de la moderadora.

Una oportunidad del panel, para el caso de México, es la implementación del marco curricular de los contenidos de la reforma educativa en materia de ciencias naturales y experimentales y tecnología en la educación formal (básica y media superior).





Agenda o programa de la mesa:

Descripción	Participante	Tiempo estimado	Formato
Bienvenida, objetivos, explicación de dinámica y presentación de invitados	Adriana Saldaña Espejel, Líder de "En Comunidad y con los Ecosistemas, Grupo Ciudadano", Moderadora	5 minutos	
Bloque 1. Ejes temáticos a abordar por cada invitado: Público objetivo de su proyecto, área-tiempo de la intervención, actores y aliados del proyecto, formato de financiamiento, principales acciones y resultados, desafíos que ha encontrado en la implementación y sobrevivencia (apropiación del proyecto). Pregunta de reflexión ¿Cómo armonizar la educación hídrica urbana con enfoque de cuenca?	"Chapala, un lago vivo: plataforma de educación ambiental". Alejandro Juárez y Héctor Arciniega de Instituto Corazón de la Tierra	10 minutos	Virtual
	"Iniciativa de restauración del delta del río Colorado" Yuliana Dimas, Especialista en Involucramiento Comunitario, Pronatura Noroeste, en representación de la Alianza Revive el Río Colorado	10 minutos	Por confirmar
	"Materiales educativos par la participación social. Guía Educativa Digital cuenca río Bravo", Marissa Mar Pecero/Claudia Espinosa García, consultoras CCRB	10 minutos	Presencial
	Educación hídrica urbana con enfoque de cuenca. Comunidad de Aprendizaje de Cuencas y Ciudades. Sebastián Guzmán Díaz, Coordinador de Ciudades Resilientes del Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza	10 minutos	Por confirmar
Preguntas y respuestas	Asistentes y panelistas	10 minutos	
BLOQUE 2. Oportunidades de mejora de la educación hídrica. ¿Cuáles son los retos y oportunidades en el marco del nuevo diseño curricular de la educación media superior en México? ¿Cómo incorporar nuevas herramientas tecnológicas para mejorar la educación hídrica?	"Oportunidades educación hídrica en el nuevo marco curricular común de la Educación Media Superior". Dra. Isaela Villalpando, Directora del Centro de Investigación para los Recursos Naturales (CIRENA, Chihuahua) de la Dirección General de Educación Tecnológica Agropecuaria y Ciencias del Mar (DGETAyCM) de la SEP	10 minutos	Presencial
	App EN-CAUSA y la vigilancia colaborativa por el río Bravo" , Antonio Hernández Ramírez, responsable del Programa de Agua en Pronatura Noreste		Presencial
Preguntas y respuestas	Asistentes y panelistas	10 minutos	
CONVERSATORIO. destacar puntos de coincidencia, oportunidades de colaboración para ampliar capacidades entre las organizaciones y sostener o escalar el impacto	Todos los panelistas, de acuerdo con el orden y tiempos que indique la moderadora	20 minutos	
CONCLUSIONES	Adriana Saldaña Espejel, Líder de "En Comunidad y con los Ecosistemas, Grupo Ciudadano", Moderadora	5 minutos	





ID 120. Gobernanza de los Consejos de Cuenca en Sonora

16 de noviembre de 2023, 10:20 am, LAB Nuevo León - Conversatorio



Palabras clave: gobernanza, Sonora, Consejos de Cuenca, participación

Formato: Presencial

Coordinador y participante: Antonio Cádiz Cota, El Colegio de Sonora

Participantes:

- Nicolás Pineda Pablos, El Colegio de Sonora
- Luis Alan Navarro Navarro, El Colegio de Sonora

Objetivo General: discutir los principales elementos que hacen funcionar la organización de los consejos de cuenca en Sonora, con especial énfasis en el Alto Noroeste en los últimos 5 años.

Descripción y mecánica:

Duración estimada: 90 minutos. Metodología principal es cualitativo, ya que los panelistas obtuvieron la información con base en minutas y entrevistas a los actores más relevantes que participan en los consejos de cuenca analizados. Los hallazgos de esta mesa serán una contribución al debate en torno a la participación ciudadana estipulada en las iniciativas para la nueva Ley General de Aguas en México.

Tiempo estimado	Descripción
10 minutos	Introducción y presentación de la mesa
60 minutos	Presentación de las experiencias y hallazgos de los Consejos de Cuenca en Sonora, con énfasis en el Alto Noroeste. Cada ponente tendrá hasta 20 minutos.
25 minutos	Intercambio entre los panelistas a partir de preguntas detonadoras, relacionadas con los desafíos de los Consejos de Cuenca ante las iniciativas de la nueva Ley General de Aguas en México.
40 minutos	Se tendrá hasta 40 minutos para agotar las preguntas, respuestas y comentarios del público asistente.





ID 36. Promover el diálogo entre Consejos de Cuenca con decretos de reservas de agua para el uso ambiental publicados en el DOF

16 de noviembre de 2023, 10:20 am, Colegio Civil - Aula Francisco Zertuche



Palabras clave: reservas de agua, consejos de cuenca, decretos, agua para el ambiente, participación

Formato: Presencial

Coordinadora y participante: Yadira Graciela Narvárez Salas, Presidenta del Consejo de Cuenca de los Ríos Presidio al San Pedro

Participantes:

- Jaime Enrique Sotero García, Presidente del Consejo de Cuenca Costa Pacífico Centro
- Mario Alberto Palomares Morales, Presidente del Consejo de Cuenca del Río Pánuco
- Hiram Isaac Moreno Morales.- Presidente del Consejo de Cuenca del Río Papaloapan
- Felipe Irineo Pérez.- Secretario Técnico Consejo de Cuenca de los Ríos Grijalva y Usumacinta
- Ignacio Daniel González Mora.- WWF México – GETRAA
- Raúl Francisco Pineda López.- Coordinador de la Red de Monitoreo de Reservas de Agua (REDMORA)

Objetivo: Dialogar sobre los obstáculos y oportunidades para la implementación de los decretos de Reservas de Agua para el uso ambiental y la participación de los Consejos de Cuenca.

Descripción y encuadre:

La Normatividad en México y el mundo en materia de agua orientan sus políticas hacia la mejora y uso sostenible de los ecosistemas, lo cual implica, en términos de gestión del agua, reservar una parte de los recursos para fines ambientales, como son las Reservas de Agua para el uso ambiental publicados en el Diario Oficial de la Federación (DOF).

El Consejo de Cuenca de los Ríos Presidio al San Pedro cuenta con Decreto de Reserva de Agua para el uso Ambiental publicado desde el 15 de septiembre del 2014, siguiendo el Río Fuerte en el 2016 y en el 2018 Coatzacoalcos, previo a la publicación de los diez decretos que se dieron a conocer con motivo del día mundial del medio ambiente, entre los que se encuentran Río Papaloapan, Río Usumacinta, Río Pánuco y la Costa de Jalisco.

En el 2018 con la publicación de estos últimos 10 decretos Jorge Richards, Director General de WWF México mencionó "Estos decretos representan una visión de futuro ya que plantean un camino sustentable para estas cuencas, que evitará la grave sobreexplotación, contaminación y escasez que vivimos en otros muchos ríos del país".



Cada cuenca y subcuenca que tienen decreto de reservas de agua para uso ambiental enfrentan diferentes retos para lograr materializarla, el principal, la presión que existe en la cuenca por el uso del agua superficial, en las que no tienen presión por el uso del agua, la reserva para conservación ambiental ocurre de forma natural, pero en las subcuencas que se tiene fuerte presión por el uso del agua es necesario contar con instrumentos legales, jurídicos, administrativos y sociales que contemplen estrategias para lograr su implementación.

Como instrumento de regulación se pueden mencionar el reglamento, planes de manejo y de ordenamiento territorial, entre otros. para lo cual es necesario que en cada una de las cuencas se difunda información suficientemente clara, relativa a los alcances y beneficios de contar con una reserva de agua para la conservación ambiental y los instrumentos legales que permitan garantizar el buen funcionamiento del sistema hidrológico natural.

A través de los Consejos de Cuenca, órganos creados con fundamento en la Ley de Aguas Nacionales para coadyuvar a la autoridad en la gestión integrada del recurso y teniendo como base la participación de usuarios del agua, instancias gubernamentales, asociaciones civiles, instituciones de investigación y habitantes de la cuenca, es necesario impulsar acciones para implementar reglamentos y planes de manejo que nos lleve a la materialización de las reservas de agua ambientales.

Por tal motivo, la Mesa busca promover el diálogo entre Presidentes de Consejos de Cuenca con decretos de reservas de agua para el uso ambiental publicados en el DOF, generando el intercambio de experiencias de éxito, retos y avances en su implementación, identificando las acciones que se puedan trabajar en común y estableciendo una postura ante las amenazas para lograr su implementación.

1. ¿Qué son las reservas de agua para la conservación ambiental?
2. ¿Qué implica tener una reserva de agua para la conservación ambiental o protección ecológica en su cuenca?
3. ¿Cuáles son los obstáculos a los que se ha enfrentado para su implementación?
4. Las reservas de agua para la conservación ambiental o protección ecológica es el único instrumento para lograr la conservación del recurso y de los servicios ambientales inherentes ?
5. Desde diferentes puntos de vista ¿Que falta y quienes deben participar (actores principales) para lograr la implementación de la reserva de agua para la conservación ambiental?
6. ¿Qué acciones se requieren para lograr la sensibilización de la población en relación con las reservas de agua para la conservación ambiental?
7. ¿Qué mecanismos y políticas públicas considera se deben generar para lograr la implementación de la reserva de agua ambiental?

Posibles participantes y ámbito de actuación.

- CONAGUA, SEMARNAT, CONANP.- Normatividad e información técnica.
- Consejos de Cuenca; Grupos Especializados de Trabajo.- Gobernanza y participación de usuarios.
- WWF México, REDMORA, PRONATURA., Conselva Costas y Comunidades, Niuwari A.C., SUMAR A.C.- Organizaciones sociales.- estudios técnicos y desarrollo comunitario.
- CIIDIR, INIFAP – CENID RASPA, UNAM, Universidades, CIMAV. Centros de Investigación.- Conocimiento científico, estudios técnicos, seguimiento y evaluación.



- Instancias gubernamentales estatales y municipales.- Promoción de cultura ambiental, implementación de proyectos, recursos, etc.
- Módulos de riego y representantes de usuarios.- Implementación de acciones
- Representantes de los medios de comunicación.- Sensibilización y difusión de acciones

Resultados esperados y áreas de incidencia.

- Definición de quienes deben participar activamente en la implementación de las reservas de agua y como deben hacerlo –redes de investigadores, grupos de trabajo, organización social- Gobernanza para el manejo de cuencas y procesos sociales y culturales.
- Mecanismos para realizar los cambios en la normatividad y legislación para lograr la implementación de las reservas de agua. Políticas públicas, instrumentos de planeación y participación
- Acuerdo/compromiso de las diferentes instancias y sectores para la implementación de acciones para la reserva de agua y su seguimiento.- Articulación institucional, Estrategias de trabajo.
- Información relevante generada por los diferentes actores en las cuencas para el conocimiento y manejo del agua y los servicios ambientales . Generación de conocimiento.
- Retos para la implementación de las reservas de agua.
- Definición de la ruta crítica para lograr la implementación de las reservas de agua para la conservación ambiental en la cuenca. Articulación Institucional. Logros de resultados

Agenda de la sesión:

Descripción	Participante	Tiempo
Bienvenida, objetivos, explicación de dinámica y presentación de invitados	Presidente del Consejo de Cuenca de los ríos Presidio al San Pedro	10
Bloque 1. Contexto General: Reservas de Agua para el Ambiente. Importancia. ¿Dónde estamos?	RedMORA / WWF	10
Bloque 2. Situación por Cuenca. Descripción de la situación actual en cuanto a la implementación por cuenca. Acciones, resultados, obstáculos.	Consejo de Cuenca Río Presidio al San Pedro	25
	Consejo de Cuenca Río Pánuco	
	Consejo de Cuenca Pacífico Centro	
	Consejo de Cuenca del Río Papaloapan	
Bloque 3. Diálogo y debate. Involucramiento de consejos de cuenca en la implementación y seguimiento de la reserva de agua para el ambiente Obstáculos y oportunidades para colaborar en cada Consejo de Cuenca.	Cuenca del río Usumacinta	25
	Preguntas guía a participantes.	
Bloque 4. Reservas de Agua: instrumentos legales para la implementación, evaluación y seguimiento	Introducción sobre cada instrumento y preguntas guía a participantes	25
Bloque 5. Acuerdos de colaboración	Alcance de la colaboración. Formalización de colaboración entre Consejos de Cuenca para el fortalecimiento de capacidades para incidir en la mejora de los instrumentos para mejorar la implementación de las Reservas de Agua para el Ambiente. FIRMA CONJUNTA	15
Cierre de la mesa		5





4.3 Mesas Temáticas

4.3.1 Modalidad oral

Día 1. Martes 14 de noviembre de 2023

Mesa 1: "Amenazas e impactos de las actividades humanas sobre las cuencas"

Coordinadores: Ana Burgos y Ronald Ontiveros

SESIÓN	INICIA	TERMINA	LUGAR	TÍTULO / PONENTE(S) / ID
MT1S1	11:30	11:45	LABNL Sala Abierta	Cuencas hidrográficas de México: impactos de la urbanización <i>Helena Cotler Ávalos y María Luisa Cuevas Fernández</i> ID 39
MT1S1	11:45	12:00	LABNL Sala Abierta	El humedal La Mintzita en Morelia, Michoacán. Más importante de lo que se dice, menos atendido de lo que se cree. <i>Fernanda Infante, Fermín Pascual y Víctor Prado</i> ID 99
MT1S1	12:00	12:15	LABNL Sala Abierta	Modelación de los cambios de cubierta del suelo y tendencias de Cambio Climático en la Subcuencas del Río Santa María, Pánuco, México <i>Azucena Pérez-Vega, José Ramón Martínez Ortiz y Yann René Ramos Arroyo</i> ID 177
MT1S1	12:15	12:30	LABNL Sala Abierta	Caracterización de las microcuencas del municipio de Tlaxcala, Tlaxcala para generar unidades de manejo enfocadas a la conservación <i>Ana Eugenia Minor Caballero, Sandra García De Jesús, Hublester Domínguez Vega y Maricela Hernández Vázquez</i> ID 101
MT1S2	13:30	13:45	LABNL Sala Abierta	Estado de la cuestión sobre demolición de presas para la restauración de ríos y análisis de sus posibilidades en México. <i>Fernando Alberto Fernández López</i> ID 178
MT1S2	12:45	13:00	LABNL Sala Abierta	Calidad del agua superficial en la Subcuenca del Río Jilguero y sus implicaciones con el agua potable en pueblo Las Brisas de Zarcero <i>John Diego Bolaños Alfaro</i> ID 19
MT1S2	13:00	13:15	LABNL Sala Abierta	Focos de contaminación y acciones comunitarias en cuencas rurales del Bajo Balsas, Michoacán <i>Rosaura Páez Bistrain, Ana Laura Burgos, Gabriela Cuevas García y Octavio Barrera Perales</i> ID 78
MT1S2	13:45	14:00	LABNL Sala Abierta	Invasión por carrizo (ARUNDO DONAX L.) en el Río Casillas - Pílon, Cuenca del Río Bravo - San Juan. Una evaluación ecohidrológica. <i>Bernardo Antonio Marino Maldonado, Demetrio Fernández Reynoso y Carlos Palacios Espinosa</i> ID 37
MT1S2	13:30	13:45	LABNL Sala Abierta	Influencia de los sistemas de tratamiento de aguas residuales doméstica sobre la calidad del agua del río Tunal en Durango <i>María Elena Pérez López, Diana Vázquez Altamirano, Lorena Amador-Sierra y Fermín Ramírez-Crescencio</i> ID 179



Mesa 2: "Buenas prácticas para el manejo de cuencas"

Coordinadores: Leonardo Arellano y Lenin Medina

SESIÓN	INICIA	TERMINA	LUGAR	TÍTULO / PONENTE(S) / ID
MT2S4	11:20	11:35	Virtual	Caracterización de presas filtrantes como sistemas de recuperación de suelo en bosques templados del noroeste de Durango, México. <i>Lorena Amador-Sierra, María Elena Pérez-López, Gustavo Pérez-Verdín, Isaías Chaírez-Hernández y José Ángel Prieto-Ruiz</i> ID 111
MT2S4	11:35	11:50	Virtual	Viabilidad del uso de fuentes no convencionales para suministro de agua. <i>Gabriela Álvarez-Olguín, René Morales-Luis, Corina Cisneros-Cisneros y Fidencio Sustaita-Rivera</i> ID 133
MT2S4	11:50	12:05	Virtual	Cosecha de lluvia: sed de soluciones, sorbos de esperanza <i>Julio César Mendoza Marín, Georgina Vidriales Chan y Katia Romero</i> ID 109

Mesa 3: "Cuencas y manejo de aguas subterráneas"

Coordinador: Carlos Roberto Fonseca

SESIÓN	INICIA	TERMINA	LUGAR	TÍTULO / PONENTE(S) / ID
MT3S1	11:20	11:50	LABNL Foro	Recarga potencial de aguas subterráneas como factor preponderante en el ordenamiento urbano en zonas costeras <i>Jesús Guerrero Morales, Miguel Ángel Gómez Albores, María Vicenta Esteller Alberich y Carlos Roberto Fonseca Ortiz</i> ID 11
MT3S1	11:50	12:20	LABNL Foro	Identificación de las zonas de recarga, tránsito y descarga del agua subterránea mediante los SIG y la Teoría de los Sistemas de Flujo en los acuíferos de la Costa de Jalisco <i>Rodrigo Alejandro Hernández Juárez, Luis Manuel Martínez Rivera y Arturo Moreno Hernández</i> ID 16
MT3S1	12:20	12:50	LABNL Foro	Aplicación de herramientas de modelación matemática para la evaluación de escenarios de gestión del agua subterránea en el sur de la cuenca de México <i>Omar Villegas Sánchez, Mario Alberto Hernández Hernández, Guillermo De Jesús Hernández García, Graciela Del Socorro Herrera Zamarrón y Alejandro Hermelindo Ramírez Guzmán</i> ID 22
MT3S2	12:50	13:20	LABNL Foro	Caracterización hidrológica integral de la cuenca río San Juan-Bravo, avances de una herramienta del INEGI para el uso sustentable del recurso hídrico <i>Rogelio Mondragón Bonilla</i> ID NOID
MT3S2	13:20	13:50	LABNL Foro	Determinación del escurrimiento medio anual y recarga, aplicando métodos hidrológicos en una microcuenca Kárstica, en el Norponiente de Yucatán. <i>Iris Neri Flores, Christian Axel Rodríguez Jiménez y Ángel Cortés García</i> ID 146
MT3S2	13:50	14:20	LABNL Foro	Identificación de las zonas de recarga y zonas vulnerables en las cercanías al AMM <i>Aceves Padilla Danael</i> ID 187



Mesa 4: "Cuencas y acuíferos compartidos"

Coordinador: Danael Aceves Padilla

SESIÓN	INICIA	TERMINA	LUGAR	TÍTULO / PONENTE(S) / ID
MT4S1	11:20	11:40	Colegio Civil Aula José Alvarado	El índice de desequilibrio de flujo transfronterizo (tfii) como una medida de la magnitud del flujo de agua subterránea a través de límites políticos. <i>Laura Rodríguez</i> ID 188
MT4S1	11:40	12:00	Colegio Civil José Alvarado	Herramientas para Asegurar Agua para Flujos Ambientales donde los Usos Consuntivos DominaF <i>Donald Anderson</i> ID 15
MT4S1	12:00	12:20	Colegio Civil José Alvarado	Manejo Hidráulico de la Cuenca Baja del Río Bravo <i>Raúl Quiroga Álvarez</i> ID 74

Mesa 5: "Ecosistemas ribereños, lacustres y humedales"

Coordinadora: Helena Cotler

SESIÓN	INICIA	TERMINA	LUGAR	TÍTULO / PONENTE(S) / ID
MT5S1	11:20	11:40	Colegio Civil Aula José Alvarado	Revisión de la diversidad reportada de macroinvertebrados acuáticos en México y su importancia como bioindicadores de la calidad del agua <i>Alexis Joseph Rodríguez Romero, Itzel Ibarra Meza, Axel Eduardo Rico Sánchez, Jacinto Elias Sedeño Díaz y Eugenia López López</i> ID 29
MT5S1	11:40	12:00	Colegio Civil Aula José Alvarado	Plan de restauración ecológica de la vegetación ribereña de la cuenca del arroyo El Cangrejo, Autlán de Navarro, Jalisco, México <i>Jenifer Andrea Rojas Leguizamón, Claudia Irene Ortiz-Arrona, Peter R. W. Gerritsen, Oscar Gilberto Cárdenas Hernández y Luis Manuel Martínez Rivera</i> ID 121
MT5S1	12:00	12:20	Colegio Civil Aula José Alvarado	Vegetación riparia del río Santa María, cuenca del Pánuco, Querétaro <i>Lucía Sanaphre Villanueva</i> ID 142

Mesa 6: "Gobernanza en el manejo de cuencas y acuíferos"

Coordinadores: Judith Domínguez e Ismael Aguilar

SESIÓN	INICIA	TERMINA	LUGAR	TÍTULO / PONENTE(S) / ID
MT6S5	12:50	13:10	Virtual	La creación de nuevos colectivos, estrategia de gobernanza para el manejo integrado de cuencas <i>Jade Latargère y Mauricio Sánchez</i> ID 35
MT6S5	13:10	13:30	Virtual	Enfoque cuantitativo del Prisma de la Gobernanza de Cuencas: Cuenca del Río Duero, México. <i>Felipe De Jesús Armas Vargas, Oscar Escolero, Samuel Sandoval Solís, Luzma Fabiola Nava, Marisa Mazari Hiriart, Claudia Rojas Serna y Oliver López Corona</i> ID 17
MT6S5	13:30	13:50	Virtual	Los acuíferos de la Zona Metropolitana Zacatecas-Guadalupe: gobernanza para la seguridad hídrica <i>Claudia Zelmira Jiménez Aguilar</i> ID 169





Mesa 8: "Procesos sociales y culturales con relación al manejo de cuencas"

Coordinadores: Edith Kauffer y Ojilve Medrano

SESIÓN	INICIA	TERMINA	LUGAR	TÍTULO / PONENTE(S) / ID
MT8S1	11:20	11:35	Virtual	La importancia del manejo participativo de cauces urbanos <i>Eduardo Luna Sánchez y Mayra Juliana Chávez Alcalá</i> ID 14
MT8S1	11:35	11:50	Virtual	Estructuras comunitarias del agua en el cuidado y la defensa de los bienes comunes. <i>Anna Rosa Domínguez Corona y Alfredo Méndez Bahena</i> ID 52
MT8S1	11:50	12:05	Virtual	Derecho humano al agua y la Agenda Municipal del Agua en la cuenca baja Lerma-Chapala-Santiago: Estudio en San Pedro Tlaquepaque, Jalisco, México 2015-2021 <i>Adriana Hernández y Antonio Fernando Chávez Delgadillo</i> ID 93
MT8S1	12:05	12:20	Virtual	Economía Circular e Innovación social en la gestión de agua residual en la Cuenca de Lago de Pátzcuaro <i>Carmen Cecilia García Castillo, Hilda Rosalba Guerrero García Rojas y Erandi Maldonado Villalpando</i> ID 82
MT8S1	12:20	12:35	Virtual	(In) Sustentabilidad y extractivismo hídrico en el Altiplano Este, San Luis Potosí <i>Ma Iracema Gavilán Galicia</i> ID 59

Día 2. Miércoles 15 de noviembre de 2023

Mesa 1: "Amenazas e impactos de las actividades humanas sobre las cuencas"

Coordinadores: Ana Burgos y Ronald Ontiveros

SESIÓN	INICIA	TERMINA	LUGAR	TÍTULO / PONENTE(S) / ID
MT1S3	10:50	11:05	Virtual	Impacto de la urbanización sobre el manejo de los recursos hídricos en la cuenca El Cangrejo, Autlán, Jalisco. <i>Alina Fernanda Martínez Gurrola, Claudia Irene Ortiz-Arrona, Peter R.W. Gerritsen, Oscar Gilberto Cárdenas Hernández y Luis Manuel Martínez Rivera</i> ID 134
MT1S3	10:35	10:50	Virtual	Apreciación del volumen de agua acumulado para la irrigación agrícola en el municipio de Tancitaro, Michoacán, México. <i>Gerardo Ruíz Sevilla, Carlos Francisco Ortiz Paniagua, Alberto Gómez-Tagle Chávez, Gloria Lariza Ayala Ramírez, Mara Lizeth Ruíz Ayala, Irlanda Jaqueline Rendón Guzmán y Martha Beatriz Rendón López</i> ID 55
MT1S3	10:20	10:35	Virtual	El déficit hídrico en la Cuenca del Segura: dinámicas espaciales y estrategias políticas en el sureste español <i>Darío Salinas Palacios</i> ID 10
MT1S3	11:05	11:20	Virtual	Efecto de las actividades antropogénicas sobre la calidad de agua del río mixteco <i>Corina Cisneros, Gabriela Álvarez, Brenda Licona, René Morales y Fidencio Sustaita</i> ID 131
MT1S4	11:50	12:05	Virtual	Actores, recursos y reglas institucionales de la extracción de arena en la frontera Tijuana-San Diego: aportes para la investigación-acción en la subcuenca del arroyo Las Palmas <i>Adriana Álvarez Andrade y Alicia Ravelo García</i> ID 157



SESIÓN	INICIA	TERMINA	LUGAR	TÍTULO / PONENTE(S) / ID
MT1S4	12:05	12:20	Virtual	Impacto del cambio de uso de suelo en los servicios ecosistémicos hidrológicos del suelo de conservación de la ciudad de México <i>Verenice Escamilla Rivera y Iván Velázquez-Abunader</i> ID 172
MT1S4	12:20	12:35	Virtual	Caracterización de las prácticas agrícolas entre productores de la subcuenca de Villa Victoria-San José del Rincón. <i>Aurora Guadalupe Martínez Ponce</i> ID 181
MT1S4	11:35	11:50	Virtual	Identificación de áreas con disminución de vegetación de la Cuenca Río Copalita, Oaxaca, México <i>Manuel Juárez Morales y Juan Regino Maldonado</i> ID 139

Mesa 2: "Buenas prácticas para el manejo de cuencas"

Coordinadores: Leonardo Arellano y Lenin Medina

SESIÓN	INICIA	TERMINA	LUGAR	TÍTULO / PONENTE(S) / ID
MT2S1	10:20	10:35	LABNL Sala Abierta	Simulación hidrobiológica para el cálculo del caudal mínimo ecológico en el Río Ayuquila-Armería <i>Demetrio Meza Rodríguez, Luis Manuel Martínez Rivera, José Luis Olguín López y Felipe De Jesús Armas Vargas</i> ID 6
MT2S1	10:35	10:50	LABNL Sala Abierta	Implementación de soluciones basadas en la naturaleza para la restauración natural asistida de mangle en la zona núcleo de la ANP Reserva de la Biosfera Marismas Nacionales, Nayarit <i>Ricardo Domínguez Varela, Ignacio González y Alejandro Ochoa</i> ID 34
MT2S1	10:50	11:05	LABNL Sala Abierta	Determinación Holística de Caudal Ecológico en cuatro cuencas de Sierra la Laguna, en BCS <i>Geovanni Cordero, Aimee Cervantes y Liliana Esparza</i> ID 140
MT2S1	11:05	11:20	LABNL Sala Abierta	El enfoque de cuencas como estrategia para la conservación de áreas naturales. Caso de estudio Parque Natural La Beata, Querétaro. <i>Hugo Luna Soria y José Carlos Dorantes Castro</i> ID 110
MT2S2	11:20	11:35	LABNL Sala Abierta	Gestando redes de colaboración multiescalares en la cuenca del río Pánuco <i>Clara Margarita Tinoco Navarro, Raúl Francisco Pineda López, Dora Beatriz Palma Hernández, Juan Fernando Rocha Mier y Eduardo Amador Enríquez</i> ID 106
MT2S2	11:35	11:50	LABNL Sala Abierta	Restaurando las funciones de cuenca en la Malinche, Puebla. <i>Dora Beatriz Palma Hernández, Raúl Francisco Pineda López, Edgar Pedro Méndez y Clara Margarita Tinoco Navarro</i> ID 143
MT2S2	11:50	12:05	LABNL Sala Abierta	Proyecto Río-Parque <i>Daniel Domínguez Valles, Sarah Livia Brightwood y Jaziel Alonso Hernández Flores</i> ID 117
MT2S2	12:05	12:20	LABNL Sala Abierta	Bases para el trabajo en RED para la comunicación y gestión participativa para el agua para el ambiente <i>Eduardo Ríos Patrón, Ignacio Daniel González Mora y Arnold Landa Villa</i> ID 155



SESIÓN	INICIA	TERMINA	LUGAR	TÍTULO / PONENTE(S) / ID
MT2S3	12:20	12:35	LABNL Sala Abierta	La Cuenca Baja de Bahías de Huatulco, Gestión para su manejo responsable aliados a los ODS 2030 <i>Daniel Arellanes García y Viridiana Hernández Gabriel</i> ID 68
MT2S3	12:35	12:50	LABNL Sala Abierta	Agua rural: problemas y prácticas comunitarias para el abasto doméstico en cuencas rurales de montaña <i>Ana L. Burgos, Rosaura Paes-Bistrain, Octavio T. Barrera-Perales y Gabriela Cuevas-García</i> ID 100
MT2S3	12:50	13:05	LABNL Sala Abierta	Planta Tratadora de Aguas Residuales con Enfoque en Diseño con Naturaleza y Generación de Energía Renovable en Tecate, Baja California. <i>Sarah Livia Brightword y Daniel Domínguez Valles</i> ID 115
MT2S3	13:05	13:20	LABNL Sala Abierta	Proyecto de Reforestación Urbana y Huertos Comunitarios - Nuestra Sombrilla Verde: Co-diseño de Infraestructura Verde Urbana para la Conservación de la Cuenca del Río Tecate <i>Daniel Domínguez Valles, Liliana Camacho Camacho y José Carlos Pérez Pérpuly</i> ID 114

Mesa 3: "Cuencas y manejo de aguas subterráneas"

Coordinador: Carlos Roberto Fonseca

SESIÓN	INICIA	TERMINA	LUGAR	TÍTULO / PONENTE(S) / ID
MT3S3	10:20	10:50	Virtual	GEOFÍSICA APLICADA EN EL ACUÍFERO DE BARRA DE COPALITA. SAN MIGUEL DEL PUERTO, OAXACA. <i>René Morales-Luis, Marco A. Jacobo-Villa, Ricardo Domínguez-Varela y Noé Macario-Epigmanio</i> ID 135
MT3S3	10:50	11:20	Virtual	GEOFÍSICA DE LA PARTE BAJA DEL ACUÍFERO SAN PEDRO-TUXPAN, NAYARIT <i>René Morales-Luis, Marco A. Jacobo-Villa, Noé Macario-Epigmenio y Ricardo Domínguez-Varela</i> ID 151
MT3S3	11:20	11:50	Virtual	Áreas de recarga acuífera como herramienta para el manejo de los recursos hídricos en la microcuenca del río Urasca, Cartago, Costa Rica <i>María Álvarez Jiménez y Pablo Ramírez Granados</i> ID 108

Mesa 5: "Ecosistemas ribereños, lacustres y humedales"

Coordinadora: Helena Cotler

SESIÓN	INICIA	TERMINA	LUGAR	TÍTULO / PONENTE(S) / ID
MT5S2	13:20	13:30	Colegio Civil Aula Manuel Elizondo	MANEJO INTEGRADO DE NANOCUENCA PARA LA CONSERVACIÓN IN SITU DE <i>Profundulus</i> OAXACAE EN LA COMUNIDAD DE JALAPA DEL VALLE, OAXACA, MÉXICO <i>Victor Ortiz, Emmanuel Ramírez Santiago, Saira Yesenia Martínez Santiago, Eloy Leyva Rojas y Ignacio Daniel González Mora</i> ID 132
MT5S2	13:30	13:50	Colegio Civil Aula Manuel Elizondo	Calidad ecológica de las riberas de los Ríos Purificación y Cuitzmala, en la costa de Jalisco, México. <i>Claudia Irene Ortiz-Arrona y José Arturo Solís- Magallanes</i> ID 129



SESIÓN	INICIA	TERMINA	LUGAR	TÍTULO / PONENTE(S) / ID
MT5S2	13:50	14:10	Colegio Civil Aula Manuel Elizondo	Del riesgo de inundación al riesgo de crisis hídrica: Estudio de la Cuenca Baja del Río Lerma <i>Cesar Alejandro Barajas Valadez y Adriana Hernández García</i> ID 41
MT5S2	14:10	14:30	Colegio Civil Aula Manuel Elizondo	Contenido de Nitrógeno en la cuenca media del río Jamapa y su relación con actividades antropogénicas <i>María Eugenia Parra Morales, Guadalupe Vázquez Rodríguez y Salvador Partida Sedas</i> ID 138

Mesa 6: "Gobernanza en el manejo de cuencas y acuíferos"

Coordinadores: Judith Domínguez e Ismael Aguilar

SESIÓN	INICIA	TERMINA	LUGAR	TÍTULO / PONENTE(S) / ID
MT6S1	10:20	10:40	LABNL Sala 3	¿Una gobernanza de cuencas truncada? Omisión y desconocimiento de los sedimentos fluviales en México <i>Edith Kauffer y Víctor Alfonso Gallardo Zavaleta</i> ID 3
MT6S1	10:40	11:00	LABNL Sala 3	Limitaciones para una gobernanza multinivel en la cuenca del río Bravo: Los ciclos de entregas de agua 35 y 36 del Tratado de 1944 <i>Ismael Aguilar-Benítez, José Abraham García y Amaël Marchand Mendoza</i> ID 162
MT6S1	11:00	11:20	LABNL Sala 3	Interacción de diversos arreglos institucionales para el buen manejo de la Cuenca del Río Copalita, Oaxaca. <i>Raúl Francisco Pineda López, Dora Beatriz Palma Hernández, Edgar Pedro Méndez, Ignacio González Mora, Clara Tinoco Navarro, Ricardo Pérez Munguía y Itzel Gaytan Velasco</i> ID 124
MT6S2	11:50	12:10	LABNL Sala 3	Disputas hidroespaciales en el ámbito periurbano de Nuevo León: un análisis desde la gobernanza legal del agua <i>Yeminá Yolanda Valdez Samaniego</i> ID 182
MT6S2	12:10	12:30	LABNL Sala 3	La complejidad territorial en cuencas hidrográficas <i>Oscar Manuel Salvatore Olivares</i> ID 1
MT6S2	12:30	12:50	LABNL Sala 3	Análisis de redes de política em la Cuenca del Pánuco <i>Alex Ricardo Caldera Ortega, Daniel Tagle Zamora y Juan Antonio Rodríguez González</i> ID 21
MT6S3	13:20	13:40	LABNL Sala 3	Gobernanza y Gobernabilidad del Agua en Chihuahua: sobre-explotación, sobre-concesionamiento e ilegalidad <i>Luis Ernesto Cervera Gómez</i> ID 180
MT6S3	13:40	14:00	LABNL Sala 3	Ejercicio de Gobernanza sobre los usos, destinos y calidad del agua. Cuenca Propia del Lago de Chapala <i>Luis Arturo Macías García y Paloma E. Macías Ruiz</i> ID 12
MT6S3	14:00	14:20	LABNL Sala 3	Gobernanza del agua en la cuenca del Lago de Zirahuén <i>José Osvaldo Corona Soria</i> ID 24
MT6S3	14:20	14:40	LABNL Sala 3	Gobernanza y Gestión del Agua en la Zona Metropolitana de San Luis Potosí. Enfoque desde los actores. <i>Miriam Liliana Becerra Hernández, Marcos Algara Siller, Mariana Buendía Oliva, Hermann Rocha Escalante y Víctor Manuel Gutiérrez Sánchez</i> ID 123





Mesa 8: "Procesos sociales y culturales con relación al manejo de cuencas"

Coordinadores: Edith Kauffer y Ojilve Medrano

SESIÓN	INICIA	TERMINA	LUGAR	TÍTULO / PONENTE(S) / ID
MT8S2	11:50	12:10	LABNL Conversatorio	La participación en la generación de instrumentos de planeación como mecanismos de coordinación entre los actores en la microcuenca del arroyo San Juan, Guerrero. <i>Carolina Guizado y Salomón Olguín</i> ID 44
MT8S2	12:10	12:30	LABNL Conversatorio	El uso de ecotecias para movilizar la acción ciudadana <i>Dalia Cruz Gutiérrez y Luis Manuel Macotela Copca</i> ID 127
MT8S2	12:30	12:50	LABNL Conversatorio	Conflictos socioambientales asociados al agua en la cuenca del Orinoco, desde la percepción de los actores involucrados. <i>Clara Inés Caro Caro, Andrea Maritza Astroz Cano, Diana Milena Barreto Rojas, Frank Merry y Oscar Iván Vargas Pineda</i> ID 144
MT8S2	12:50	13:10	LABNL Conversatorio	Evaluación De La Problemática De Abastecimiento Y Saneamiento Del Agua En El Área Periurbana Del Poniente De La Ciudad De San Luis Potosí <i>Juan José Félix Carrillo, Cristóbal Aldama Aguilera y Rodolfo Cisneros Almazán</i> ID 83
MT8S3	13:20	13:40	LABNL Conversatorio	Segregación socioespacial y la relación con el agua en un asentamiento autoconstruido en el periurbano de Morelia. <i>Hilda Rivas, Cinthia Ruíz López y Luis Miguel Morales</i> ID 92
MT8S3	14:00	14:20	LABNL Conversatorio	Innovación para la seguridad hídrica en comunidades rurales de la Cuenca San Pedro Jorullo (Bajo Balsas, Michoacán) <i>Octavio T. Barrera Perales, Ana L. Burgos, Rosaura Páez Bistrain y Gabriela Cuevas García</i> ID 112

Mesa 9: "Riesgos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático con enfoque de cuenca"

Coordinadores: Aldo Ramírez y Víctor Hugo Guerra Cobian

SESIÓN	INICIA	TERMINA	LUGAR	TÍTULO / PONENTE(S) / ID
MT9S1	10:20	10:40	Colegio Civil Aula Francisco Zertuche	Determinación de vulnerabilidad física en la subcuenca del río Apatlaco <i>Jomaelah Morales Rayo, Oscar Jesús Llaguno Guilberto y Manuel Rodríguez Varela</i> ID 9
MT9S1	10:40	11:00	Colegio Civil Aula Francisco Zertuche	Vulnerabilidad hídrica en cuencas: una revisión sistemática sobre métodos utilizados <i>César Jahir Flores Iñiguez, Sandra Quijas Fonseca, Bartolo Cruz Romero, Fátima Carrillo González y Dennis Sánchez Casanova</i> ID 65
MT9S1	11:00	11:20	Colegio Civil Aula Francisco Zertuche	Efecto del cambio climático en la modelación del balance hídrico de las microcuencas Rancho Contento y Santa Anita adjuntas a la ZMG de Guadalajara, Jalisco <i>Andrea Álvarez-Pérez, Raymundo Villavicencio-García, José Ariel Ruíz-Corral, Juan Esteban Torres-Vivar y Alejandro Quintana-Juárez</i> ID 152
MT9S1	11:20	11:40	Colegio Civil Aula Francisco Zertuche	Riesgos del cambio climático en la cuenca del río Zahuapan, Tlaxcala, México <i>Juan Suárez Sánchez, Sandra García De Jesús, Hipólito Muñoz Nava, Guillermo Alejandro Pérez Flores, Guillermina Barrientos Rivera y María Guadalupe Morales Muñoz</i> ID 170





SESIÓN	INICIA	TERMINA	LUGAR	TÍTULO / PONENTE(S) / ID
MT9S2	11:40	12:00	Colegio Civil Aula Francisco Zertuche	Índice de Seguridad Hídrica para México - ¿Una prioridad o solo una herramienta de gestión? <i>Paul Hernández Romero, Carlos Patiño Gómez, Benito Corona Vázquez y Polioptro Fortunato Martínez Austria</i> ID 61
MT9S2	12:00	12:20	Colegio Civil Aula Francisco Zertuche	Determinación del escurrimiento superficial en las subcuencas que comprenden la región de Bahía de Banderas <i>Dennis Sánchez Casanova, Bartolo Cruz Romero, Fátima Carrillo González, Julio César Morales Hernández y Jahir Flores Iñiguez</i> ID 64
MT9S2	12:20	12:40	Colegio Civil Aula Francisco Zertuche	Estimación de volúmenes de agua por escurrimiento de eventos de precipitación registrados en las cuencas del Río Jamapa y del Río Tecolutla <i>Beatriz Montano Hernández, Claudio Hoyos Reyes y Jessica Iveth Luna Lagunes</i> ID 70
MT9S3	12:40	13:00	Colegio Civil Aula Francisco Zertuche	Índice de Seguridad Hídrica en la Cuenca del Río Colorado (WSICRB). Caso de estudio: Phoenix, AZ <i>Paul Hernández Romero, Zachary Sugg, Faith Stenlieb y Ryan Lima</i> ID 27
MT9S3	13:00	13:20	Colegio Civil Aula Francisco Zertuche	Simulación hidrológica de caudales empelando datos meteorológicos de percepción remota y técnicas de Machine Learning <i>Juan Alberto Velázquez Zapata y Rodrigo Dávila Ortiz</i> ID 73
MT9S3	13:20	13:40	Colegio Civil Aula Francisco Zertuche	Tránsito de avenidas mediante un modelo hidrológico-hidráulico de parámetros distribuidos en una subcuenca del curso alto del río Lerma. <i>Ana Laura Sánchez Torres y Jesús Ramiro Félix Félix</i> ID 87

Mesa 10: "Cuencas como socio-ecosistemas complejos"

Coordinadora: Luzma Nava

SESIÓN	INICIA	TERMINA	LUGAR	TÍTULO / PONENTE(S) / ID
MT10S2	13:20	13:35	Virtual	La organización comunitaria y el cambio de paradigma en la gestión integral en la reducción de riesgos de desastres. <i>Moisés Pérez Silva</i> ID 43
MT10S2	14:05	14:20	Virtual	Una opción para la conservación de recursos naturales en el Estado de Veracruz <i>Salvador Alberto Vásquez Cornejo</i> ID 50
MT10S2	13:50	14:05	Virtual	Las cuencas hidrológicas como territorios orgánicos, aportes desde la investigación-acción del colectivo Riberear <i>José Abraham García Madrigal, Adriana Carolina Flores Díaz, Adriana Álvarez, Gabriela Vázquez, Jaima Navia, Osvaldo Corona, Víctor Mux, Pablo Prado y Eligio García Serrano</i> ID 62
MT10S2	13:35	13:50	Virtual	Modelos Cognitivos Difusos para evaluar las diferencias de percepción entre actores sobre la cuenca del Río Jamapa como sistema socio-ecológico <i>Verónica Valadez - Rocha, María Susana Rocha Mier, Germán Raúl Vera Alejandre, Luisa Pare Ouellet, Leonel Zavaleta Lizárraga, Ricardo Vázquez Perales Vázquez Perales, Alberto Arreola Valle, Jordi Vera Cartas y Beatriz Torres Beristain</i> ID 102





Día 3. Jueves 16 de noviembre de 2023

Mesa 6: "Gobernanza en el manejo de cuencas y acuíferos"

Coordinadores: Judith Domínguez e Ismael Aguilar

SESIÓN	INICIA	TERMINA	LUGAR	TÍTULO / PONENTE(S) / ID
MT6S4	10:20	10:40	LABNL Sala 3	Estudio del sistema socio-ecológico para la gestión del agua en San Quintín, Baja California <i>Edith Domínguez Rendón y Mariana Villada Canela</i> ID 56
MT6S4	10:40	11:00	LABNL Sala 3	Competencia y gobernanza del agua: Ciudad Juárez vs expansión vertiginosa en el cultivo Nopal <i>Gustavo Córdova-Bojórquez</i> ID 77
MT6S4	11:00	11:20	LABNL Sala 3	Análisis comparativo del índice de Gobernanza en las cuencas lacustres Lago Laja, Chile y Lago Chapala, México <i>Clara Margarita Tinoco Navarro, Oscar Parra Barrientos y Roberto Urrutia Pérez</i> ID 175
MT6S6	11:50	12:10	LABNL Sala 3	La escasez de agua en la región Chalco-Amecameca: un acercamiento desde los aspectos estructurales de la política pública hídrica hasta las acciones operacionales en el manejo de agua <i>Luis Ángel Morales Pérez</i> ID 69
MT6S6	12:10	12:30	LABNL Sala 3	El agua en el Estado de México. Desafíos y áreas de oportunidad <i>Beatriz García Villegas</i> ID 42
MT6S6	12:30	12:50	LABNL Sala 3	¿Es el modelo de gestión del agua en México Neoliberal? <i>Hugo Roberto Rojas Silva</i> ID 96
MT6S6	12:50	13:10	LABNL Sala 3	"La transición de la política de conservación del agua subterránea en el Corredor Económico México-Querétaro (1947-2022)" <i>Julio César Sánchez Angulo</i> ID 47

Mesa 7: "Monitoreo socioambiental"

Coordinador: Fermín Pascual

SESIÓN	INICIA	TERMINA	LUGAR	TÍTULO / PONENTE(S) / ID
MT7S1	10:20	10:40	Colegio Civil Aula José Alvarado	Monitoreo Comunitario de calidad y cantidad de agua del Río Pixquiac a su paso por la comunidad de Zoncuantra, Coatepec, durante un periodo ininterrumpido de 18 años. <i>Eduardo Aranda - Delgado, Eduardo Castilleja-Delgado, Carlos Manuel Lezama-Alcocer, Itzel Yolotzin Hernández-Portilla y Miriam Ramos - Escobedo</i> ID 46
MT7S1	10:40	11:00	Colegio Civil Aula José Alvarado	Análisis temporal de calidad de agua superficial e insectos acuáticos en dos cuencas costeras de Jalisco <i>Francia Elizabeth Rodríguez Contreras y Luis Manuel Martínez Rivera</i> ID 81
MT7S1	11:00	11:20	Colegio Civil Aula José Alvarado	Programa de monitoreo participativo de la cuenca baja del río Ayuquila <i>David S. Escandón-Sandoval, Claudia Irene Ortiz Arrona y Oscar Gabriel Ponce Martínez</i> ID 167



SESIÓN	INICIA	TERMINA	LUGAR	TÍTULO / PONENTE(S) / ID
MT7S1	11:20	11:40	Colegio Civil Aula José Alvarado	Propuesta para la valoración de la Integridad Ecológica de los cauces de agua bajo cuatro metodologías <i>Itzel Gaytán-Velasco, Salvador Lozano-Trejo, Ricardo Miguel Pérez-Munguía, Idolina Molina-León, Ignacio Daniel González-Mora y Raúl Francisco Pineda-López</i> ID 90
MT7S1	11:40	12:00	Colegio Civil Aula José Alvarado	CALIDAD DEL AGUA SUPERFICIAL DE LA CUENCA MANTARO DURANTE LA PANDEMIA DEL COVID 19 – PERÚ <i>Miguel Ángel Basualdo Bernuy</i> ID 163

Mesa 8: "Procesos sociales y culturales con relación al manejo de cuencas"

Coordinadores: Edith Kauffer y Ojilve Medrano

SESIÓN	INICIA	TERMINA	LUGAR	TÍTULO / PONENTE(S) / ID
MT8S4	11:50	12:05	Colegio Civil Aula José Alvarado	Análisis de conectividad y eficiencia hidrológica en el fortalecimiento de la gestión del agua en localidades rurales: Una experiencia participativa <i>Azalea Judith Ortiz Rodríguez, Carlos Alfonso Muñoz Robles, Humberto Reyes Hernández y Miguel Ángel Silva Flores</i> ID 23
MT8S4	12:05	12:20	Colegio Civil Aula José Alvarado	El monitoreo de macroinvertebrados acuáticos como proceso comunitario <i>Itzel Gaytán-Velasco, Salvador Lozano-Trejo, Ricardo Miguel Pérez-Munguía, Idolina Molina-León, Ignacio Daniel González-Mora y Raúl Francisco Pineda-López</i> ID 88
MT8S4	12:20	12:35	Colegio Civil Aula José Alvarado	Evaluación de la calidad del agua utilizada en las granjas trutícolas de la microcuenca La Manzanilla <i>Ana María Hidalgo Tolentino, Amando Bautista Ortega, Juan Suárez Sánchez y Alberto Asiain Hoyos</i> ID 103
MT8S4	12:35	12:50	Colegio Civil Aula José Alvarado	Mapeo participativo para la seguridad hídrica en pequeñas cuencas rurales del trópico seco <i>Gabriela Cuevas García, Octavio T. Barrera Perales, Ana Burgos y Rosaura Pérez Bistrain</i> ID 136
MT8S4	12:50	13:05	Colegio Civil Aula José Alvarado	Inventario ambiental de la Barranca de San Quintín, Nombre de Dios, Durango <i>Diana Vázquez-Altamirano, Fermín Ramírez-Crescencio, Minerva Estefanía Villarreal-Quezada, Uriel Hernández-Salinas y María Elena Pérez-López</i> ID 150

Mesa 9: "Riesgos, vulnerabilidad y adaptación al cambio climático con enfoque de cuenca"

Coordinadores: Aldo Ramírez y Víctor Hugo Guerra Cobian

SESIÓN	INICIA	TERMINA	LUGAR	TÍTULO / PONENTE(S) / ID
MT9S4	10:20	10:40	Virtual	Balance Hídrico Climático de la microcuenca de la laguna El Farallón, Veracruz. <i>Mauro Aldair Sánchez Jiménez, Itzel Rolón Rodríguez, Paulo César Parada Molina y Pedro Baruc Alonso Aponte</i> ID 7



SESIÓN	INICIA	TERMINA	LUGAR	TÍTULO / PONENTE(S) / ID
MT9S4	10:40	11:00	Virtual	Pronóstico de sequías en la subcuenca hidrológica del río alto Conchos por medio de redes neuronales artificiales <i>Jesús Alberto Ceballos-Tavares y David Ortega-Gaucin</i> ID 116
MT9S4	11:00	11:20	Virtual	Dendrogeomorfología para la gestión de riesgos de desastre en cuencas montañosas intertropicales <i>Alejandro César Valdés Carrera, Manuel Eduardo Mendoza Cantú y Teodoro Carlón Allende</i> ID 118
MT9S5	11:20	11:40	Virtual	Vulnerabilidad y resiliencia frente a los fenómenos hidrometeorológicos extremos ocasionados por el cambio climático <i>Juan Luis Caro Becerra, J. Guadalupe Michel Parra, Luz Adriana Vizcaíno Rodríguez y Angélica Montserrat López Melin</i> ID 5
MT9S5	11:40	12:00	Virtual	Impacto del cambio de cobertura del uso del suelo (LUCC) en las inundaciones: Bahía de Acapulco de Juárez, México <i>Emmanuel Zúñiga y Víctor Magaña</i> ID 30
MT9S5	12:00	12:20	Virtual	Variabilidad espacio-temporal de las inundaciones en un periodo de 42 años en la Subcuenca Santa Cruz de Aquismón, S.L.P., México. <i>Samuel Rodríguez Flores, Carlos Muñoz Robles, José Antonio Quevedo Tiznado y Patricia Julio Miranda</i> ID 31

Mesa 10: "Cuencas como socio-ecosistemas complejos"

Coordinadora: Luzma Nava

SESIÓN	INICIA	TERMINA	LUGAR	TÍTULO / PONENTE(S) / ID
MT10S1	11:00	11:20	LABNL Sala Abierta	Seguridad hídrica como propiedad emergente de un sistema acoplado agua-sociedad <i>Oscar Manuel Salvatore Olivares</i> ID 2
MT10S1	10:20	10:40	LABNL Sala Abierta	Diagnóstico sociohídrico-ambiental de las subcuencas Axtla-Moctezuma: huasteca potosina, México <i>Yanin Nicole Albarrán Sámano y Guillermina Barrientos Rivera</i> ID 8
MT10S1	10:40	11:00	LABNL Sala Abierta	Una propuesta para priorizar áreas de gestión del agua en cuencas: El caso de la cuenca del río Cuitzmala, Jalisco <i>Luz María Ramírez Armas, Martín Bolaños <González, Adolfo López Pérez, Víctor Prado Hernández y Fermín Pascual Ramírez</i> ID 113





4.3.2 Modalidad cartel

Exposición martes 14, miércoles 15 y jueves 16 de Noviembre de 2023

Colegio Civil – Patio principal.

TÍTULO / PONENTE(S) / ID
Contaminación potencial por agroplásticos en las cuencas del Cinturón Volcánico Transmexicano en el Estado de Michoacán <i>Lenin Ejecatl Medina Orozco</i> ID 20
Cambio de uso de suelo y el análisis de precipitaciones presentados en los últimos 15 años en relación con la problemática de las inundaciones en Xalapa, Ver. México <i>Alejandra García Alonso</i> ID 26
Evaluación del funcionamiento hidrológico de la microcuenca del meandro del Río Lerma (La Piedad-Pénjamo) <i>María de la Luz Merino Solís</i> ID 66
CARACTERIZACIÓN DE LAS UNIDADES DE ESCURRIMIENTO POR ÍNDICE DE DEGRADACIÓN DEL PARQUE NACIONAL LA MALINCHE, MÉXICO <i>Carlos Gilberto Pacheco Montiel</i> ID 95
Calidad del agua residual en granjas trutícolas de la microcuenca alta del río Huitzilapan, Puebla, México <i>Mario López Vieyra</i> ID 97
Relación entre la calidad del agua, diversidad de aves y el aprovechamiento acuícola en la Laguna de Acuitlapilco, Tlaxcala <i>María América Papalotzi Arenas</i> ID 98
Caracterización y evaluación del hábitat de luciérnagas en tres cuencas de Nanacamilpa, Tlaxcala <i>Ana Evelyn Rodríguez Fernández</i> ID 104
Diversidad beta de mariposas diurnas y su relación con la heterogeneidad ambiental de los espacios verdes del municipio de Tlaxcala <i>Daniela Alonso Pérez</i> ID 137
Parámetros físicos del agua de la Laguna de Acuitlapilco, Tlaxcala, México <i>Marina Sánchez Luna</i> ID 149
Estrategia de gestión pluvial mediante infraestructura urbana para infiltración, caso de estudio boulevard Francisco Villa, Durango <i>María Elena Pérez López</i> ID 161
Distribución altitudinal de los fragmentos de vegetación y cultivos de la microcuenca del río Frío, Tacámbaro, Michoacán <i>Rene Hernández</i> ID 166
Geomorfología de la microcuenca tlaxco para su evaluación ecotoxicológica <i>Juan Alberto Ramírez Flores</i> ID 174
La cuenca del río Apatlaco como sistema complejo y la construcción social de la contaminación <i>Cipriana Hernández Arce</i> ID 38
Pronace Cuenca del río Pánuco, 1ª integración social y biofísica: Subcuencas Santa María 2 y 3 en la Sierra Gorda de Guanajuato y Querétaro. <i>Enrique A. Cantoral Uriza</i> ID 122
Zonificación de áreas potenciales de restauración en cuencas de la Bahía de Banderas, México <i>Bartolo Cruz Romero</i> ID 45
Evaluación de las propiedades fisicoquímicas y nutricionales del suelo en la microcuenca de Tzompantepec en Tlaxcala, México





TÍTULO / PONENTE(S) / ID
Guillermina Barrientos Rivera ID 49
Suelos. Percepción y conservación Priscila Ruiz ID 168
Evaluación de la conectividad del bosque ribereño en las cuencas de los Ríos Purificación y Cuitzmala, Jalisco, México Ana Carolina Arciniega Díaz ID 141
Fortalecimiento de la participación social en la gestión de cuencas urbanizadas María Luisa Cuevas ID 40
Gobernanza en el manejo de acuíferos compartidos: el caso Jaral de Berrios-Villa de Reyes Juan Gabriel Segovia Estrada ID 58
Propuesta de intervención social para el Santuario del Agua y Forestal Presa Ñadó, Estado de México Jacqueline Trejo-Sánchez ID 145
Gobernanza en la gestión del agua en la microcuenca de Misión de Chichimecas en San Luis de la Paz, Gto Victoria Torres Torres ID 164
Respuesta hidrológica de la cuenca río Pixquiác, centro de Veracruz durante el periodo 2018 – 2022 Carlos Manuel Lezama Alcocer ID 71
Monitoreo comunitario de calidad de agua Alfredo Méndez-Bahena ID 107
La necesidad de agua en la población de El Fresno, municipio de Tlacolulan, Veracruz. Mario Gómez ID 67
Microcuenca El Junco: comunidad construyendo resiliencia Alina Fernanda Martínez Gurrola ID 154
La Red Latinoamericana y del Caribe de Manejo y Gestión de Cuencas. Formación y retos para su despliegue efectivo María Álvarez Jiménez ID 173
Evaluación del desempeño de series globales de precipitación respecto a datos observados para estudios de vulnerabilidad climática en cuencas de zonas áridas del norte de México Gerardo Esquivel Arriaga ID 75



4.4 Otras actividades

Día 3. Jueves 16 de noviembre de 2023

Reunión de la Red Mexicana de Cuencas (REMEXCU)

Jueves 16 de noviembre de 2023, Lab Cultural Ciudadano, Sala: Sala Abierta

Formato: Presencial

Horario: 12:00 a 13:00

Organiza: Coordinación de la Red Mexicana de Cuencas

Agenda:

Tiempo estimado	Descripción	Participante
5 minutos	Bienvenida y objetivo de la sesión	Ignacio Daniel González Mora, Co-Coordinador de la Remexcu
10 minutos	Informe de actividades de 2019 a la fecha	Eduardo Ríos e Ignacio González, Coordinación de la Remexcu
10 minutos	Plataforma Web. Impactos y evolución	Arnold Landa Villa, Responsable de plataforma
10 minutos	Presentación de propuesta de Estructura de Gobernanza y trabajo en RED Convocatoria de renovación de Coordinación y fortalecimiento de la Red Mexicana de Cuencas	Eduardo Ríos, Co-Coordinador Remexcu
15 minutos	Intercambio y reflexión con miembros de la Remexcu	Asistentes a reunión
5 minutos	Cierre y conclusiones	Coordinación de la Remexcu

Más información: coordinacion@remexcu.org y redcuencas@gmail.com





PROGRAMA GENERAL VI-CNMC-2023

Versión 2.1, octubre 31, 2023

Edición y contenido:

Hilda E. Escobedo Quiñones

Claudia A. Reza Villalobos

Consejo de Cuenca del Río Bravo (CCRB)