

Horario (tiempo de Monterrey, N. L.)	Actividad	Descripción	Moderador(a)	Participante(s)
<b>09:00-10:00</b>	Inauguración	Palabras de bienvenida y presentación de los objetivos y métodos del congreso	<b>Maestra o maestro de ceremonia</b>	<p><b>María Elena Álvarez-Buylla Roces</b> Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (Conahcyt)</p> <p><b>Leticia Myriam Torres Guerra</b> Centro de Investigación en Materiales Avanzados (Cimav – Chihuahua)/Pronaces Agua, Conahcyt</p> <p><b>Luis Carlos Alatorre Cejudo</b> Organismo de cuenca del Río Bravo</p> <p><b>Juan Manuel Alcocer González</b> Universidad Autónoma de Nuevo León</p> <p><b>Omar Arellano Aguilar</b> Pronaces Agua, Conahcyt</p> <p><b>Alfredo Aguilar Elguezabal</b> Centro de Investigación en Materiales Avanzados</p> <p><b>José Alejandro Díaz Méndez</b> Director Adjunto de Centros de Investigación, Conahcyt</p> <p><b>Ricardo González Alcorta</b> Facultad de Ingeniería Civil Universidad Autónoma de Nuevo León</p>
<b>10:00-11:00</b>	Conferencia magistral I Evolución y futuro del Pronaces Agua	Se reflexionará sobre el futuro del Programa Nacional Estratégico Agua (Pronaces Agua) en función de las distintas fases por las que ha evolucionado su propuesta político-epistemológica y los obstáculos que ha enfrentado	<b>José Raúl García Barrios</b> Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)/Pronaces Agua, Conahcyt	<b>Mayrén Alavez Vargas</b> Pronaces Agua, Conahcyt
<b>11:00-12:00</b>	Mesa de ponencias I <i>Campo de incidencia Instrumentos</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Caudal ecológico como instrumento para la recuperación de la infraestructura azul en México: caso de estudio Río Pesquería</li> <li>2. El fortalecimiento de la capacidad de la agencia de los actores locales, una estrategia de incidencia para resolver la crisis hídrica</li> <li>3. Estimación del riesgo por ingestión de radionúclidos</li> <li>4. Fortalecimiento de las fuerzas sociales a través de un sistema integral de información del agua y las cuencas de la región central de Veracruz</li> </ol>	<b>Omar Arellano Aguilar</b> Facultad de Ciencias de la UNAM	<p><b>Aylet Vega Aguilar et al.</b> Universidad Autónoma de Nuevo León</p> <p><b>Jade Latargère et al.</b> Centro de Estudios Mexicanos y Centroamericanos</p> <p><b>María Elena Montero Cabrera et al.</b> Centro de Investigación en Materiales Avanzados</p> <p><b>Jordi Vera Cartas et al.</b> Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales</p>



12:00-13:30	Mesa de ponencias II <i>Campo de incidencia</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Incumplimientos, negociaciones y conflictos en la construcción del trasvase Lerma-Cutzamala</li> <li>2. La disponibilidad del agua para el bien común: monitoreo y evaluación del agua en el ambiente para la gestión sostenible de reservas, su gobernanza y la adaptación al cambio climático</li> <li>3. Redes comunitarias de monitoreo de agua en la Sierra Juárez</li> <li>4. Reordenamiento socioambiental del agua</li> <li>5. Saberes dialogados. Trayectoria y experiencia de los talleres de investigadores comunitarios del agua</li> <li>6. Usos del agua: falacias en sistemas de clasificación y medición</li> </ol>	<b>José Valdemar Díaz Hinojosa</b> Pronaces Agua, Conahcyt	<b>Edgar Talledos Sánchez et al.</b> El Colegio de San Luis, A. C. <b>Sergio A. Salinas Rodríguez et al.</b> El Colegio de la Frontera Sur <b>Oscar Francisco Mijangos Ricárdez et al.</b> Universidad de la Sierra Juárez <b>Julián González Trinidad et al.</b> Universidad Autónoma de Zacatecas <b>Ludivina Mejía González et al.</b> Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social <b>Ivonne del Valle Wiarco</b> U. C. Berkeley
13:30-15:00			RECESO	
15:00-16:30	Mesa de ponencias III <i>Conformación de una fuerza social transformadora</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Articulaciones interactorales para el buen gobierno del agua en la región de Xalapa: construyendo, desde abajo, poder epistémico y político</li> <li>2. Construyendo redes para la gobernanza en la cuenca del Pánuco</li> <li>3. Del extractivismo académico al diálogo colaborativo por la defensa del agua y el territorio</li> <li>4. Despolitización y repolitización de los pueblos afectados por el Sistema Lerma en el contexto de la incertidumbre hídrica</li> <li>5. El papel de la movilización del conocimiento en la conformación de una fuerza social transformadora</li> <li>6. El uso y cuidado de agua, responsabilidad de todos</li> </ol>	<b>Karina Kloster</b> Universidad Autónoma de la Ciudad de México (UACM)/Pronaces Agua, Conahcyt	<b>Gerardo Alatorre Frenk et al.</b> Universidad Veracruzana <b>Clara Margarita Tinoco Navarro et al.</b> Universidad Autónoma de Querétaro <b>Josué Ernesto Rosendo Rentería</b> Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales <b>Aracely Rojas López et al.</b> Pronaii Agua/Los trasvases como dispositivos de desigualdad e inseguridad hídrica. Prácticas colectivas para la justicia hídrica <b>Isabel Yololxóchitl Corona Ruelas</b> Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales <b>Diana Aracelly Loria Arjona</b> Tecnológico Nacional de México
16:30-17:30	Mesa redonda I <i>Construcción de sujetos sociales del agua: ¿cómo preservar y potenciar su fuerza frente a la incertidumbre?</i>	Los responsables técnicos de los Proyectos Nacionales de Investigación e Incidencia (Pronaii) del Pronaces Agua discutirán sobre el panorama futuro y los obstáculos presentes en la conformación de una fuerza social capaz de dar solución a los problemas del agua en México	<b>Luis Alberto Hernández Canales</b> Pronaces Agua, Conahcyt	<b>Alfredo Méndez Bahena</b> Facultad de Ciencias Químico- Biológicas de la Universidad Autónoma de Guerrero (UAGro) <b>Francisco Peña de Paz</b> El Colegio de San Luis <b>Francisco López Bárcenas</b> El Colegio de San Luis <b>Joaliné Pardo Núñez</b> Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco (CIATEJ)
17:30-18:00	Resumen del día	Conclusiones de las actividades y temas discutidos a lo largo del día	<b>Eduardo Pérez Denicia</b> Pronaces Agua, Conahcyt	<b>Karina Kloster</b> UACM /Pronaces Agua, Conahcyt



Horario (tiempo de Monterrey, N. L.)	Actividad	Descripción	Moderador(a)	Participante(s)
09:00-10:00	Conferencia magistral II Desarrollo de herramientas de manejo del agua: el caso de estudio para los Ríos Sonora y Yaqui en el noroeste de México	Presentar una nueva herramienta de simulación actualizada (con modelos dinámico-espaciales de aguas superficiales, estimaciones oficiales de almacenamiento y recarga de aguas subterráneas, etc.) que incorpora estimaciones espacialmente explícitas de la disponibilidad y las extracciones de agua en una de las regiones de México con mayores conflictos entre usuarios: el semiárido del noroeste de México y el suroeste de Estados Unidos	<b>Luz Leal Quezada</b> Cimav – Chihuahua	<b>Agustín Robles Morua</b> Instituto Tecnológico de Sonora
10:00-11:00	<i>Mesa de ponencias IV Conformación de una fuerza social transformadora</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Estrategias de reducción de contaminantes en la cuenca hidrológica del río Tula y el sistema de riego agrícola en el Valle del Mezquital, Hidalgo</li> <li>2. Formando sujetos sociales para gestión del agua con cimientos en la generación, integración y aplicación del conocimiento sustentado en la socioecohidrología</li> <li>3. Otros conocimientos, otras formas de organización: la batalla hacia una gestión hídrica incluyente</li> <li>4. Reconfiguración y diseminación de lo comunitario como fuerza social</li> </ol>	<b>Eduardo Pérez Denicia</b> Pronaces Agua, Conahcyt	<p><b>Carlos Vega Ortiz et al.</b> Universidad Politécnica de la Energía</p> <p><b>Ma. Susana Alvarado Barrientos et al.</b> Instituto de Ecología A.C.</p> <p><b>María Teresa Magallón Díez</b> Universidad Autónoma Metropolitana (UAM)</p> <p><b>Selene Noguez Umaña</b> Nuiwari, A. C.</p>
11:00-12:30	Mesa de ponencias V <i>Instrumentos</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ATL “Agua, Tierra y Libertad”: programa de formación campesino para el bien común</li> <li>2. Crisis de datos y crisis hídrica en México</li> <li>3. Datos globales de precipitación diaria como alternativas de monitoreo en México</li> <li>4. El “Índice de la Vergüenza” y el “Arancel Socioambiental”: instrumentos para la consolidación del sujeto social y la recuperación de la subcuenca Santiago-Guadalajara</li> <li>5. El Sistema Unificado sobre Agua y Cuencas en México. Una herramienta para la incidencia</li> <li>6. Elementos clave para la restauración de pequeños ríos: un nuevo proceso colectivo en la costa centro-occidente de México</li> </ol>	<b>María Luisa Torregrosa y Armentia</b> Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales/Pronaces Agua, Conahcyt	<p><b>Marlene Brito Millán et al.</b> Loyola University Chicago</p> <p><b>Vicente Torres Rodríguez et al.</b> Academia Nacional de Investigación y Desarrollo A. C.</p> <p><b>Gabriel Origel-Gutiérrez et al.</b> Academia Nacional de Investigación y Desarrollo A. C.</p> <p><b>Salvador Peniche Camps et al.</b> Universidad de Guadalajara</p> <p><b>Karina Kloster et al.</b> Universidad Autónoma de la Ciudad de México</p> <p><b>Heliodoro Ochoa-García</b> Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente</p>



12:30-13:30	Mesa redonda II <i>El papel de las organizaciones de base comunitaria en la solución de los problemas del agua en México</i>	Resultados del Primer Encuentro de las organizaciones de base comunitaria que colaboran en los Pronaii del Pronaces Agua	<b>Octavio Rosas Landa Ramos</b> Facultad de Economía de la UNAM/ Pronaces Agua, Conahcyt	<b>Ana Karen González Calleja</b> Maxtum Kalaw Chuchutsipit <b>Andrés Carlos Covarrubias Rendón</b> Guardianes de la Sierra de San Miguelito <b>Luis Miliano Hernández</b> Comunidad Jazmín del Coquito Municipio del Nayar. Asamblea Permanente en Defensa del Río San Pedro y Nuestros Territorios <b>Simón Néstor Ruíz Hernández</b> Enlace de Pueblos y Organizaciones Costeñas Autónomas, A. C. Santiago Pinotepa Nacional, Oaxaca
13:30-15:00	RECESO			
15:00-16:30	Mesa de ponencias VI <i>Metodología transdisciplinaria</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Análisis del tejido político y legal del sistema hídrico del río urbano como infraestructura resiliente ante el cambio climático</li> <li>2. Dispersión de los bienes comunes a partir del trasvase Cutzamala en zona mazahua</li> <li>3. Entretejiendo saberes</li> <li>4. Humedal Comunitario en Xocoyolzintla, Ahuacutzingo, Guerrero. Alternativa de saneamiento sociohídrico para la salud intercomunitaria</li> <li>5. Manejo Integrado de cuencas: una estrategia de incidencia social para el manejo sostenible del agua en zonas áridas de México</li> <li>6. Mapeo participativo transdisciplinar enfocado a los recursos hídricos</li> </ol>	<b>Jorge Martínez Ruíz</b> Cimav/Pronaces Agua, Conahcyt	<b>Fabiola D. Yépez Rincón et al.</b> Universidad Autónoma de Nuevo León <b>Acela Montes de Oca Hernández et al.</b> Universidad Autónoma del Estado de México <b>Consuelo Tafoya Guerrero et al.</b> Enlace Comunicación y Capacitación <b>Wilivaldo Rayón Casarrubias et al.</b> Espacio Sobre la Enseñanza del Reciclamiento de Aguas Residuales a Través de Humedales Artificiales en el Barrio de Santiaguito <b>Víctor Manuel Reyes Gómez et al.</b> Instituto de Ecología, A.C. <b>Azucena Pérez Vega et al.</b> Universidad de Guanajuato
16:30-17:30	Mesa redonda III El papel de la ciencia, la tecnología y la comunicación en la instrumentación de los sujetos sociales del agua	Los responsables técnicos de los Pronaii del Pronaces Agua discutirán acerca del papel de la ciencia, la tecnología y la comunicación en la instrumentación de una fuerza social orientada al bien común	<b>Diana Rosa Pérez Serrano</b> Pronaces Agua, Conahcyt	<b>Alfredo Delgado Rodríguez</b> Centro de Investigaciones Interdisciplinarias Sobre Desarrollo Regional (CIISDER) <b>Vicente Torres Rodríguez</b> Academia Nacional de Investigación y Desarrollo A. C. (ANIDE) <b>Omar Arellano Aguilar</b> Facultad de Ciencias de la UNAM <b>Raúl Pineda López</b> Facultad de Ciencias Naturales de la UAQ
17:30-18:00	Resumen del día	Conclusiones de las actividades y temas discutidos a lo largo del día	<b>Mayrén Alavez Vargas</b> Pronaces Agua, Conahcyt	<b>Karina Kloster</b> UACM /Pronaces Agua, Conahcyt



Horario (tiempo de Monterrey, N. L.)	Actividad	Descripción	Moderador(a)	Participante(s)
09:00-10:00	Conferencia Magistral III <i>La gestión compleja del agua</i>	Reflexionar acerca del papel subordinado del agua a los propios intereses y la necesidad de emprender acciones sociales desde una visión compleja que propicie una nueva forma de relación política, económica, técnica y cultural con el agua	<b>José Raúl García Barrios</b> Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias de la UNAM/Pronaces Agua, Conahcyt	<b>Mario Edgar López Ramírez</b> Centro Interdisciplinario para la Formación y Vinculación Social del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente (ITESO)
10:00-11:00	Mesa de ponencias VII <i>Metodología transdisciplinaria Conformación de una fuerza social transformadora</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Métodos interdisciplinarios para la regeneración ecológica del río Grande de Santiago</li> <li>Monitoreo de la calidad del agua en ríos urbanos basado en <i>machine learning</i> y herramientas geoespaciales</li> <li>Propuesta metodológica interdisciplinaria para la generación de información hidrológica: Cuenca del Río San Juan-Bravo</li> <li>Sistemas Comunitarios: actores sociales estratégicos para la gestión del agua en México</li> </ol>	<b>María Antonia Luna Velasco</b> Cimav – Chihuahua	<b>Alejandra Guerrero de León et al.</b> Universidad de Guadalajara <b>Kevin Rodríguez González et al.</b> Universidad Autónoma de Nuevo León <b>Javier Alexis Ascanio Lárraga et al.</b> Instituto Nacional de Estadística y Geografía <b>Anna Rosa Domínguez Corona et al.</b> Escuela Nacional de Antropología e Historia
11:00-12:30	Mesa de ponencias VIII <i>Diseminación activa Instrumentos</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Sistema integral fotovoltaico para bombeo de agua de uso doméstico en la comunidad originaria otomí de San Ildefonso, Tepeji del Río, Hidalgo</li> <li>Estudio de la incertidumbre microclimática causada por la rápida</li> </ol>	<b>Luz Leal Quezada</b> Cimav – Chihuahua	<b>Juan Carlos Reyes García et al.</b> Universidad Politécnica de la Energía <b>Ivone Zapata Wah et al.</b> Universidad Autónoma de Nuevo León <b>Elda Barbosa Briones et al.</b> El Colegio de San Luis, A. C. <b>Alfredo Méndez Bahena et al.</b> Universidad Autónoma de Guerrero <b>Freddy Hernán Villota González et al.</b> Universidad de Guadalajara  <b>Comité administrativo y de vigilancia del Comité de Agua Potable de San Sebastián Zumpango, 2022 et al.</b>



- urbanización y el deterioro de la infraestructura natural de los ríos
3. Líderes comunitarios, herramientas informáticas y desigualdad social en la gestión del agua
  4. Monitoreo comunitario de calidad de agua, instrumento para fortalecer actores locales
  5. Monitoreo de la calidad del agua mediante teledetección: avances y perspectivas en tiempos de incertidumbre
  6. Plan para el acceso equitativo y sustentable de agua y saneamiento del Comité de Agua Potable de San Sebastian Zumpango, Estado de México, 2023 – 2043

12:30-15:00

RECESO

15:00-16:30

Mesa redonda IV  
*Panorama hídrico en el Noreste de México*

Reflexionar acerca del panorama hídrico en el noreste del país: problemas, obstáculos, soluciones y estrategias de acciones conjuntas entre gobierno y sociedad

**Adrián Leonardo Ferriño Fierro**  
Facultad de Ingeniería Civil de la UANL

**Juan Ignacio Barragán Villareal**  
Servicios de Agua y Drenaje Monterrey  
**Luis Carlos Alatorre Cejudo**  
Organismo de Cuenca Río Bravo  
**Víctor Hugo Guerra Cobián**  
UANL  
**José Camacho Velázquez**  
Colegio de Ingenieros Civiles de Nuevo León  
**Fabiola D. Yépez Rincón**  
Instituto de Ingeniería Civil de la UANL

16:30-17:30

Conclusiones generales y clausura

Conclusiones de los tres días de actividades y cierre del congreso

**José Raúl García Barrios**  
Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias de la UNAM /Pronaces Agua, Conahcyt

**Karina Kloster**  
UACM/Pronaces Agua  
**Eduardo Pérez Denicia**  
Pronaces Agua/Conahcyt  
**Leticia Myriam Torres Guerra**  
Cimav – Chihuahua/Pronaces Agua, Conahcyt



**GOBIERNO DE MÉXICO**



**CONAHCYT**  
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



**UANL**  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN