

# II Coloquio Nacional Agua Subterránea en México



Senado de la República • 11 al 13  
noviembre 2015

¿Qué información es necesario generar para conocer su funcionamiento? ¿Cuáles son las técnicas y metodologías que se deben aplicar a fin de mejorar las políticas ambiental, hídrica y de planeación territorial? ¿Cómo vamos a lograrlo?

Te invitamos a participar en el **II Coloquio de Agua Subterránea en México**, el cual tendrá lugar del 11 al 13 de noviembre de 2015, consulta las bases en **coloquios.paot.mx**



### Comité organizador

**Presidente, Dr. Pradeep Aggarwal**, Responsable de Sección Hidrología Isotópica de la International Atomic Energy Agency (OIEA)

**Coordinador, Dr. Omar Moncada**, Director del Instituto de Geografía (IGg), UNAM

**Secretario General, M en C, Miguel Ángel Cancino**, Procurador Ambiental y del Ordenamiento Territorial del Distrito Federal (PAOT)

### Coloquio organizado por:

- Procuraduría Ambiental y del Ordenamiento Territorial del DF
- Instituto de investigaciones Jurídicas de la UNAM
- Instituto Nacional Estadística e Informática
- Centro de Geociencias, Juriquilla, UNAM
- Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático
- Instituto de Geografía, UNAM
- Instituto de Geología, UNAM
- El Colegio de Chihuahua
- El Colegio de México
- Facultad de Economía, UNAM
- Universidad Autónoma de Zacatecas

### Con auspicio de:

- El Organismo Internacional de Energía Atómica
- Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental, UNAM
- Llevar el Agua Subterránea a tomadores de decisión, AIH
- Cámara de Senadores, Comisión Especial de Cambio Climático
- El Instituto Mexicano de Tecnología del Agua
- Autoridad del Centro Histórico
- Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
- Comisión de Flujos Regionales, AIH
- Instituto de Ciencias Sociales y Humanidades, BUAP
- American Ground Water Trust
- Cámara de Diputados
- Embajada de Hungría en México
- Autoridad de la Zona Patrimonio Mundial Natural y Cultural de la Humanidad en Xochimilco, Tlahuac y Milpa Alta



Sede

**Senado de la República**

Av. Paseo de la Reforma esq. Insurgentes Centro,  
Ciudad de México.

**Contacto:** coloquio.as.2015@gmail.com

Zenia María Saavedra Díaz, Oliva Pineda Pastrana,  
Jessica Arcos Castillo y Valente Evaristo  
Tel: (0155) 52 65 07 80 exts. 12220, 12211

\*El resumen ampliado se entregará siguiendo las indicaciones a publicarse en el microsítio **coloquios.paot.mx**, guiándose con la plantilla allí anexa.

\*\*Los lineamientos editoriales para la entrega del trabajo de publicación final se darán a conocer posteriormente en el microsítio.

### Fechas Importantes

1. Recepción de resúmenes	hasta el 30 de septiembre
2. Revisión de trabajos para su selección	hasta el 30 de septiembre
3. Publicación de trabajos seleccionados (incluyendo becas asignadas)	4 de octubre
4. Periodo de pre-inscripción de los trabajos aceptados	4 al 16 de octubre
5. Publicación del programa final y resúmenes ampliados	30 de octubre
6. Inscripción a las mesas para el público en general (sin costo)	1 al 9 de noviembre



# II Coloquio Nacional Agua Subterránea en México



**PROGRAMA**

Senado de la República • 11 al 13 de noviembre de 2015

¿Qué información es necesario generar para conocer su funcionamiento? ¿Cuáles son las técnicas y metodologías que se deben aplicar a fin de mejorar las políticas ambiental, hídrica y de planeación territorial? ¿Cómo

11 de Noviembre	12 de Noviembre	13 de Noviembre
08:30 – 09:30 <b>Recepción y Registro</b>	08:30-09:00 <b>Registro</b>	08:30-09:00 <b>Registro</b>
09:30- 10:00 <b>Inauguración</b>	09:00-10:30 <b>Presentación de trabajos</b>	09:00-10:30 <b>Presentación de trabajos (mesa 5)</b>
10:00-10:30 <b>Conferencia magistral</b> <b>Dr. Andrew Stone</b> Proper planning for water supply sustainability: All available scientific data should be used	10:30-11:00 <b>Conferencia magistral</b> <b>Dr. Alfonso Rivera</b> Combined multi-scale hydrological models and groundwater flow systems to assess groundwater storage changes at the scale of Canada using remote sensing and modelling	10:30-11:00 <b>Conferencia magistral</b> <b>Dr. Juan María Fornés</b> Importancia del estudio del agua subterránea en la enseñanza universitaria española y en la adecuada gestión del agua
10:30-11:00 <b>Conferencia magistral</b> <b>Dr. Felipe Arreguín Cortés</b> Los retos de la investigación y la transferencia de tecnología para la mejor gestión de las aguas subterráneas	11:00-11:20 <b>Discusión (mesa 3)</b>	11:00-11:20 <b>Discusión</b>
<b>Discusión</b> 11:00-11:30		<b>Receso 11:20-11:30</b>
<b>Receso 11:30-11:45</b>	<b>Receso 11:20-11:30</b>	11:30-13:00 <b>Presentación de trabajos (mesa 6)</b>
11:45-12:15 <b>Conferencia magistral</b> <b>Dr. K. Udo Weyer</b> Debunking recharge and storage-driven groundwater budget myths	11:30-13:00 <b>Presentación de trabajos</b>	13:00-13:30 <b>Conferencia magistral</b> <b>Dr. Xiao-Wei Jiang</b> China's experiences on hydrogeology education and application of the theory of regional groundwater flow
12:15-13:45 <b>Presentación de trabajos (mesa 1)</b>	13:00-13:30 <b>Conferencia magistral</b> <b>Dra. Judith Mádl-Szönyi</b> Regional groundwater flow system concept (RGFC): A fundamental part of hydrological system analysis and water management	13:30-14:00 <b>Discusión</b>
13:45-14:00 <b>Discusión</b>	13:30-14:00 <b>Discusión</b>	<b>Comida (14:00-15:00)</b>
<b>Comida (14:00-15:00)</b>	<b>Comida (14:00-15:00)</b>	15:00-15:30 <b>Intervención especial</b> <b>Dra. María del Carmen Carmona</b>
15:00-16:30 <b>Presentación de trabajos (mesa 2)</b>	15:00-16:30 <b>Presentación de trabajos (mesa 4)</b>	15:30-16:00 <b>Discusión General y Clausura II Coloquio</b>
16:20-16:50 <b>Discusión</b> (cierre del día)	16:30-16:50 <b>Discusión General</b> (cierre del día)	



Water Resources Programme



INSTITUTO DE GEOGRAFIA U N A M PAOT



CENTRO HISTORICO



IMTA INSTITUTO MEXICANO DE TECNOLOGIA DEL AGUA



# II Coloquio Nacional Agua Subterránea en México



PROGRAMA

Senado de la República • 11 al 13 de noviembre de 2015

¿Qué información es necesario generar para conocer su funcionamiento? ¿Cuáles son las técnicas y metodologías que se deben aplicar a fin de mejorar las políticas ambiental, hídrica y de planeación territorial? ¿Cómo

## Mesa 1 (Sistemas de Flujo de A Subt)

Designing budget-oriented groundwater flow models for the region of San Luis Potosi, Mexico

**Dr. K. Udo Weyer**

Propuesta metodológica para el perfeccionamiento del estudio del agua subterránea en México

**Dra. Liliana A Peñuela Arévalo**

Apuntes metodológicos para un manejo sostenible del agua subterránea en el municipio de Puebla y zona conurbada. segunda mitad siglo XX-principios del XXI

**Dr. Esther G Hernández**

## Mesa 2 (Monitoreo, instrumentación)

Importancia de contar con una red de Depósito Atmosférico Húmedo e Isotopía en México

**Dr. Humberto Bravo**

Sistema de monitoreo automático en tiempo real para detectar y predecir eventos de contaminación en sistemas de distribución de agua potable mediante inteligencia artificial.

**M.C. Fabián Andrés Siles**

Redes de monitoreo, balance hidrológico y calidad el agua en México

**Dr. Rafael Huizar Álvarez**

## Mesa 3 (Uso de suelo y recarga)

Protección e intervención estratégica de zonas de recarga hídrica para la sustentabilidad del Área Metropolitana de Guadalajara

**Fabián L. Macías**

La conductividad hidráulica para el análisis de sitios afectados en el suelo de conservación, por ocupación de los asentamientos humanos irregulares

**Dra. Clemencia Santos**

¿Más pozos o mayor eficiencia en el uso del agua subterránea?, el servicio público de agua potable del Valle de Chalco Solidaridad

**Moisés G Hernández Cruz**

## Mesa 4 (Legislación 1)

Participación Ciudadana y Nueva Institucionalidad en la Comisión Nacional del Agua

**Fabiola G. Ávila Cárdenas**

Propuesta de mejora a la LAN y al RLAN con base en experiencias en la solicitud de información para el desarrollo de modelos de sistemas de flujo de agua subterránea

**Héctor M Machado García**

Tragedia de la unidad surrealista de gestión del agua subterránea en México

**Dr. Rafael Huizar Álvarez**

Claridad a confusión en leyes, reglamentos y pensamiento: tarea inevitable

**Dr. J Joel Carrillo Rivera**

## Mesa 5 (Legislación 2)

Instrumentación del acuífero de Cuatrociénegas, Coahuila

**M.C. Carlos Gutiérrez Ojeda**

La gestión ambiental del agua subterránea en México: los acuíferos en la Ley del Agua para el Estado de Puebla

**Biol. Joel Romero Carmona**

Resultados del foro de análisis Legislación vinculada a los derechos de la naturaleza y humano al agua en México

**Dra. Elisabet V. Wehncke**

Elementos para integrar una prospectiva de matriz hídrico-legislativa que requiere del conocimiento y atención de la comunidad científico/técnica nacional en co-adyuvancia con el poder legislativo federal en relación con la inclusión del agua subterránea en una Ley General del Agua

**F Javier Rivera Cortés**

## Mesa 6 (Gestión)

Extractivismo hídrico subterráneo y agricultura de riego en el norte de Guanajuato: del caso a la ley

**MER Enrique Nájera Chávez**

Gestión Integral del Agua Subterránea en Ciudad Juárez, Chihuahua, México.

**Verónica González Sepúlveda**

Análisis de los indicadores relativos al reconocimiento y visibilidad jurídica, política e institucional de los Sistemas Acuíferos Transfronterizos México-Estados Unidos

**M.G. Gonzalo Hatch Kuri**