SEMINARIO INTERNACIONAL

ESCASEZ DE AGUA

Exploración, evaluación e innovación en aguas subterráneas para un futuro resilente.

PROGRAMA

Miércoles, 2 de julio

Horario	Evento
9:00 - 9:20	**Registro**
9:20 - 9:40	**Inauguración**: José Luis Macías Vázquez (Director Instituto de Geofísica, UNAM), Juan Américo González Esparza (Jefe del Instituto de Geofísica, Campus Morelia), Alejandro Cadena (representante DAAD México), Ruth Villanueva Estrada (Comité organizador, UNAM), Katya Alvarez Molina (DAAD Alumni-CICESE), Diego Ruiz Aguilar (DAAD Alumni-CICESE)
9:40 - 10:00	**Contreras Silva Ameris** Universidad de Bremen, Alemania *Cartografiando sueños académicos entre continentes: una mirada desde la experiencia DAAD en la ciencia interdisciplinaria.*
10:00 - 10:20	**Ladstätter-Weißenmayer Annette** Universidad de Bremen, Alemania *Water and its pollution as can be seen from space.*
10:20 - 10:40	**Ramos Leal José Alfredo** Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica *Origen del minado del acuífero del Valle de San Luis Potosí y la importancia de los flujos regionales.*
10:40 - 11:00	**Tapia Silva Felipe Omar** UAM-Iztapalapa *Monitoreo de los recursos hídricos desde la Geomática.*
11:00 - 11:40	Receso para café y sesión de carteles.
11:40 - 12:00	**Flores Salinas Andrea Araceli** Universidad Autónoma de San Luis Potosí *¿De dónde viene el arsénico que se bebe en la Comarca* Lagunera?

UNAM · geofísica UNAM · IGUM Instituto de Geofísica Unidad Michoacán · CICESE · DAAD Deutscher Akademischer Austauschdienst German Academic Exchange Service

SEMINARIO INTERNACIONAL

ESCASEZ DE AGUA

Exploración, evaluación e innovación en aguas subterráneas para un futuro resilente.

Miércoles, 2 de julio

Horario	Evento
12:00 - 12:20	**Nolasco Montaño Jairo Cesar** Universidad Veracruzana *Desarrollo tecnológico de sensores de contaminantes de agua basados en semiconductores.*
12:20 - 12:40	**Pérez Martínez Isabel** Instituto de Geofísica - UNAM *Geotermia y su relación con la calidad y gestión del agua subterránea.*
12:40 - 13:00	**Pascual Ramírez Fermín** Centro de Investigaciones en Ecosistemas - UNAM *Producción agrícola de riego en México: el agua subterránea al rescate.*
13:00 - 14:00	**Lunch**
14:00 - 15:00	**Círculos de discusión**
15:00 - 15:20	**Duque Orozco Gabriela** Universidad Central de Ecuador, Ecuador *Aprender - haciendo desde lo intergeneracional: educación emergente para la justicia hídrica.*
15:20 - 15:40	**Ávila Olvera Jorge Alejandro** Instituto de Geofísica - UNAM *Evolución del estrés hídrico al poniente de la ciudad de Morelia, Michoacán.*
15:40 - 16:00	**Olea Olea Selene** Instituto de Geología - UNAM *Componentes de un sistema de flujo subterráneo asociado a los lagos de Pátzcuaro y Cuitzeo, en el centro de México.*
16:00 - 16:20	**Aceves Padilla Danael** Tecnológico de Monterrey - IAH México *Hidrogeología, Geociencia en Acción: Estudios de Agua Subterránea para la Sostenibilidad de las Ciudades, las Comunidades y la Industria.*

SEMINARIO INTERNACIONAL

ESCASEZ DE AGUA | Exploración, evaluación e innovación en aguas subterráneas para un futuro resilente.

Miércoles, 2 de julio

Horario	Evento
16:20 - 16:40	**Ruiz Aguilar Diego** CICESE *Garantizando agua en el futuro mediante la aplicación de métodos geofísicos basados en la inducción electromagnética*
16:40 - 17:00	Receso para café y sesión de carteles.
17:00 - 18:00	**Panel:** *Innovación para la sostenibilidad hídrica: tecnologías y materiales en el tratamiento y monitoreo del agua.* Moderador: Ruiz Aguilar Diego Panelistas: Cortés Martínez Raúl, Muñoz Saldaña Juan, Palacios Hinestroza Hasbleidy, por definir.
18:00 - 18:20	Observaciones del día

SEMINARIO INTERNACIONAL

ESCASEZ DE AGUA | Exploración, evaluación e innovación en aguas subterráneas para un futuro resilente.

PROGRAMA

Jueves, 3 de julio

Horario	Evento
9:00 - 10:20	**Visita a Laboratorios IGUM**
10:20 - 10:40	**Hernández Hernández Mario** Instituto de Geofísica - UNAM *Experiencias de integración de variables hidrológicas de cuencas y acuíferos estimadas a partir de productos satelitales*
10:40 - 11:00	**Li Yanmei** Universidad de Guanajuato *Incremento de arsénico en aguas subterráneas por desecación de un acuífero con influencia geotérmica (centro de México).*
11:00 - 11:20	**Castro González Alejandra** Facultad de Ingeniería - UNAM *Afectación de los acuíferos por los aceites usados de cocina.*
11:20 - 12:00	Receso para café y sesión de carteles.
12:00 - 12:20	**López Castro Virna / Rivas María Fernanda** UPNFM, Honduras / CUNOC-USAC, Guatemala *Hacia una gestión SMART y Sostenible del agua en comunidades de Centroamérica, a través de investigación y educación innovadora e inclusiva.*
12:20 - 12:40	**Carrillo Chávez Alejandro** Instituto de Geociencias - UNAM, Juriquilla *HidroGeoquímica de Isótopos Estables de Metales Pesados: Fuentes de Metales en agua (Natural y/o Antropogénico).*
12:40 - 13:00	**Alfaro Cuevas Ruth** Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Tierra, Morelia *Calidad del agua en manantiales cercanos al campo geotérmico de Los Azufres, Michoacán.*

SEMINARIO INTERNACIONAL

ESCASEZ DE AGUA

Exploración, evaluación e innovación en aguas subterráneas para un futuro resilente.

Jueves, 3 de julio

Horario	Evento
13:00 - 14:00	**Lunch**
14:00 - 15:00	**Círculos de discusión**
15:00 - 15:20	**Ordoñez Cruz María** Universidad de Zurich/Universidad de los Andes, Colombia *Los ecos del río: huellas del trauma, porosidades afectivas y otras formas de encuentro a través del agua en Colombia.*
15:20 - 15:40	**Morán Ramírez Janet** Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica *Características de la calidad química del acuífero colgado de San Luis Potosí.*
15:40 - 16:00	**Narvaez Montoya Christian Felipe** Tecnológico de Monterrey *Patrones de salinización de aguas subterráneas en la Península de Yucatán.*
16:00 - 16:20	**Alvarez Molina Katya** CICESE *Explorando el subsuelo: Aprendiendo geofísica con Electromagnetic Odyssey.*
16:20 - 16:40	**Villanueva Estrada Ruth Esther** Instituto de Geofísica - UNAM, Morelia *Mapa interactivo para apoyar la identificación de recursos subterráneos a partir de su firma química.*
16:40 - 17:00	Receso para café y sesión de carteles.
17:00 - 18:00	**Panel:** *Sostenibilidad y Gestión Integral del Agua en Entornos Vulnerables.* Moderadora: Puy y Alquiza María Jesús Panelistas: Castro González Alejandra, Pascual Ramírez Fermín, Ramos Leal José Alfredo, Villanueva Estrada Ruth
18:00 - 18:20	Observaciones del día

SEMINARIO INTERNACIONAL

ESCASEZ DE AGUA | Exploración, evaluación e innovación en aguas subterráneas para un futuro resilente.

Carteles

Autor	Título
Alvarez Molina Katya CICESE	*Explorando el subsuelo: Aprendiendo geofísica con Electromagnetic Odyssey*
Palacios Hinestroza Hasbleidy Universidad de Guadalajara	*Tecnologías de membranas de nanocelulosa derivadas del bagazo de agave para la remoción de contaminantes en agua.*
Durán Domínguez de Bazúa María del Carmen Facultad de Química - UNAM	*Tejidos meristemáticos (callos): Una opción de investigación para mejorar la operación de humedales artificiales que tratan aguas residuales.*
Olea Olea Selene Instituto de Geología - UNAM	*Aplicaciones isotopicas e hidrogeoquimicas en el comportamiento del agua subterránea del sistema de flujo cuitzeo*
Hernández Hernández Mario Instituto de Geofísica - UNAM	*Zonas potenciales para la implementación de métodos de recarga inducida en la Sierra de Las Cruces, México*
Villanueva Estrada Ruth Esther Instituto de Geofísica - UNAM, Morelia	*Laboratorio de la Unidad de Geoquímica de Fluidos Geotérmicos*
Cortés Martínez Raúl Universidad Michoacana	*Remoción de arsénico en aguas subterráneas: soluciones sostenibles con zeolitas funcionalizadas*
Diego Ruiz Aguilar CICESE	*Caracterización de un acuífero profundo en Nuevo León mediante la aplicación del método magnetotelúrico*
Juan Muñoz Saldaña CINVESTAV-U. Medellín	*De residuos a soluciones: Biochar y fotocatalizadores base bismuto para tratamiento sostenible de aguas residuales*

GEOFISICA UNAM · IGUM INSTITUTO de GEOFÍSICA Unidad Michoacán · CICESE · DAAD Deutscher Akademischer Austauschdienst German Academic Exchange Service