

TERCERA CIRCULAR

WWW.SOCIEDADGEOLOGICAMEXICANA.ORG.MX/



Convención Geológica Nacional 2025

Agua, Minerales y Energía:
Geociencias Aplicadas a una Estrategia Nacional Sustentable



Palacio de Minería, Centro Histórico, CDMX
Del 3 al 5 de septiembre de 2025





Agua, Minerales y Energía:
Geociencias Aplicadas a una Estrategia Nacional Sustentable


Palacio de Minería, Centro Histórico, CDMX
Del 3 al 5 de septiembre de 2025

COMITÉ ORGANIZADOR

Dr. Rigoberto Ruiz Barragán **Presidente**

Dr. Ulises Hernández Romano **Presidente Ejecutivo**

Ing. Gabriel Salinas Calleros **Registro e Inscripciones**

Dr. Rigoberto Ruiz Barragán **Programa de inauguración / clausura,**
M.G.P. Silvia Santos Grapain **presídium, invitados especiales**

M. en I. Raúl Morales Escalante (Hidrogeología) **Programa Técnico**
M. en I. Martín Argueta Hernández (Hidrogeología)
Ing. Alfonso Martínez Vera (Minería)
M.C. Armando Ernesto Alatorre Campos (Minerales críticos)
Dr. Juan Rogelio Román Ramos (Petróleo)
M.I. Heber Didier Diez León (Geotermia)
M.C. Jorge Roldán Osegueda (Geotecnia)

Dr. Juan Alonso Ramírez Fernández **Excursiones**
Dr. Rafael Barbosa Gudiño
Dr. Manuel Reyes Cortés

M.C. Manuel Cruz Castillo **Cursos**

M.C. Omar Zaragoza Hernández **Exhibición**

COMITÉ TÉCNICO

M.C. Lucio Jorge Roldán Osegueda (Geotécnia)
M.C. Nilson Contreras Pallares (Geotécnia)
M.I. Omar Enriquez Saavedra (Geotécnia)
M.I. Heber Didier Diez León (Geotermia)
Ing. Victor Santiago Rocha López (Geotermia)
M.I. Raúl Morales Escalante (Hidrogeología)
M. C. Martín Argueta Hernández (Hidrogeología)
Ing. Alfonso Martínez Vera (Minería, Minerales críticos, Minerales y rocas industriales y Yacimientos minerales)
M.C. Armando Ernesto Alatorre Campos (Minería, Minerales críticos, Minerales y rocas industriales y Yacimientos minerales)
M.C. Marco Antonio Rubio Ramos (Minería, Minerales críticos, Minerales y rocas industriales y Yacimientos minerales, Geología ambiental, Geología de México)
Dr. Pablo Ibarra Mora (Minería, Minerales críticos, Minerales y rocas industriales y Yacimientos minerales)
Dr. Ignacio Reyes Cortés (Minería, Minerales críticos, Minerales y rocas industriales y Yacimientos minerales)
Dr. Juan Rogelio Román Ramos (Geología Petrolera)
Dr. Luis Enrique Salomón Mora (Geología Petrolera)
M.C. Efraín Alva Niño (Educación y planes de Estudio)
Dra. Quim. Paulina Gómora Figueroa (Educación y planes de Estudio)
Dr. Enrique Alejandro González Torres (Educación y planes de Estudio, Geología de México)
Dr. Mario Guzmán Vega (Hidrógeno geológico)
Dr. Ricardo Torres Vargas (Hidrógeno geológico)
M.C. Emiliano Campos Madrigal (Estratigrafía)
Dr. José Luis Macías Vázquez (Vulcanología y Estratigrafía volcánica)
Ing. Carlos Pita de la Paz (Geofísica)
Dr. Ricardo Padilla y Sánchez (Geología de México, Geología estructural, Tectónica)
Dra. Dora Celia Carreón Freire (Geología Estructural, Riesgos Geológicos)
Ing. Luis Velázquez Aguirre (Karst y pseudokarst)
Biól. Victor Alfonso Martínez Ortega (Paleontología y Bioestratigrafía)
MGP. Silvia Santos Grapain (Paleontología y Bioestratigrafía)
Dr. Juan Alonso Ramírez Fernandez (Petrología ígnea y Mineralogía, Petrología metamórfica)
Dr. Raúl Mujica Mondragón (Petrología ígnea, Mineralogía)
Dr. José Rafael Barboza Gudiño (Geología de México, Geología estructural, Tectónica)
Dr. Uwe Jenchen (Petrología sedimentaria)



PALACIO DE MINERÍA

Obra de la arquitectura neoclásica en México, el Palacio de Minería se ubica en la calle de Tacuba en el Centro Histórico de la Ciudad de México. Este edificio fue construido entre 1797 y 1813 por el arquitecto y escultor español Manuel Tolsá.

Debido a su belleza, Maximiliano de Habsburgo consideró hacer de este sitio su residencia. Incluso, durante el tiempo de la Revolución, sirvió como cuartel del ejército mexicano. Sin embargo, su principal uso ha sido el de la enseñanza.

El Palacio de Minería fue uno de los primeros inmuebles diseñados para la preparación de ingenieros y especialistas en metalurgia, fuente de riqueza en la Nueva España.

Albergó al Real Seminario de Minería y Real; así como al Real Tribunal de Minería. También, fue sede de instituciones como la Universidad Nacional y posteriormente de la Escuela de Ingenieros y el Instituto de Física de la UNAM.



Fuente: www.fundacionunam.org.mx/donde-paso/palacio-de-mineria-emblema-universitario

Los costos de inscripción a la convención (sin incluir excursiones y cursos especiales) son los siguientes (en pesos mexicanos).

PARTICIPANTE	COSTO
Socios vigentes y Miembros de sociedades y colegios con convenio con la SGM*	\$4,000.00
No Socios	\$4,500.00
Estudiantes de licenciatura	\$2,500.00
Socios de capítulos estudiantes	\$1,800.00
Acceso por un día	\$1,500.00

*Deberán de acreditar ser socios activos en sus respectivas asociaciones gremiales adjuntando un comprobante al momento del registro.

- Pagar directamente en ventanilla o por transferencia a la siguiente cuenta bancaria:
BANCO: BBVA
BENEFICIARIO: Sociedad Geológica Mexicana AC
NÚMERO DE CUENTA: 0119682457
CLABE: 012180001196824573
CONCEPTO DE PAGO: Nombre(s) y apellidos completos
- Después de realizar el pago enviar a: soc.geol.mexicana@gmail.com
y proporcionar los siguientes archivos:
 - Fotografía o captura de pantalla del comprobante de pago.
 - Estudiantes deben enviar además de su comprobante de pago, su credencial o ficha de inscripción a su respectivo programa académico.
 - Constancia de situación fiscal (si se requiere factura).

Conferencias magistrales, mesas redondas y sesiones especiales

Conferencia Magistral, miércoles 3 de septiembre, 9:40-11:00 hrs.
Estudios del agua subterránea en México: ¿Es momento de hacer un cambio disruptivo?
Dr. Antonio Hernández Espriú, Director de la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México.

Conferencia Magistral, miércoles 3 de septiembre, 15:30-16:30 hrs.
El agua subterránea y el "fracking".
Rubén Chávez Guillén, Consultor independiente.

Factor esencial para el desarrollo sostenible es la seguridad energética -entendida como la garantía del acceso a energía confiable y sostenible y en nuestro país, el gas natural es elemento clave para garantizarla. Sin embargo, aproximadamente el 60% de la energía eléctrica depende del gas proveniente de Estados Unidos. Es previsible que la demanda de energía eléctrica y, por ende, de gas tenga una tendencia ascendente en ambos países. Esta alta dependencia nos expone a que, eventualmente, su suministro sea significativamente reducido por razones técnicas o políticas, lo cual implicaría graves consecuencias para nuestro desarrollo. Paradójicamente, nuestro país cuenta con un gran potencial de gas natural en los llamados “yacimientos no convencionales” (YNC) ubicados, principalmente, en las cuencas de “Burgos”, “Sabinas” y “Tampico-Misantla”, cuyas reservas probadas los colocan en su conjunto en el cuarto o quinto lugar a nivel mundial. Por otra parte, es obvio que otro factor clave para el desarrollo sostenible, tan importante o más que el anterior, es la seguridad hídrica.

Dentro de este contexto, el agua juega un papel preponderante en la explotación de los YNC mediante la tecnología del fracturamiento hidráulico (“fracking”); primero, por ser, con mucho, la componente principal (98%) del fluido utilizado en el fracturamiento, y segundo, porque la aplicación de esta tecnología en sus diferentes etapas implica riesgos de contaminación de las fuentes de agua por los aditivos tóxicos que contiene dicho fluido, aunque sea en proporciones insignificantes, y por los elementos químicos propios de las rocas que constituyen los YNC.

Considerando el potencial energético referido, prácticamente inexplorado, durante el lapso 2012-2018 se dio un gran impulso interinstitucional a la formulación de un marco regulatorio para iniciar la explotación en gran escala de los YNC, en que los especialistas de las dependencias y sectores involucrados -SEMARNAT/CONAGUA, SENER, ASEA, CNH, PEMEX, expertos extranjeros, etc.- analizaron la bibliografía disponible al respecto, las ventajas y desventajas de la aplicación de la tecnología, las experiencias (exitosas y fallidas) y la respectiva regulación de los países más avanzados en la materia.

Después de numerosas reuniones interinstitucionales e interdisciplinarias, en las que se analizaron los aspectos técnicos, sociales, políticos y ambientales de la aplicación de la tecnología en cuestión, el grupo elaboró un marco regulatorio preliminar. El proyecto de este marco fue socializado mediante varias reuniones del grupo con las autoridades y sectores de las entidades donde se extienden los YNC. Como resultado, se concluyó que, a pesar de las restricciones que impone la Naturaleza en lo tocante al agua, la aplicación del “fracking” puede ser viable, si se cuenta con un amplio conocimiento (geológico, geofísico, hidrogeológico, sísmico, etc.) del subsuelo de las áreas de explotación, si la construcción de los pozos se apega a los criterios ya probados por los países más avanzados en la materia y si se respetan las disposiciones normativas emitidas al respecto por las autoridades competentes.

En la presentación se expone brevemente la tecnología del “fracking” y se hace referencia especial a los aspectos regulatorios relativos al agua. Se discute y aclara la cantidad de agua que se requiere -punto que ha sido mal entendido por los detractores de la tecnología-, el riesgo de contaminación de las aguas subterráneas, las fuentes de agua a utilizar, la disposición de los efluentes, el riesgo de generar sismos por la descarga al subsuelo de los efluentes y el tratamiento administrativo/legal que podría aplicarse dentro del marco legal vigente.

El contenido de la presentación se basa en lo tratado hasta 2018 por el grupo formado para regular la aplicación de dicha tecnología -grupo del que formó parte el suscrito en representación de la CONAGUA-, y que no es probable que lo expuesto haya tenido modificaciones desde entonces, dado que en la última administración su aplicación fue desechada sin debate o análisis. Por tanto, el contenido y conclusiones de la presentación pueden no coincidir con la postura que al respecto pudieran tener las autoridades actuales. En lo personal, se comparte la postura generalizada de que es urgente migrar hacia las energías renovables para contribuir al combate contra el cambio climático; sin embargo, dado que en el mejor de los casos esta transición podría tardar mucho tiempo y requerir cuantiosos recursos, es pertinente iniciar el desarrollo en gran escala de nuestros YNC para reducir nuestra dependencia actual de los yacimientos del país vecino y no comprometer nuestra vulnerable seguridad energética actual.

Panel de discusión, miércoles 3 de septiembre, 16:30-18:00 hrs.
¿Cómo incidir en las soluciones a los problemas relacionados con la gestión del agua subterránea en México?
Panelistas: Dra. Graciela Herrera Zamarrón, Dra. Dora Carreón Freyre, M. en C. Martín Argueta Hernández, M. en I. Raúl Morales Escalante.

Los problemas asociados con el agua subterránea en México han sido reconocidos desde hace décadas, pero persisten e incluso se han agudizado. La sobreexplotación de acuíferos, la contaminación por actividades agrícolas e industriales, la intrusión salina en zonas costeras, la reducción en la recarga natural debido al cambio en el uso del suelo y la degradación de la calidad del agua que llega a las comunidades, son solo algunos de los retos más urgentes. Estas problemáticas no se limitan a aspectos técnicos, sino que también involucran la gobernanza del recurso, la falta de coordinación interinstitucional y la necesidad de fortalecer la participación social.

Frente a ello, es indispensable avanzar hacia una gestión integral del agua subterránea, que articule el conocimiento científico, las acciones comunitarias, la innovación tecnológica, la política pública y la toma de decisiones informada. Esto requiere el trabajo conjunto de instituciones de investigación, usuarios del agua, organismos de gobierno y actores sociales, así como un compromiso firme de los tomadores de decisiones.

En este panel se plantearán preguntas que buscan abrir el debate con el público. Se busca que, a través de un diálogo interdisciplinario y multisectorial, se construyan reflexiones colectivas que deriven en estrategias viables para resolver los retos hídricos del país.

Como resultado de este panel, se buscarán los canales de comunicación, para dar a conocer a los tomadores decisiones, las propuestas acordadas y darle seguimiento para su evaluación.

Conferencia Magistral, jueves 4 de septiembre, 9:30-10:20 hrs.
La minería en México, vista desde el Servicio Geológico Mexicano.
Héctor Alfonso Alba Infante, Director de Operación Geológica, Servicio Geológico Mexicano.

Sesión especial, jueves 4 de septiembre, 13:00-13:30 hrs.
"Tendencias en la minería del cobre: exploración, costos y emisiones".
Mónica Ramírez, Analista, Mine Economics & Emissions, S&P Global Commodity Insights.

A medida que la electrificación global y las energías renovables ganan terreno, la demanda de cobre se dispara, convirtiéndolo en un mineral esencial. Sin embargo, el crecimiento de la oferta se ve obstaculizado por la disminución de la calidad del mineral y desafíos operativos.

En este contexto, los costos de minería aumentan, afectando los márgenes de los productores y la viabilidad de nuevos proyectos. A pesar de estos retos, la inversión en exploración se mantiene, aunque con dificultades para descubrir nuevos depósitos. La presentación cubrirá los siguientes puntos:

Oferta vs. Demanda: Análisis del equilibrio actual y proyectado entre la oferta y la demanda de cobre. La demanda está impulsada por la electrificación global, la adopción de energías renovables y el desarrollo de infraestructuras, mientras que el crecimiento de la oferta enfrenta limitaciones debido a la disminución de las leyes de mineral, las interrupciones operativas y el lento ritmo de desarrollo de nuevos proyectos.

Fundamentos del Mercado del Cobre: Revisión de los fundamentos clave del mercado, incluyendo los niveles de inventario, los movimientos de precios y los flujos comerciales globales, para proporcionar contexto sobre la estabilidad y volatilidad del mercado.

Costo de la Minería del Cobre: Análisis de los costos crecientes asociados con la minería del cobre, impulsados por factores como la menor calidad del mineral, el aumento de los precios de la energía y regulaciones ambientales más estrictas. Se discutirá el impacto de estos costos en los márgenes de los productores y la viabilidad de los proyectos.

Presupuestos de Exploración: Cobertura de las tendencias en los presupuestos de exploración de cobre, destacando los patrones de inversión recientes, los desafíos en el descubrimiento de nuevos depósitos y las implicaciones para la seguridad del suministro futuro.

Incluirá unas diapositivas del cobre en el contexto de México.

Conferencias magistrales, mesas redondas y sesiones especiales

Conferencia Magistral, jueves 4 de septiembre, 13:30-14:00 hrs.
Navegando la Geopolítica de los Minerales Críticos: Oportunidades para México.
Matt Blundell, Analista Senior, Strategy and Business Development, S&P Global Commodity Insights.

La creciente demanda global de minerales críticos—impulsada por la transición energética, la infraestructura digital, las tecnologías avanzadas y las necesidades de defensa ha intensificado la competencia estratégica a nivel mundial. Como resultado, los gobiernos de todo el mundo están implementando estrategias industriales basadas en cadenas de valor diversificadas de minerales críticos para asegurar un suministro seguro y sostenible. México, con su amplia base industrial, posicionamiento geográfico y significativas reservas de minerales críticos, está estratégicamente posicionado para desempeñar un papel crucial en este panorama. Para aprovechar esta oportunidad económica, ¿cómo puede México desarrollar una política y estrategia a largo plazo de minerales críticos que alineen la exploración, inversión, tecnología, soberanía, sostenibilidad y colaboración?

Panel de discusión, jueves 4 de septiembre, 16:00-17:30 hrs.
Revistas de ciencias de la tierra y datos geocientíficos en México: Retos y oportunidades para publicaciones de alto impacto.
Mtro. en Ecol. Claudio M. Amescua García, Editor ejecutivo de “Revista Internacional de Contaminación Ambiental”, Lic. Diana Chávez González, Editora asistente de “Investigaciones Geográficas”, Lic. Raúl Marcó del Pont, Editor técnico de “Investigaciones Geográficas”, Mtra. Sandra Ramos Amézquita, Editora técnica del “Boletín del Instituto de Geología” y de “Paleontología Mexicana”, Lic. Minerva Castro Escamilla, Editora técnica de “Geofísica Internacional”, Mtro. Saúl Armendáriz Sánchez, Editor responsable de “Geofísica Internacional”, Dr. Enrique González Torres, Editor asociado de “Enseñanza y Comunicación de las Geociencias”, Lic. Jesús Silva Corona, Editor técnico de la “Revista Mexicana de Ciencias Geológicas”, Dr. Stéphane Couturier, Editor en jefe de “Terra Digitalis”, M. Javier Osorno Covarrubias, Editor cibercartográfico de "Terra Digitalis".

Ejes de discusión:

- Oportunidades en publicaciones temáticas y de datos.
- El panorama de las revistas científicas ante el modelo "Diamante".
- Estrategias efectivas para atraer autores y revisores de calidad.
- Recomendaciones prácticas para publicar en revistas de impacto internacional.

Conversatorio, viernes 5 de septiembre, 9:00 – 10:20 hrs.
Yacimientos de baja permeabilidad y otras alternativas energéticas de México.
Participantes: Francisco Javier Velázquez Vallejo (Diputado LXVI Legislatura, Comisión de Energía), Luis Zagaglia Allende (Asesor Diavaz E&P), J. Antonio Escalera Alcocer, (Consultor Tethis Energy).
Moderador: Juan Rogelio Román Ramos (Subdirector de Exploración, Jaguar E&P).

Conferencia magistral, viernes 5 de septiembre, 16:00 – 17:00 hrs.
El Futuro de la Exploración en Petróleos Mexicanos.
Ulises Hernández Romano, Subdirector de Exploración, Dirección de Exploración y Extracción, Petróleos Mexicanos.

Al igual que el resto del mundo, México seguirá requiriendo hidrocarburos por varias décadas más, por lo que es estratégico garantizar el suministro. Conforme las cuencas petroleras de México alcanzan una etapa madura en lo que se refiere a los plays convencionales tradicionales, la incorporación de suficientes reservas ha sido un reto en los últimos años, con crecientes costos de descubrimiento. La presentación describe algunas de las acciones que Petróleos Mexicanos realiza en exploración para capturar el potencial remanente de las cuencas e incrementar la tasa de restitución de reservas.



Agua, Minerales y Energía:
Geociencias Aplicadas a una Estrategia Nacional Sustentable



Palacio de Minería, Centro Histórico, CDMX
Del 3 al 5 de septiembre de 2025

PROGRAMA TÉCNICO

Miércoles 3 de septiembre 2025 | Tema de enfoque:
"Agua subterránea: Problemática, estudios, estrategias y administración"

8:00-9:00	Registro						
	Salón de Actos	La Capilla	La Academia	Auditorio Bernardo Quintana	Aula C-11	Aula C-5	Patio Central
9:00-9:40	Inauguración Ing. Ángel Cid Munguía, Dra. Elizabeth Mar Juárez, Mtra. Flor de María Harp Iturribaría, Dr. José Antonio Hernández Espriú, Mtro. Juan José Vidal Amaro, Dr. Rigoberto Ruíz Barragán, Dr. Ulises Hernández Romano						
9:40-11:00	Conferencia Magistral: Estudios del agua subterránea en México: ¿Es momento de hacer un cambio disruptivo? Dr. José Antonio Hernández Espriú						
11:00-11:30	La calidad del agua subterránea en México: qué sabemos y qué podemos hacer para asegurarla Esteller-Alberich, Ma Vicenta	La situación del agua en Baja California Sur Meza-Trejo, José Luis	Provincias hidrogeológicas de México y sus recursos hídricos Arciniega-Esparza Saúl, Salinas-Calleros Gabriel, Hernández-Villasana Kevin Hazael	Exploración geológica-geofísica con fines hidrogeológicos de una franja costera del Pacífico Mexicano Mares-Tepanohaya Rainier Uriel, Morales-Escalante Raúl, Cruz-Lozano José Emiliano	Elementos de riesgo por peligros geológicos de remoción de masa y sus efectos para la toma de decisiones en el área de Sierra Madre de Chiapas, México Espiritu-Tlatempa, Gloria	Curso: Una visión de la Geotermia en el siglo XXI Ing. Martín Carlos Vidal García Dr. Fernando Guerrero Martínez	Exposición industrial
11:30-12:00	La inestabilidad del suelo en la ciudad de México, implicaciones hidrogeológicas y la valoración del riesgo geológico Carreón-Freyre Dora, Pita-de la Paz Carlos, Argueta-Hernández Martín, Ruiz-Barragán Rigoberto, Rubio Ramos Marco, Lermo-Samaniego Javier, Aguilar-Becerril Raúl, Cerca Mariano, Sánchez-Galindo Alfredo	Crisis hídrica en México Santamaria-Orozco, Demetrio Marcos		Implementación del modelo matemático de un acuífero costero Cruz-Lozano José Emiliano, Mares-Tepanohaya Rainier Uriel, Morales Escalante Raúl	Innovación y tecnología del monitoreo de agua subterránea y su relación en la conservación de ecosistemas costeros Sansón-Vera, Gonzalo David		
12:00-12:20	Inauguración y visita a Exposición Industrial						
12:20-12:55	Interdisciplinariedad y gestión del agua en el sureste mexicano: avances del proyecto SISTEMA LAGUNAR CHASCHOC-SEJÁ Herrera-Zamarrón Graciela, Hernández-Hernández Mario, Morales-Casique Eric, Lezama-Campos José Luis, Hernández-García Guillermo, Mendoza-Palacios Juan de Dios, Ramírez-Serrato Nelly, Nieto Jacob Jesús, Peralta-Carreta	Análisis geológico, geológico estructural y geofísico, para la evaluación hidrogeológica en el medio kárstico de la curvatura de Monterrey Díaz-Diego, Enrique	Caracterización de un estudio hidrogeológico para la ubicación de aprovechamientos Borja-Martínez, Adriana	Agua subterránea y el derecho humano al agua: instrumento de gestión Fuentes-Galván, María Lina	La geología y su relación con los recursos hídricos, caso de estudio: el oasis de los Comonndú, Baja California Sur Pérez-Venzor José Antonio, Flores-López María Z., Báez-Chávez Sharon Lizbeth, Díaz-Hernández César Alixan		
12:55-13:25	De la crisis hídrica a la sostenibilidad: estrategias integradas frente al cambio climático Rentería-Villalobos, Marusia	Una mirada satelital a los impactos de la sobreexplotación de acuíferos en México Solano-Rojas, Dario	Avances en el estudio del sistema de flujo subterráneo y las Ciénegas de Lerma Dominguez-Mariani, Eloisa	Sistema hidrogeológico profundo al sur de la cuenca de México: estudio del pozo Santa Catarina 3A Martínez-Casas Zaida, Morales-Casique Eric, Olea-Olea Selene, Lezama-Campos José Luis	Agua y Minería en México Cafaggi-Félix, Francisco de Jesús		
13:25-14:00		Caracterización de un sistema de flujo de agua subterránea (SIRAS), mediante evidencia hidrogeoquímica e isotópica Olea-Olea Selene, Sánchez-Murillo Ricardo, Ramírez-González Lorena, Martínez-Casas Zaida, Morales-Casique Eric, Gómez-Vasconcelos Martha Gabriela, Denis-Ramón Avellán, Zamora-Martínez Olivia, Tadeo-León Javier, Ramírez-Serrato Nelly, González-Hitag Luis	Análisis del fracturamiento asociado a la dinámica del acuífero de San Miguel de Allende Luciano-Soria Claudia N., Carreón-Freyre D., Cerca M.	Evaluación geofísica para definir el modelo geohidrológico en un sistema hidrotermal en la comunidad de San Bartolo Salinas, Oaxaca Escamilla-Paredes, Nereida Denisse, Rosales-Rodríguez Joel	Telemetría, una innovación tecnológica para el estudio del agua subterránea Pérez-Castro Ronaldo Daniel, García-Gómez Luis Antoni		
14:00-15:30	Comida libre					Curso: Introducción a la Gemología Ing. Juan Carlos Cruz Ocampo (14:00-17:00)	
15:30-16:30	Conferencia Magistral: El agua subterránea y el "Fracking" M. en I. Rubén Chávez Guillén						
16:30-18:00	Panel de discusión: ¿Cómo incidir en las soluciones a los problemas relacionados con la gestión del Agua Subterránea en México? Dra. Graciela Herrera Zamarrón, Dra. Dora Carreón Freyre, M. en C. Martín Argueta Hernández, M. en I. Raúl Morales Escalante						

Jueves 4 de septiembre 2025 | Tema de enfoque:
"Minerales para el desarrollo industrial y seguridad energética de México"

Salón de Actos	La Capilla	La Academia	Auditorio Bernardo Quintana	Aula C-11	Aula C-4	Aula C-5	Patio Central
Conferencia Magistral: La minería en México, vista desde el SGM Ponente: Héctor Alfonso Alba Infante							
Registro de un depósito de tormenta para la Formación Zapotitlán, Puebla, México Escalante-Hernández Víctor Manuel, Hernández-Láscares Delfino, Márquez-García Antonio Zoilo, Buitrón-Sánchez Blanca Estela Margarita	Caracterización geotécnica para taludes mineros: hacia la integración transparente de datos heterogéneos Ayala-Monroy Cristina, López-Molina Jorge Antonio, Lozada-Capetillo José Alejandro	¿IA o ingeniero? Un reto para la caracterización geotécnica del futuro López-Molina Jorge Antonio, Rodríguez-Flores Alejandro, Lozada-Capetillo José Alejandro, Ayala-Monroy Cristina, González-Rendón Hazel	Mesa de realidad aumentada Arcos-Rojas Luis Alberto, Arcos-Hernández José Luis, Santillán-Piña Noé	Bioestratigrafía del Cretácico Superior, Región Tehuacán, Puebla Hernández-Láscares Delfino, Castillo-Fernández Anais Alexandra, Escalante-Hernández Víctor Manuel	Medidas de mitigación ante desprendimientos de rocas para una Central Hidroeléctrica Hernández-Ballinas Aracely		Exposición industrial
El ahogamiento del banco El Doctor durante el Albiano-Turoniano en el centro de México y su relación con el Evento Anóxico Oceánico 2 Gómez-Estrada Eduardo Miguel	Modelado 3D como herramienta clave en la ingeniería geológica De Anda-Barrientos Claudia A.	Degradación geomecánica en lutitas y su impacto operativo durante la excavación de túneles en secuencias sedimentarias intercaladas Lozada-Capetillo José Alejandro, Martínez-Alarcón José Alejandro, Caballero-Ramos Héctor Noé	Geología en la Nube: Cursos virtuales en Ciencias de la Tierra como herramienta pedagógica para la formación superior Caballero-Miranda Cecilia Irene, Caballero-García Ana María Lizeth, Cuadros-Mendoza Iván Manuel	Cuencas sedimentarias, su importancia minera y sus relaciones económicas Calla-Choque Dandy, Esparza-Flores Brandon	Control geológico – geotécnico para la optimización de voladuras en la excavación de un tajo en un entorno urbano Ibarra-Quintero J. I.		
Geocronología U-Pb e isotopía Lu-Hf en zircones de plutones del Paleoceno tardío en el área de Altotonga Veracruz Martínez-López Cecilia, Ramos Arias Mario Alfredo, Martínez Cruz Itzel Mayrany, Jacobo Albarrán Jorge, Consuelo Macías Romo, Camacho Pérez Angélica Adriana, Aguilera Cabrera Víctor Fabián	Seguimiento geológico en la rehabilitación de galerías de carbón colapsadas De Anda-Clemente Yessica Ariandne	Un vistazo a la evolución de la medición de la rugosidad en superficies de discontinuidad en macizos rocosos para la estabilidad de taludes Mancera-Alejandre Javier, Ruiz-Flores Raymundo	Presentación del libro “Rocas: origen y clasificación” como un recurso didáctico en las Ciencias de la Tierra Caballero-Miranda Cecilia Irene, Cuadros-Mendoza Iván Manuel, Caballero-García Ana María Lizeth	La importancia de la geoquímica de suelos en la exploración minera Manzo-Garrido Maribel, Mendoza-Castillo Sofía del Pilar, Jasso-Torres Katia Andrea de la Cruz	Caracterización geotécnica de depósitos mineros mediante CPTu: detección de interfaces críticas y fortalecimiento del análisis geotécnico Jiménez, Francisco, Ponce Raziél S.	Curso: Una visión de la Geotermia en el siglo XXI Ing. Martín Carlos Vidal García Dr. Fernando Guerrero Martínez	
Mineralogía de las nelsonitas y rocas asociadas del Complejo Oaxaqueño, Huitzo, Oaxaca Martínez-Cruz Itzel Mayrany, Cano Néstor, Ramos-Arias Mario Alfredo	Caracterización geotécnica de depósitos mineros mediante SPT continuo y estimación de parámetros mecánicos, Mina en Sonora Flores-Huri M., Ponce Raziél S.	Análisis de la distribución de la madurez mineralógica, en zona de lago, caso de estudio “Corredor Zaragoza” Martínez-Ruiz Damián, Sánchez-Santiago Sandra Elena, Pérez-Villareal Donovan Michelle	Ejemplo práctico de Geometría Analítica y Mineralogía para estudiantes de licenciatura en las Ciencias de la Tierra: Deducción geométrica de la distancia interplanar en sistemas cristalinos ortogonales (cúbico, tetragonal y ortorrómbico) Cuadros-Mendoza Iván Manuel, Arcos-Hernández José Luis, Martínez-Bautista Karina	Aspectos Geológicos para la exploración de litio en México Rubio-Ramos Marco A.	Caracterización geológico-estructural de bloques inestables en taludes verticales con el apoyo de vehículos aéreos no tripulados, en la evaluación del peligro a infraestructura hidroeléctrica Jiménez-Pacheco Carlos Roberto		
Transición magmática del régimen de subducción del Océano Rheico al Paleo-Pacífico durante el Paleozoico Tardío en el este de México: Edades U-Pb e isotopía de Hf en zircones del basamento de la Cuenca Tampico-Misantla Ramos-Arias Mario Alfredo, Martínez-López Cecilia, Jacobo-Albarrán Jorge, Martínez-Cruz Itzel Mayrany, Macías-Romo Consuelo, Camacho-Pérez Angélica Adriana, Aguilera-Cabrera Víctor Fabián, Hernández-Alcántara Teófilo	El coeficiente de presión de poro (Ru) frente al Nivel Freático: alcances y limitaciones en la estabilidad de taludes González-Rendón Hazel, López-Molina Jorge Antonio	Modelo Geológico de una Mina a Cielo Abierto: Identificación de fallas geológicas mediante Barrenos Direccionados y Evaluación del Nivel de Información Mújica-Santillán, Mariana Sofía	Propuesta de nueva perspectiva en la zonificación sísmica y geológica del Corredor Zaragoza en la Ciudad de México mediante integración geocientífica multidisciplinaria Rodríguez-Abreu Luis Edgar, Martínez-Ruiz Damián, Sánchez-Santiago Sandra Elena, Pérez-Villareal Donovan Michelle, Sánchez-Martínez Juan Pablo, Muñoz-Valdivia Ingrid Alejandra	Estudio geomorfológico y geológico de los domos de lava del volcán Popocatepetl de 1996 a 1998 Hurtado-González Edwin Uriel, Sánchez-Gómez Silvia, Gómez-Vázquez Ángel	Caracterización geológica-geotécnica de un macizo rocoso estratificado y fracturado para el rescate de una tuneladora Jiménez-Pacheco Carlos Roberto, Suárez-Rivas Alan Sinhue		
Visita Stands/Networking							

Jueves 4 de septiembre 2025 | Tema de enfoque:

"Minerales para el desarrollo industrial y seguridad energética de México"

	Salón de Actos	La Capilla	La Academia	Auditorio Bernardo Quintana	Aula C-11	Aula C-4	Aula C-5	Patio Central
12:20-12:40	Pulsos magmáticos en el complejo La Cueva, Coahuila; transición entre las provincias Trans-Pecos y Alcalina Oriental Mexicana Rochin-García Hermes, Martínez-Sánchez Esmeralda, Barrientos-Contreras Luis Ernesto, Campos-Pérez Gerardo, Treviño-Rodríguez Froylán	Diagnóstico Multidisciplinario del Subsuelo para la Evaluación de Riesgos Geotécnicos en Ambientes Lacustres Urbanos: Caso Calzada Ignacio Zaragoza, CDMX Rodríguez-Guerrero Marco Vinicio, Rodríguez Abreu Luis Edgar, Martínez-Ruiz Damián, Hernández-Morales Jorge, Cristóbal-Legorreta Laura Esperanza, Sánchez-Santiago Sandra Elena, Pérez-Villareal Donovan Michelle, Sánchez-Martínez Juan Pablo, Uribe-Castillo Violeta Andrea, Venegas-Villeda Sergio Giovanni	Desarrollo de escalas geoelectricas para ambientes lacustres del Valle de México mediante agrupamiento no supervisado e integración de parámetros multivariados Rodríguez-Abreu Luis Edgar, Sánchez-Martínez Juan Pablo, Muñoz-Valdivia Ingrid Alejandra	Los boratos y borosilicatos del Distrito Minero de Charcas, San Luis Potosí, México Victoria-Morales Alfredo, Medina-Escutia Francisco Javier, Martínez-Bautista Karina	Identificación de sitios favorables para la disposición final de residuos peligrosos en el estado de Chihuahua Salas-Martín Martha Angélica	Impacto Geológico y Ambiental de la Infraestructura Vial en la Reserva de la Biosfera Tehuacán-Cuicatlán Hernández-Láscre D., Rojas-Palomino Itzel Abigai	Curso: Una visión de la Geotermia en el siglo XXI Ing. Martín Carlos Vidal García Dr. Fernando Guerrero Martínez	Exposición industrial
12:40-13:00	Contribución al Conocimiento de la Minería Artesanal con Mercurio en México Martínez-Murillo, Pedro	Análisis Estructural y de Cuerpos Mineralizados en el corredor Charcas-La Cardoncita, S.I.P. Moreno-Obregón Shaila Melissa	Caracterización de los depósitos tipo Skarn: alteraciones e intrusivos como guía de exploración (Zn-Pb-Ag-Cu-Au) en el Distrito minero Charcas, SLP González-Cuevas Nadia Linneth	Estudios de investigación aplicada en el Servicio Geológico Mexicano Mendoza-Castillo Sofía del Pilar	"Estudio de deformación y caracterización de fracturamiento utilizando el Radar de Penetración Terrestre (RPT) en un tanque experimental López-Ortega, Ana Brenda, Carreón Freyre, Dora"			
13:00-13:30	Conferencia Magistral: Tendencias en la minería del cobre: exploración, costos y emisiones Sesión especial. Mónica Ramírez, Analista, Mine Economics & Emissions, S&P Global Commodity Insights.							
13:30-14:00	Conferencia Magistral: Navegando la Geopolítica de los Minerales Críticos: Oportunidades para México Sesión especial. Ponente: Matt Blundell, Analista Senior, Strategy and Business Development, S&P Global Commodity Insights							
14:00-16:00	Comida libre							
16:00-17:30	Panel de discusión: Revistas de ciencias de la tierra y datos geocientíficos en México: Retos y oportunidades para publicaciones de alto impacto Moderadora: Penélope López Quiroz, editora técnica de "Terra Digitalis", Antoni Camprubi, Editor en Jefe del Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana, Claudio M. Amescua García, Editor ejecutivo de “Revista Internacional de Contaminación Ambiental”, Diana Chávez González, Editora asistente de “Investigaciones Geográficas”, Raúl Marcó del Pont, Editor técnico de “Investigaciones Geográficas”, Sandra Ramos Amézquita, Editora técnica del “Boletín del Instituto de Geología” y de “Paleontología Mexicana”, Minerva Castro Escamilla, Editora técnica de “Geofísica Internacional”, Saúl Armendáriz Sánchez, Editor responsable de “Geofísica Internacional”, Enrique González Torres, Editor asociado de “Enseñanza y Comunicación de las Geociencias”, Jesús Silva Corona, Editor técnico de la “Revista Mexicana de Ciencias Geológicas”, Stéphane Couturier, Editor en jefe de “Terra Digitalis”, Javier Osorno Covarrubias, Editor cibercartográfico de “Terra Digitalis”.						Curso: Introducción a la Gemología Ing. Juan Carlos Cruz Ocampo (14:00-17:00 hrs)	

Viernes 5 de septiembre 2025 | Tema de enfoque:
"El papel de las geociencias en el suministro de energía suficiente, asequible y sustentable"

	Salón de Actos	La Capilla	La Academia	Auditorio Bernardo Quintana	Aula C-11	Aula C-4	Patio Central
9:30-10:20	Conversatorio: Yacimientos de baja permeabilidad y otras alternativas energéticas de México Participantes: Francisco Javier Velázquez Vallejo (Diputado LXVI Legislatura, Comisión de Energía),Luis Zagaglia Allende (Asesor Diavaz E&P), J. Antonio Escalera, (Consultor Tethis Energy),. Moderador: Juan Rogelio Román Ramos (Subdirector de Exploración, Jaguar E&P).						
10:20-10:40	Las Cuencas Sedimentarias Rosales-Rodríguez Joel, Loza-Espejel Roberto, Arellano-Gil Javier	Cuenca Mesozoica de Chihuahua Arcos-Hernández José Luis, Hernández-Salgado Fátima Itzel, Cervantes-Felipe Alexis, Santillán-Piña Noé	Fallamiento dextral noreste en las sierras de El Coro y de Álvarez al oriente de San Luis Potosí y su posible relación con actividad sísmica reciente Barboza-Gudiño José Rafael, Barboza-Treviño Julián Rafael, Díaz-Bravo Beatriz Adriana, Morales-Gámez Miguel (+)	Geotermia y sociedad en México Jácome Paz Mariana Patricia, Rodríguez- Gómez Cecilia	Estrategias de exploración de recursos de Litio Sánchez-Galindo Luis Alfredo, Garfias-Quezada Jesús Alberto, García-García Emilio, Sánchez-Andrade Abner Isai, Huante-Arana Francisco, Salazar-Macias Edna Asherá, Ortiz-Ruiz Maricela, Pita de la Paz Carlos	Indicadores de desempeño para proyectos de exploración y extracción Osorio-Santiago Erick	Exposición industrial
10:40-11:00	Cuencas tipo aulacógeno y antepaís: asociaciones de facies e importancia económica, ejemplos en México Santillán Piña Noé, Arcos Hernández José Luis y Pérez Aquiahuatl Hatziry Yeyetzi	Evolución geológica y estratigráfica de la Cuenca de Ahuichila, noreste de México Medina-Pérez Edgar, Ramírez-Peña César Francisco, Chacón-Baca Elizabeth, Aranda-Gómez José Jorge, Cano-González Katty Grisel, Pedraza-Villa Roberto Abraham	Petrología ígnea en sistemas geotérmicos hidrotermales Izquierdo-Montalvo Georgina, Gutiérrez-Negrín Luis C.A.	Características, situación y perspectivas de la Geotermia en México Diez-León Heber D., Izquierdo-Montalvo Georgina, Gutiérrez-Negrín Luis C.A.	Análisis integral para la prospección de Hidrógeno geológico en México y una gestión sostenible del recurso Flores-Colin Gladys Paola, Rosales-Rodríguez Joel, Neri-Flores Ulises, Avilés-Contreras David	Reconstrucción de la circulación oceánica en la cuenca de Guaymas (Golfo de California), durante los últimos 31, 200 años: evidencias de radiolarios y sicoflagelados en los sedimentos de la Expedición 385 de IODP Velázquez-Aguilar, Mauricio Omar, Pérez-Cruz L., Urrutia-Fucugauchi, J., Aldama-Cervantes, A.	
11:00-11:20	Origen del Golfo de México Rosales-Rodríguez Joel	La Cuenca de Parras, noreste de México: origen, evolución e importancia económica Ramírez-Peña, César Francisco; Gómez Torres, Roberto Carlos; Chacón Baca,Elizabeth; Chávez Cabello, Gabriel	Aporte al conocimiento del comportamiento mecánico de las rocas sedimentarias del subsuelo mexicano Cerca-Mariano, Ferrer-Parra Vania, Cortés-Prado César Alberto, Carreón-Freyre Dora, Carrizosa Ricardo	Descarbonización con energía geotérmica: construcción de un modelo económico-financiero como estrategia para impulsar su desarrollo e impacto en el medio ambiente Diez-León, Heber Didier	Bioestratigrafía y microfacies de sucesiones regresivas de la Formación El Abra superior en localidades del margen occidental de la Plataforma Valles – San Luis Potosí Barboza-Treviño Daría Marcela, López-Doncel Rubén Alfonso, Barboza-Gudiño José Rafael, Aguillón-Robles Alfredo	El potencial de los recursos de hidrocarburos en México, dentro del panorama hacia la transición energética Hernández-Ordóñez, Rodrigo	
11:20-11:40	Cuenca del Golfo de México Profundo Villa-Mancilla Paola Judith, Pérez Hernández Sandra Isabel	Origen y grado de madurez termal de la materia orgánica de la Formación Eagle Ford (Cenomaniano-Turoniano) Ddel noreste de México Ruiz-Correa Angélica, Caro-González Luis D., Carrizo Daniel, Enciso-Cárdenas Juan J., de la Rosa-Rodríguez Genaro, Colín-García María, Fuentes-Guzmán Edith, Pi-Piug Teresa, Núñez-Useche Fernando	Análisis de los procesos de generación de biogás en el suelo y subsuelo de la Ciudad de México Rodríguez-Guerrero Marco Vinicio, Cristóbal-Legorreta Laura Esperanza, Hernández-Isabel Leticia, Uribe-Castillo Violeta Andrea	Conceptos de exploración geotérmica Rocha, Victor S.	Primer registro de Mediterraneotrigonia del Cretácico Inferior de la Formación Tonalá (Cuenca de Tlaxiaco), Oaxaca, México: implicaciones paleobiogeográficas y tafonómicas Cuadros-Mendoza, Iván M. , Díaz-Lara, Salatiel, Mendoza-Rosales, Claudia C.	Geoquímica de fluidos en sistemas geotérmicos mexicanos: procesos, trazadores e implicaciones para la exploración y el monitoreo Villanueva-Estrada Ruth Esther	
11:40-12:00	Las cuencas extensionales del Oligoceno–Mioceno en el sur de la Sierra Madre Occidental Juárez-Arriaga Edgar, Aranda-Gómez José Jorge, Pacheco-Castro Adolfo, Ortega-Obregón Carlos, González-Cervantes Norma, Carranza-Castañeda Oscar	Condiciones de depósito y potencial generador de hidrocarburos del la Formación Indidura (Turoniano)en el bloque Coahuila, noreste de México Camargo-Pantoja, Oscar Fabian, Núñez Useche, Fernando, Adatte, Thierry, Spangenberg, Jorge, Enciso, Juan Josue, Pi Puig, Teresa	La evaluación de los plays de hidrocarburos en México Salomón-Mora Luis E., Oseguera-Hernández Simeón, Torres-Sastré Humberto	De lo potencial a lo comercial: Evaluación de Recursos geotérmicos con el enfoque de “Petroleum Resources Management System" Solis-Estrada Romeo Ariosto	Estudio gravimétrico integral de la Cuenca de México con corrección urbana: Una nueva mirada a la estructura profunda y vulnerabilidad geodinámica Pita-de la Paz Carlos, Huante-Arana Francisco E., Rubio-Ramos Marco A., Colchado-Casas Juan C., Ortiz-Ruiz Maricela, Olan-Ríos Marlenn	Caracterización geomecánica de una secuencia lacustre profunda del oriente de la Ciudad de México Carmona-Aboytes, Eugenio, Carreón-Freyre, Dora, Cerca Mariano.	
12:00-12:20	Visita Stands/Networking						

Viernes 5 de septiembre 2025 | Tema de enfoque:
"El papel de las geociencias en el suministro de energía suficiente, asequible y sustentable"

	Salón de Actos	La Capilla	La Academia	Auditorio Bernardo Quintana	Aula C-11	Aula C-4	Patio Central
12:20-12:40	Bosquejo geológico de la Sierra de Chiapas y la Sonda de Campeche y su prospección económico-petrolera Ángeles-Aquino Francisco J.	Las plataformas sedimentarias aisladas del Aptiano-Cenomaniano de Mexico y su relación con las cuencas sedimentarias que las delimitan, casos: Plataforma Actopan-Valles-San Luis y Plataforma de Tuxpan Arellano-Gil Javier, Sánchez-Guillén Leticia, Morales-Maya Jorge, Palomares-Romo Álvaro Jordán	Nuevas perspectivas geológico-petroleras de la extensión del play oolítico Smackover (Norte del Golfo de México, EUA) hacia la Cuenca de Burgos Ramírez-López, D.I., Bonifacio-Serralde, C., Roman-Ramos, Juan Rogelio	Análisis geológico estructural en los limites oriental-occidental entre la Cuenca Mesozoica del Centro de México (CMCM) y la Plataforma Valles-San Luis Potosí (PVSLP) Santa María-Díaz Alfredo, Flores-Castillo Cesio Menahén, Alvarado-Valdez Guillermo	Sistemática actualizada de los gasterópodos (Mollusca-Gastropoda) del Cretácico de la región suroeste de México: Familias Nerineidae Zittel, 1873 y Cassiopidae Köllman, 1973 Galicia-Sostenes Efraín S., Buitrón-Sánchez Blanca E., Cuadros-Mendoza Iván M.		Exposición industrial
12:40-13:00	Aplicación de la Inteligencia Artificial al modelado estratigráfico-sedimentario secuencial de la cuenca de Macuspana Macuspana Basin, Mexico Islas-Castelán Iván, Ramírez-Gutiérrez Gustavo Alfonso, Román-Ramos Juan Rogelio, Wong-Vera Kimberly	La Cuenca de Tampico-Misantla y sus recursos naturales del subsuelo Palomares-Romo Álvaro Jordán, Arellano-Gil Javier, Rosales-Rodríguez Joel, Sánchez-Guillén Leticia	Historia, retos y nuevas técnicas de adquisición sísmica Díaz-Marín Arnulfo, López-Briceño Ernesto G., de León-Palomino Juan Carlos	Integración de metodologías de exploración indirecta para la detección de estructuras geológicas en zonas con potencial geotérmico y litífero Garfias-Quezada Jesús Alberto, Sánchez-Galindo Luis Alfredo, Pita de la Paz Carlos, Carrillo-Sánchez Cinthya	Rocas eocénicas en el noreste de Guanajuato (región de Xichú),caracterización geológica y geocronológica. Aportación a la geología Angeles-Moreno, E., Loza-Aguirre, I., Beltrán-Martínez, B.C., Ramos-Arroyo,Y.R., Li, Y.		
13:00-13:20	Cuenca Salina del Istmo Sánchez-Valerio Arnulfo, Mancera-Alejándrez Oscar, Guerrero-Arenas Rosalía	New insights about the transition between oil-prone and gas-prone zones in the western margin of the Sureste basin, Gulf of Mexico: An integration of structural and basin modeling López-Ramírez Jorge Daniel, Benítez-Canchola Mitzi Berenice, Vázquez-Reyes Karina	Resultados de la interpretación sísmica semiautomatizada Becerra-González Jesús Ángel, Beristáin-Suárez Claudia Alicia, Olivares-Pérez Francisco, Caraveo-Miranda Carlos Alberto, Moreno-González Miguel Ángel, Escamilla-Herrera Arturo, Quijada-Gil Carlos Antonio	Modelo multi-mineral asistido por análisis a escalas núcleos-registros geofísicos e identificación de unidades de flujo Betancourt-Torres Valentina Alejandra y Osorio Santiago Erick	Nuevos registros de invertebrados del Paleozoico Superior de la sierra Agua Verde, Sonora, México. Implicaciones paleoecológica y paleobiogeográficas. Cuadros-Mendoza, Iván Manuel, Buitron-Sanchez , Blanca Estela, Cuen-Romero, Francisco Javier, Jiménez-López, José Carlos		
13:20-13:40	La Sonda de Campeche, una zona petrolera de las Cuencas del Sureste y sus recursos naturales Arzaluz-Muciño, Jesús Fernando; Sánchez-Guillén, Leticia; Arellano-Gil, Javier	El libro digital “Las cuencas sedimentarias de México y sus recursos naturales del subsuelo” como material didáctico para fomentar aprendizajes significativos en estudiantes de las carreras de Ciencias de la Tierra y licenciaturas afines Arellano-Gil Javier, Vázquez-Castro Gabriel, Sánchez-Guillén Leticia	Estimación de la saturación de agua por metodos no resistivos en un yacimiento carbonatado Gloria-López Juan Carlos	Rock physics modeling in naturally fractured reservoirs Osorio-Santiago Erick	Uso de redes neuronales desde la predicción litológica a la caracterización geológica con machine Learning en Yacimientos No Convencionales Medina-Martínez Edgar Eloy		
13:40-14:00	Las Cuencas del Cuaternario: Sistematización para un análisis regional Rodríguez, Laura Jazmin, Vázquez-Castro Gabriel	Resultados de la Evaluación del Plan y Programa de Estudios de Ingeniería Geológica 2023 de la Facultad de Ingeniería de la UNAM Domínguez-Trejo, I., Mori, L., González-Torres, E.A., Mancera-Alejandrez, J.,Dávila-Serrano, M., Victoria-Morales, A., Gómora-Figueroa, A. P., Solano-Rojas, D.E.	Modelado de física de rocas en yacimientos de areniscas del Mar del Norte, Noruega Betancourt-Torres Valentina Alejandra, Osorio-Santiago Erick	Prospección geológica con fractales Vásquez-Echeverría Armando	Evaluación petrofísica avanzada con discretización de porosidad García-Pelcastre Fernando Alberto, Osorio-Santiago Erick	Curso: Introducción a la Gemología Ing. Juan Carlos Cruz Ocampo	
14:00-16:00	Comida libre						
16:00-17:00	Conferencia Magistral: El Futuro de la Exploración en Petróleos Mexicanos Ulises Hernández Romano						
17:00-17:30	Clausura						
17:30-18:30	Vino de Honor						

CURSOS

Curso No. 1 | Introducción a la Gemología

Instructor:

Ing. Juan Carlos Cruz Ocampo

Fecha y Horario:

3, 4 y 5 de septiembre 2025 | 14:00-17:00 hrs

Ubicación:

Palacio de Minería, Tacuba 5, Centro Histórico, CDMX.

-3 y 4 sept: Aula C-5 | -5 sept: Aula C-4

Curso No. 2 | Una visión de la geotermia en el siglo XXI

Instructores: Ing. Martín Carlos Vidal García, Dr. Fernando Guerrero Martínez

Fecha y Horario:

3 y 4 de septiembre 2025 | 11:00 - 14:00 hrs

Ubicación:

Palacio de Minería, Tacuba 5, Centro Histórico, CDMX.

-3 y 4 sept: Aula C-5

Costo de cada curso: **\$1,200 MXN**

Banco: BBVA

Beneficiario: Sociedad Geológica Mexicana

Número de cuenta: 0119682457

Clabe: 012180001196824573

Concepto de pago: Nombre y apellidos completos

Después de realizar el pago enviar la información a: soc.geol.mexicana@gmail.com



Del Ensamble del Basamento Precámbrico y Paleozoico a la Apertura del Golfo de México en el Anticlinorio Huizachal-Peregrina, Cd. Victoria, Tamaulipas

Guía/Instructor:

Dr. Juan Alonso Ramírez Fernández, UANL

Dr. Uwe Jenchen, UANL

Dr. Eduardo Alejandro Alemán Gallardo, UAEH

Dr. Juan Moisés Casas Peña UNAM

Duración:

3 días. Habría que llegar un día antes a Cd. Victoria (5 de septiembre).

Si es posterior al congreso, los trabajos de campo iniciarían el sábado 6 de septiembre y terminarían el lunes 8 de septiembre.

Punto de Inicio:

Cd. Victoria, Tamaulipas

Punto de finalización:

Cd. Victoria, Tamaulipas

Requisitos:

La excursión es moderada, los caminamientos son a lo largo de caminos de terracería, no se requiere equipo especial, solamente el típico de campo. Será necesario proporcionar información de contacto, contacto de emergencia y datos de seguro médico.

Cupo máximo:

12 personas

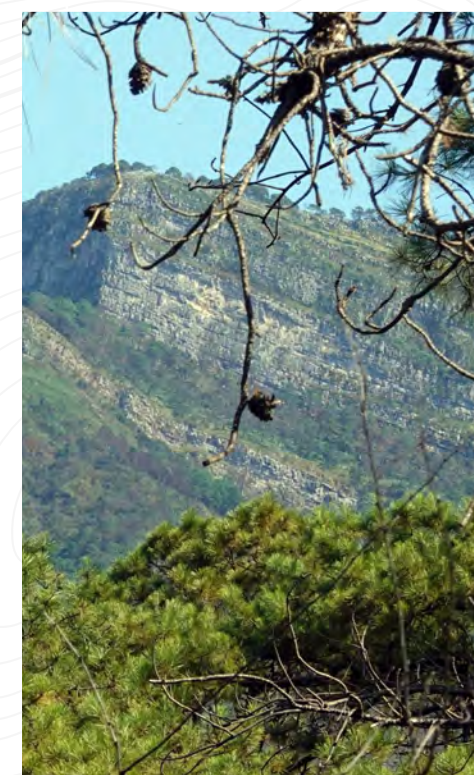
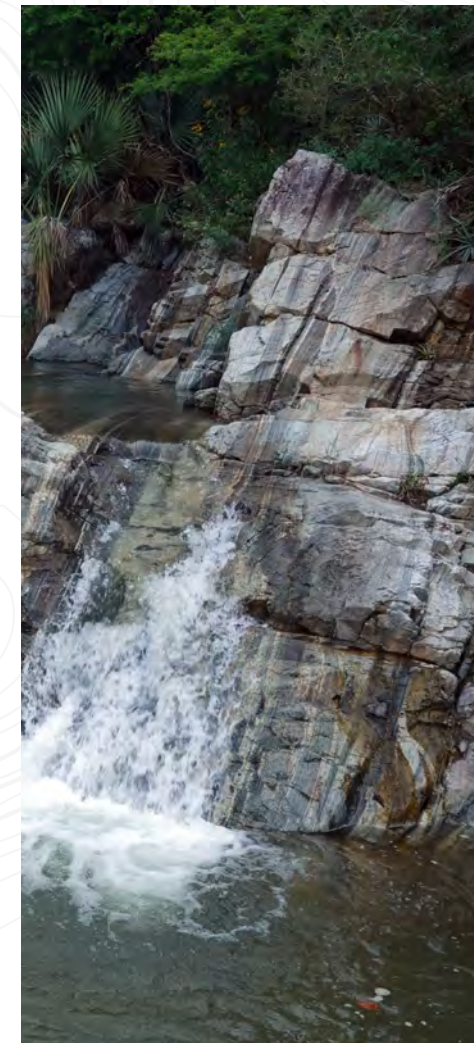
Costo:

\$3,500 por persona.

Si se requiere factura se agregaría el IVA.

Incluye: gastos asociados al transporte durante la excursión, así como material informativo.

NO incluye: traslado y retorno a Ciudad Victoria, lunch, cena y hospedaje.



El objetivo de la excursión es ofrecer una sobrevista actualizada acerca del desarrollo geológico del Anticlinorio Huizachal-Peregrina, su basamento precámbrico y paleozoico, la secuencia sedimentaria mesozoica y su posterior deformación y levantamiento. Esta estructura es un gran pliegue laramídico de la Sierra Madre Oriental, cuyo núcleo ha sido exhumado. El basamento en su conjunto, el Bloque Cd. Victoria, está constituido por cuatro grandes unidades perigondwánicas: (a) Complejo Novillo del Neoproterozoico, que representa la culminación norte de Oaxaquia; (b) Tonalita Peregrina, del Ordovícico, que forma parte del orógeno Peregrina-Mochoniano, extensión más septentrional del Arco Famatiniano de Sudamérica; (c) Complejo Granjeno, del Carbonífero, resultado del prisma de acreción de la zona de subducción de la placa oceánica del Réico, que se correlaciona con el Complejo Acatlán y que contiene una gran escama de piso oceánico subducido, la Serpentinita Victoria y (d) Grupo Tamatán del Silúrico al Pérmico, representada por cuatro formaciones sedimentarias silisiclásticas y una litodema riolítica. La cuenca se ubicaba en una zona de retroarco entre Oaxaquia y Amazonia. Estas unidades culminaron su ensamble a fines del Paleozoico, con el cierre del Océano Réico y el desarrollo de la colisión entre Gondwana y Laurencia, para estructurar el supercontinente Pangea.

Se considera que el Bloque Cd. Victoria se ubicó durante este proceso al sur de la sutura generada por el Orógeno Ouachita-Marathon-Sonora. A partir del Triásico inicia el proceso de apertura del Golfo de México. Este proceso queda documentado con la acumulación masiva de depósitos continentales a marinos, que forman la potente secuencia Mesozoica de la Sierra Madre Oriental. Esta secuencia sedimentaria, volcánica y volcanoclástica fue posteriormente empujada hacia el oriente durante el evento deformacional Laramídico del Cretácico al Cenozoico Temprano, en una primera fase de piel delgada y una subsecuente de piel gruesa. La distribución y expulsión de las evaporitas jurásicas derivó en que en algunas zonas de la Sierra Madre Oriental se desarrollaran altos, como el núcleo del Anticlinorio Huizachal-Peregrina.

Se visitarán afloramientos selectos del Cañón Novillo, Cañón Peregrina y Valle del Huizachal, partiendo de Cd. Victoria. Ahí se discutirán los modelos más recientes acerca de la evolución de estas importantes unidades y su correlación con otras provincias del territorio nacional.