

#somosENCIT

ESCUELA NACIONAL de
CIENCIAS de la TIERRA

Mayo | 2025 | No. 6



Órgano Informativo de la Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra



Dr. Leonardo Lomelí Vanegas
Rector

Dra. Patricia Dolores Dávila Aranda
Secretaria General

Mtro. Hugo Concha Cantú
Abogado General

Mtro. Tomás Humberto Rubio Pérez
Secretario Administrativo

Dra. Diana Tamara Martínez Ruiz
Secretaria de Desarrollo Institucional

Lic. Raúl Arcenio Aguilar Tamayo
Secretario de Prevención, Atención y Seguridad
Universitaria

Dra. María Soledad Funes Argüello
Coordinadora de la Investigación Científica

Dr. Miguel Armando López Leyva
Coordinador de Humanidades

Dra. Norma Blazquez Graf
Coordinadora para la Igualdad de Género

Dra. Rosa Beltrán Álvarez
Coordinadora de Difusión Cultural

Lic. Mauricio López Velázquez
Director General de Comunicación Social

Mtro. Rodolfo González Fernández
Director de Información

Dra. Beatriz Ortega Guerrero
Directora

Dr. Carlos Canet Miquel
Secretario General

Lic. Fernando Rojas Zamora
Secretario Administrativo

Dr. Francisco Ramas Arauz
Secretario Técnico



Comité editorial

Dr. Carlos Canet Miquel
Editor en jefe

Dra. Jahzeel Aguilera Lara
Dra. Driselda P. Sánchez Aguirre
Jefas de redacción

Dr. Gonzalo Hatch Kuri
Editor de contenidos

Dra. Ma. Guadalupe Dávalos Elizondo
Mtra. Marina Antonieta Estrella Chávez

Dr. Héctor González García
Dra. Adriana L. Meléndez López
Dra. Patricia M. Valdespino Castillo
Consejo Editorial

Lic. Claudia K. Sánchez Santos
Diseño

#SOMOENCIT ÓRGANO INFORMATIVO DE LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS DE LA TIERRA, Mayo, 2025, No. 6, es una publicación bimestral editada por la Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad Universitaria, Alcaldía Coyoacán, C.P. 04510, Ciudad de México, a través de la Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra, Circuito de la Investigación Científica S/N, Ciudad Universitaria, Coyoacán, Ciudad de México, C.P. 04510, Tel. (55) 56224399 ext. 81931, <https://www.encit.unam.mx/gaceta> comité.editorial@encit.unam.mx Editor responsable: Dr. Gonzalo Hatch Kuri. Certificado de Reserva de Derechos de Autor número [en trámite]. Responsable de la última actualización de este número, Comité Editorial de la Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra, Dr. Gonzalo Hatch Kuri, Circuito de la Investigación Científica S/N, Ciudad Universitaria, Coyoacán, Ciudad de México, C.P. 04510, Fecha de la última modificación, 21 de mayo de 2025.

El contenido de los artículos es responsabilidad de los autores y no refleja necesariamente el punto de vista del Editor o de la UNAM.

Se autoriza la reproducción total o parcial de los textos aquí publicados siempre y cuando se cite la fuente completa y la dirección electrónica de la publicación.

CONTENIDO

#notiENCiT

- 5 Tercer Festival ENCiT Día Mundial de la Tierra, dedicado a la promoción de las Energías Renovables
- 7 Tour “La ENCiT visita tu prepa”, planteles 5,6 y 9 de la Escuela Nacional Preparatoria, UNAM
- 9 La ENCiT refrenda su compromiso con la educación ambiental y el desarrollo sustentable en el Geoparque Mundial de la UNESCO Comarca Minera en el Estado de Hidalgo
- 11 Comitiva de la Universidad de Würzburg, Alemania visita la ENCiT

#delasaulas

- 13 Estudiantes de la Licenciatura en Ciencias de la Tierra participan como coautores en artículo científico

#CienciayCulturaENCiT

- 14 Presencia de la ENCiT en el Festival Universitario del Agua 2025 “Salvemos nuestros glaciares”
- 17 Celebración del Foro Académico Transgeneracional “La política del agua en México: elementos cruciales para el Futuro”, ENCiT-IEF, 10 y 11 de febrero, 2025

#deporteENCiT

- 20 Intensa actividad deportiva en nuestra comunidad ENCiT

#MineraliaEtAlia

- 23 El topacio, un mineral excepcional y versátil

#ConoceATusProfesENCiT

- 25 Dra. Jahzeel Aguilera Lara

Editorial

Durante este primer cuatrimestre del 2025, la ENCiT ha fortalecido su presencia en diferentes espacios académicos, culturales, científicos y deportivos, consolidándose como una entidad académica enfocada en la formación académica de ciudadanas y ciudadanos comprometidos con la sustentabilidad. Como ya es tradición, la Escuela organizó y coordinó el Tercer Festival del Día de la Tierra, el cual se celebró los días 10 y 11 de abril, esta vez enfocado en las energías renovables, en un escenario global dominado por los efectos negativos del calentamiento global, siendo insoslayable una transición energética ordenada.

Por otra parte el liderazgo deportivo de la comunidad ENCiT se expresó en varios torneos, logrando destacados lugares en basquetbol y fútbol mixto. En este sentido, la instalación del gimnasio al aire libre ubicado junto al estacionamiento, contribuirá al fortalecimiento y la promoción de las actividades deportivas en nuestra comunidad, favoreciendo el bienestar y el crecimiento integral.

Dentro y fuera de nuestras aulas, la ENCiT continúa posicionándose como referente a nivel nacional e internacional. La visita de una comitiva de académicos y estudiantes la Universidad de Würzburg, Alemania, las alianzas suscritas para el desarrollo científico, académico y la conservación con el Gobierno del Estado de Hidalgo en el contexto del Programa Internacional de Geociencias y Geoparques (UNESCO) son muestra de las competencias de la ENCiT en temas de sustentabilidad en clave académica.

3º Festival ENCiT

Día Mundial de la Tierra dedicado a la promoción de Energías Renovables



Marina Estrella Chávez

Por tercera ocasión, nuestra Escuela dedicó enormes esfuerzos para celebrar el **3er. Festival ENCiT “Juntos transformamos energía y renovamos conocimientos”**,

llevado a cabo los días 10 y 11 abril del presente año. En esta edición participaron más de 30 entidades universitarias, entre ellas la Escuela Nacional Preparatoria, el Colegio de Ciencias y Humanidades, Facultades, Escuelas, Institutos y dependencias de servicios y atención universitaria como la DGOAE, DGACO y DGDU. También estuvieron presentes instituciones externas del Gobierno Federal como el Instituto Mexicano del Petróleo (IMP) y el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA).

La inauguración se realizó la mañana del 10 de abril, encabezada por la Dra. Beatriz Ortega Guerrero, directora de la ENCiT, acompañada por la Dra. Marina Rincón González, directora del Instituto de Energías Renovables; la Dra. Blanca Prado Pano, coordinadora del Programa Universitario de Estudios Interdisciplinarios del Suelo (PUEIS); y la Mtra. Lourdes Larrondo Posadas, coordinadora de Planeación y Políticas de la Secretaría del Medio Ambiente de la Ciudad de México. En palabras de la Dra. Ortega Guerrero, el festival “tiene como finalidad promover el buen aprovechamiento de las energías renovables y fomentar la concientización ambiental entre la comunidad universitaria. Además, busca





hacer un llamado a reflexionar sobre el uso y las perspectivas de estas energías, así como sobre la necesidad de avanzar en la transición energética”.

Esta tercera edición del Festival destacó por la participación activa del estudiantado de la Escuela. Equipos de estudiantes presentaron charlas y talleres de comunicación científica dirigidos para todo público, abordando temas como el desarrollo urbano sostenible, el geoturismo, la formación de volcanes, la exploración espacial, la crisis energética e hídrica, entre otros. De esta forma, el Festival, además de haber constituido un evento idóneo para mostrar la labor académica cotidiana de la ENCiT, facilitó las habilidades de comunicación y divulgación de la ciencia para el público en general.

Dos invitados especiales aportaron una perspectiva experta sobre el tema de las energías renovables: el Instituto de Energías Renovables y el Programa Universitario de Estudios Interdisciplinarios del Suelo. Su participación refrendó el interés de la Escuela por construir puentes sólidos de colaboración entre los institutos, centros y programas de nuestra universidad.

En palabras ofrecidas durante la inauguración de este Festival, la Dra. Marina Rincón González, directora del Instituto de Energías Renovables, aseguró que “este es un gran esfuerzo para tender puentes entre las entidades académicas para estudiar, analizar y aprender temas complejos como lo son las Energías Renovables.”



Fotos: Comunicación Social, ENCiT



Tour

“La ENCiT visita tu prepa”, Planteles 5, 6 y 9 de la Escuela Nacional Preparatoria, UNAM

Gonzalo Hatch Kuri

Como parte de los preparativos para la celebración del Tercer Festival del Día de la Tierra ENCiT, autoridades académicas de la Escuela Nacional Preparatoria (ENP) en conjunto con profesoras y profesores de carrera de la ENCiT acordaron a finales de febrero pasado llevar a cabo una serie de visitas a los planteles 5 “José Vasconcelos”, 6 “Antonio Caso” y 9 “Pedro de Alba”, con el propósito de difundir la oferta académica de nuestra escuela bajo el nombre de “La ENCiT visita tu prepa”. Esta actividad, además, se desarrolló en un momento propicio en que los estudiantes del sexto semestre de la ENP se encontraban tramitando

su pase reglamentado de ingreso a los estudios de licenciatura de la UNAM.

Algunos académicos y académicas de la ENCiT, tales como la Dra. Patricia Valdespino, la Dra. Ana Laura González Alejo, la Dra. Dolors

Ferres, el Dr. Gonzalo Hatch, la Dra. Jahzeel Aguilera, la Dra. Driselda Sánchez, el Dr. Héctor González y el Dr. Jorge Luis García Franco, visitaron los tres planteles para atender esta actividad. Precisamente, una de las visitas más exitosas fue realizada en el 18 de marzo al Plantel 5 “José Vasconcelos”, atendida por las profesoras Ana Laura González y Patricia Valdespino, quienes de forma amena y didáctica presentaron ante un nutrido grupo de estudiantes de la ENP la oferta académica, instalaciones y detalles de las modalidades de los programas de la ENCiT, entablando un diálogo acerca de los horizontes profesionales que les aguarda a los egresados





Visita a grupo de la Prepa 5 "José Vasconcelos". Foto: Dra. Ana Laura González Alejo.

de los programas de las licenciaturas en Ciencias de la Tierra y en Geografía Aplicada.

Otras visitas realizadas en el contexto de este tour fueron aquellas de los días 20 de marzo en el Plantel 9 "Pedro de Alba" y 24 de marzo en el Plantel 6 "Antonio Caso". En este último, la visita se llevó

a cabo en ambos turnos y generó muchas expectativas entre el estudiantado.

Se espera que estas visitas contribuyan a incrementar las solicitudes de ingreso a la ENCiT, ya sea mediante pase reglamentado o, en su caso, examen de conocimientos. También se contempla extender

la iniciativa en futuras ediciones a otros planteles de la ENP y del Colegio de Ciencias y Humanidades, complementando las Jornadas de Orientación Educativa que coordina la administración central de la Universidad en el sistema de educación media superior.



Presentación de la Dra. Patricia Valdespino en la Prepa 5 "José Vasconcelos". Foto: Dra. Ana Laura González Alejo.

La ENCiT refrenda su compromiso con la educación ambiental y el desarrollo sustentable en el Geoparque Mundial de la UNESCO Comarca Minera en el estado de Hidalgo

Gonzalo Hatch Kuri y Carles Canet



Recepción del Gobernador del Estado de Hidalgo a la Comitiva de la ENCiT y la Embajada de Pakistán, Febrero, 2025. Foto: Comunicación Social del Gobierno del Estado de Hidalgo, pública y cedida a la ENCiT.

El pasado 6 de febrero, el Gobernador Constitucional del Estado Hidalgo, Lic. Julio Menchaca Salazar, recibió en su oficina a una comitiva de la ENCiT encabezada por nuestra directora, la Dra. Beatriz Ortega Guerrero, el secretario general, el Dr. Carles Canet Miquel, así como el profesor de carrera, el Dr.

Gonzalo Hatch Kuri, especialista en recursos naturales. Durante la reunión, manifestaron el interés y compromiso de la Escuela por fortalecer las actividades de investigación, docencia y difusión de la ciencia y la cultura en el Geoparque Comarca Minera, ubicado en el corazón del estado de Hidalgo.

La comitiva estuvo acompañada por el Exmo. Embajador de Pakistán en México, Mtro. Shozab Abbas, su secretario particular, Lic. Fernando González y la Dra. Ma. del Carmen Carmona Lara (Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM). Se destacó que la ENCiT se encuentra en este momento asesorando el proceso de formulación de un proyecto de geoparque en la región de los Himalayas pakistaníes, con el propósito de promover las economías locales a través del geoturismo y la difusión del extraordinario patrimonio geológico de la región. En ese mismo contexto, la ENCiT respaldó la solicitud de la Embajada de Pakistán al Gobierno de Hidalgo para hermanar las ciudades de Lahore y de Pachuca, en el marco del fortalecimiento de las relaciones bilaterales Pakistán-México.

Por su parte, el Lic. Julio Menchaca aseguró su total apoyo para continuar impulsando el desarrollo económico sustentable en

el Geoparque Comarca Minera. Además, mencionó el creciente interés del gobierno federal en el desarrollo de infraestructura clave como el Tren México-Pachuca, el impulso a doce parques industriales en la zona conurbada limítrofe con el Estado de México, así como la presencia de nuestra máxima casa de estudios en el Distrito de Educación, Salud, Ciencia, Tecnología e Innovación, localizado a las afueras de la capital hidalguense.

Para concluir la reunión de alto nivel, el gobernador entregó reconocimientos y obsequios a cada uno de los miembros de la comitiva encabezada por la ENCiT y la Embajada de Pakistán en México, en agradecimiento al interés por estrechar relaciones con Hidalgo, en un marco de cooperación científica y cultural entre nuestra Escuela y Pakistán.



Entrega de obsequios del Gobernador del Estado de Hidalgo a la Comitiva de la ENCiT. Foto: Comunicación Social del Gobierno del Estado de Hidalgo, pública y cedida a la ENCiT.

Comitiva de la Universidad de Würzburg, Alemania en la ENCiT

Marina Estrella Chávez

El pasado 25 de marzo, estudiantes de la Facultad de Geografía y Geología de la Universidad de Würzburg, Alemania, principalmente de los niveles de licenciatura y maestría en Geografía, realizaron una visita a la Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra con la intención de interactuar con nuestra comunidad e intercambiar ideas acerca de la representación espacial y cartográfica de diferentes elementos del territorio.

Durante su estancia, se expusieron en la planta baja de nuestra Escuela una serie de carteles que mostraban distintos aspectos geográficos, geológicos, pedológicos y culturales de diversas zonas de México,



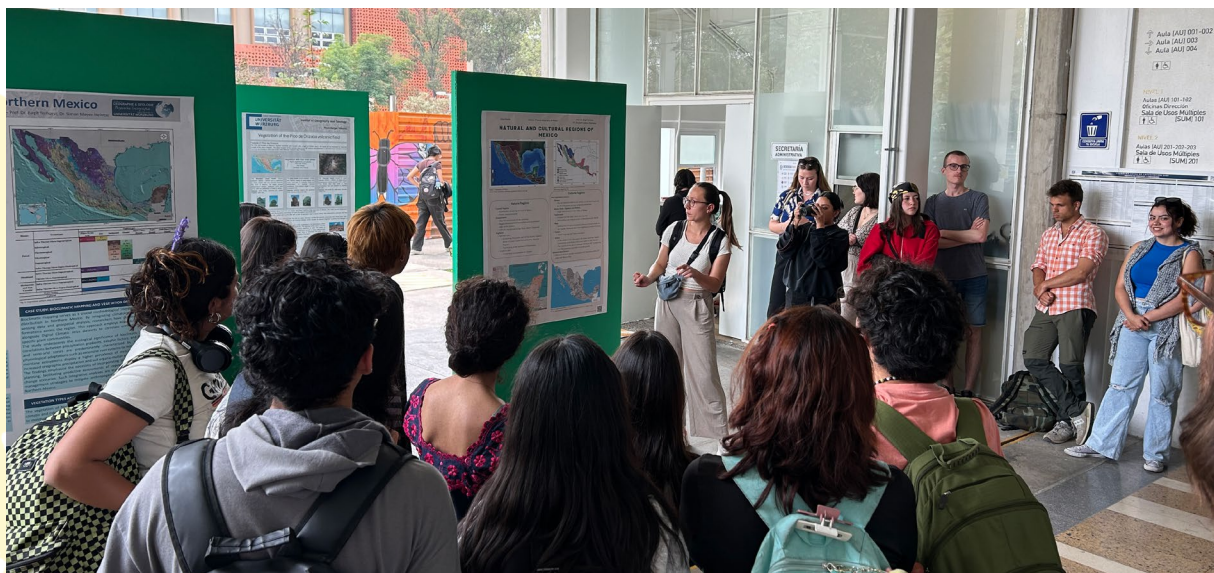
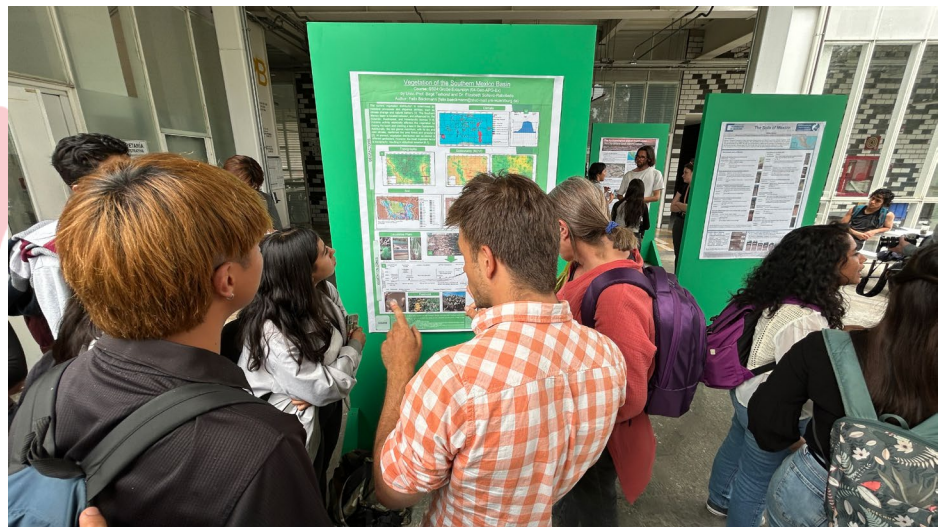
mismos que ya habían sido analizadas e interpretadas por los estudiantes.

De acuerdo con la Dra. Elizabeth Solleiro del Instituto de Geología, en esta visita, los estudiantes de la ENCiT y de la Universidad de Würzburg, tuvieron la oportunidad de intercambiar ideas en el campo de la geología, así como de la importancia que implica el reconocimiento de la cultura mexicana en su proceso de aprendizaje. Los alumnos de la ENCiT destacaron la experiencia

como enriquecedora, subrayando la importancia de entender el planeta en sus diferentes esferas, tanto de manera individual como en la comprensión de un sistema global.

Entre los temas tratados en los carteles que llamaron más la atención a la comunidad ENCiT, destacaron la evolución del cambio climático en México, la erosión de suelos en áreas urbanas, el aumento de la población, y la biosfera en la Faja Volcánica Transmexicana.

La visita fue organizada en colaboración con el Instituto de Geología de la UNAM, dependencia que coordinó una excursión para conocer los suelos de sitios como Texcoco, Teotihuacán, Tlaxcala, Jalapa y Córdoba, en compañía de la Dra. Solleiro. La elaboración de los carteles fue el resultado de la preparación de su viaje por los lugares anteriormente indicados. Se espera que en el futuro se fortalezcan las colaboraciones internacionales en nuestra Escuela.



Fotos: Comunicación Social, ENCIT

Estudiantes de la Licenciatura en Ciencias de la Tierra participan como coautores en artículo científico

Ricardo Adán Salas Rueda

Ismael Luna García y Julieta Santiago de la Torre, estudiantes de segundo semestre de la Licenciatura en Ciencias de la Tierra de la Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra participaron como coautores en la publicación del artículo científico titulado [“Agente conversacional: ¿medio tecnológico para innovar el entorno educativo?”](#), con el acompañamiento académico del Dr. Ricardo Salas y la Dra. Karina Cervantes, quienes forman parte del personal académico de nuestra escuela. El artículo fue publicado en la Revista Ecos de la Academia, de la Universidad Técnica del Norte (UTN), Ibarra, Ecuador.

Ismael y Julieta colaboraron en diversas secciones del artículo,

principalmente en el marco teórico y los resultados. Actualmente, ambos estudiantes colaboran en el Laboratorio en Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial (LCDI) de la ENCiT, donde participan activamente en actividades de investigación vinculadas con los fenómenos tecnológicos y educativos de

las Ciencias de la Tierra. Este laboratorio está registrado en el sistema [LabUNAM](#), donde se difunde el trabajo de los Laboratorios Nacionales, Universitarios y Unidades de apoyo de los Subsistemas de la Investigación Científica de Humanidades y de las Facultades y Escuelas.

El LCDI invita al estudiantado de las licenciaturas en Ciencias de la Tierra y Geografía Aplicada a participar en los cursos de capacitación y las actividades de investigación relacionadas con el uso de la Ciencia de datos para analizar la incorporación de los avances tecnológicos en el campo educativo.



Izq. Julieta Santiago de la Torre, dcha. Ismael Luna García, estudiantes de la LCT, ENCiT. Fotografía: Dr. Ricardo Adán Salas Rueda.

Presencia de la ENCiT en el Festival Universitario del Agua 2025 “Salvemos nuestros glaciares”

Cinthia Naomi Báez de la Luz, Nahui Ollin Pantoja González, Jessica Aguilar Vazquez, Julián Mauricio Velez Granados y César Uriel Araujo Delgado. Estudiantes de la ENCiT



Taller Nieve: la fórmula del frío. Foto: Enrique Ramírez Hernández.

El Festival Universitario del Agua 2025, celebrado en Ciudad Universitaria bajo el lema “Salvemos nuestros glaciares”, se llevó a cabo con gran éxito, reuniendo a estudiantes, académicos, representantes gubernamentales, tomadores de decisiones, artistas y ciudadanía interesada en el tema. Organizado por la UNAM, el festival tuvo como principal objetivo generar conciencia sobre la protección y el uso responsable del agua, con énfasis en los glaciares, promoviendo un futuro hídrico seguro y equitativo.



Entrevista al Coordinador Técnico de la Red del Agua UNAM, Dr. Fernando J. González Villarreal, por la estudiante de la ENCiT, Karla Daniela López Sánchez.



Conferencia “Búsqueda de meteoritos en la Antártida”, impartida por la Dra. Karina Cervantes de la Cruz (ENCiT).
Foto: Adriana Gaytán Caballero.

El evento se caracterizó por su diversidad cultural y perspectiva multidisciplinaria. Contó con la participación destacada de la Red del Agua UNAM (RAUNAM), así como representantes de los gobiernos de la Ciudad de México y el Estado de México, incluyendo a la Comisión de Aguas de esta última entidad. Además, especialistas en ética aportaron reflexiones sobre el acceso al agua como un derecho humano fundamental y su íntima relación con la justicia social.

Entre las múltiples actividades presentadas, el Instituto Mexicano de Fauna, Flora y Sustentabilidad Social organizó un taller lúdico para concientizar sobre la importancia de proteger las especies endémicas y en peligro de extinción en México. A través de un juego, los participantes reflexionaron sobre la importancia de la biodiversidad, promoviendo una conciencia ambiental conjunta. En el ámbito académico y científico, diversas entidades de la UNAM participaron activamente.

Nuestra escuela tuvo una participación destacada, con 12 actividades en total y 32 integrantes de la comunidad involucrados, lo que evidencia el interés de nuestra comunidad por los temas del agua. Estas incluyeron: cuatro charlas de académicos que estudian los glaciares, seis vídeos realizados por estudiantes y dos talleres que vincularon el tema del agua y los glaciares con nuestras acciones cotidianas. En la carpa de la ENCIT, se recibieron visitas especiales de representantes de las embajada de Ucrania y de Uruguay en México.

Por otra parte, la Agencia Mexicana de Estudios Antárticos fue invitada a participar en la carpa de la ENCIT, ofreciendo una mirada global sobre la importancia del agua. De forma conjunta, presentaron una exposición fotográfica que incluyó imágenes de dos miembros de la comunidad ENCIT:

Patricia Valdespino y Enrique Ramírez Hernández, así como de José Carlos Fonseca, que incluía ecosistemas antárticos y una foto del glaciar Jamapa localizado en el Volcán Citlaltépetl o Pico de Orizaba, de autoría de Enrique Ramírez Hernández.

Entre las actividades realizadas por el estudiantado de la ENCIT, brilló la participación de alumnos del cuarto semestre de la asignatura Introducción a la Oceanografía, quienes realizaron el taller “Nieve: la fórmula del frío”. Esta actividad, explicó de manera interactiva la asombrosa ciencia que existe detrás de la elaboración de las nieves comestibles, abordando los procesos físicos implicados para ello. Como cierre las y los asistentes, disfrutaron del delicioso helado de mango elaborado en ese momento.



Entrevista al Director Ejecutivo de la Agencia Mexicana de Estudios Antárticos (AMEA) Dr. Pablo G. T. Lepe, por los estudiantes de la ENCIT Nahui Ollin Pantoja González y Enrique Ramírez Hernández. Foto: Cinthia Naomi Báez de la Luz.

Celebración del Foro Académico Transgeneracional “La política del agua en México: elementos cruciales para el Futuro”, ENCiT-IEF, 10 y 11 de febrero, 2025

Yussef Ricardo Abud Russell

En el marco del Seminario de Ciencias de la Tierra II “Recursos Naturales de México”, impartido en la Licenciatura en Ciencias de la Tierra y coordinado por los profesores Dr. Gonzalo Hatch Kuri y Dr. Augusto Rodríguez Díaz, la Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra y el Instituto de Estudios para el Futuro, A.C. (IEF) celebraron los días 10 y 11 de febrero de 2025 el Foro Académico Transgeneracional “La política del agua en México: elementos cruciales para el futuro”, en el Auditorio “Ricardo Monges López” del Instituto de Geofísica de nuestra máxima casa de estudios.

Durante la ceremonia inaugural, presidida por la Dra. Beatriz Ortega Guerrero, directora de la ENCiT, el Dr. Gonzalo Hatch Kuri, y el Dr. José Luis Talancón, representante del IEF, se enfatizó que el panorama hídrico nacional exige garantizar el abastecimiento urbano

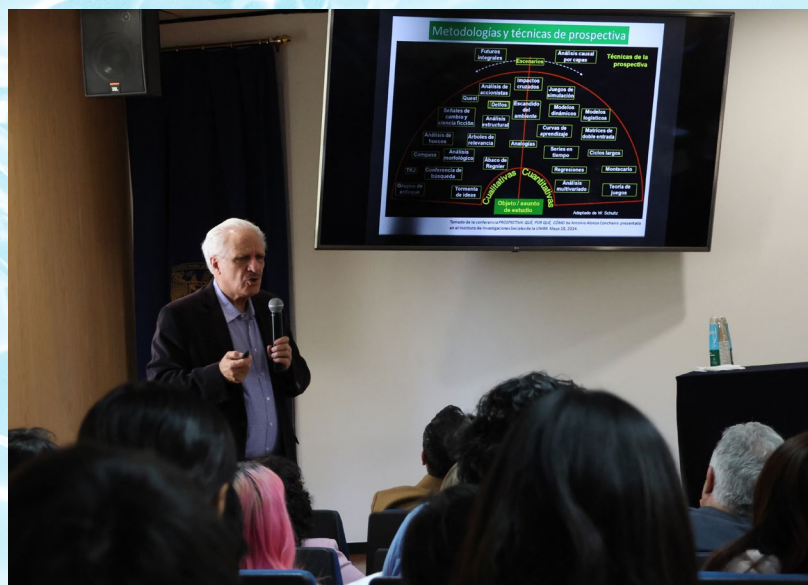


y rural sobre la base de la sustentabilidad, la justicia hídrica y la evidencia científica como soporte de toda política pública. El programa, organizado en dos mesas de trabajo, congregó a más de una decena de especialistas provenientes de la UNAM, la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, El Colegio de San Luis, la Universidad Autónoma de San Luis Potosí y organizaciones civiles como Cántaro Azul, Isla Urbana y Arkimetría Social. Asistieron cerca de ochenta estudiantes de los dos grupos del seminario, así como académicos y público interesado, y fue transmitido en vivo en los canales oficiales de la ENCiT.



La conferencia magistral “El futuro de México y el agua” inauguró señalando los retos de la planeación y la gestión hídrica nacionales. Posteriormente, se examinó la dimensión territorial del poder en la gestión del agua, con énfasis en los cacicazgos locales vinculados a la política de trasvases y su impacto en la distribución del recurso. Los riesgos climáticos asociados con el agua se abordaron desde una perspectiva transfronteriza mediante el estudio de las actas del Tratado de 1944 entre México y Estados Unidos y sus implicaciones para la cuenca del Río Colorado; asimismo, se presentaron experiencias exitosas de cosecha de agua de lluvia en entornos urbanos como estrategia para fortalecer la seguridad hídrica de las ciudades.

En el plano normativo, se debatió la necesidad de una reforma integral a la Ley de Aguas Nacionales y se enfatizó el fortalecimiento de los esquemas de manejo comunitario en zonas rurales, reconociendo la relevancia de las comunidades como actores centrales en la gobernanza del recurso. Destacaron las intervenciones del Dr. Manuel Perló Cohen del Instituto de Investigaciones Sociales, la Dra. María del Carmen Aurora Carmona Lara del Instituto de Investigaciones Jurídicas y la Dra. Lourdes Aquino Martínez y el Dr. Rodolfo



Fotos: Comunicación Social, ENCIT

Omar Arellano Aguilar de la ENCIT, quienes aportaron enfoques interdisciplinarios que enriquecieron la reflexión colectiva.

El Foro concluyó con una Mesa de Diálogo en la que ponentes y asistentes analizaron conjuntamente el Programa Nacional Hídrico 2024-2030, integrando perspectivas técnicas, sociales y legales que cristalizaron en recomendaciones orientadas a la equidad, la sustentabilidad y la participación social. Este ejercicio intergeneracional reafirmó el compromiso de la comunidad universitaria con una política hídrica anclada en la ciencia y la justicia, indispensable para enfrentar los desafíos que plantea el futuro del agua en México.



LA ESCUELA NACIONAL DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y EL INSTITUTO DE GEOGRAFÍA DE LA UNAM, A TRAVÉS DE LA LICENCIATURA EN GEOGRAFÍA APLICADA INVITAN AL:



**“DEL AULA AL TERRITORIO Y
DEL TERRITORIO AL AULA”**

MESAS TEMÁTICAS:

**ESTUDIOS SOCIOTERRITORIALES EN LA
CIUDAD DE MÉXICO**

**USO DE SUELO Y ORDENAMIENTO
TERRITORIAL**

**GEOGRAFÍA RURAL Y SOBERANÍA
ALIMENTARIA**

**GEOGRAFÍA APLICADA Y COOPERACIÓN
INTERNACIONAL**

GEOTECNOLOGÍAS Y ANÁLISIS ESPACIAL



3 JUNIO 2025



**AUDITORIO PRINCIPAL
INSTITUTO DE GEOGRAFÍA**



10:00 A 13:00 HORAS

**ENLACE ACADÉMICO -
ADMINISTRATIVO: ELENA GUZMAN**

Intensa actividad deportiva en nuestra comunidad ENCiT

Adriana L. Meléndez López

Las disciplinas deportivas han sido parte de nuestra convivencia desde la creación de nuestra Escuela, tales como el fútbol, el basquetbol y el voleibol. Ahora, durante el semestre 2025-2, se ha incorporado el tenis de mesa como otra disciplina que promueve la convivencia armoniosa y respetuosa entre sus practicantes. A este respecto, cabe destacar la participación de nuestra comunidad con escuelas vecinas, como la Escuela Nacional de Ciencias Forenses (ENaCiF) y la Escuela Nacional de Artes Cinematográficas (ENAC), en el desarrollo de torneos amistosos.

De forma cronológica, durante el semestre 2025-2, hemos tenido varios eventos deportivos relevantes. Para empezar, el pasado 26 de febrero se realizó el sorteo para

organizar el calendario de las cinco jornadas de fútbol del Sexto Torneo de Fútbol Mixto 7x7 “Guacamayas ENCiT-ENAC-ENaCiF”, en la Cancha Barda del Complejo Deportivo de Ciudad Universitaria. Un total de diez equipos integrados por un equipo de la ENaCiF, cuatro de la ENAC y cinco de la ENCiT, continúan disputando el trofeo, el reconocimiento a la mejor goleadora o goleador y la mejor portera o portero, el cual se definirá a finales del semestre 2025-2.

El pasado 27 y 28 de marzo en las canchas de 3x3 del Complejo Deportivo de Ciudad Universitaria, se llevó a cabo el Primer Torneo de Basquetbol mixto 3x3 ENCiT-ENAC-ENaCiF “Popocatepetl”, donde un total de ocho equipos, es decir, dos equipos de la ENaCiF, dos de

la ENAC y cuatro de la ENCiT, se disputaron el primer lugar, siendo el ganador nuestra Escuela con el equipo “Calor Tierra”, el segundo lugar fue para Indicios (ENaCiF) y, el tercero, para Kwamones (ENAC).

Más tarde, el 10 de abril, en el marco del 3º Festival del Día de la Tierra ENCiT se llevó a cabo en el aula 004 de la ENCiT el Primer Torneo Mixto de Tenis de Mesa en Pareja ENCiT-ENAC-ENaCiF en el que un total de seis equipos; dos de la ENaCiF, dos de la ENAC y dos de la ENCiT se disputaron el primer lugar. Desafortunadamente para la ENCiT, en esta ocasión no hubo trofeo; los ganadores del primero y segundo lugar fueron las duplas de la ENaCiF, mientras que la tercera posición fue para la dupla de la ENAC.

Finalmente, la ENCiT ya tiene un gimnasio al aire libre que busca fomentar la actividad física y el bienestar de la comunidad, el cual fue inaugurado el pasado 10 de abril en el marco del 3º. Festival del Día de la Tierra, por las doctoras Beatriz Ortega y Adriana

Meléndez con la animación a cargo de Goyo, nuestra mascota universitaria, a quien agradecemos infinitamente su visita a la ENCiT.

¡Recuerda ser parte de las actividades deportivas!

¿Dudas o comentarios? contáctanos en el correo: clubdeportivo@encit.unam.mx o a través del formato en línea: https://t.me/+LN5cvX4G8_RjZTgx





La ENCiT
agradece a la Dirección General
del Deporte Universitario por
el equipo donado para el
gimnasio al aire libre



El topacio un mineral excepcional y versátil

María Guadalupe Dávalos Elizondo



El topacio $[\text{Al}_2(\text{SiO}_4)(\text{F},\text{OH})_2]$ es un silicato conocido desde la antigüedad por su valor como piedra preciosa. Es muy apreciado debido a la variedad de coloraciones que presenta. Se trata de una gema de elevada dureza 8 en la escala de Mohs, y densidad de $3,6 \text{ g/cm}^3$. Sus cristales suelen ser prismáticos, aunque también se puede encontrar en hábitos masivos granulares. Este aluminosilicato se forma principalmente en rocas ricas en sílice, como pueden ser pegmatitas, granitos y riolitas.

Históricamente, algunas piezas famosas de este mineral han formado parte de colecciones de joyas en casas reales de las monarquías europeas y, en algunas ocasiones, se ha confundido con diamantes debido a su transparencia y brillo. Los países que encabezan su producción son Rusia y Brasil (variedad *Topacio Imperial*), Alemania, Japón, el estado de Utah en los Estados Unidos de América, así como algunas regiones del sureste asiático y África.

Topacio asociado con ópalo hialino obtenido de la localidad de San Felipe, Guanajuato. Foto: Colección particular de la Dra. Ma. Guadalupe Dávalos Elizondo.

En México, existen varias zonas donde es relativamente común encontrarlo en riolitas ricas en flúor, incluyendo entidades como Baja California, Chihuahua y Durango hasta Zacatecas, Guanajuato y San Luis Potosí. Los topacios mexicanos suelen tener tonos amarillo ámbar a rojizos, aunque los cristales incoloros también son frecuentes.

Es importante señalar que rocas de composición riolítica con presencia de topacio son un criterio de exploración en la búsqueda de estaño e indio en el ámbito minero. El topacio comúnmente se asocia a otros minerales como turmalina, berilo, casiterita, apatito, feldespato, fluorita y cuarzo.



Topacio asociado con ópalo hialino obtenido de la localidad de San Felipe, Guanajuato. Foto: Colección particular de la Dra. Ma. Guadalupe Dávalos Elizondo.

Nací y crecí en Acapulco, en una familia dedicada a la enseñanza, rodeada de libros y pasión por el aprendizaje. Desde pequeña me gustaba mucho leer y dibujar, por esa razón y durante mucho tiempo pensé en estudiar Literatura o Artes Visuales. Finalmente, me decidí por estudiar Ciencias Ambientales en la UNAM, impulsada por la necesidad de comprender las relaciones entre los problemas sociales y los cambios ambientales que observaba a mi alrededor. Sentía que todo estaba interconectado y que, para entenderlo, necesitaba una mirada que conjuntara diversas perspectivas. La licenciatura en Ciencias Ambientales me ofreció justo esa posibilidad.

Fue en esa etapa de formación universitaria, donde comencé a imaginar que algún día podría

Dra. Jahzeel Aguilera Lara

dedicarme a la investigación científica. Descubrí que había muchas formas de hacer ciencia y que la crisis socioambiental exigía una ciencia capaz de escuchar, imaginar y construir otros futuros posibles. Una experiencia decisiva fue mi servicio social en la Montaña Baja de Guerrero con el Grupo de Estudios Ambientales A.C., cuyo modelo de trabajo se basaba en reconocer y articular los saberes comunitarios con el conocimiento técnico y científico. Gracias a esta experiencia pude visitar diversas comunidades nahuas de la región y conocer otras formas de relacionarse con el agua, atentas al cuidado, la reciprocidad y el compromiso con otras formas de habitar el mundo.

Mi tesis de licenciatura sobre la gestión comunitaria del agua en una de estas comunidades despertó en mí un profundo interés por la construcción cultural del paisaje y por la manera en que esta media nuestra relación con el entorno. Ese interés me llevó a cursar la Maestría en Geografía en el Centro de Investigaciones en Geografía Ambiental (CIGA-UNAM), y el Doctorado en Geografía Humana en la University of Nottingham, en el Reino Unido. A lo largo de estos años he trabajado temas como el conocimiento ecológico tradicional, el



Sendero del Camino de Santiago de Compostela, España.
Diciembre, 2019. Foto: David Garrido.

manejo comunitario del agua, la historia de la conservación en México, las ontologías del agua, los paisajes hídricos y las relaciones de poder que los atraviesan. Este trabajo lo he desarrollado en diálogo con campos de conocimiento como la etnoecología, la historia ambiental, la geografía cultural e histórica y los estudios sociales de la ciencia y la tecnología.

Desde enero de 2024, soy profesora de tiempo completo en la ENCiT, donde imparto clases en temas que me apasionan: Geografía Cultural, Globalización y Procesos Territoriales y Socioecosistemas. También formó parte de la Comisión Interna para la Igualdad de Género, el Comité Editorial de la Escuela y el Comité Académico de la Licenciatura en Geografía Aplicada. Más allá de las aulas universitarias, colaboro con la Sociedad Mexicana de Historia Ambiental, siendo integrante de su mesa directiva. En mis tiempos libres, disfruto leer novelas y poesía, pasar el tiempo con Lila, mi compañera perruna, caminar y salir a correr. Sigo explorando el dibujo y la escritura personal como formas de conexión conmigo misma.





Frente al genocidio, el silencio es cómplice.
Paz y justicia para el pueblo de Palestina.



ENCiT

**ESCUELA NACIONAL de
CIENCIAS de la TIERRA**