



Dr. Ricardo Barragán Manzo

**Tercer Informe de actividades
Instituto de Geología
2024-2025
Ricardo Barragán Manzo, Director**



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

Dr. Leonardo Lomelí Vanegas / Rector
Dra. Patricia Dolores Dávila Aranda / Secretaria General
Mtro. Hugo Alejandro Concha Cantú / Abogado General
Mtro. Tomás Humberto Rubio Pérez / Secretario Administrativo
Dra. Diana Tamara Martínez Ruíz / Secretaria de Desarrollo Institucional
Dra. María Soledad Funes Argüello / Coordinadora de la Investigación Científica



Introducción



El presente documento corresponde al tercer informe de actividades de la Dirección del Instituto de Geología (IGI), en cumplimiento con el Artículo 53, fracción VIII, del Estatuto General de la Universidad Nacional Autónoma de México.

El documento detalla los logros obtenidos por el personal de la entidad en el periodo 2024-2025, con base en los programas de trabajo del Plan de Desarrollo Institucional.

Ante el regreso a la presencialidad después del confinamiento por la pandemia de COVID-19 y la implementación del programa de racionalidad presupuestaria adoptado por la UNAM, la comunidad del Instituto de Geología se adaptó a los nuevos modos de trabajo para hacer más eficiente y eficaz el ejercicio y control del gasto de la entidad.

Los nuevos retos promovieron la realización de actividades docentes, de investigación y de extensión y difusión de la cultura a través de la infraestructura tecnológica instalada en el Instituto de Geología, con un esquema de trabajo que continuó con prácticas combinadas con la presencialidad y la actividad a distancia.

El presente informe da muestras de los grandes logros que fueron alcanzados por el personal de la entidad en las tareas sustantivas de nuestra Universidad.

Los indicadores al desempeño del IGI durante el periodo 2024-2025 se describen a continuación.

Ricardo Barragán Manzo
Director



CONTENIDO

01

**La entidad:
aspectos generales**

02

**Estado del IGI:
Indicadores al desempeño**

03

**Otros logros destacados
en el periodo 2024-2025**



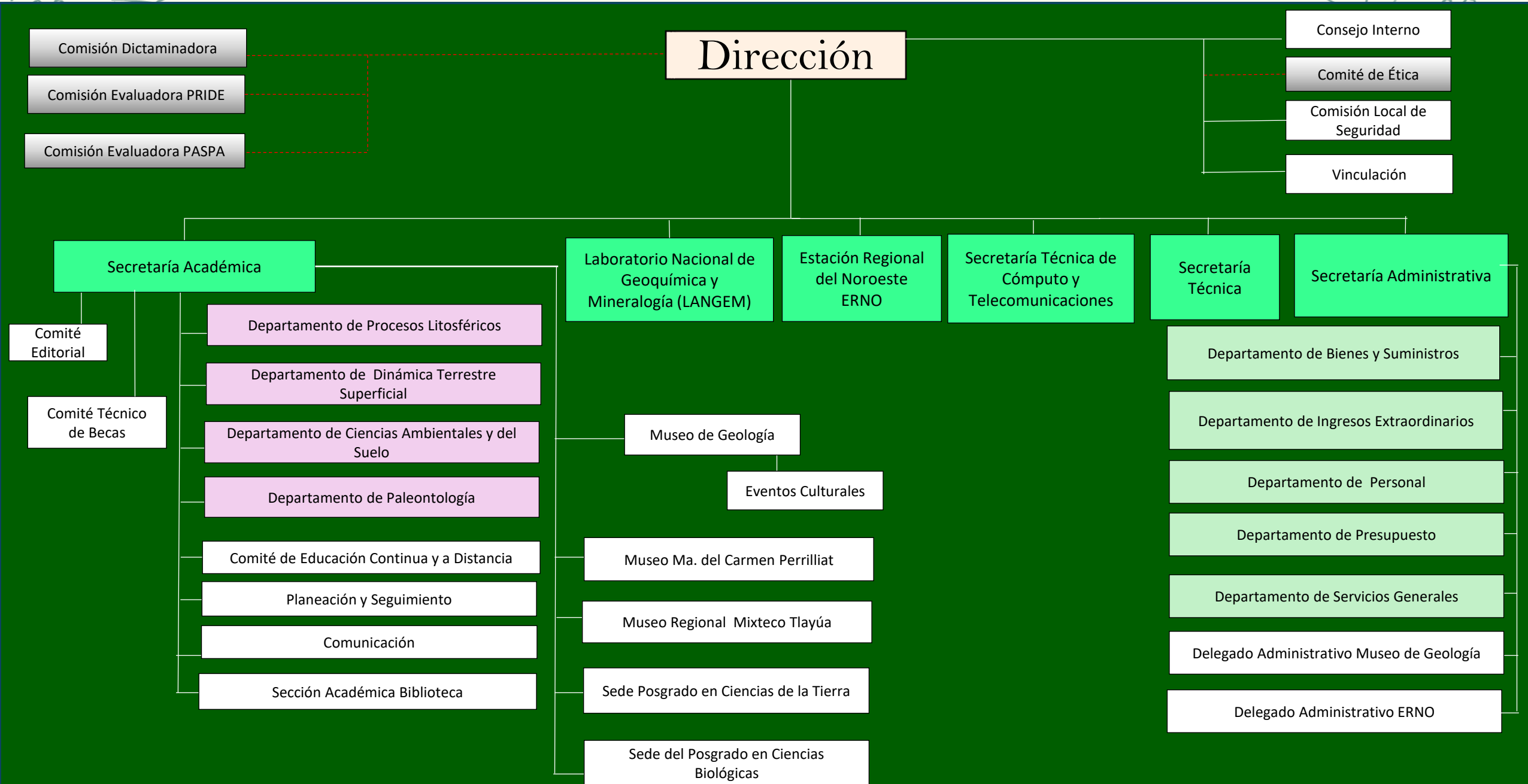
Razón del ser del IGL

Misión

Formar posgraduados de alta calidad, con capacidades para desarrollarse en la investigación, en la docencia, y en los sectores público y privado. Participar con facultades y escuelas en la formación de profesionistas a nivel licenciatura, y promover en la sociedad una cultura básica en Ciencias de la Tierra.

Generar conocimiento sobre La Tierra, sus procesos y recursos, para el beneficio de la humanidad y el cuidado del medio ambiente. Realizar investigación científica de frontera en los distintos campos de las Ciencias Geológicas que contribuya a la solución de problemas nacionales.

ORGANIGRAMA



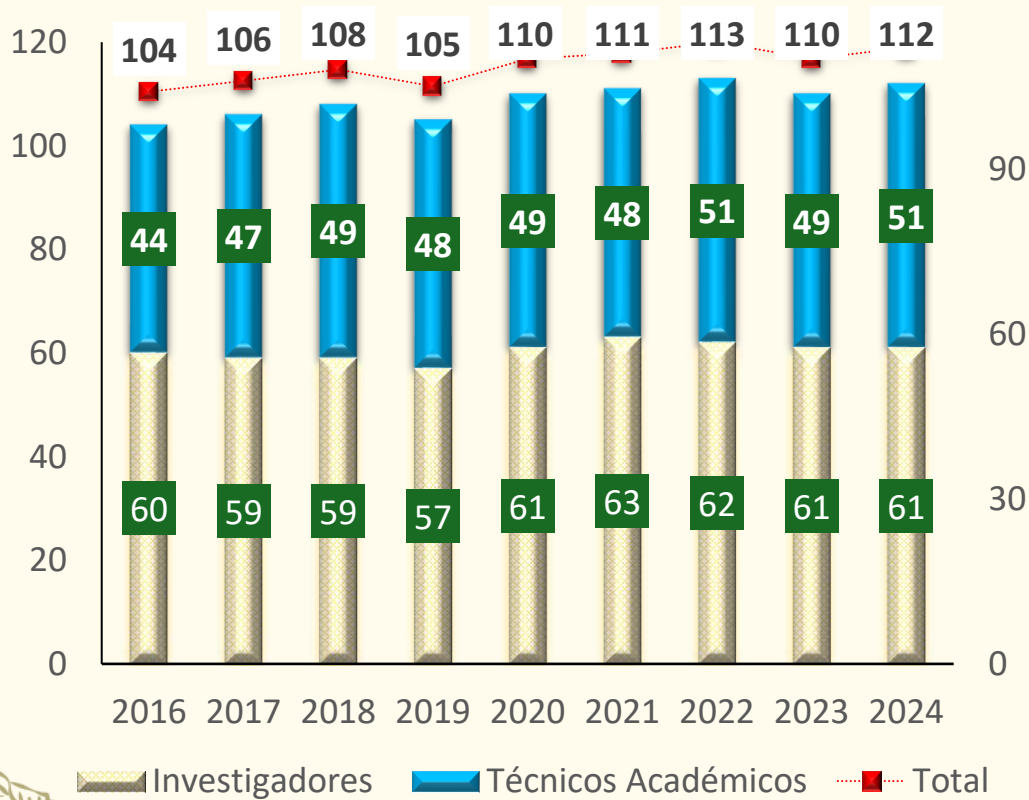
Indicadores académicos históricos 2018-2024

Del 2016 donde se indica

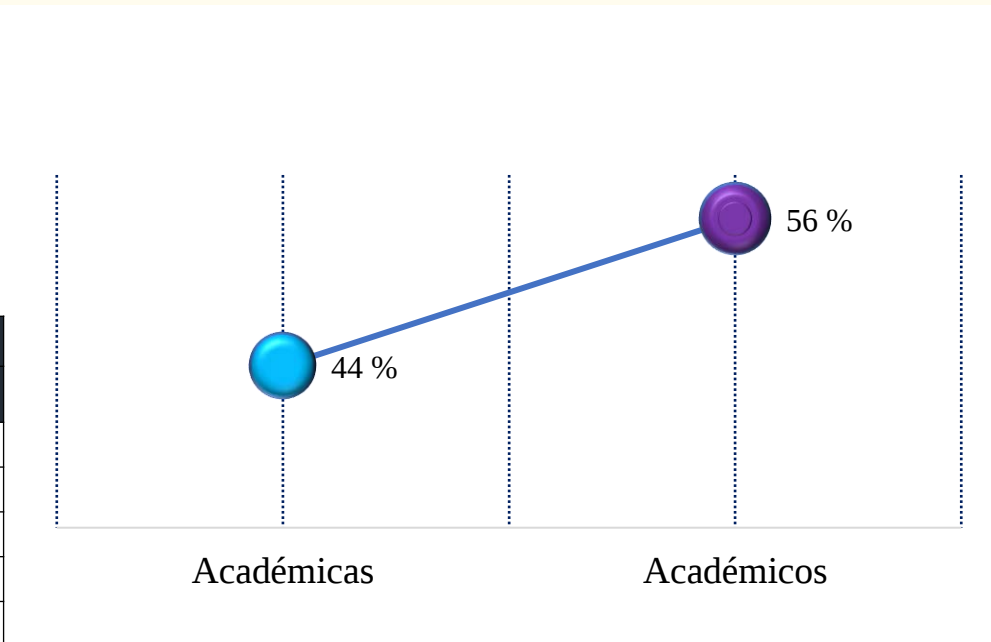


1. CONSOLIDACIÓN DE LA PLANTA ACADÉMICA Y ESTADO DE CONTRATACIÓN

Número de Investigadores vs Técnicos Académicos



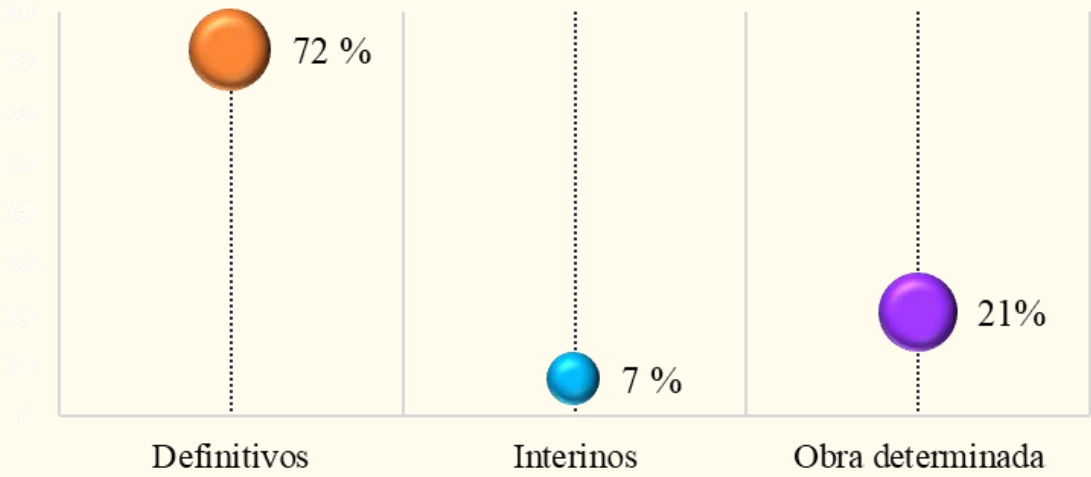
% de académicas vs académicos 2024
Edad promedio 52 años



Personal del IGI	
	2024
Académicos	112
IxM *	4
Posdoctorantes	19
Base	111
Confianza	14
Funcionarios	11

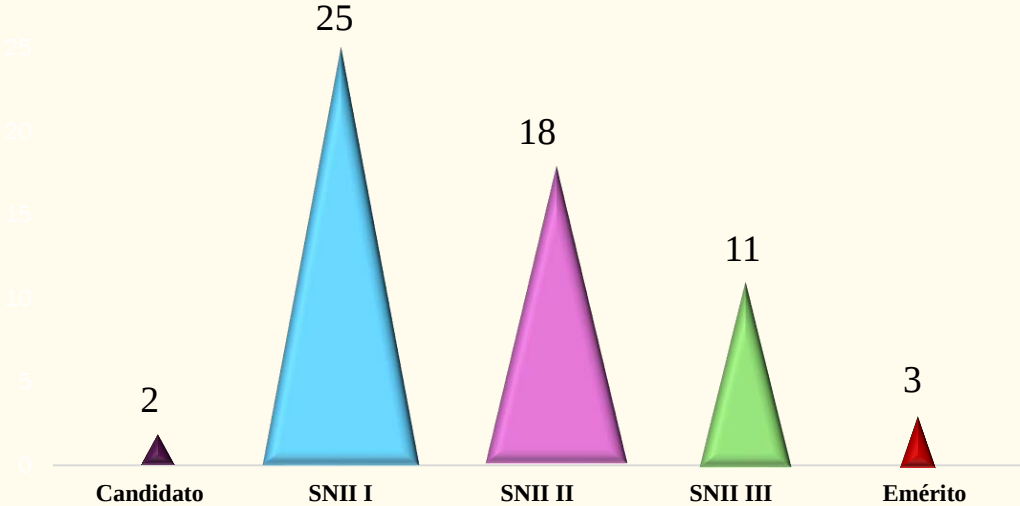
*Investigadoras e Investigadores por México (IxM)

Estado de contratación del personal académico



Promoción		
TORRES ESPERANZA	19/06/2025	INV TIT A T C
NUÑEZ, FERNANDO	08/05/2025	INV TIT B T C
VILLANUEVA , UXUE	06/02/2025	INV TIT B T C
MUÑOZ, ESPERANZA	13/03/2025	INV TIT B T C
NAVAS-PAREJO, MARIA	13/03/2025	INV TIT B T C
ALVARADO, JESUS	18/01/2024	INV TIT C T C
GOMEZ, ARTURO	06/02/2025	INV TIT C T C
TADEO, JAVIER	07/08/2024	TEC TIT B T C
Definitividad		
LOREDO, ALAN	10/12/2024	TEC TIT A T C
MARTINEZ, LUIS GERARDO	06/02/2025	TEC TIT A T C

Personas Investigadoras en el SNII por nivel



COA		
NOURY, MELANIE	18/02/2024	INV ASOC C T C
TORRES, ESPERANZA	01/02/2024	INV ASOC C T C
CANTALICE, KLEYTON	16/01/2024	INV ASOC C T C
MALDONADO, ROBERTO	23/01/2025	INV ASOC C T C
ACEVES, JESÚS	02/05/2024	TEC ASOC C T C
FUENTES, EDITH	05/09/2024	TEC ASOC C T C
LEZAMA, JOSE LUIS	14/11/2024	TEC ASOC C T C
RAMOS, SANDRA	16/03/2025	TEC ASOC C T C
VEGA, FABIOLA	01/03/2025	TEC ASOC C T C
MARTÍNEZ, LUIS GERARDO	01/05/2024	TEC TIT A T C
SILVA, ALEJANDRO	16/11/2024	TEC TIT A T C

Personal académico de nuevo ingreso

Personas Investigadoras



Dra. Nadia Silvana Santini González
Ciencias Ambientales y del Suelo



Dr. Jair Israel Barrientos
Paleontología
SIJA



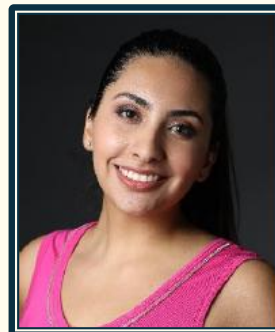
Dr. Néstor Alfredo Cano Hernández
Procesos Litosféricos
SIJA

Personas Técnicas Académicas

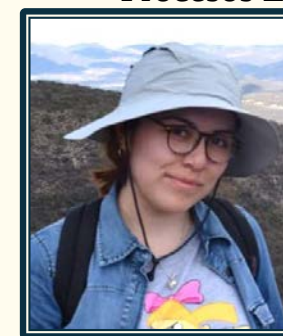


M. en C. Carlos Uriel Miguel Morales
Procesos Litosféricos
SIJA

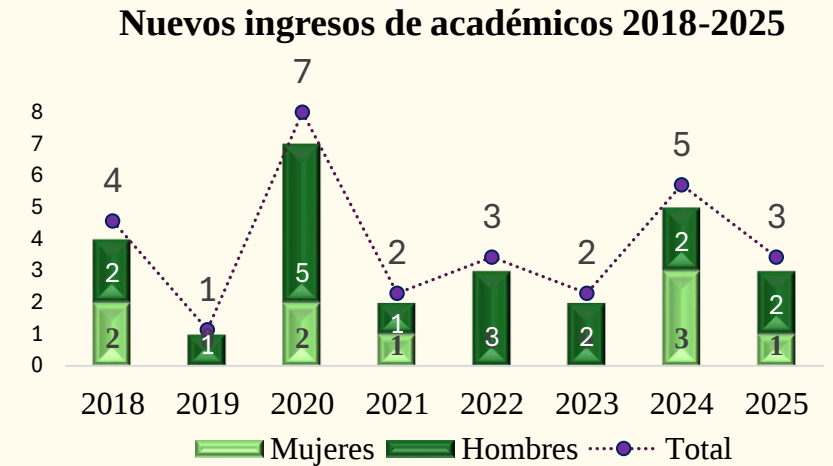
M. en B.C.I. Diana Ramírez Álvarez
Producción Editorial



M. en C. Zaida Martínez Casas
Dinámica Terrestre Superficial
SIJA



Lic. C.T. Andrea Liliana Sánchez
Procesos Litosféricos



10

Mujeres

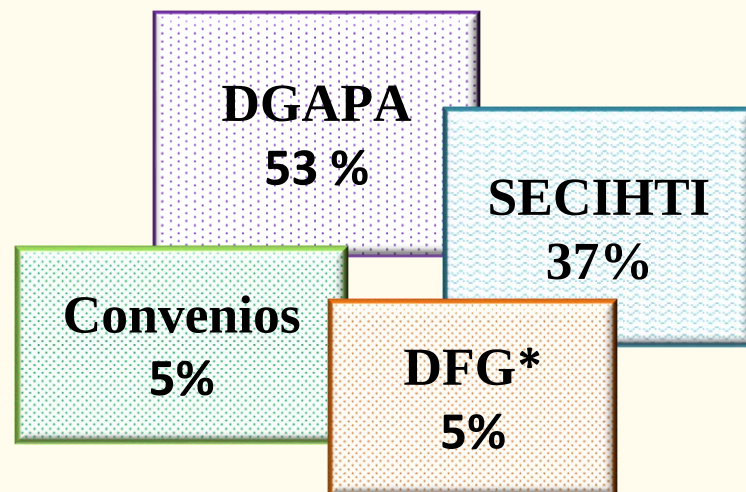
18

Hombres

Género de nuevos ingresos en el periodo
2018-2025

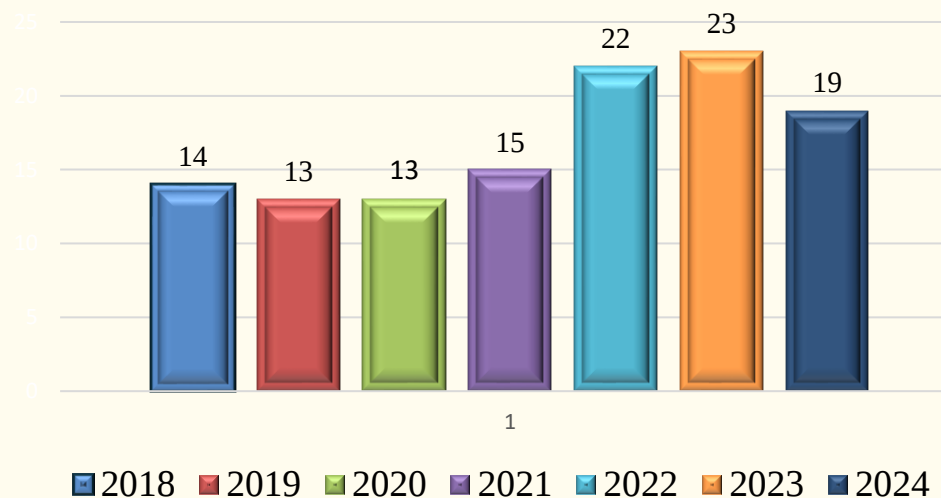
Posdoctorantes

Porcentajes de Becas 2024

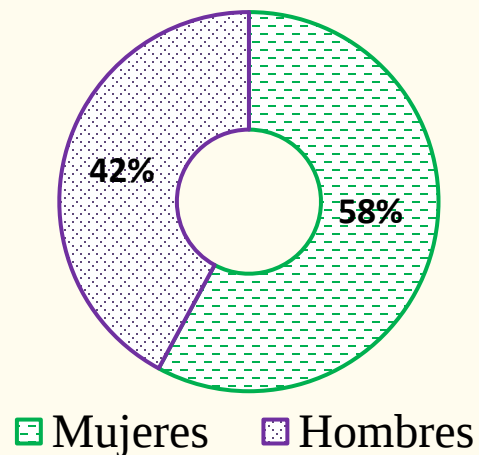


***Fundación Alemana
de la Investigación Científica**

Número de Posdoctorantes 2018-2024



Género de posdoctorantes 2024

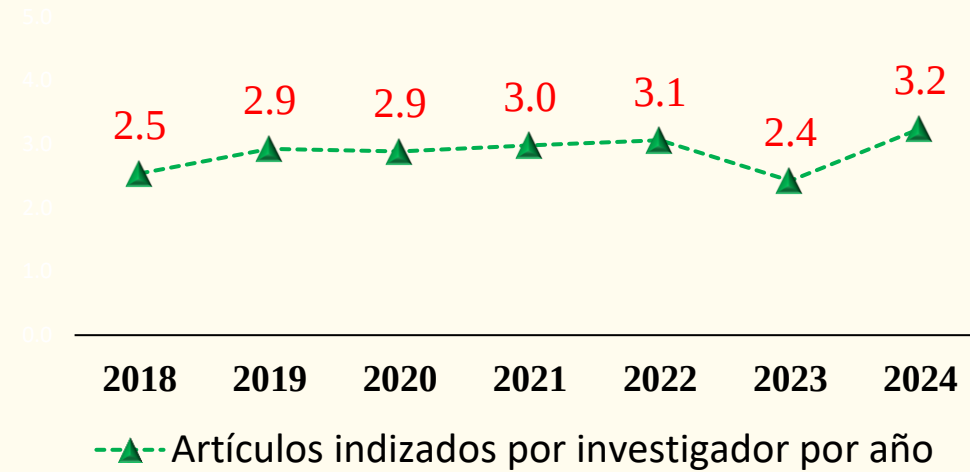


2. PRODUCCIÓN DE ARTÍCULOS

Publicaciones indizadas vs no indizadas



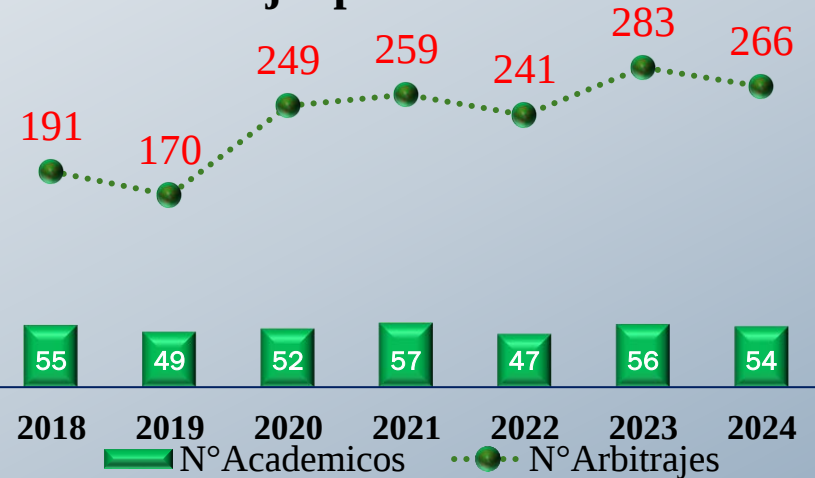
Artículos indizados por investigador por año



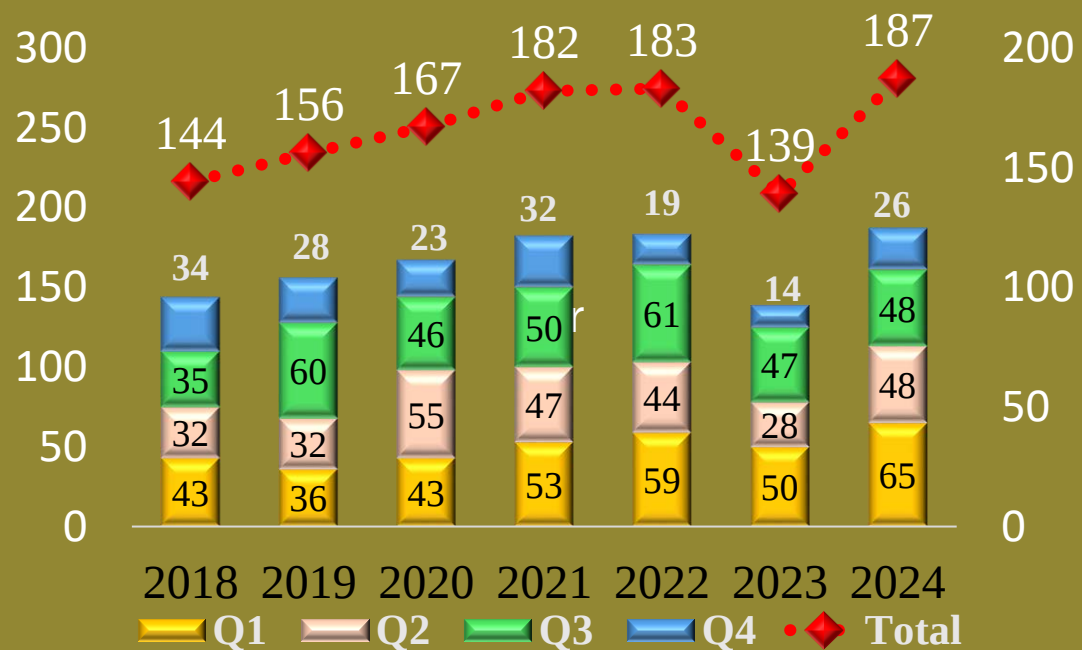
Total de publicaciones al año*



Arbitrajes por académicos

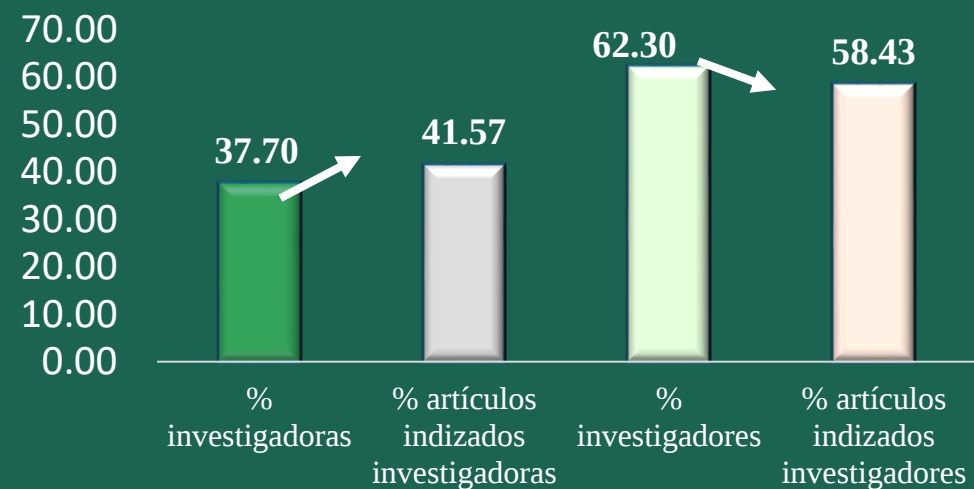


Artículos indizados en el ISI of Web por cuartiles*



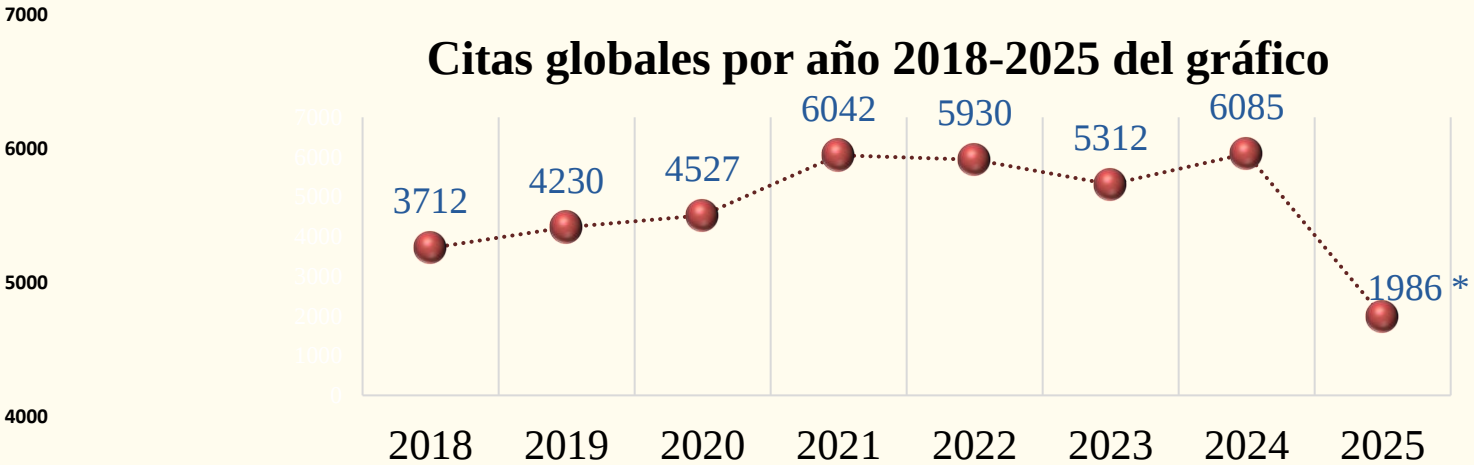
* No se incluye artículos indizados en Scopus, Scielo o Latindex

Porcentaje de artículos indizados realizados por investigadoras vs investigadores 2024

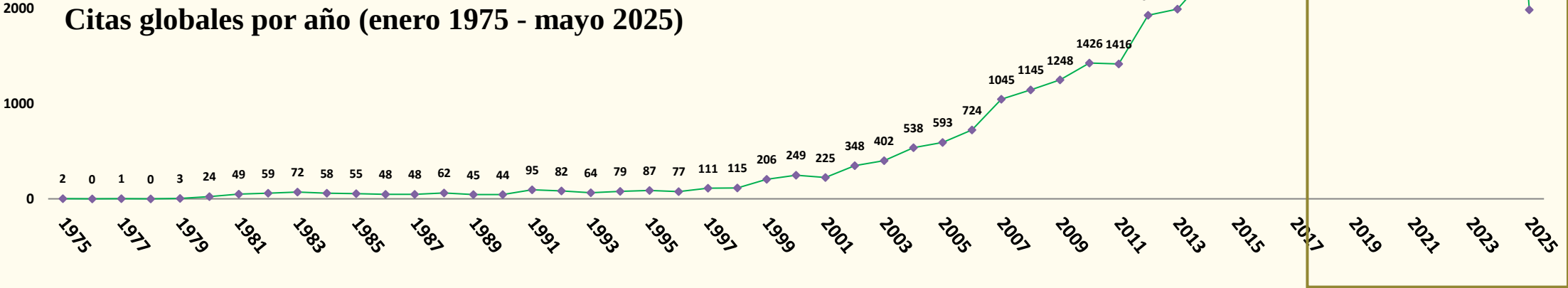


Citas a los trabajos

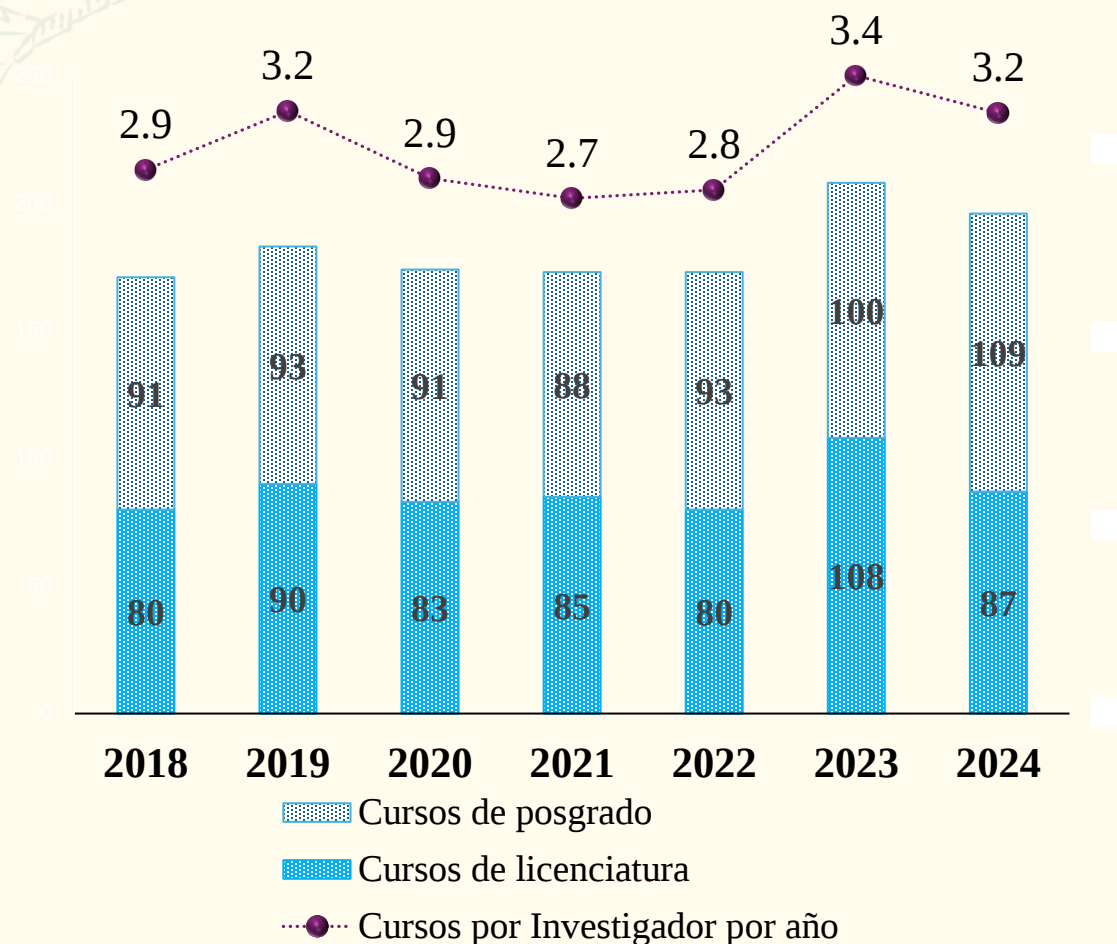
Índice H Global						
2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
92	92	93	94	94	94	94



*** en mayo de 2024, las citas globales fueron de 1504**

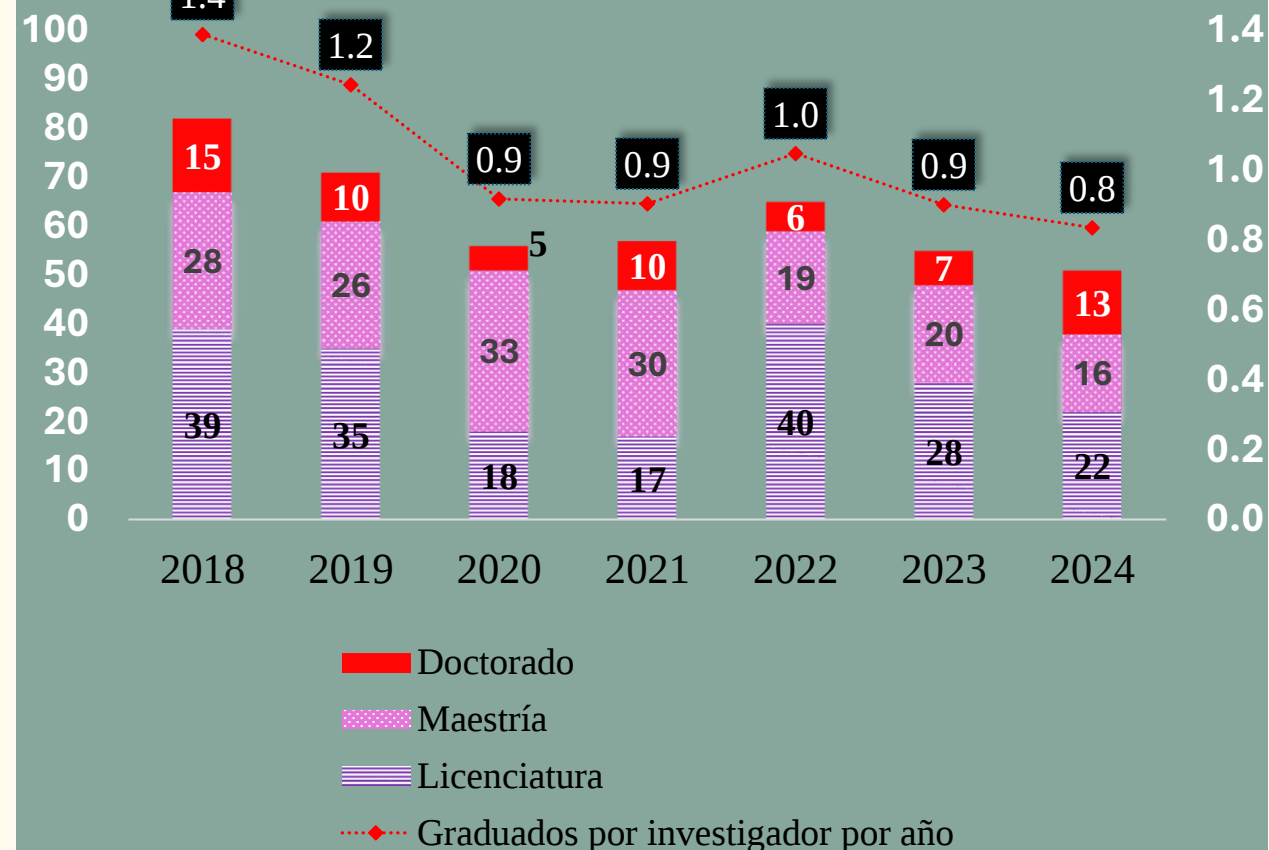


Cursos regulares

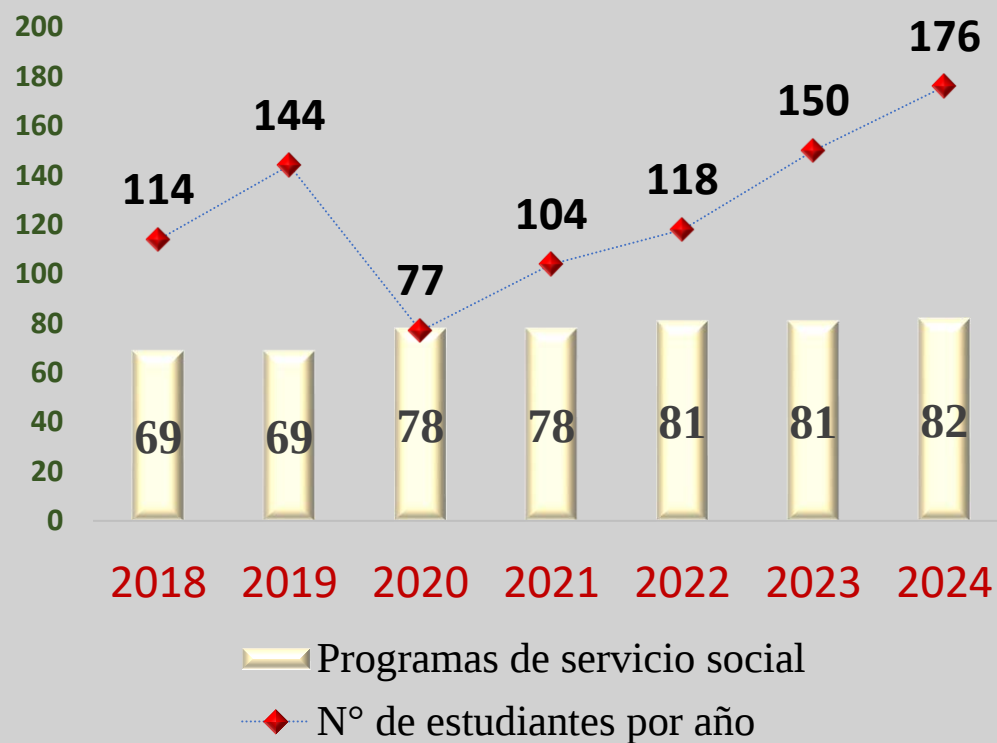


3. DOCENCIA

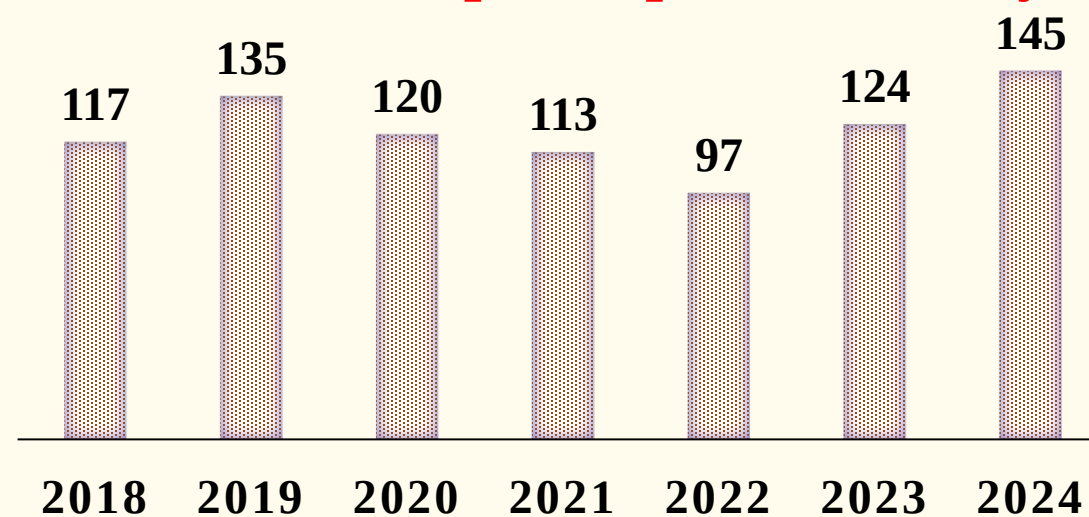
Promedio de graduados por investigador por año



Número de programas y estudiantes de servicio social



Estudiantes participantes en Proyectos*



* Proyectos PAPIIT, PAPIIME, SECIHTI, SECTEI

OPORTUNIDAD DE SERVICIO SOCIAL Y TESIS

¿Quieres hacer tu tesis de licenciatura en un proyecto de Ciencias de la Computación? Si tienes experiencia o interés en Machine Learning, Deep Learning, bases de datos o desarrollo web, ¡esta es tu oportunidad!

- Tareas a desarrollar:
 - ☒ Diseñar y desarrollar un repositorio de datos geoquímicos
 - ☒ Implementar y gestionar bases de datos
 - ☒ Desarrollar interfaces de backend y frontend
- Perfil del estudiante
 - Estudiante de Ciencias de la Computación
 - Experiencia en bases de datos
 - Conocimiento en backend y frontend
 - Opcional: Conocimiento en contenedores (Docker u otros)

MÁS INFORMACIÓN :

d.sourisseau@geologia.unam.mx
<https://dsourisseau.com/post/>



OPORTUNIDAD DE SERVICIO SOCIAL Y TESIS

¿Te apasionan la tecnología y la investigación? Buscamos estudiantes motivados para colaborar en un proyecto de desarrollo de bases de datos. Si tienes experiencia o interés en bases de datos, Machine Learning o Deep Learning, ¡esta es tu oportunidad!

- Tareas a desarrollar:
 - ☒ Automatizar la recolección de datos bibliográficos
 - ☒ Crear y gestionar una base de datos bibliográfica
- Perfil del estudiante
 - Conocimiento en reconocimiento de imágenes utilizando Deep Learning
 - Conocimiento en automatización utilizando Python

MÁS INFORMACIÓN :

d.sourisseau@geologia.unam.mx
<https://dsourisseau.com/post/>



Difusión de oportunidades Servicio Social y Tesis

Si eres estudiante de Diseño y Comunicación Visual o carreras afines y estás interesado en realizar tu servicio social en el área de comunicación y divulgación de la ciencia,

El Instituto de Geología de la UNAM tiene una oportunidad para ti.

Para postularte, envía un correo a la dirección:
difusión-igl@geologia.unam.mx indicando tu interés.





Estamos en busca de estudiantes para realizar la tesis de licenciatura o maestría en ciencias.

Temas de investigación:

- (1) Monitoreo de las Soluciones Basadas en la Naturaleza utilizando isótopos estables y monitoreo remoto.
- (2) Estudio de los incendios forestales a través de isótopos estables.

Informes:
nadiasilvana@geologia.unam.mx

INSTITUTO DE GEOLOGÍA
Universidad Nacional Autónoma de México



Oportunidad de beca para Servicio Social en el proyecto Geopedregal

GEOEDUCACIÓN Y SERVICIOS AMBIENTALES EN EL GEOPEDREGAL: UNA PROPUESTA MULTIDISCIPLINARIA (SS-2025-12/173-194)



¿Te interesa aprender acerca de los servicios ambientales que brindan los pedregales del sur de la CDMX? ¡Realiza tu servicio social en el Geopedregal! Una oportunidad de restauración ecológica y educación ambiental.

ACTIVIDADES

- RECORRIDOS GUIADOS
- JORNADAS DE RESTAURACIÓN EN EL SITIO
- ELABORACIÓN DE MATERIAL DIDÁCTICO
- VALORACIÓN DE INDICADORES DE SERVICIOS AMBIENTALES
- ENFOQUE SOCIAL DEL BIENESTAR DE LOS PEDREGALES

CONTACTO
Dra. María del Pilar Ortega Larrocea
Instituto de Geología
mpol@geologia.unam.mx
5556224286



Aula docente de mineralogía **Fernando Ortega Gutiérrez**

- El Aula "Fernando Ortega Gutiérrez" es un espacio fundamental para la formación de futuros geólogos y geólogas en México, ofreciendo una combinación de conocimientos teóricos y prácticos para el estudio de los minerales.
- Convenio de colaboración académica IGL-UNAM/UB



Plática de presentación del Diplomado en Petrología 2024

Eventos IGL

Información relevante

La sesión será en el Aula docente de mineralogía del Instituto de Geología UNAM el lunes 27 de noviembre a las 11:00 hrs CDMX y Facebook Live.



Educación Continua y a Distancia



Curso

Nivel Básico

12 horas

Virtual

Inclusiones fluidas

Instructores:
M. en C. Edith Fuentes Guzmán
Dr. Néstor Alfredo Cano Hernández

Lunes a viernes
18:00 a 20:30 horas CDMX
17 al 21 de febrero de 2025

CUPO MÍNIMO: 10 PERSONAS

Para más detalles visita:
<https://uecyd.geologia.unam.mx>

Diplomado

Nivel Básico

139 horas

3 módulos

Semi-Presencial

Conservación integral de los pedregales del volcán Xitle: un enfoque transdisciplinario

Responsable académica:
Dra. María del Pilar Ortega Larrocea

8 de enero al 12 de marzo 2025

Lunes y miércoles (teórico-virtual)
16:00 a 19:00 h CDMX

Viernes (presencial)
Trabajo de campo individual de 3 h

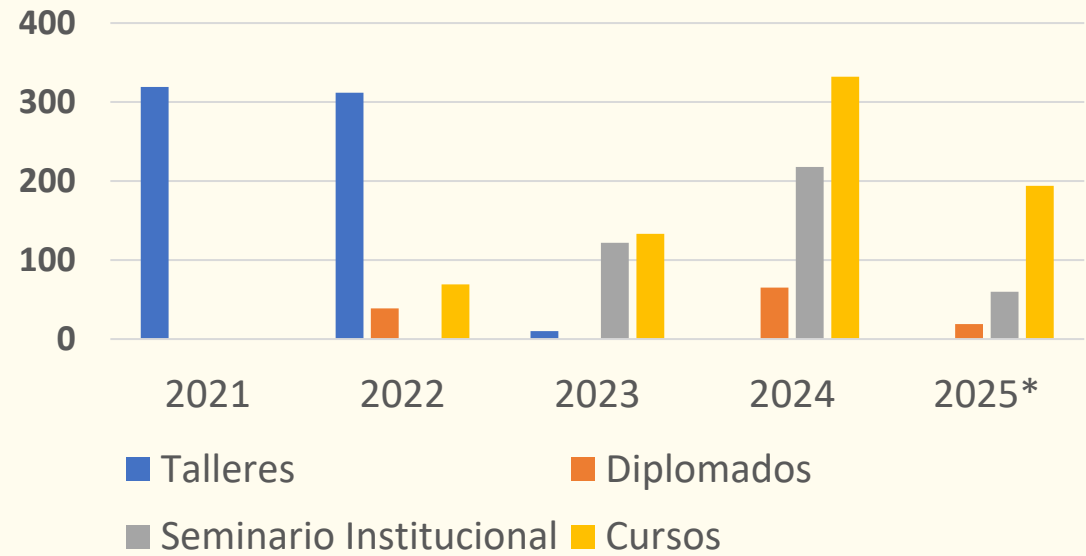
Sábado (salida a campo)
8:00 a 16:00 h CDMX

CUPO MÍNIMO: 5 PERSONAS

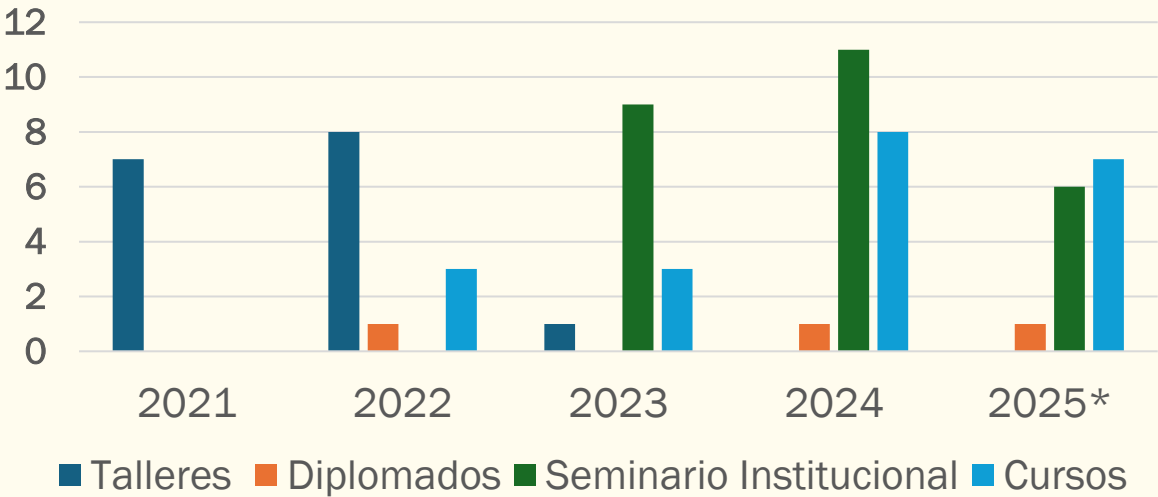
Para más detalles visita:
<https://uecyd.geologia.unam.mx>



Asistentes por actividad académica por año



Distribución de actividades académicas por año



Reglamento de Becas IGL



Universidad Nacional Autónoma de México

Instituto de Geología

REGLAMENTO DE BECAS DEL INSTITUTO DE GEOLOGÍA DE LA UNAM

Aprobado por el Consejo Interno, en su sesión extraordinaria del 25 de junio de 2025.



CAPÍTULO I: OBJETIVO

El Instituto de Geología (IGI) otorga becas a estudiantes de licenciatura, maestría o doctorado inscritos en México, con el fin de apoyarlos para la conclusión de sus estudios y la obtención de sus grados, así como para apoyar su formación en investigación y divulgación de las Ciencias de la Tierra.



GOBIERNO | 24 de octubre de 2024 • 6

REGLAMENTO GENERAL PARA LA OPERACIÓN Y ASIGNACIÓN DE LAS BECAS QUE OTORGA LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

CAPÍTULO I DISPOSICIONES GENERALES

ARTÍCULO 1º. El presente Reglamento es de observancia general y tiene por objeto normar la operación y asignación de las becas que otorga la Universidad Nacional Autónoma de México en el ejercicio de recursos presupuestales, propios o extraordinarios, no relacionados con las modalidades de becas sujetas a reglas de operación externas a la Universidad.

3. **Beca mixta:** Aquella que se compone de recursos presupuestales, propios o extraordinarios de la Universidad y recursos externos a la misma;
4. **Comité Interno:** Comité Interno de Becas de las entidades académicas y dependencias universitarias;
5. **Comité Técnico:** Comité Técnico Institucional de Becas de la Universidad;

Académicos visitantes 2024			
Académico	Procedencia	Institución	Actividad que realiza
Damian Ruiz Ramoni	Argentina	Instituto Argentino de Nivologia, Galciologia y Ciencias Ambientales	Evolución de las asociaciones de mamíferos terrestres del cenozoico superior de México
Sekar Selvam	India	V.O.Chidambaram College, Tamilnadu	Evaluación hidrogeoquímica del agua superficial (laguna Totolcingo) y subterránea en la cuenca oriental (México).
Daniel Alejandro Carrizo Gallardo	España	Centro de Astrobiología	Biomarcadores en ambientes extremos y sus aplicaciones en investigaciones astrobiológicas
Sandro Sardon Nina	Perú	Universidad Nacional del Altiplano	Pedogénesis e intemperismo en la toposecuencia edáfica altiplano - selva amazónica (Perú)
Nathalie Séjalon Delmas	Francia	Université Paul Sabatier (Toulouse III)	Geopatrimonio
Benjamin Van Wyk de Vries	Francia	Université D´Auvergne (Clermont-Ferrand I)	Geopatrimonio

Estancias Académicas 2024			
Académico	Procedencia	Institución	Actividad que realiza
Prado Pano Blanca Lucia	Francia	Institut de recherche pour le development	Movilidad de herbicidas en zonas agrícolas de Michoacán dentro de la reserva de a la biósfera de la mariposa monarca.
Roy Priyadarsi Debajyoti	India	V.o.Chidambaram College, Tamilnadu	Evaluación hidrogeoquímica del agua superficial (laguna Totolcingo) y subterránea en la cuenca oriental (México).
Solleiro Rebolledo Elizabeth	Colombia	Universidad de los Andes	Condiciones paleoambientales del poblamiento temprano en la sabana de Bogotá, Colombia.
Sedov Sergey	Colombia	Universidad de los Andes	Condiciones paleoambientales del poblamiento temprano en la sabana de Bogotá, Colombia.
Diaz Ortega Jaime	Colombia	Universidad de los Andes	Condiciones paleoambientales del poblamiento temprano en la sabana de Bogotá, Colombia.
Sedov Sergey	Perú	Universidad Nacional del Altiplano	Pedogénesis e intemperismo en la toposecuencia edáfica altiplano - selva amazónica (Perú).

4. INTERCAMBIO ACADÉMICO



Algunas actividades de Internacionalización



Dra. Christina Siebe Grabach

❑ Estancia en Justus-Liebig University, Giessen, JLU, Alemania.
Taller DFG-PAPIIT

❑ Universidad de Washington en St. Louis Missouri USA.
Curso a estudiantes de diseño urbano



Dra. Elizabeth Solleiro Rebolledo
Impartición de curso internacional de micromorfología, en Puno, Perú



Dra. Blanca Prado Pano
Institut des Geosciences de l'Environnement, IGE, Francia, Proyecto



4. INTERCAMBIO ACADÉMICO

Dra. Rocío Jetzabel Alcántara
Proyecto de fondo colaborativo con University of Illinois Urbana-Champaign UIUC.



Dr. Priyadarsi Roy
Estancia en VO Chidambaram College (India)

Dr. Thierry Calmus
Estancia en la Universidad de Rennes, Francia y la plataforma analítica GeOHeLiS. Proyecto



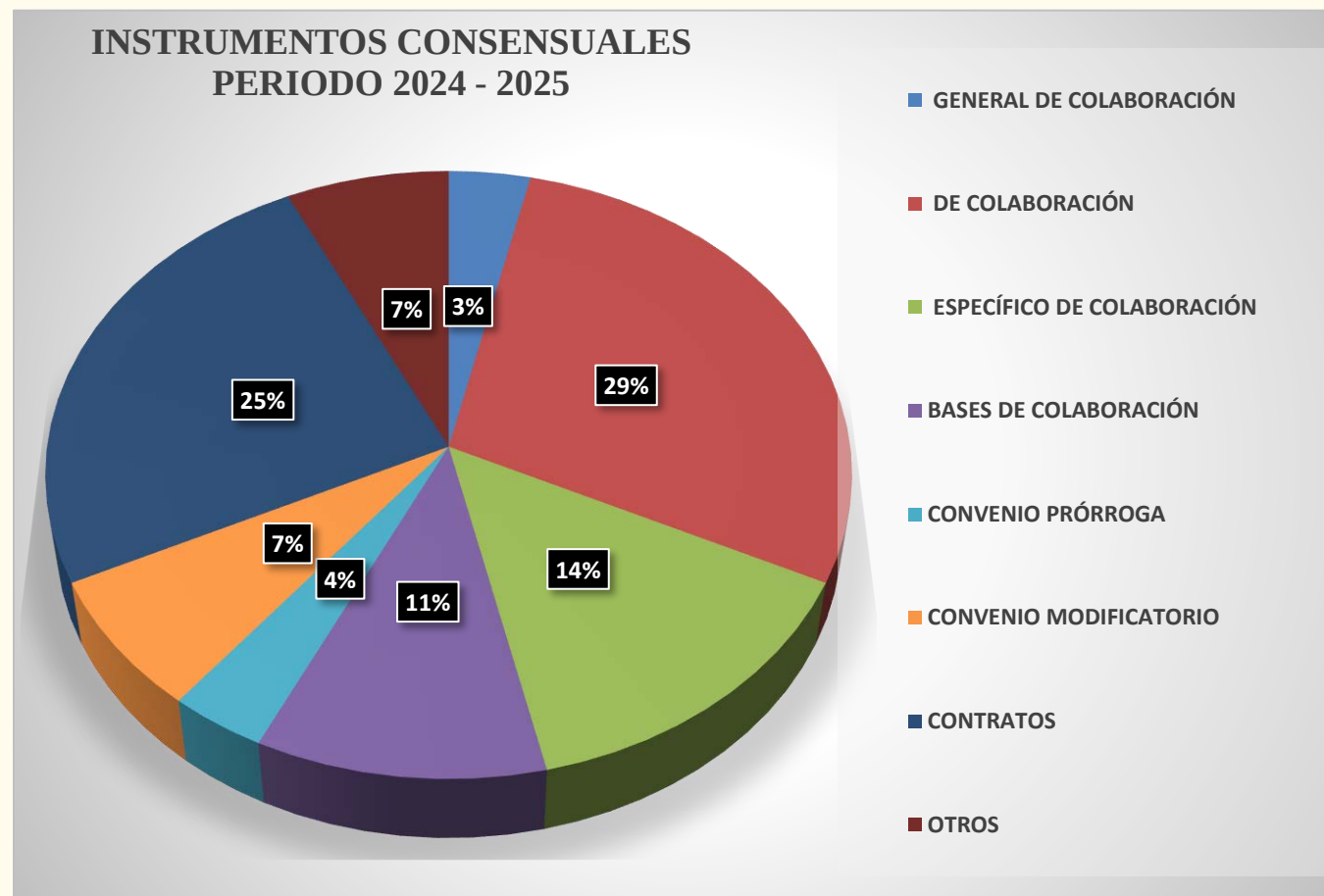
Coordinación de Vinculación

Apoya en la gestión de los distintos instrumentos consensuales, para atender las necesidades del personal del IGL.

Atención a Problemas Nacionales y de seguridad.

Enlace para atender las necesidades de servicios con los sectores público, industrial y gubernamental.

5. CONVENIOS





Firman Milpa Alta y la UNAM convenio para impulsar la Escuela Campesina Saberes de Raíz -...
 La iniciativa busca articular los saberes ancestrales con la ciencia y la tecnología, en beneficio directo de los sectores



Convenio de conservación del Geopedregal
 IGL-IGg y Secretaría Ejecutiva de la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel (quinto refrendo)



IGL-UNAM
Gobierno de Pakistán



Dra. Laura Beramendi Orosco
 Convenio de colaboración con el Centro INAH Quintana Roo.

IGL-UNAM/7 Instituciones Cubanas





Compromiso Social



Dr. Sergio Rodríguez Elizarrarás
Mtra. Wendy Vanesa Morales Barrera

**Gobierno Municipal de
Jiutepec, Morelos**



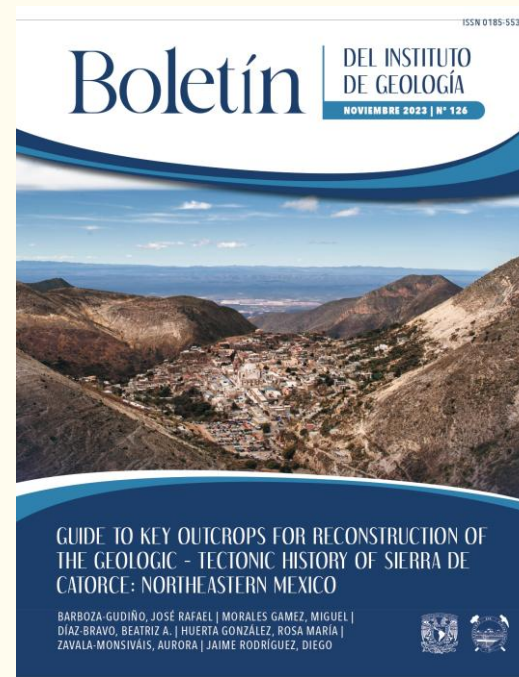
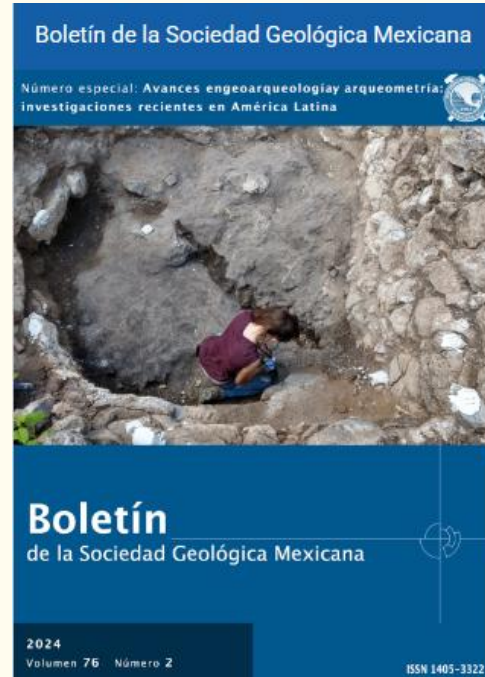
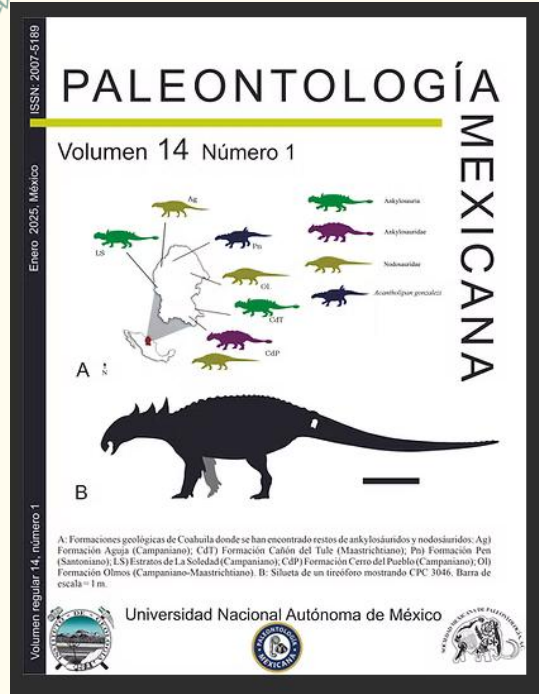
El gobierno municipal, encabezado por el alcalde Eder Rodríguez Casillas, dio el primer paso para una colaboración fundamental: el acercamiento con personal del Instituto de Geología para analizar zonas de riesgo en el municipio, con el objetivo de supervisar, estudiar y emitir recomendaciones técnicas que les permita tomar decisiones responsables y proteger a su comunidad



Actividad Editorial



Ediciones en el IGL



REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS GEOLÓGICAS

Volumen 41, número 3, diciembre 2024

<http://www.rmccg.unam.mx>



ISSN 1026-8774



Premios y Distinciones



Académicos



Dra. Rocío Jetzabel Alcántara Hernández



Ing. Geóloga Adriana Aimeé Orci Romero



Medalla Dra. Gloria Alencaster 2024



Dra. María del Socorro Lozano García

Facultad de Ingeniería



In 2024 the INHIGEO Early Career Award, was presented to **Lucero Morelos-Rodriguez** for her presentation *Mexican Women in Paleontology and the Oil Industries* at the 49th INHIGEO Symposium held together with the 37th International Geological Congress in Busan (South Korea), 25 – 31 August 2024.



Dra. Lucero Morelos Rodríguez



Dra. Nadia Silvana Santini González

Premio Alumni Change Agent Awards 2025

Reconoce el liderazgo de exalumnos como agentes de cambio.

Homenaje al maestro
Luis Espinosa Arrubarrena
por 48 años de trayectoria académica

Académicos



La Sociedad Mexicana de Paleontología, A.C.

CONVOCA

A postular a candidatos para recibir la
DISTINCIÓN CÁTEDRA EXTRAORDINARIA
DE PALEONTOLOGÍA

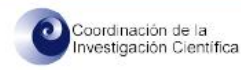


Dra. Blanca E. Buitrón Sánchez

A quienes hayan tenido una actuación sobresaliente en la
docencia de la Paleontología en México.

Sociedad Mexicana de Paleontología, A.C.

<https://somexpal.wixsite.com/inicio>



El Instituto de Geología de la Universidad Nacional
Autónoma de México, con el apoyo de Fundación UNAM y
de la Coordinación de la Investigación Científica convoca al

Premio Reinhard Weber Gobel Investigación en Paleontología, FUNAM 2025 1ª Edición.

A estudiantes y personal académico de la Universidad
Nacional Autónoma de México interesados en el
entendimiento de la vida en el pasado geológico, cuya
investigación explique aspectos paleobiológicos con la
utilización de fósiles recolectados en México.

Premio

Posición	Investigación en Paleontología
Trabajo ganador	\$100,000.00

Consulta la convocatoria completa en:
www.fundacionunam.org.mx/funam/convocatorias

Informes:
(55) 5340-0910
funam.premios@gmail.com

Fecha límite:
16 de enero de 2026





Estudiantes

Doctorado

Tutor: Dr. Antoni Camprubí



3er Lugar

METALOGENIA DEL MIOCENO EN
LA SIERRA MADRE DEL SUR,
ESTADO DE OAXACA

NÉSTOR ALFREDO
CANO HERNÁNDEZ

Maestría

Tutor: Dr. Antoni Camprubí



2o Lugar

METALOGÉNESIS DE LOS
YACIMIENTOS MINERALES DE
TALAMANTES, CHIHUAHUA

BRENDA VIRIDIANA DE LA
TORRE GONZÁLEZ

Maestría

Tutor: Dr. Francisco Romero



3er Lugar

VALORIZACIÓN, POTENCIAL DE
RESIDUOS MINERO-METALÚRGICOS:
UN ENFOQUE HACIA LA MINERÍA
CIRCULAR

ETZIGUERI GÓNGORA ÚBEDA

Estudiantes



Martha Daniela Bobadilla Ballesteros

1er lugar en el concurso cartel en la categoría de **Doctorado**

2da. Reunión de estudiantes

Tutor: Bruno Manuel Chávez Vergara



Esperanza Samantha Hernández Azuara

1er lugar Sesión poster nivel **Maestría**

XXXIV Congreso Nacional de Geoquímica

Tutor: Elena Centeno García



Juan Camilo Valencia Gómez

Beca de investigación de la Society for
Sedimentary Geology (SEMP) Foundation

Tutor: Michelangelo Martini



Alan Martínez Bahena

Medalla Gustavo Baz Prada

Tutor: Michelangelo Martini

Estudiantes



Ana Patricia Contreras Gallardo
2do. Lugar Presentación oral nivel **Licenciatura**
XXXIV Congreso Nacional de Geoquímica
Tutor: Alan Ulises Loredo Jasso



Laura Daniela Alvarado Figueroa
Premio Best Poster Presentation - Global Land
Programme's 5th Open Science Meeting
Beca Posdoctoral DGAPA



Obtención de Beca de investigación de la
American Association of Petroleum Geologists



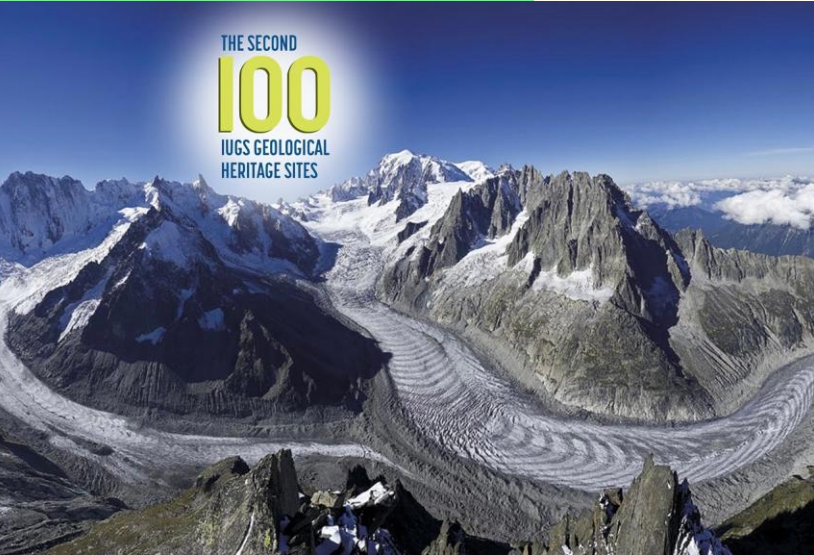
Dra. Diana Angélica Avendaño Villeda
3er. Lugar PINCC 2024
Modalidad “Artículo de Investigación”
Estancia Posdoctoral por México



Ángeles Verde Ramírez
Estudiante de Doctorado del PCT
Tutora: Elisa Fitz Díaz

Oscar Fabián Camargo Pantoja
Estudiante de Maestría del PCT
Tutor: Fernando Núñez Useche

Institucional



El volcán Parícutín.

Reconocido como parte de los “Segundos 100 sitios mundiales de Patrimonio Geológico”

2024 부산 세계지질과학총회
The 37th International Geological Congress 2024
August 25-31, 2024 | BEXCO, Busan, Republic of Korea



Local indigenous residents observe Parícutín volcano, in march 1944. Photo by Amo Brehme (U.S. National Archives, published in Foshag and González Reyna, 1956).

[View all Geoheritage Sites](#)

PARÍCUTÍN VOLCANO MEXICO



Geological Period

Holocene

Main geological interest

Volcanology
Igneous and Metamorphic petrology

Location

Uruapan, state of Michoacán, Mexico
19°29'35"N, 102°15'05"W

El volcán Parícutín, reconocido como parte de los "Segundos 100 Sitios de Patrimonio Geológico" de la IUGS en el 37º Congreso Geológico Internacional

📅 27/ago/2024 · 🗨️ Redacción IGI / Unidad de Comunicación





Organización de Eventos



2º REUNIÓN DE ESTUDIANTES IGL

Conferencistas magistrales



Mtro. José Antonio Alonso
Facultad de Ciencias UNAM



Mtra. Ingrid Marissa Cabrera
Facultad de Psicología



Dr. Josep Anton Moreno
Instituto de Geología

Del 16 al 18 de octubre de 2024, se celebró la 2ª Reunión de Estudiantes del Instituto de Geología en el Auditorio José Guadalupe Aguilera.

Reunió a 69 estudiantes de licenciatura, posgrado y Servicio Social, con el objetivo de fomentar la interacción y colaboración en el ámbito de las geociencias.



Dra. Rocío Jetzabel Alcántara
Hernández
Coordinadora de sede del posgrado en
Ciencias Biológicas (PCB)



Dra. Ana María Lizeth Caballero
García
Coordinadora de sede del posgrado en
Ciencias de la Tierra (PCT)



Dra. Elisa Fitz
Secretaria Académica
Instituto de Geología



Otros eventos organizados o en participación

JORNADA DE HIDROGEOLOGÍA "OSCAR ESCOLERO"

**RETOS, OPORTUNIDADES Y
HERRAMIENTAS PARA EL AGUA
SUBTERRÁNEA EN MÉXICO**

22 DE MAYO
9:00 A 14:00 HRS
15 minutos por charla

Auditorio José Guadalupe Aguilera
Instituto de Geología, UNAM.

*En memoria del Dr. Oscar
Arnoldo Escolero Fuentes*

*Quien fue investigador del Instituto de
Geología y se destacó en su labor
profesional dentro del área de
hidrogeología y gestión de aguas
subterráneas*



Simposium

El Geopedregal en la Geoeducación

Miércoles 30 de abril

"Geopedregal" del Instituto de Geología

09:00 am	Registro
9:30 am	Experiencias docentes en el Geopedregal: 13 años de datos, Dra. Pilar Ortega Lamoreaux, Departamento de Ciencias Ambientales y del Suelo, IGL, Creadora y responsable del Proyecto Geopedregal.
10:00-10:30 am	El Geopedregal y su costra biológica: experiencias de posgrado por la M. en C. Ma. Fernanda Martínez Bóez Téllez, Posgrado en Ciencias Biológicas, UNAM.
10:30-11:00 am	El Geopedregal como sitio de muestreo de ciliados, Diego Araiza, laboratorio de Protozoología, Facultad de Ciencias UNAM.
11:00-11:30 am	El Geopedregal fuera del Aula Viva: REGEU Frida I. Villegas Granados, Itzel A. Sánchez Aguilar, licenciadas en Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias, UNAM.
12:00-12:30 pm	El Geopedregal en la Psicología Ambiental: experiencias de los recorridos guiados por la Psic. Leticia Bóez Pérez, Posgrado en Psicología, Fac. Psicología, UNAM.
13:00-14:00 pm	Conferencia Magistral: Dra. Cristina Ayala Aczúrraga, Facultad de Arquitectura, UNAM #SostenibilidadViral: Divulgación científica en la era digital
14:00-15:00 pm	Receso
15:00-16:00 pm	Recomido en el Geopedregal con historias de docencia presentación de posters.
16:00-17:00 pm	Talleres del Geopedregal: https://forms.gle/xnoaFR77T7aLn6i6
17:30 pm	Clausura y entrega de constancias.

Se otorgará constancia de valor curricular a los asistentes

2025 Excursión geológica de estudiantes
del Posgrado en Ciencias de la Tierra

SEMINARIOS 2024 Auditorio Ricardo Monges, IGF | Acceso libre

19 de Septiembre | 16:00 h

- Gneiss Novillo: Registro de la tectónica mesoproterozoica en México
Yessica González Ixta, Natalia Villalba Mantilla
- Evidencias de la evolución del océano Reico: el Complejo Metamórfico Granjeno y la Tonalita Peregrina
Violeta Ortiz Olvera, Abel Jiménez Galindo

3 de Octubre | 15:00 h

- Magmatismo en el Terreno Las Delicias, Coahuila: un registro de la evolución tectónica de Pangea
Lizbeth Brito Mejía y Paolo Villanueva Barragán
- Provincia vulcano-sedimentaria Nazas: ¿Arco extensional o rift intracontinental? Implicaciones en la historia de Jurásico Temprano y Medio en México
Enrique Ruiz Uruña, Jorge Alberto Miroslav Gómez y Camilo Valencia Gómez

17 de Octubre | 16:00 h

- Registro de los eventos anóxicos del Cretácico en México
José Revueltas Martínez
- Raíces de piedra: Herencias Culturales Prehistóricas, Prehispánicas y Contemporáneas en la ruta de la Excursión de Posgrado
Miguel Ángel Montoya y Luis Abel Jiménez Galindo

31 de Octubre | 16:00 h

- Sistemas kársticos: un viaje a través de su formación y diversidad
Martha Daniela Bobadilla y Sandra Paola Blanco
- ¿Quién extinguió a los dinosaurios? La hecatombe del límite Cretácico-Paleógeno
Juan Camilo Montañó y Néstor Cano

14 de Noviembre | 16:00 h

- Entre microbios y cristales: estromatolitos y dunas de yeso en Coahuila
Jorge Zavala Rivera y Cinthya del Carmen Bermúdez

28 de Noviembre | 16:00 h

- La Huasteca y el Museo del Desierto como ejemplos de Patrimonio Geológico y Geopaisaje
José Torres Acosta y Erika Olvera Valencia
- Cinturón de Pliegues y Cabalgaduras Mexicanas: casos de estudio en La Curvatura de Monterrey y La Sierra Gorda de Querétaro
Alexia Molina Garduño y David Aguilar Pérez

2025, 1er año de Hidrogeodia en México!
Visita a cuerpos de agua en la REPSA, UNAM

Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel, Ciudad Universitaria, UNAM

SÁBADO 7 DE JUNIO

PUNTO Y HORA DE REUNIÓN:
9 am en el mural del metro Ciudad Universitaria. Línea 3
Imprescindible hacer reserva:

<https://tinyurl.com/hidrogeodia>

Excursión gratuita

- Plazas limitadas
- Se recomienda llevar: ropa, calzado cómodo, bloqueador, agua y gorro
- Duración aproximada de 5 horas (9 a 2pm)

Actividades

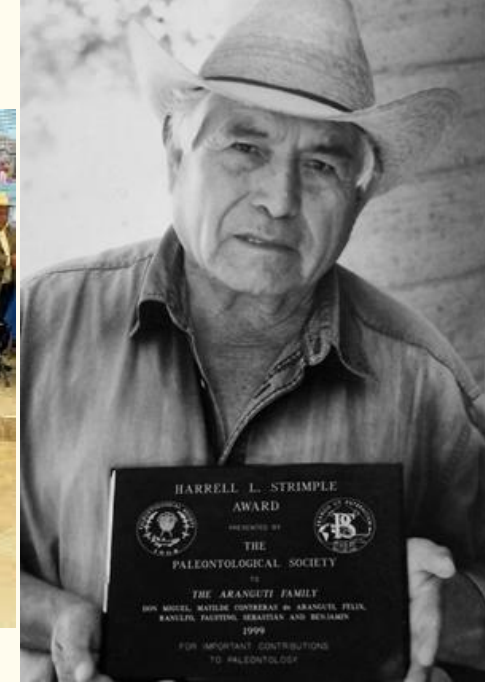
- Recorrido a pie (2 km aprox)
- Explicación de la ocurrencia del agua subterránea e interacción con agua superficial

Organizadores:

HIDROGEODÍA 2025



Homenaje al Sr. Félix Aranguti Contreras



Participantes

Lic. Graciela Rosario Flores Ramos.

Comité Técnico organizador

M. en C. María Guadalupe Hernández Bello

Terramóvil: Talleres adaptados a personas con discapacidad

M. en C. Violeta Amparo Romero Mayén.

Proyecto: Acceso al patrimonio Fósil

Nacional a través de una experiencia de divulgación científica incluyente.

Colección Nacional de Paleontología.

Ing. Oscar Irazaba Ávila

Museo de Geología: Colección de Minerales con talleres adaptados para personas con discapacidad

Día Internacional de las Personas con Discapacidad



Bachillerato (CEB) 4/2
“Jesús Reyes Heróles”



Laboratorio Nacional de Geoquímica y Mineralogía LANGEM

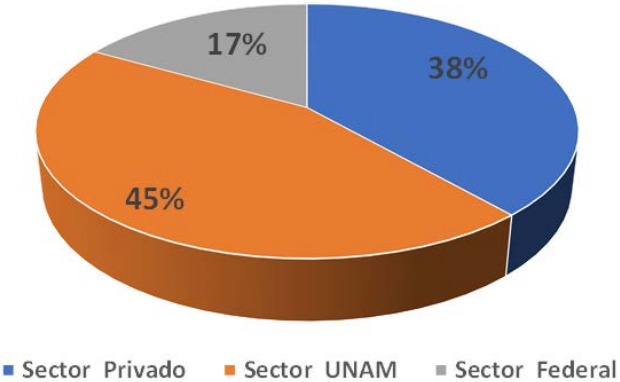




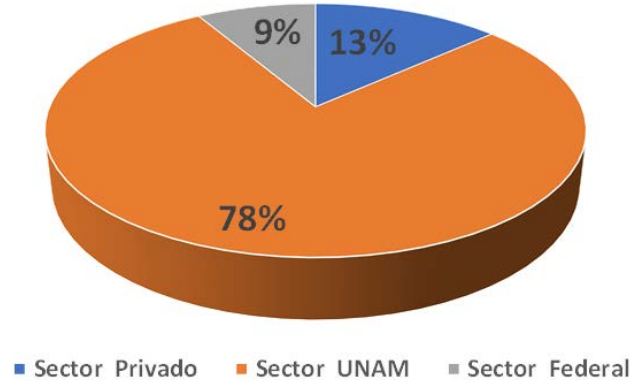
Productividad 2024 del LANGEM

Con los recursos otorgados por la CIC en 2024 se apoyó a los diferentes laboratorios del LANGEM

Servicios



Muestras analizadas



Rubro	Concepto	Número
Investigación	Publicaciones derivadas del LN de autores del grupo de trabajo	22
	Publicaciones con agradecimientos al LN	17
Formación de Recursos Humanos	Estudiantes en proceso de formación	66
	Instituciones con las que se establece colaboración	5
	Tesis con tutores adscritos a LANGEM	11
	Tesis con agradecimientos a LANGEM	9
Vinculación	Proyectos en los que participó el LN	32
Prestación de servicios	Certificaciones/Acreditaciones	4
	Servicios a empresas e industria/muestras analizadas	145/1375
	Servicios al sector federal/muestras analizadas	63/877
	Servicios al sector académico/muestras analizadas	168/8040
	Monto facturado a empresas e industria	\$1,730,487.03
	Monto facturado al sector federal	\$371,760.00
	Monto facturado al sector académico	\$1,074,285.10



Gestión en Normatividad

Resultado del censo de laboratorios IGL y LANGEM

Total áreas registradas	LANGEM	IGL	ERNO	Reglamentos entregados	LANGEM	IGL	ERNO
51	19	26	6	41	19	19	3

Se creó el Reglamento General de Higiene y Seguridad del IGL, UNAM, de acuerdo a la normatividad vigente

De las 51 áreas registradas, 41 ya tienen sus respectivos reglamentos



REGLAMENTO INTERNO DEL LABORATORIO DE MICROSCOPIOS PALEOECOLOGIA Y PALINOLOGIA (LM P y P)



Sala de uso de microscopios del Laboratorio de Paleoeecología y Palinología (SMLPPCC)



Reglamento Interno del laboratorio de Procesos Superficiales (LPS)



Laboratorio de Procesos Superficiales



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



Reglamento Interno de uso del Laboratorio de Geoquímica Prebiótica (LabGP)

Instituto de Geología, Universidad Nacional Autónoma de México



REGLAMENTO INTERNO DEL ÁREA DE PREPARACIÓN DE MUESTRAS DEL LABORATORIO DE SEPARACIÓN DE MINERALES (PMLSM)



Comisión Local de Seguridad del Instituto de Geología

Cursos de seguridad



SEGURIDAD EN LABORATORIOS

OBJETIVO

Conocer las condiciones de seguridad, de acuerdo con la normatividad vigente, que deben aplicarse en laboratorios donde existan sustancias y residuos químicos.

20 DE JUNIO DE 2025 DE 11-14 HRS
AULA DE MINERALOGIA FERNANDO ORTEGA GUTIÉRREZ

TEMARIO

1. Condiciones básicas de seguridad en laboratorios donde se manejan sustancias químicas.
2. Equipo de protección personal.
3. Equipo de atención de emergencias.
4. Segregación y almacenamiento de reactivos.
5. Identificación de riesgos de sustancias químicas.
6. Manejo seguro de solventes.
7. Manejo seguro de cilindros de gases comprimidos.
8. Manejo de residuos químicos.
9. Manejo de sustancias químicas.



ATENCIÓN BÁSICA DE ACCIDENTES CON SUSTANCIAS QUÍMICAS

OBJETIVO

Conocer la información y los procedimientos necesarios para la atención básica de accidentes con sustancias químicas.

22 DE AGOSTO DE 2025 DE 11-14 HRS
AULA DE MINERALOGIA FERNANDO ORTEGA UTÍERREZ

TEMARIO

1. Atención básica de emergencias con sustancias químicas.
2. Hojas de seguridad de materiales (MSDS, HDSM) y sus usos para la atención básica de emergencias con sustancias químicas.
3. Llamada de emergencia.
4. Protocolo básico de atención por derrame de sustancias químicas.
5. Atención básica de quemaduras químicas y quemaduras térmicas.

Restablecimiento de la CLS del IGI

Presidente:

1. **Ricardo Barragán Manzo**
(Elisa Fitz Díaz: Suplente)

Secretario:

2. **Javier Tadeo León**

Cuerpo Técnico:

3. **Marco Antonio Mostalac León**
4. **Claudia Hernández Villegas**
5. **Nabor Estrada Avila**
6. **Diego Murillo Pérez**
7. **Javier Martínez**
8. **Olivia Zamora**
9. **Fabiola Vega**

Vocales:

10. **Ernesto Hernández Mendiola**
11. **Gabriela Diego**
12. **Mariela Villareal Brito**
(Representante de comunidad estudiantil)
13. **Martha Lagunas**
14. **Lucy Mora**
15. **María Eugenia Malagón**
15. **Laura Beramendi**



Grupos de apoyo (invitados permanentes):

1. Responsables de Brigadistas
2. Responsables de Protocolos



Seminario Universitario sobre Investigación en Hidrocarburos SUIH





Dr. Armando Altamira
Excoordinador

Dra. Elena Centeno
Coordinadora

Conformación de la red académica del SUIH
Actualmente cuenta con 40 participantes

Reuniones de trabajo con responsables del Centro de Capacitación de PEMEX para definir los mecanismos de promoción de la oferta académica de la UNAM al interior de PEMEX



Mtro. J. Mauricio Solís
Secretario Técnico



Dr. Rodolfo G. Camacho
Secretario Académico
SUIH

Servicio
Social

Participa con el SUIH con nuestro programa y
complementa tus conocimientos.



Actividades

- Conferencias invitadas
- Reuniones de trabajo con PEMEX Exploración y Producción (PEP)
- Reuniones con la SENER
- Gestión de convenios y proyectos
- Procesos administrativos para la obtención de información para proyectos de tesis y de investigación





Gestión para la donación de equipo que contribuye al desarrollo del Laboratorio de Roca Generadora del IGL



INSTITUTO DE GEOLOGÍA
Universidad Nacional Autónoma de México



Muchas gracias a la empresa ENI México
por esta importante aportación
para la UNAM

Divulgación





Actualmente se prepara un proyecto de rehabilitación de sus exposiciones

CIUDAD DE MÉXICO
CAPITAL DE LA TRANSFORMACIÓN

SECRETARÍA DE CULTURA

EL MUSEO DE GEOLOGÍA DE LA UNAM
TE INVITA

Miércoles 28 de Mayo del 2025
17:00-21:00 hrs

Visitas guiadas
Recorrido completo
17:00 horas
Obras de José Ma. Velasco
17:30 horas
18:30 horas
19:30 horas
20:00 horas

Tango
Es pasión
20:00 hrs

Georally
18:00 horas

Música
Coro de estudiantes de la EIA 4
Dirigido por Alejandra Romero
19:00 hrs

Conferencia
"Snowball Earth. La Tierra bola de nieve"
En Yael García López
17:00 horas

Modalidad híbrida
Aforo máximo: 200 personas
Informes: 355473900 ext. 102
Jaime Torres Bodet 176, Santa María la Ribera, 06400, Cuauhtémoc, CDMX.

Entrada general \$30.00
Estudiantes, profesores, INAPAM \$25.00

DÍA INTERNACIONAL DE LOS MUSEOS

@MuseoDeGeologiaUNAM
#NocheDeMuseos
#NocheDeMuseosVirtual
#MuseoDeGeologia

@cartelera.cdmx.gob.mx
@nochedemuseos
f/Noche de Museos

EL MUSEO DE GEOLOGÍA TE INVITA A LA CONFERENCIA:

Usos y simbología de los extraterrestres petreos en México

Alejandra Hernández García

Presencial y Transmisión en vivo

13 HRS
Domingo 25 de mayo

f LIVE

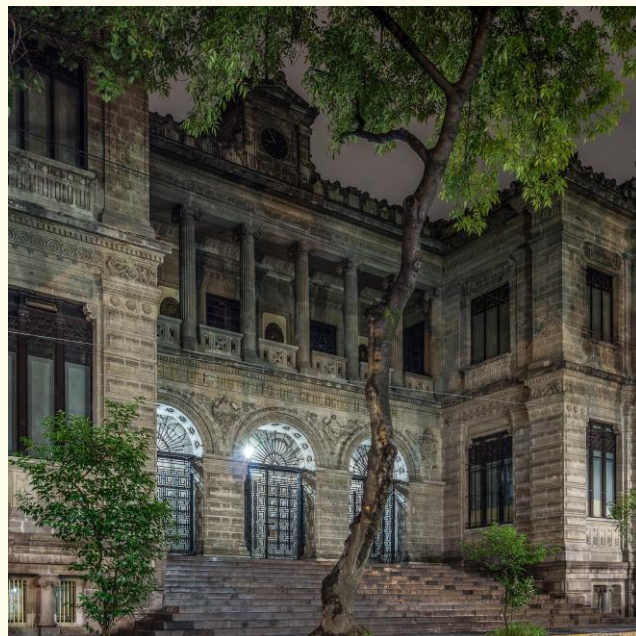
@MuseoDeGeologiaUNAM
@MuseoDeGeologia
#VenAlMuseoDeGeologia
#LaGeologiaEsImpresionante

En el Museo de Geología de la UNAM nos unimos a la celebración del

Día Internacional de los Trabajadores de Museos

22 de octubre

@MuseoDeGeologiaUNAM
@MuseoDeGeologia
#VenAlMuseoDeGeologia
#LaGeologiaEsImpresionante



¿QUIÉN ES ARCHEOPTERYX?

Fue descubierto en una cantera de piedra caliza al Sur de Alemania en 1861.

Fue la primera evidencia de que las aves descienden de los reptiles.

Vivió hace unos 150 millones de años, en el Jurásico medio.

Contribuyó como una prueba de la teoría de la evolución propuesta por Darwin y Wallace.

@MuseoDeGeologiaUNAM
@MuseoDeGeologia
#VenAlMuseoDeGeologia

Presentación del libro

VOLCANES DE MÉXICO

De Jorge Neyra Jáuregui

La cita es este próximo
Miércoles
23 de abril
18:00 hrs

Auditorio Principal del Museo del Instituto de Geología, UNAM

Jaime Torres Bodet 176, Sta María la Ribera, Cuauhtémoc, 06400 Ciudad de México, CDMX



Colección Dinosaurios de México





Ciencia y Revolución para inventar la Nación



[ARCHIVO HISTÓRICO DEL INSTITUTO DE GEOLOGÍA \(AHIG\)
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO](#)

Colocación de Cápsula del Tiempo

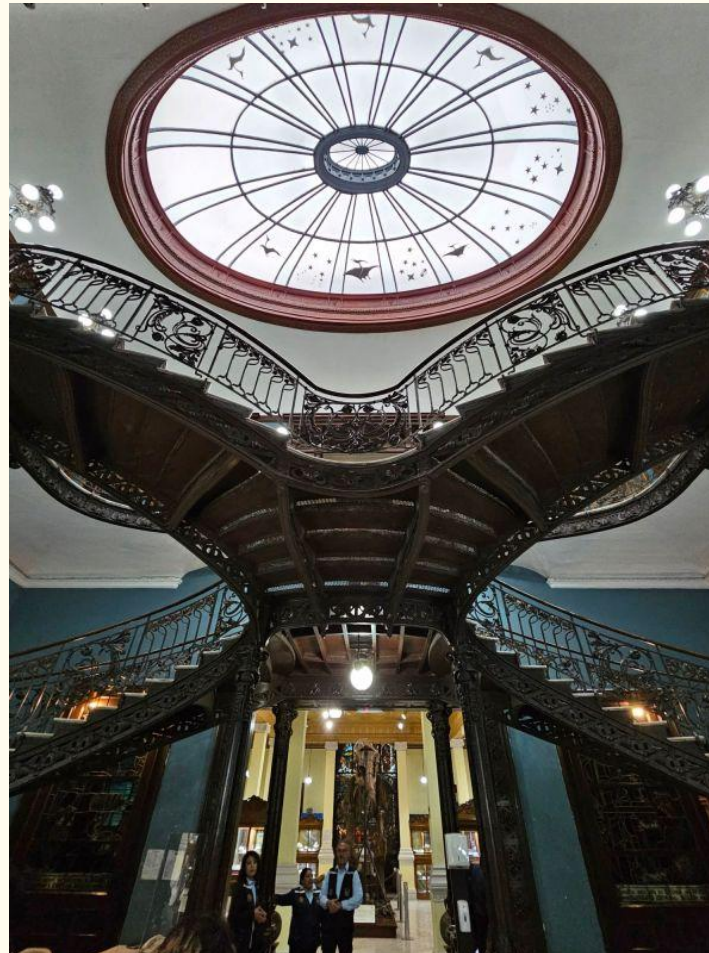


Museo de Geología

M. en C. Luis Espinosa Arrubarrena
Lic. Ma. Isabel Ponce Urbieta
Ing. Óscar Irazaba Ávila
Ing. Julio Caballero Corona
Dra. Lucero Morelos Rodríguez

Dirección General del Patrimonio Universitario y la Dirección General de Obras

Arq. Luis Tonantzi
Arq. Luis Pérez
Arq. Yahir Tonatiuh López



Beneficiados con los talleres del Terramóvil			
	Escuelas	Alumnos	Profesores
2025*	37	6359	337
2024	42	8451	330

*Enero-Mayo 2025



Terramóvil



2024	
Participación del Terramóvil en diversos eventos	28
Beneficiados: estudiantes y público en general	5114





Geopedregal



Taller sobre rocas volcánicas

Dr. Benjamín Vanwyk de Vries del Laboratorio de magmas y volcanes de La Universidad de Clemont



Proyecto PAPIME
Geopedregal primer Geosito restaurado en el campus CU de la UNAM para la enseñanza del geobiopatrimonio
Dra. María del Pilar Ortega Larrocea





Museo Regional Mixteco-Tlayúa

Visitantes al Museo



Biol. Karmina Aranguthy García
Responsable del Museo










TEPEXI DE RODRÍGUEZ
PUEBLA;

**UNA ENTRADA A LA
HISTORIA DE LA VIDA EN
LA TIERRA A TRAVÉS DE
LOS FÓSILES**

BIOL.KARMINA ARANGUTHY GARCÍA
MUSEO REGIONAL MIXTECO
TLAYÚA



XII CONGRESO LATINOAMERICANO
DE PALEONTOLOGÍA

2025

EXCURSIÓN A TEPEXI DE RODRÍGUEZ, PUEBLA.

**UN PUEBLO CON
HISTORIA**

DRA. ADRIANA Y. MIRANDA MARTÍNEZ
BIOL. KARMINA ARANGUTHY GARCÍA




XII CONGRESO
LATINOAMERICANO DE
PALEONTOLOGÍA
2025





Exposición “Fosilífera. Piedra Partida”

Fusión de Arte y Paleontología



La exposición es parte de un proyecto de investigación multidisciplinario, fusiona elementos escultóricos, gráficos y gestuales de los fósiles con la obra de la artista Lorena Mal.



fosilífera

REPOSITORIO DE ESCANEOS 3D

Este repositorio tiene como objetivo compartir los modelos 3D de fósiles que forman parte de la colección del Instituto de Geología de la UNAM y del Museo Regional Mixteco Tlayua. Estos fósiles fueron extraídos de la región fosilífera en Tepexi de Rodríguez, Puebla.

Este proyecto surge a partir de la investigación realizada en colaboración con Lorena Mal durante 2024.

Para más información, escríbenos a: info@laaa.mx

Producción nacional de artes visuales realizada con el estímulo fiscal del artículo 190 de la LISR (EFIARTES), 2023

MATERIAL • INMATERIAL

L A A A
Laboratorio de Arte,
Arquitectura y Arqueología



EFIARTES



Geolis

©2025 LAAA (Laboratorio de Arte, Arquitectura y Arqueología)

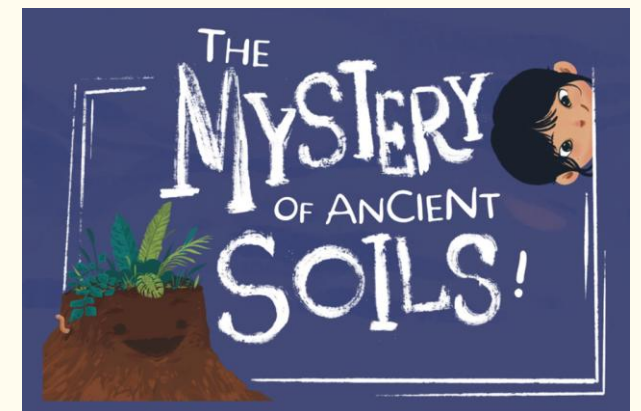
Participación del presidente municipal de Tepexi de Rodríguez, Puebla
Lic. Humberto Bolaños



Ha impactado alrededor de 30 países de América, Europa y Asia



Edafografías



Proyecto Suelox



3.8 mil Me gusta • 4.5 mil seguidores



FAO-IUSS Children's Soil Contest 2024 Obtención del 3º lugar

Author: Axel Cerón González

Co-author(s): Elizabeth Solleiro Rebolledo, Nadia Silvana Santini González, Alfredo Miguel Sánchez, Jesús Aceves Romero, Jaime Díaz Ortega, and María Yazmín Rivera Uria



Proyecto DGAPA -PE102725 - Intervención didáctica en temas selectos de ciencia del suelo a través de herramientas multimedia

Encuentro con La Tierra



Afluencia aproximada: 8 mil personas



Música
Conversatorios
Talleres
Conferencias y
Mucho más



Afluencia aproximada:
9,800 personas



Encuentro con La Tierra



Música

Actividades
para todas las edades

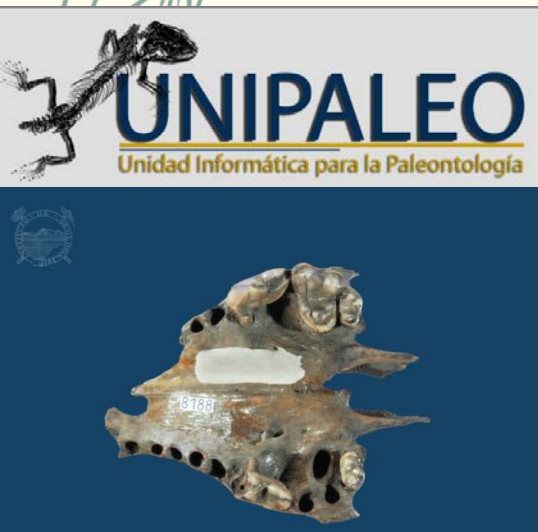
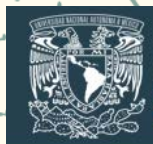


Conferencias

Conversatorios

Colecciones Científicas y otros Acervos de carácter público





Colecciones de Polen Fósil: IGI UNAM-Fosilia y Polen Reciente: IGI UNAM-



CONABIO

COMISION NACIONAL PARA
EL CONOCIMIENTO Y USO
DE LA BIODIVERSIDAD

Inicio > Catálogo > Museo de Geología, Instituto de Geología

COLECCIÓN PALINOLÓGICA DE POLEN RECIENTE IGLUNAM-MODERN
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO : MUSEO DE GEOLOGÍA, INSTITUTO DE GEOLOGÍA

INFORMACIÓN DE LA COLECCIÓN

Nombre: Colección Palinológica de polen reciente

Siglas: IGLUNAM-MODERN



CONABIO

COMISION NACIONAL PARA
EL CONOCIMIENTO Y USO
DE LA BIODIVERSIDAD

Inicio > Catálogo > Museo de Geología, Instituto de Geología

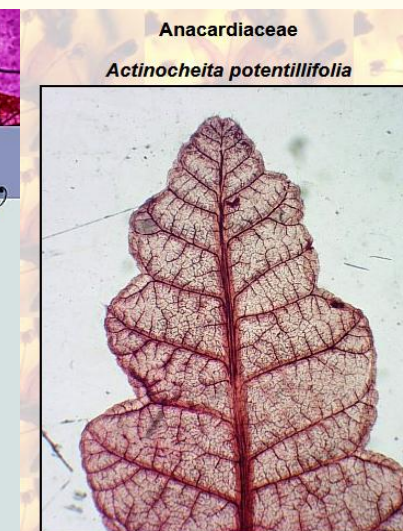
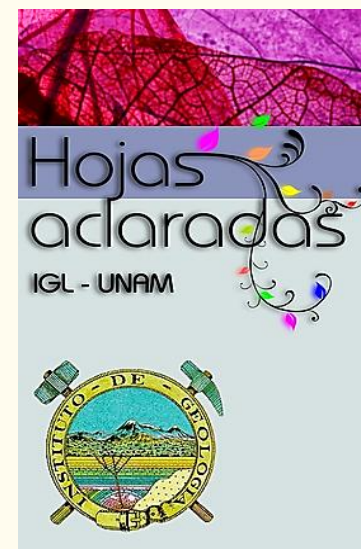
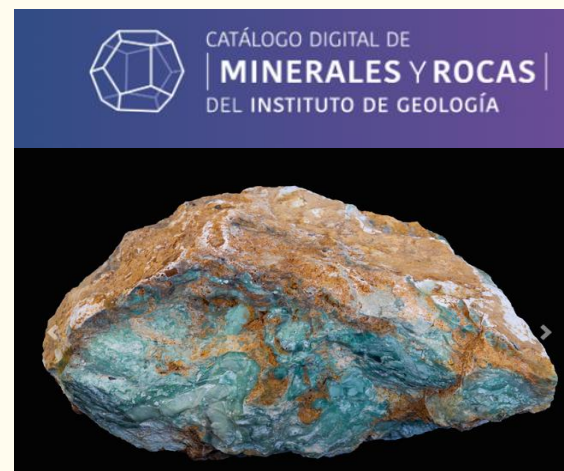
COLECCIÓN PALINOLÓGICA DE POLEN FÓSIL IGLUNAM-FOSILIA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO : MUSEO DE GEOLOGÍA, INSTITUTO DE GEOLOGÍA

INFORMACIÓN DE LA COLECCIÓN

Nombre: Colección Palinológica de polen fósil

Siglas: IGLUNAM-FOSILIA

Base de datos de Polen Moderno TEKIA



Colección Nacional de Paleontología



Proyectos asociados:

Digitalización Colección de Tipos.
Dirección General de Repositorios
Universitarios, UNAM (DGRU)

Registro Colección de Tipos.
Sistema Único de Registro Público
de Monumentos y Zonas
Arqueológicas e Históricas (INAH)

Programa de Servicio Social.



Atención:

- Estudiantes.
- Investigadores nacionales y extranjeros.
- Posdoctorantes.

ACTIVIDADES:

- Acceso a materiales y localidades
- Visitas guiadas
- Cápsulas televisivas de divulgación

• Catálogo de fósiles mexicanos
más valiosa por número de
ejemplares y diversidad
recolectados en más de un siglo.



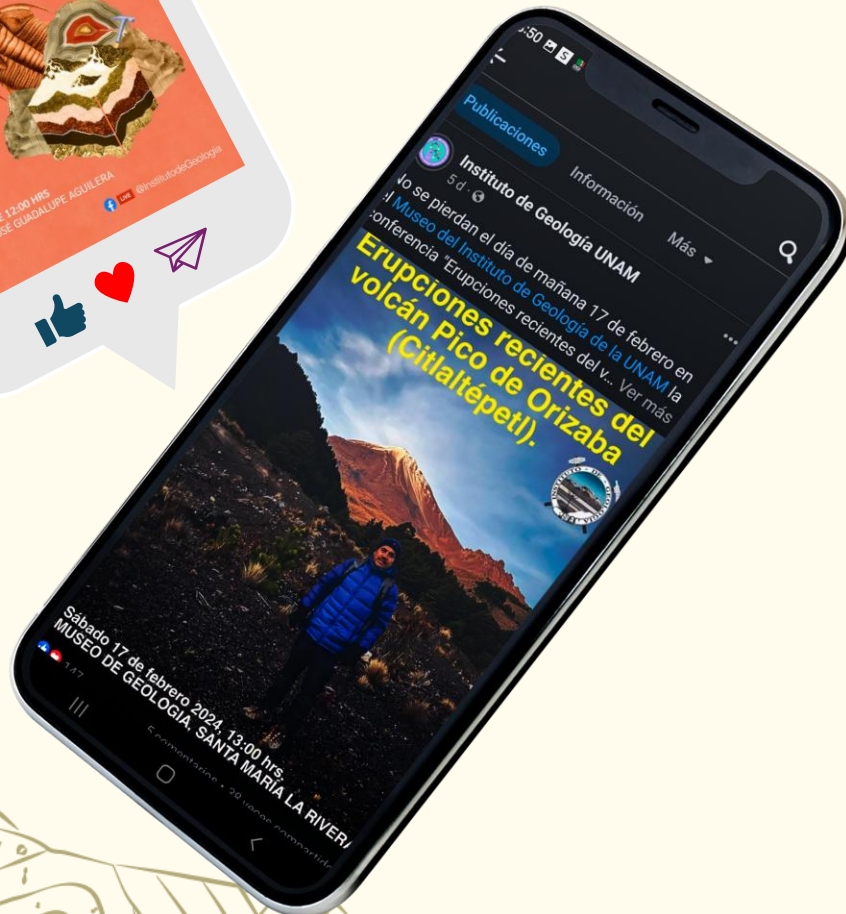
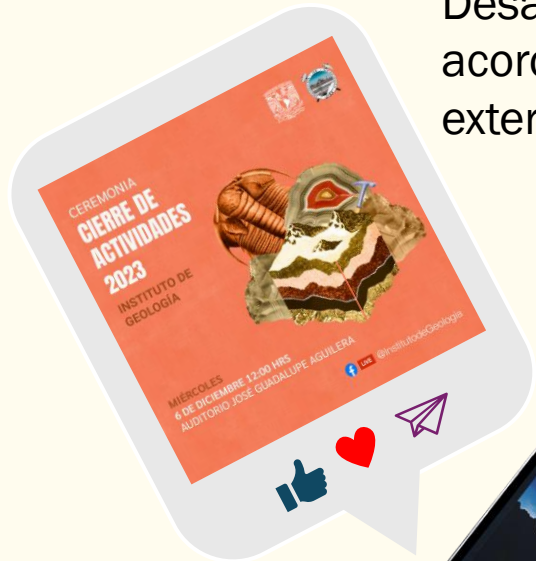


Comunicación, Medios y Tecnologías de la Información



UNIDAD DE COMUNICACIÓN

Desarrolla estrategias y el programa institucional que mantiene actualizados, acorde a sus valores, la imagen y el quehacer del Instituto de Geología hacia el exterior a través del uso de herramientas de comunicación social.



Gestión con los Medios,
Videos y Multimedia



Organización y
cobertura de eventos



Apoya y asesora a los
grupos académicos en
proyectos de
divulgación

Multimedia IGL

En esta sección descubre seminarios, cápsulas y más contenido multimedia y en video que el Instituto de Geología ha creado para ti.



Día de muertos en el Geopedregal

Se llevó a cabo la Geofrenda 2023 en el Geopedregal del Instituto de Geología, en donde honramos a aquellos miembros de nuestra comunidad que ya no están con nosotros.

Cápsula IGL

[MÁS INFORMACIÓN →](#)



5to Concurso Mexicano de Evaluación de Suelos

Felicitamos a las ganadoras del 5° Concurso Mexicano de Evaluación de Suelos, quienes forman parte del grupo de Paleosuelos, dirigido por la doctora Elizabeth Solleiro.

Seminario en línea

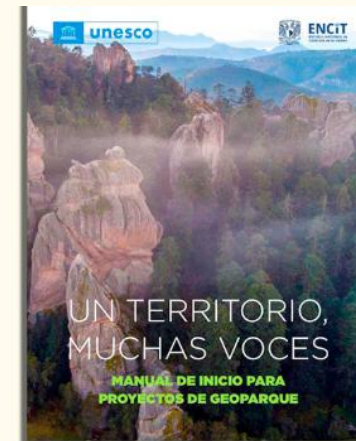
[MÁS INFORMACIÓN →](#)

Publican documento clave para impulsar el inicio de geoparques

29 de mayo de 2025

Es resultado de la colaboración sostenida entre la Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra de la UNAM y la Oficina en México de la UNESCO.

[LEER MÁS](#)



Socavones, "difíciles de prevenir:" experto

11 de agosto de 2024

Las oquedades seguirán siendo un problema en la Ciudad de México, porque está construida sobre lagos que se secaron de manera artificial y el sedimento se reblandece en temporada de lluvias, explicó el investigador Rafael López Martínez, de la UNAM

[LEER MÁS](#)



El IGL en los Medios

Participa la UNAM en la exposición "Conchas y Caracoles de México: una visión geológica, biológica y arqueológica" que se exhibe en el Museo Maya de Cancún

17/sep/2024 - Redacción IGL / Unidad de Comunicación



Nosotros necesitamos el planeta, y no al revés: Priyadarsi Debajyoti Roy

- El calentamiento global, la contaminación por microplásticos, el acceso al agua y su calidad son de los retos a atender, señala Priyadarsi Debajyoti Roy
- El 22 de abril se conmemora el Día Internacional de la Madre Tierra

Si queremos sobrevivir y dejar condiciones para que las futuras generaciones puedan vivir en el planeta, tenemos que mitigar, restaurar, preservar la biodiversidad e intentar perturbar lo menos posible los ecosistemas, afirma el investigador del Instituto de Geología (IGL) de la UNAM, Priyadarsi Debajyoti Roy.



Boletín UNAM-DGCS-260
Ciudad Universitaria
08:00 hs. 20 de abril de 2025



Diplomado de conservación integral de pedregales del volcán Xitle



Las oquedades seguirán siendo un problema en la Ciudad de México, porque está construida sobre lagos que se secaron de manera artificial y el sedimento se reblandece en temporada de lluvias, explicó el investigador Rafael López Martínez, de la UNAM. Foto Alfredo Domínguez



ERNO de la UNAM, 50 años de apoyar investigaciones sobre energía solar, yacimientos de litio y tierras raras

- Fundada en 1974, evolucionó de una estación dedicada al estudio cartográfico del noroeste de México a un núcleo significativo de investigación multidisciplinaria

A cinco décadas de su fundación, la Estación Regional del Noroeste (ERNO) de la UNAM se encuentra en proceso de transformación hacia un centro de investigaciones independiente, gracias a su potencial estratégico y destacada capacidad para contribuir a investigaciones integrales sobre energía solar, yacimientos de litio y tierras raras, afirmó María Soledad Funes Argüello, coordinadora de la Investigación Científica de la Universidad Nacional.



Boletín UNAM-DGCS-922
Ciudad Universitaria
12:00 hs. 8 de diciembre de 2024



Más recursos multimedia
FOTOGRAFÍA



Polo de investigación estratégico

El IGI en los Medios

La UNAM y la Universidad de La Habana intensifican cooperación científica

• *José Manuel Saniger Blesa y Sandra Lorenzano Schiffrin destacaron los vínculos entre ambas instituciones a lo largo de cinco décadas, cuyos resultados han sido significativos en la generación de conocimiento en diversos campos*

La Universidad Nacional, a través del Centro de Estudios Mexicanos (CEM) UNAM-Cuba, lleva a cabo la "Primera jornada científica México-Cuba, medio siglo de colaboración", a fin reforzar los vínculos históricos entre ambas naciones para continuar con el desarrollo de proyectos conjuntos en ciencia.



Descubre la pequeña Arizona de Puebla donde hallaron fósiles prehistóricos

Este sitio asombra a propios y extraños por ser una localidad paleontológica de conservación extraordinaria



UNAM alerta que 200 millones podrían emigrar por sequías en 2050; pide conservar biodiversidad

El investigador Priyadarsi Debajyoti Roy dijo que se deben tomar acciones sobre las situaciones que enfrentamos a consecuencia de procesos antropogénicos



Sequía. Foto: Arturo Hernández/EL UNIVERSAL Edomex

NACIÓN | 20/04/2025 | 19:29 | Actualizada 20/04/2025 19:29

Secretaría Técnica de Cómputo y Telecomunicaciones



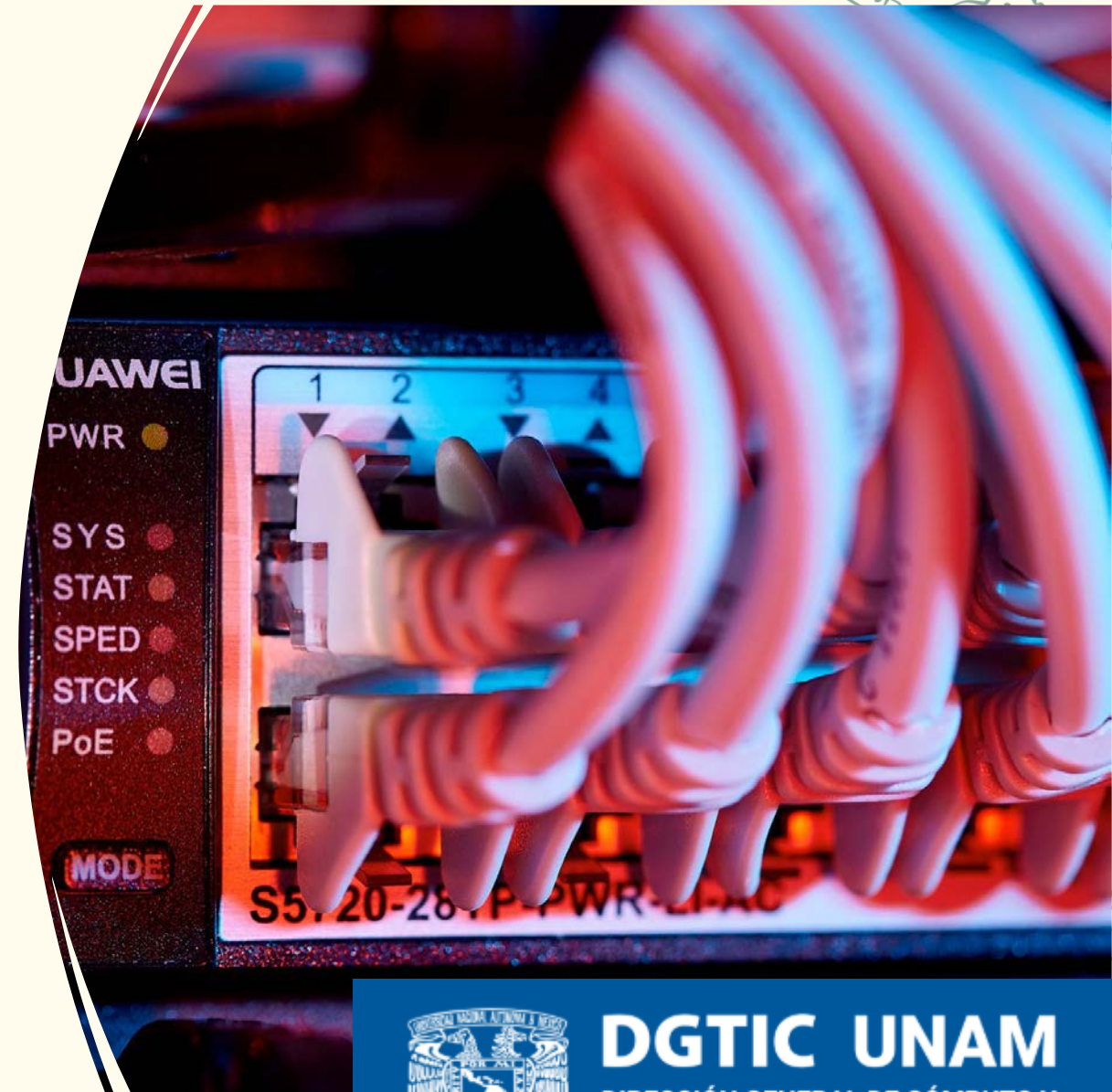
Herramientas para la comunicación

- Se migraron 150 cuentas de correo a Gmail
- Más de 300K correos enviados y recibidos
- Herramientas antivirus, antispam
- Nuevas herramientas de comunicación como Meet
- Drive para almacenar y compartir información de forma segura
- Suite de oficina con herramientas de colaboración
- Inteligencia artificial con Gemini



Infraestructura de voz y datos

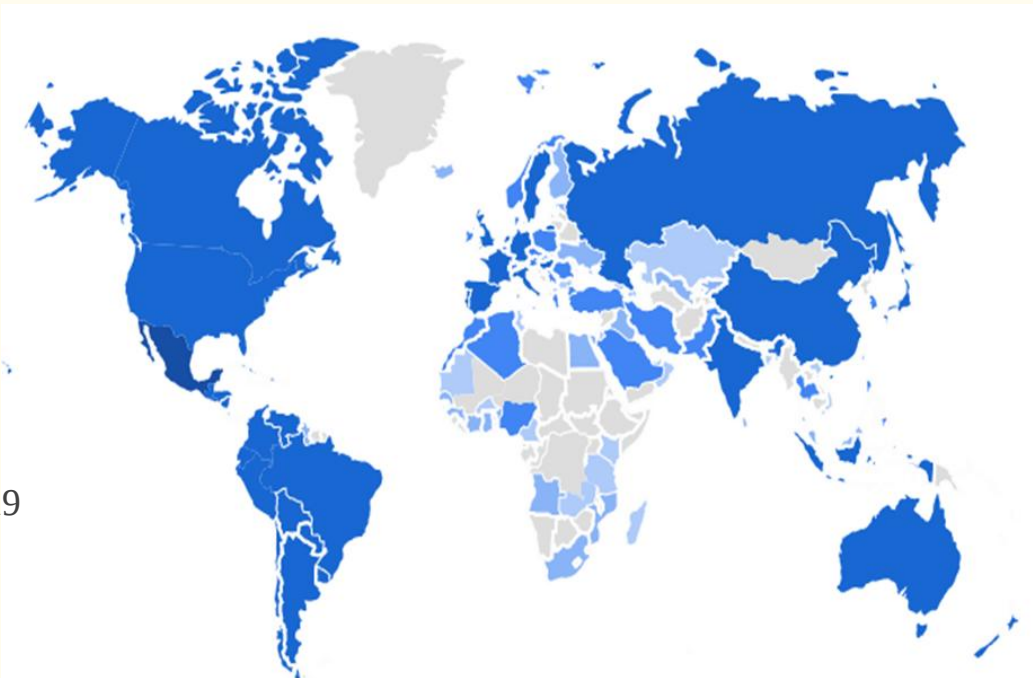
- Red de voz y datos para zona de taller e invernadero
- 57 nuevos nodos de red en laboratorios y oficinas del edificio principal
- Siete nuevos switches Huawei y cinco nuevos switches HP, inversión con apoyo de DGTIC y garantías
- 220 nuevos teléfonos VoIP, se retiran viejos conmutadores
- Nueva zona de seguridad para servidores
- 99.8% de disponibilidad de la red



DGTIC UNAM
DIRECCIÓN GENERAL DE CÓMPUTO Y
DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN
Y COMUNICACIÓN

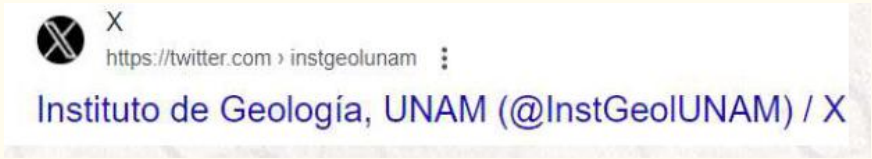
Pagina WEB del Instituto de Geología y medios

Número de usuarios que visitan la
Página WEB del IGI

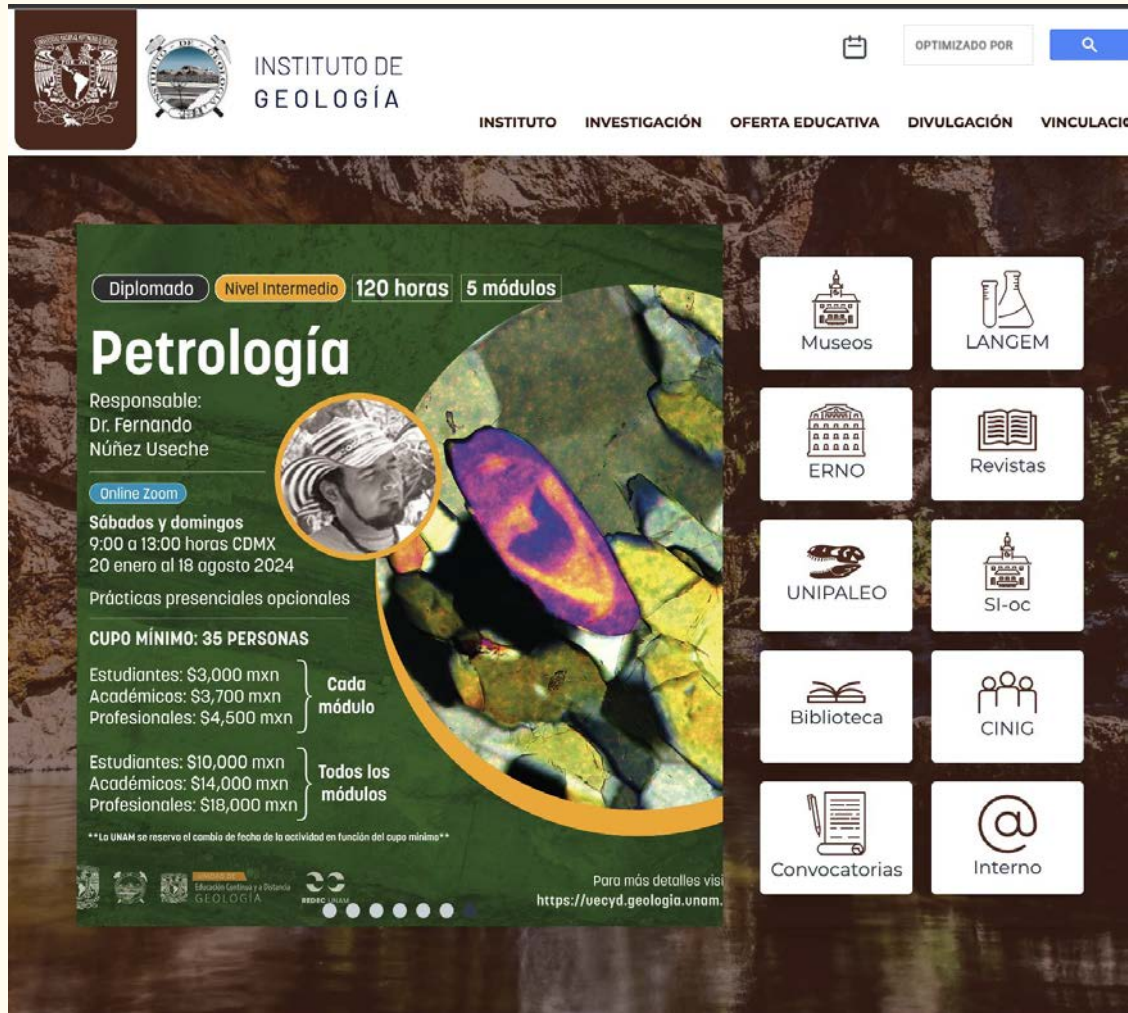


Países que visitaron la página WEB del IGI 2024

Country ▾ +		↓ Active users
Total		117,119 100% of total
1	Mexico	60,343 (51.52%)
2	Argentina	9,956 (8.5%)
3	Spain	7,691 (6.57%)
4	Dominican Republic	6,942 (5.93%)
5	Colombia	4,834 (4.13%)
6	Peru	4,271 (3.65%)
7	Chile	4,226 (3.61%)
8	Ecuador	3,932 (3.36%)
9	Venezuela	2,659 (2.27%)
10	United States	2,345 (2%)



El Instituto de Geología trabaja en una nueva imagen de su página electrónica



INSTITUTO DE GEOLOGÍA

INSTITUTO INVESTIGACIÓN OFERTA EDUCATIVA DIVULGACIÓN VINCULACIÓN

Petrología

Responsable:
Dr. Fernando Núñez Useche

Online Zoom

Sábados y domingos
9:00 a 13:00 horas CDMX
20 enero al 18 agosto 2024

Prácticas presenciales opcionales

CUPO MÍNIMO: 35 PERSONAS

	Cada módulo	Todos los módulos
Estudiantes:	\$3,000 mxn	\$10,000 mxn
Académicos:	\$3,700 mxn	\$14,000 mxn
Profesionales:	\$4,500 mxn	\$18,000 mxn

La UNAM se reserva el cambio de fecha de la actividad en función del cupo mínimo

Para más detalles visiten: <https://uecyd.geologia.unam>

Museos LANGEM ERNO Revistas UNIPALEO SI-oc Biblioteca CINIG Convocatorias Interno



INSTITUTO DE GEOLOGÍA

INSTITUTO INVESTIGACIÓN OFERTA EDUCATIVA DIVULGACIÓN VINCULACIÓN

11 de agosto de 2024
Encuentro en Madrid de científicos mexicanos y españoles
Iniciativa de la sede UNAM España y las coordinaciones de la Investigación Científica y de

11 de agosto de 2024
Otorgan reconocimiento a ingenieros desde Palacio Nacional
El presidente Andrés Manuel López Obrador entregó reconocimientos a las organizaciones fundadoras de ...

11 de agosto de 2024
Estamos respirando plástico
El estudio fue realizado por Shruti Venkata Chari y Priyadarsi Debajyoti Roy, del Instituto de Geología

Artículos recientes

Ver más artículos

15 Noviembre 2024
Juan J. Avendaño-Pazos a, Miguel A. Torres-Martínez b, R. Aaron Lara-Peña c, Pilar Navas-Parejo d
[Biostratigraphy of fusulinids from the lower Permian of central Sonora, Mexico. Paleoenvironmental implications](#)

15 Noviembre 2024
Juan J. Avendaño-Pazos a, Miguel A. Torres-Martínez b, R. Aaron Lara-Peña c, Pilar Navas-



INSTITUTO DE GEOLOGÍA
Universidad Nacional Autónoma de México

Comisión Interna para la Igualdad de Género



Miembros CINIG



Ulises Loreda
Técnico Académico



Elisa Fitz
Secretaria Académica



Eugenia Malagón
Administrativo



Ricardo Barragan
Director



Sergio Rodríguez
Presidente CINIG

Conversatorios
Conferencias
Proyecciones de
cine
Infografías



Eventos de la CInIG IGL

Número especial

Mujeres en la Paleontología

La revista *Paleontología Mexicana* convoca:
A todas las personas interesadas en proponer manuscritos que promuevan y reconozcan los aportes de las mujeres en dicha materia.

Plazos:

- Abstracts:** 30 de abril de 2025 (resumen en inglés y español).
- Manuscritos:** 30 de junio de 2025 (español o inglés).
- Publicación:** Enero 2026.

Envío:
editorial@geologia.unam.mx con copia a consejo_paleontologia@inah.gov.mx




LA COMISIÓN INTERNA PARA LA IGUALDAD DE GÉNERO

PRESENTA EL DOCUMENTAL TAN CERCA DE LAS NUBES

Auditorio José Guadalupe Aguilera
Instituto de Geología
Miércoles 25 Sept 15.00 h

Después de la proyección habrá un conversatorio con la participación de algunas de las protagonistas del documental y el director:

- Alicia Vargas Ángel
- Elvira Araceli Sánchez
- Lourdes de la Rosa Marquitz
- Manuel Catibbe Soria




Día Internacional de las Mujeres UNAM

+CInIGL

Igualdad de género y ciencia

Que dictará la
Lic. Sandra Barranco García
Directora de Transversalización de Políticas Universitarias de la CIGU.

Martes 11 de marzo de 2025
15:00 horas
Auditorio José Guadalupe Aguilera

#IgualdadDerechosPoder ConYParaTodas







Mesa Magistral: "Guardianas del Planeta: Científicas Mexicanas al Frente de la Emergencia Climática"

2° Coloquio de Mujeres en la Economía

14 de marzo 2025
12:00 pm
Auditorio Jesús Silva Herzog,
Edificio de Posgrado de la Facultad de Economía, UNAM

Regístrate

¡CUPO LIMITADO!

Coordinación Académica
Ana Cristina Colín Hernández
Araceli Martínez Holguín
Sarahi Cruz Hernández
mujereseneconomia.depfleunam@gmail.com

Dr. Ma. Amparo Martínez Arroyo
Investigadora
Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático, UNAM

Dr. Ana Elena Escalante Hernández
Directora
Instituto de Ecología, UNAM

Dr. Ma. Del Socorro Lozano García
Investigadora
Instituto de Geología, UNAM

Dr. Miriam Juárez Torres
Investigadora y Gerente
Banco de México

Modera:
Dr. Saúl Basurto Hernández
Profesor e Investigador
DEPFE, UNAM

UNAM
#IGUALDADERECHOSPODER ConYPARATODAS



25 de noviembre

Día Internacional de la Eliminación de la Violencia contra la Mujer

En este 25 de noviembre, el Instituto de Geología reafirma su compromiso en la lucha contra la violencia hacia las mujeres. En el marco del Día Internacional de la Eliminación de la Violencia contra la Mujer, condenamos enérgicamente cualquier forma de violencia, ya sea física, sexual o psicológica.

#UNAM LIBRE DE VIOLENCIA HACIA LAS MUJERES




8 DE MARZO DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER

Este 2025 bajo el tema "Para las mujeres y niñas en TODA su diversidad: Derechos, igualdad y empoderamiento". Este lema es un llamado a la acción para ampliar la igualdad de derechos y oportunidades para todas las mujeres y niñas, promoviendo un futuro feminista inclusivo. El empoderamiento de las mujeres jóvenes y las niñas adolescentes es central para lograr cambios duraderos y sostenibles en la sociedad.



#IgualdadDerechosPoder ConYParaTodas



Proyección de Cine 2025

La CInIG del Instituto de Geología te invita a
UNA TARDE DE CINE CON ENFOQUE DE GÉNERO
Auditorio José Guadalupe Aguilera
miércoles de 3 a 5 pm.
ENTRADA LIBRE
EN CADA PROYECCIÓN HABRÁ UN PANEL DE DISCUSIÓN CON ESPECIALISTAS

19 DE MARZO
Las Sufragistas

4 DE JUNIO
La Chica Danesa

24 DE SEPTIEMBRE
La Esposa

5 DE NOVIEMBRE
Las Elegidas




Cine Debate

Proyección de Cine



Quebranto

Miércoles 4 de junio 2025 |
15:00 horas | Auditorio José
Guadalupe Aguilera,
Instituto de Geología, UNAM.

Con la participación de:
Láurel Miranda
Roberto Fiesco – Director
de la película.



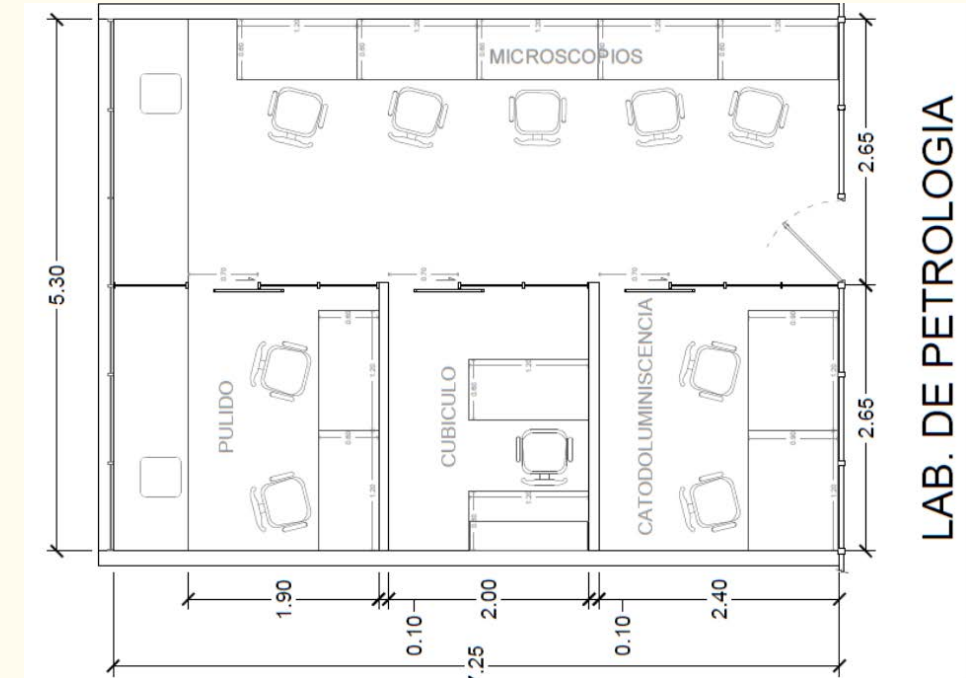
🎬 Una tarde de cine con enfoque de género 2025 🎬, La CINIG, a través de su subcomisión de Cine, presenta la proyección de la película:, Quebranto (2013)...



Infraestructura Secretaría Técnica



Laboratorio de Petrología

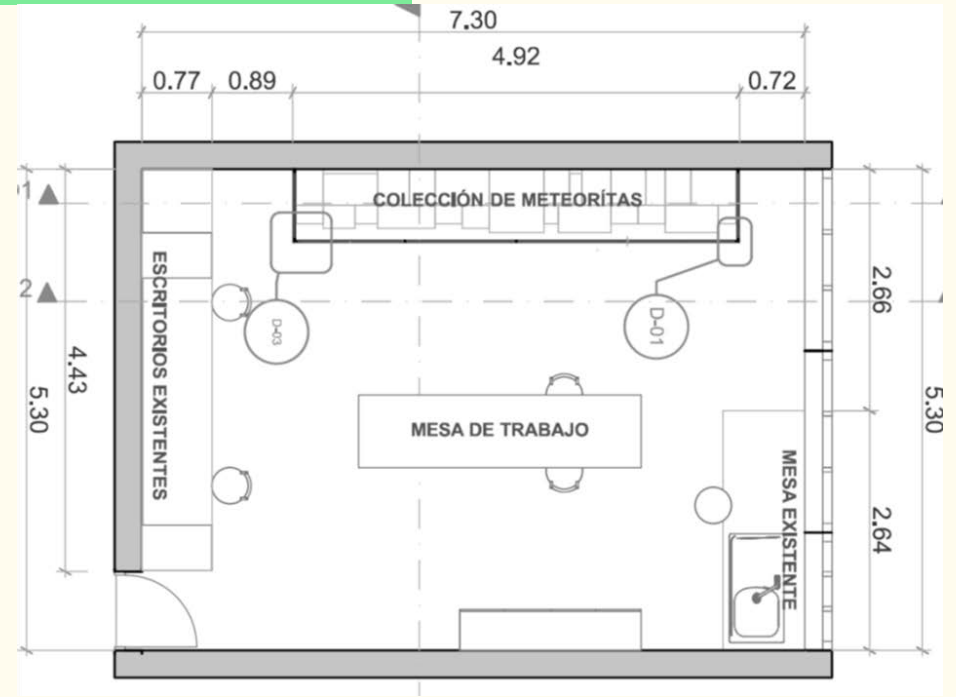


Después

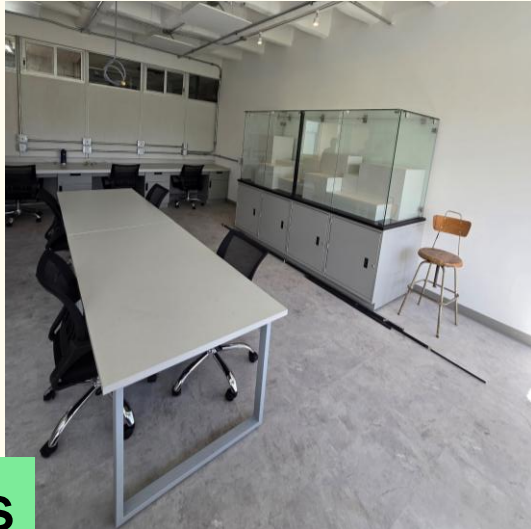
Contribuirá al desarrollo de proyectos con la industria petrolera, lo que generará un amplio campo de investigación en el ramo

Laboratorio de Meteoritas

Antes



Después



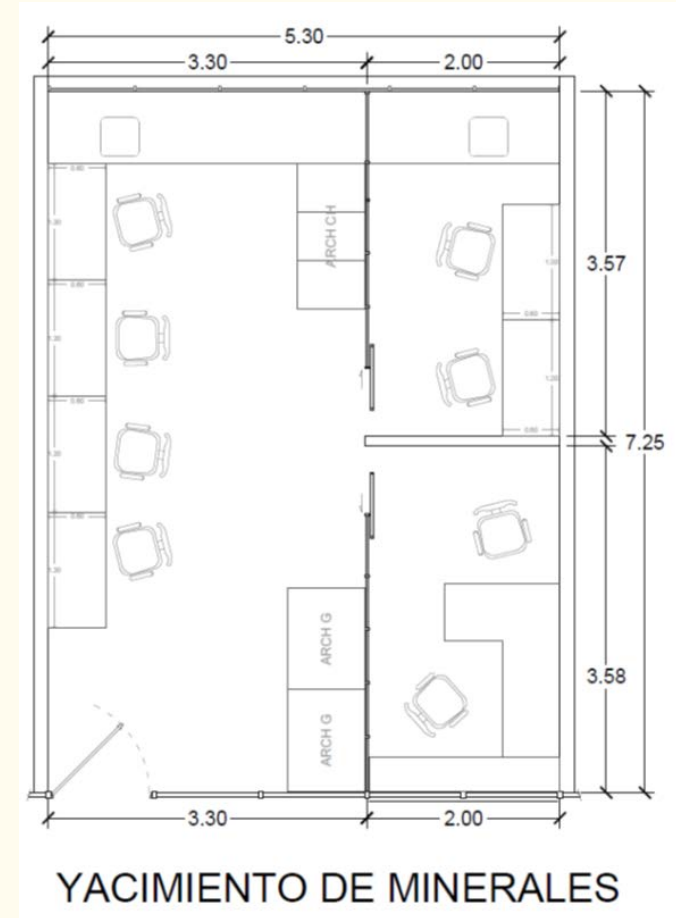
Alberga la Colección de Meteoritas. Su mejora dignifica el espacio en el cual se lleva a cabo la investigación sobre estos materiales.

Laboratorio de Yacimientos Minerales

Antes



Impulsará la vinculación del Instituto de Geología con la industria minera del país, incrementando la oferta de servicios y proyectos relacionados a la explotación responsable de los recursos minerales y la caracterización metalogenética del país.

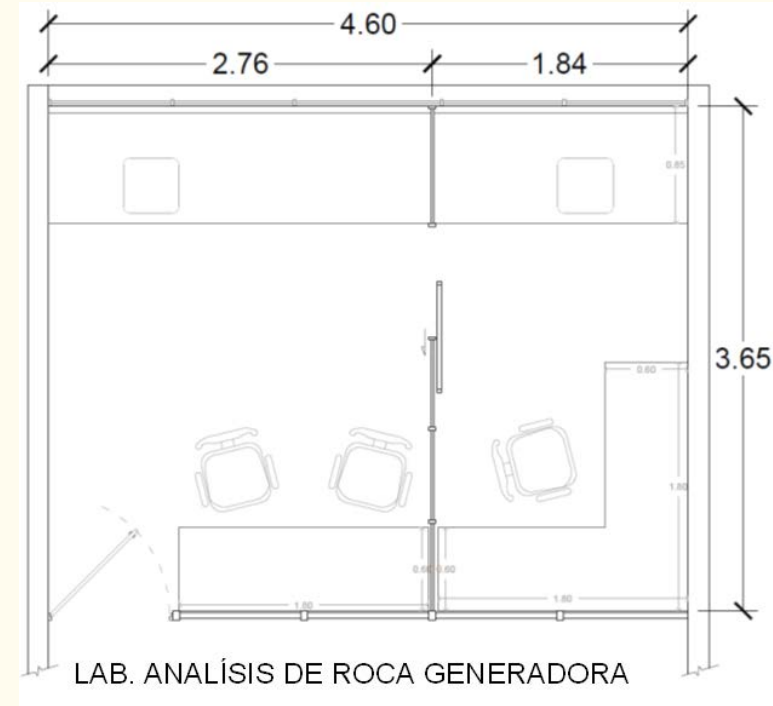


Después

Laboratorio de Análisis de Roca Generadora



Antes

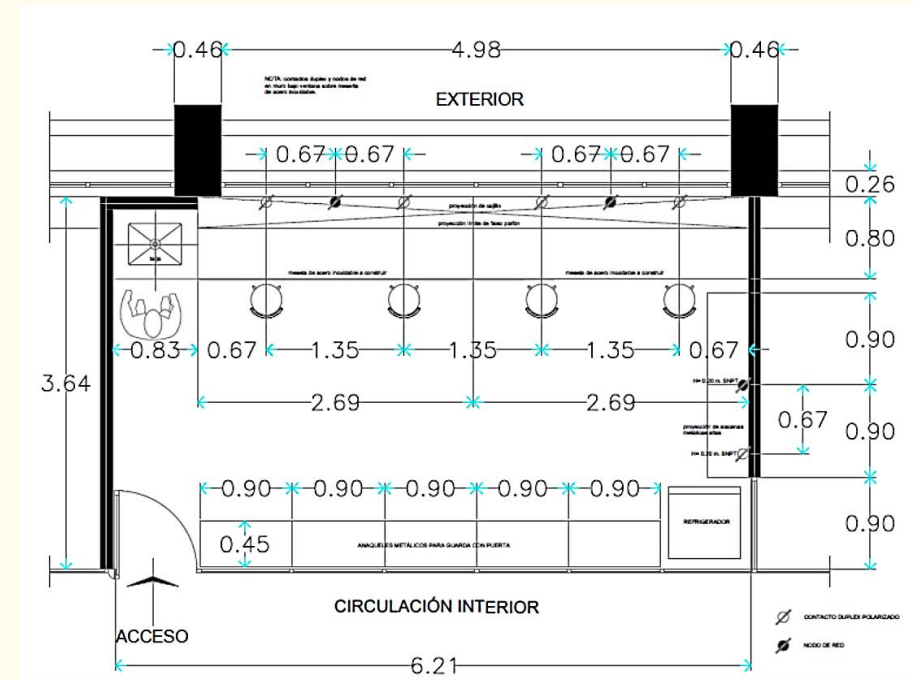


Después

Impulsará la investigación y ciencia básica en el estudio especializado de las rocas generadoras de hidrocarburos

Laboratorio de Hidrogeología Química

Antes



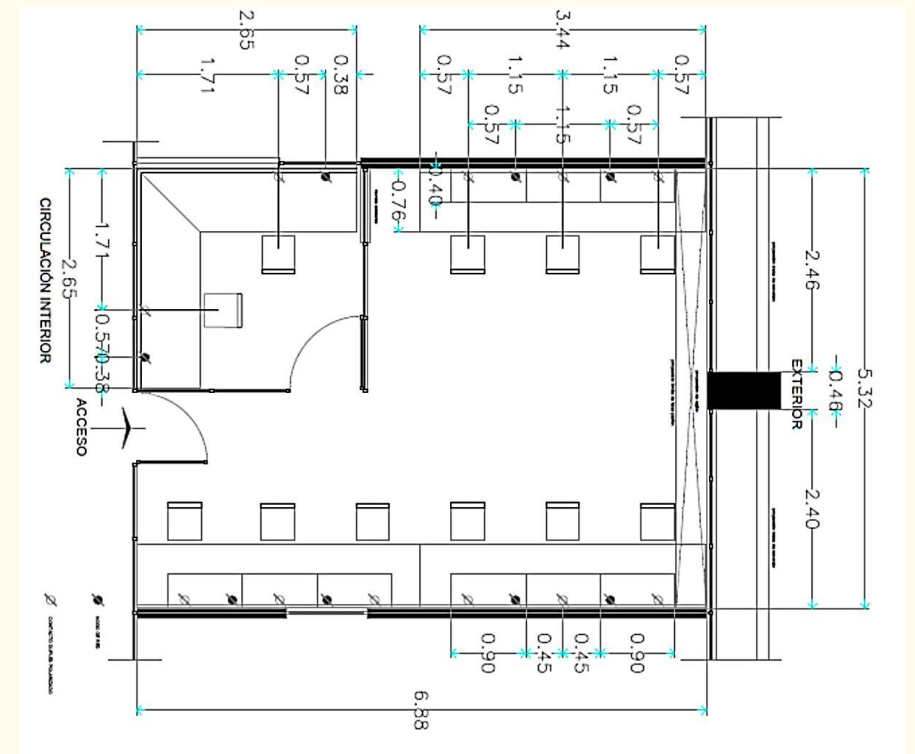
Después

Impulsará la oferta de servicios a diferentes sectores como gobierno en todos sus niveles, empresas privadas del sector minero y de los hidrocarburos quienes requieren de caracterizaciones de las aguas superficiales y subterráneas

Laboratorio de Hidrogeología Física



Antes

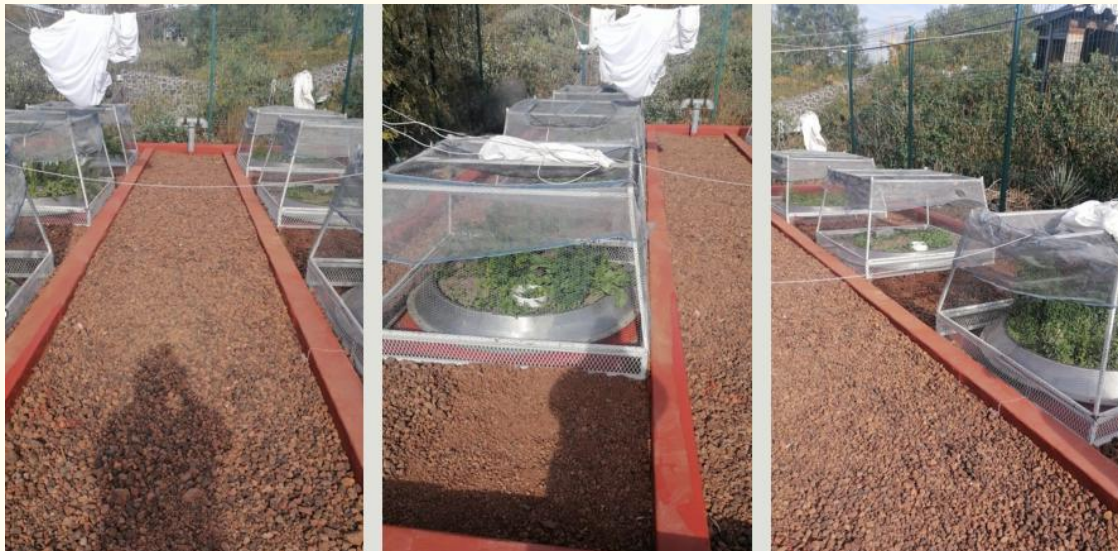


Después



Permitirá realizar simuladores computacionales de Sistemas Hidrogeológicos, así como el desarrollo de modelos petrofísicos para caracterizar los desalojos de aguas, ya sea para el sector minero o de hidrocarburos. Ofrecerá mejores servicios a los sectores público y privado.

Mantenimiento de azotea verde de la estación de monitoreo de lisímetros



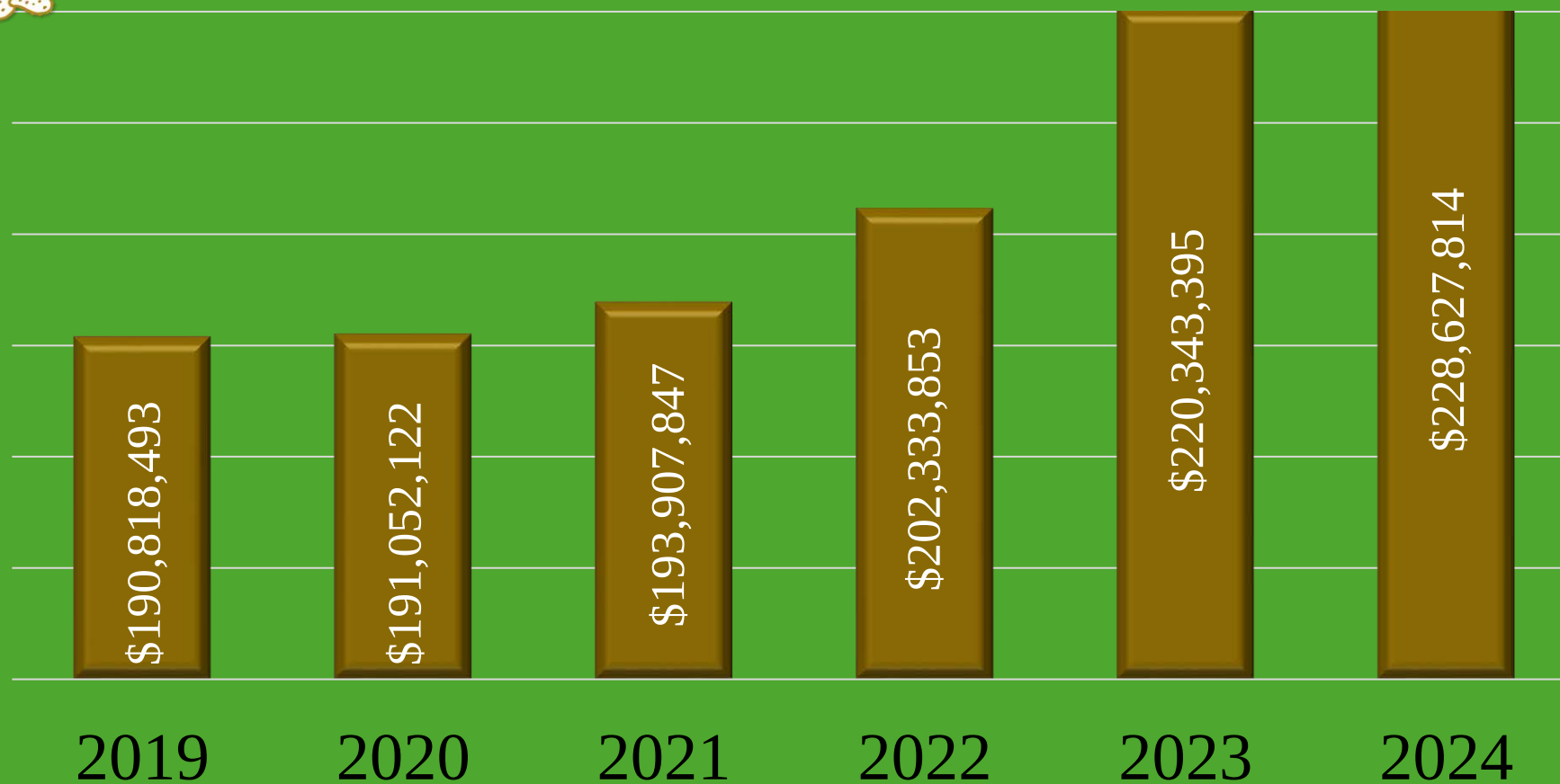
Más obra en curso
iniciada recientemente

Presupuesto, Ingresos Extraordinarios y Gestión de Recursos IGL Secretaría Administrativa





Presupuesto Asignado

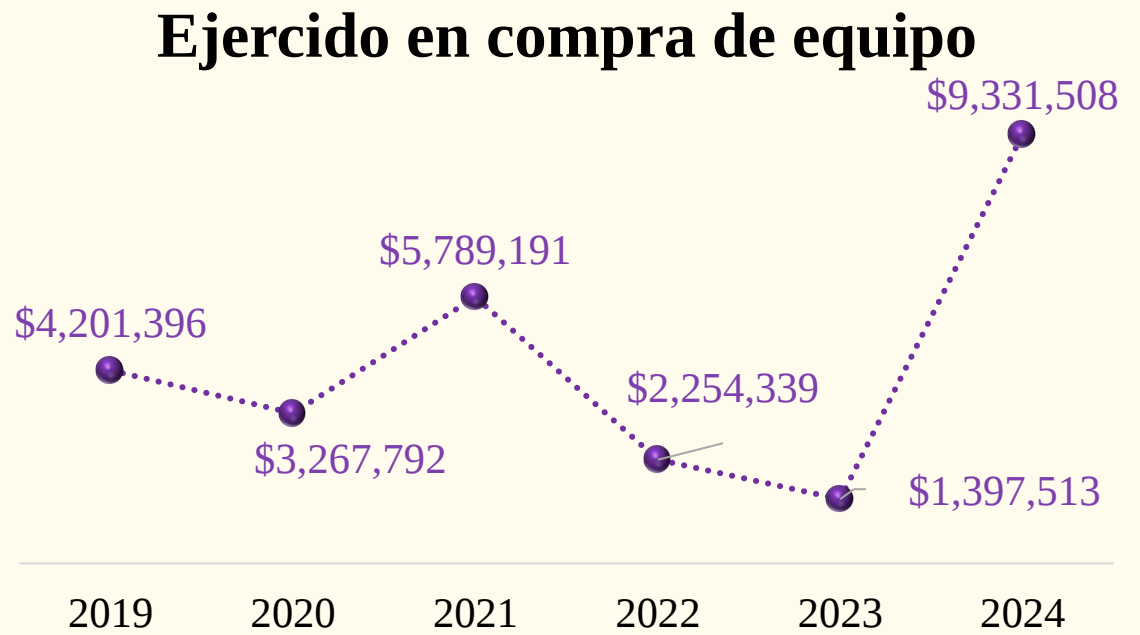
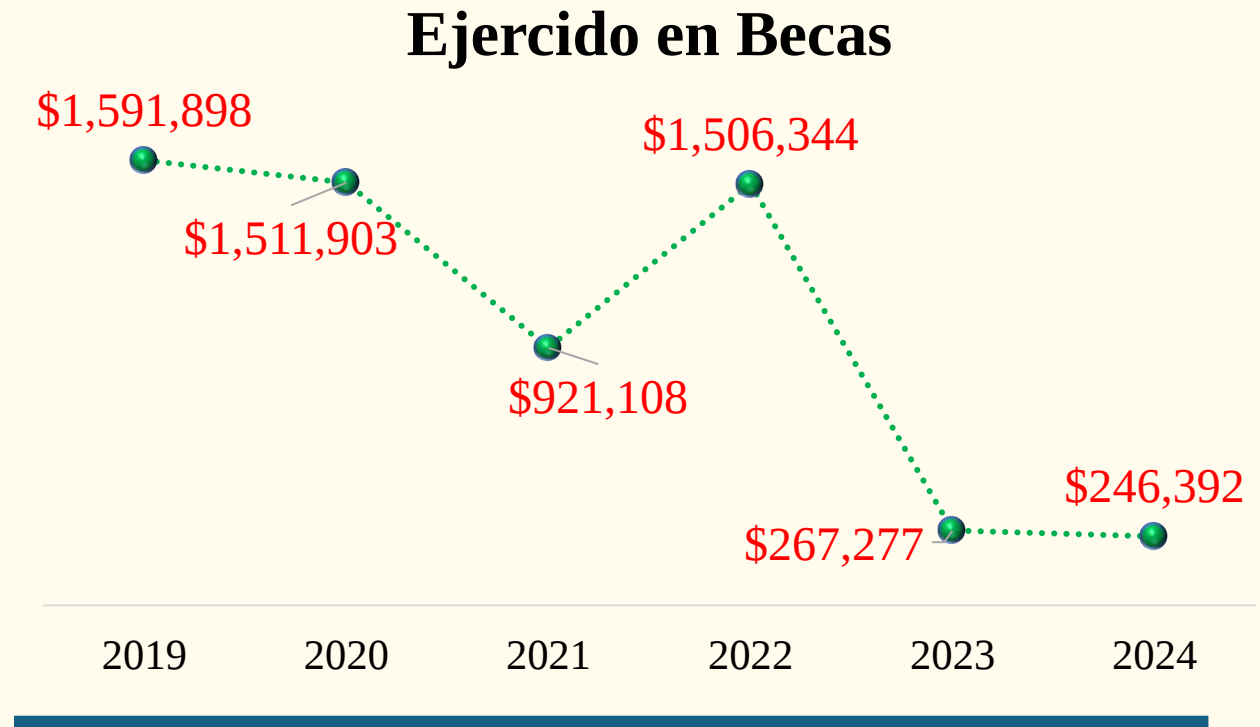
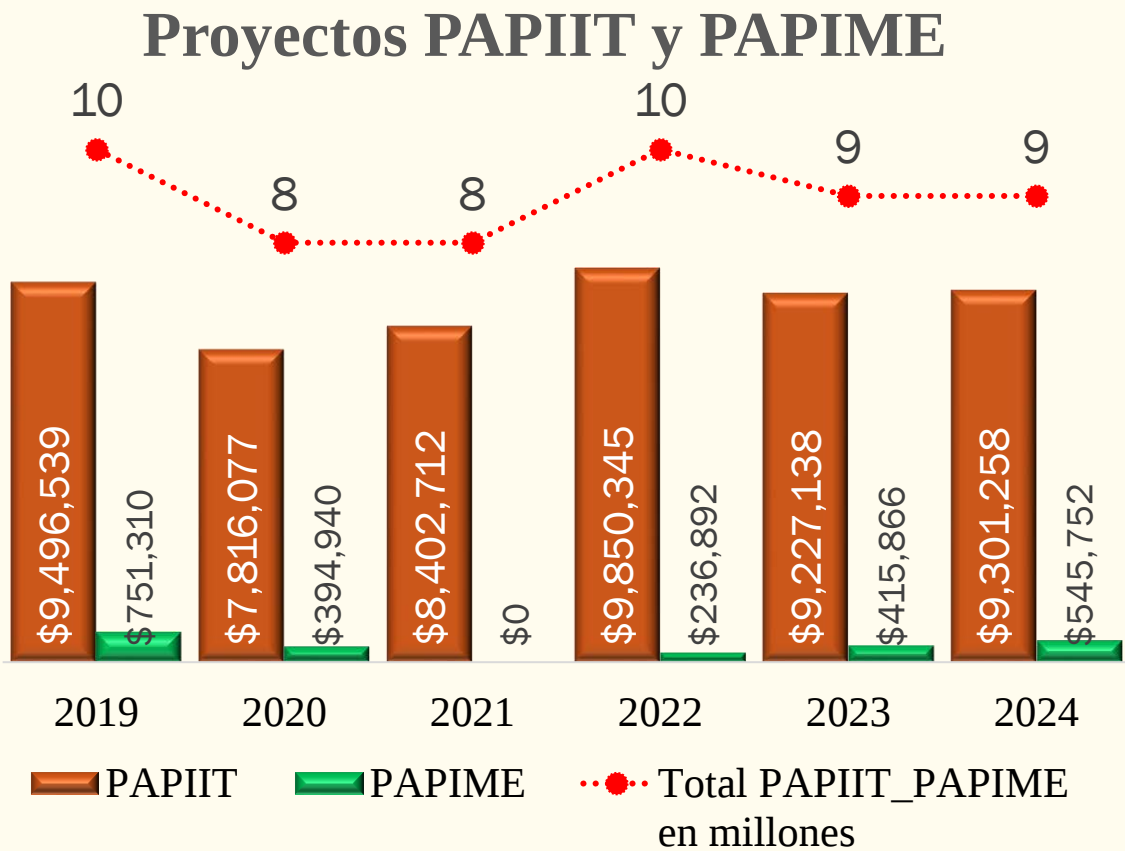


Apoyos de la Coordinación de la Investigación Científica y de la Secretaría Administrativa UNAM



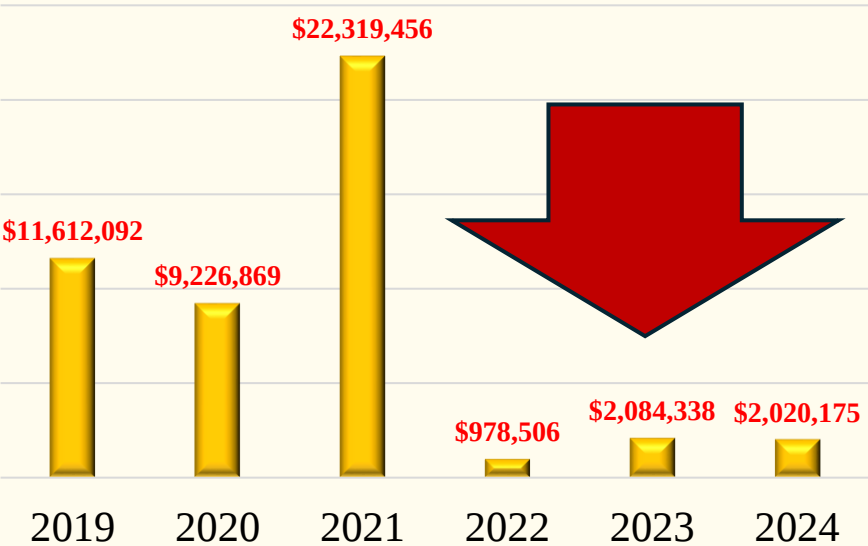
Coordinación de la Investigación Científica



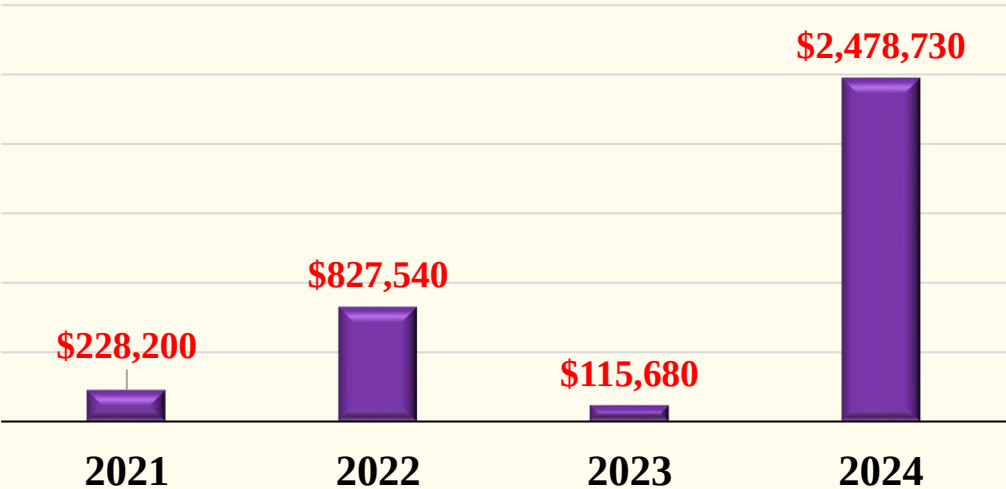


Ingresos Extraordinarios

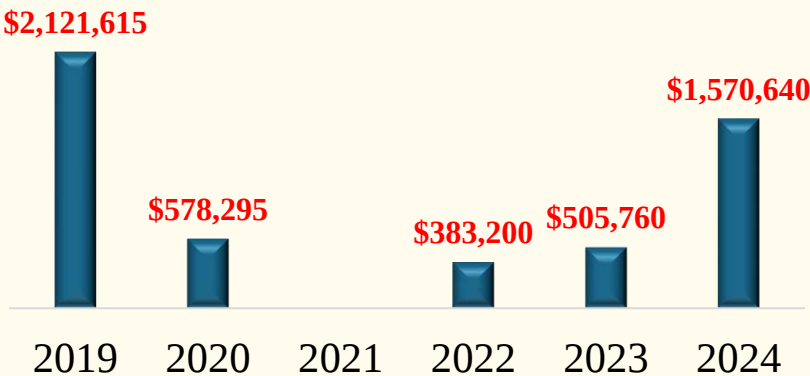
Captación por proyectos SECIHTI y SECTEI



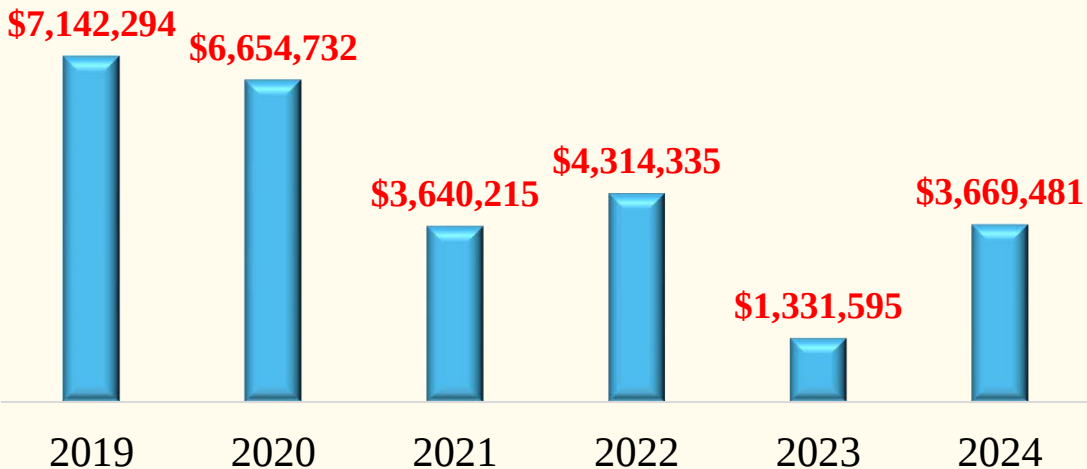
Ingresos de Educación Continua



Captación de Ingresos del Museo de Geología



Captación de Ingresos por Servicios



Captación de Ingresos por Convenios



Ejercido en Becas



Estación Regional del Noroeste ERNO



La Estación Regional del Noroeste (ERNO) es una sede de la UNAM), ubicada en Hermosillo, Sonora en el noroeste de México.

Depende del Instituto de Geología de la UNAM.

Realiza estudios sobre geología y ecología en el noroeste de México y forma maestros y doctores en Ciencias de la Tierra y en Ciencias Biológicas.



Vista general de la entrada a la ERNO



Excursión Personal ERNO-UNAM Cañada El Bachán, sierra de Mazatán, Sonora

Una parte importante del personal del IGI se ubica en la ERNO.

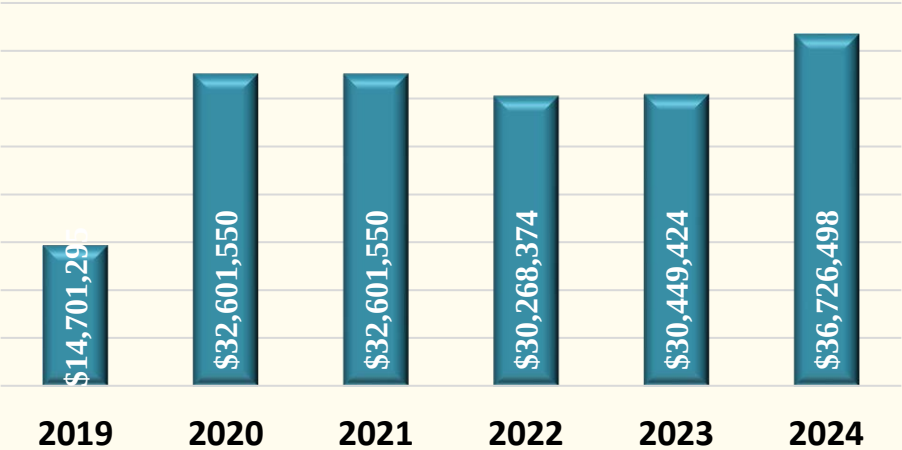
Además alberga personal de otras entidades del SIC.



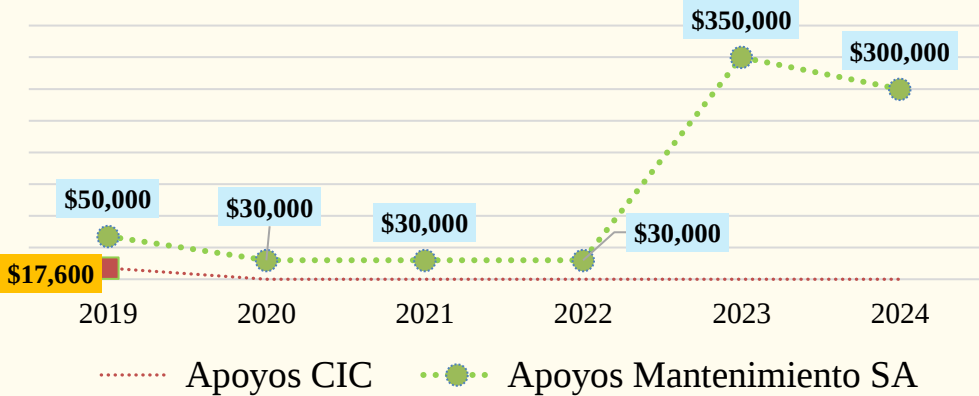
Participa como subsede del Posgrado en Ciencias de la Tierra de la UNAM

Presupuesto, Ingresos y Gestión de Recursos de la ERNO

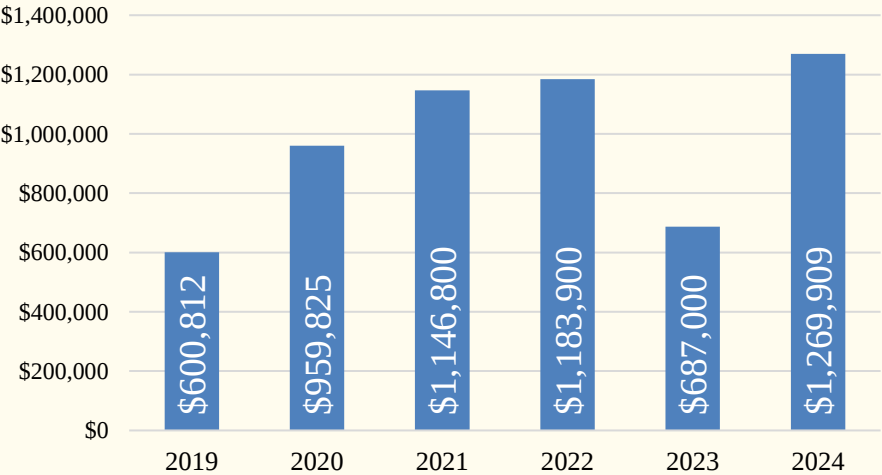
Asignado ERNO



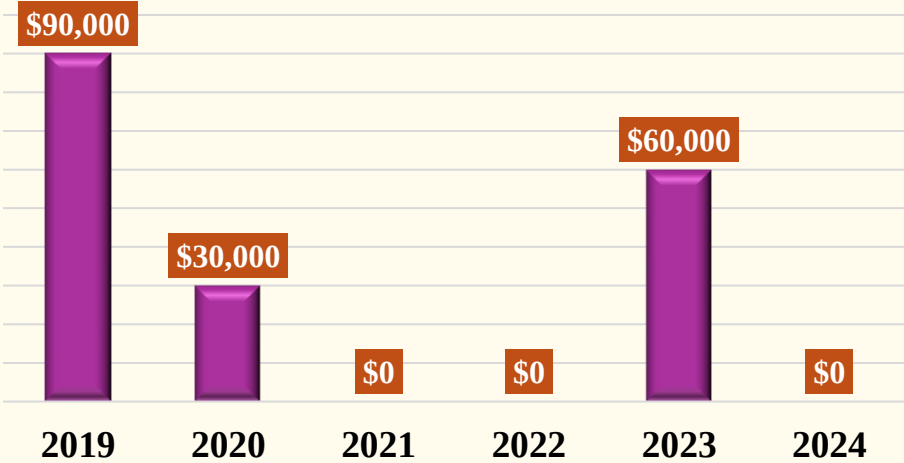
Apoyos a la ERNO de la Coordinación de la Investigación Científica (CIC) y de la Secretaría Administrativa UNAM (SA)



Proyectos PAPIIT ERNO



Ejercido en Becas



50 años de la creación de la ERNO



ERNO de la UNAM, 50 años de apoyar investigaciones sobre energía solar, yacimientos de litio y tierras raras

• Fundada en 1974, evolucionó de una estación dedicada al estudio cartográfico del noroeste de México a un núcleo significativo de investigación multidisciplinaria

A cinco décadas de su fundación, la Estación Regional del Noroeste (ERNO) de la UNAM se encuentra en proceso de transformación hacia un centro de investigaciones independiente, gracias a su potencial estratégico y destacada capacidad para contribuir a investigaciones integrales sobre energía solar, yacimientos de litio y tierras raras, afirmó María Soledad Funes Argüello, coordinadora de la Investigación Científica de la Universidad Nacional.



De izquierda a derecha:

Dra. Marina Elizabeth Rincón González: IER

Dr. Ricardo Barragán Manzo: IGI

Dra. María Soledad Funes Argüello:

Coordinadora de la Investigación Científica

Dra. Ana Elena Escalante Hernández: IE

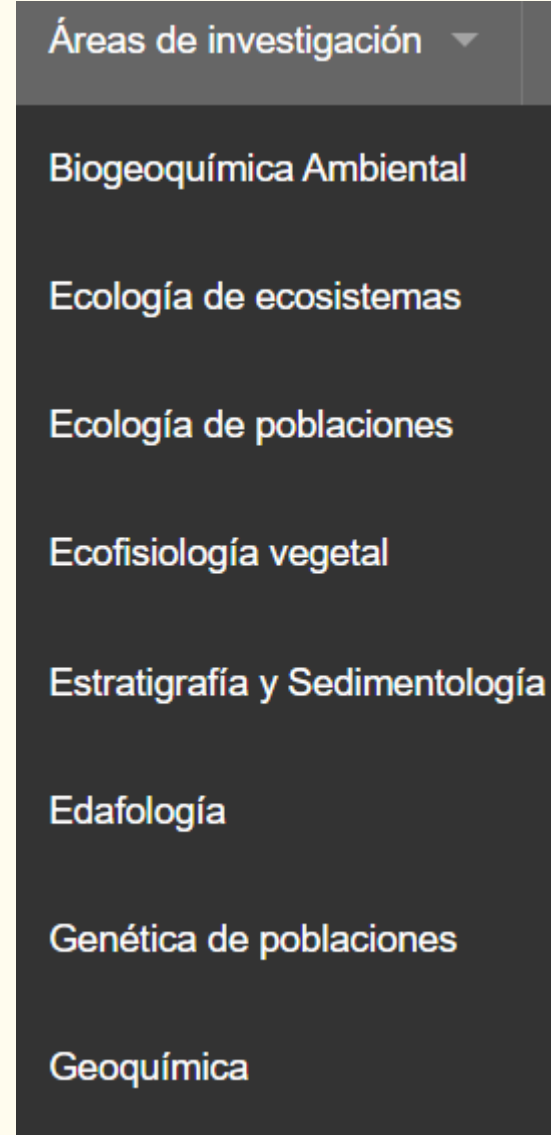
Dr. Thierry Calmus: Jefe de la ERNO

Dr. Claudio Estrada Gasca: IER

Dra. Catalina E. Stern Forgach: Directora Centro de Estudios Mexicanos, UNAM, Tucson



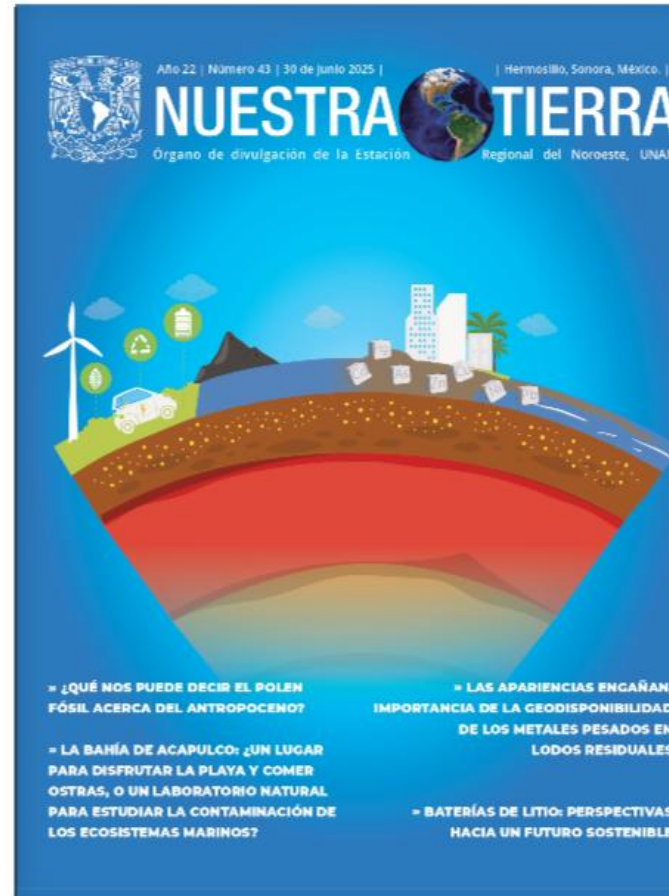
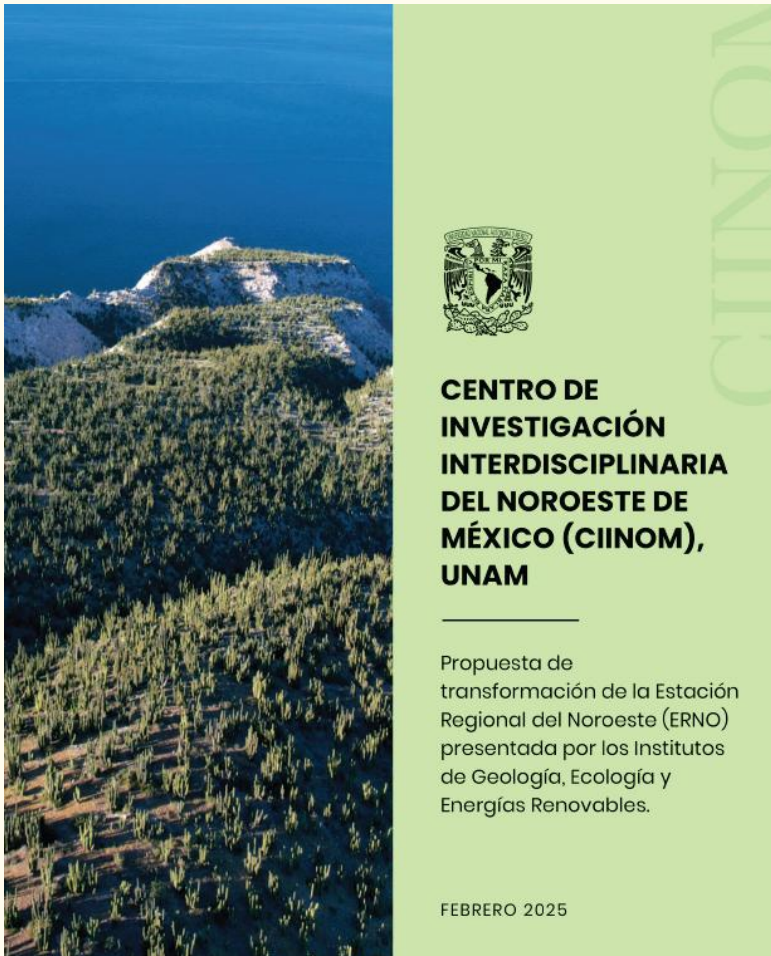
Actividades de la ERNO



Estudiantes de la Universidad de la Sierra



La ERNO es responsable de
editar la Revista de
Divulgación del IGL:
Nuestra Tierra



Desde hace dos años, la ERNO se encuentra en un proceso de evaluación por parte de la CIC para transformarse en un Centro de Investigación nuevo para el Subsistema de la Investigación Científica de la UNAM

Agradecimientos



- Área académica
- Área administrativa
- Área técnica
- Jefaturas de Departamento y ERNO
- Coordinación del LANGEM
- Coordinaciones de Posgrado

- Cuerpos colegiados y Comisiones
- Comisión Dictaminadora
- Unidades de servicio
- Personal de confianza
- Personal de base
- Estudiantes

