



2°

INFORME DE TRABAJO

INSTITUTO DE GEOLOGÍA

Dr. Ricardo Barragán Manzo

Periodo 2023 - 2024



INSTITUTO DE GEOLOGÍA
Universidad Nacional Autónoma de México

**Segundo Informe de actividades
Instituto de Geología
2023-2024
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 segundo 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 2023-2024, con base en los programas de trabajo del Plan de Desarrollo Institucional.

Después del regreso a la presencialidad ante el confinamiento por la pandemia de COVID-19, la comunidad del Instituto de Geología ha tenido que adaptarse a los nuevos modos derivados de los aprendizajes adquiridos con el trabajo en línea. No obstante, se fomenta en todo momento la actividad presencial favoreciendo así la convivencia y el intercambio de ideas, prácticas que sin lugar a dudas enriquecen la vida académica de nuestra Universidad.

En este sentido, y a pesar de los nuevos retos que impuso el establecimiento de un esquema de trabajo que se movió rápidamente a las prácticas combinadas con la presencialidad y la actividad a distancia, el presente informe da muestras de los grandes logros que, en materia de investigación, docencia, formación de recursos humanos, extensión de la cultura y vinculación con la sociedad, fueron alcanzados por el personal del Instituto de Geología.

Los indicadores al desempeño del IGI durante el periodo 2023-2024 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 2023-2024**

Misión

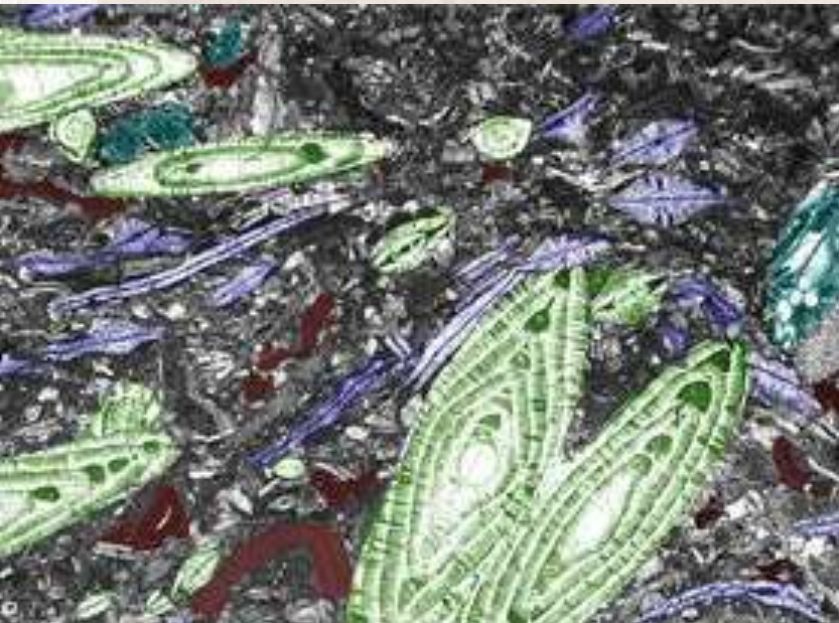


INSTITUTO DE GEOLOGÍA
Universidad Nacional Autónoma de México

- Generar conocimiento sobre la Tierra, sus procesos y recursos, en beneficio de la humanidad y el cuidado del medio ambiente.
- Realizar investigación científica que contribuya a la solución de problemas nacionales.
- Formar posgraduados y profesionistas a nivel licenciatura de alta calidad.
- Promover en la sociedad una cultura básica en Ciencias de la Tierra.

Visión

- Consolidar la posición de liderazgo en investigación y formación de recursos humanos en Ciencias de la Tierra.
- Posicionar a nuestros académicos, laboratorios y capacidades de servicio como referente en el marco competitivo nacional e internacional, en beneficio del desarrollo científico y tecnológico del país.

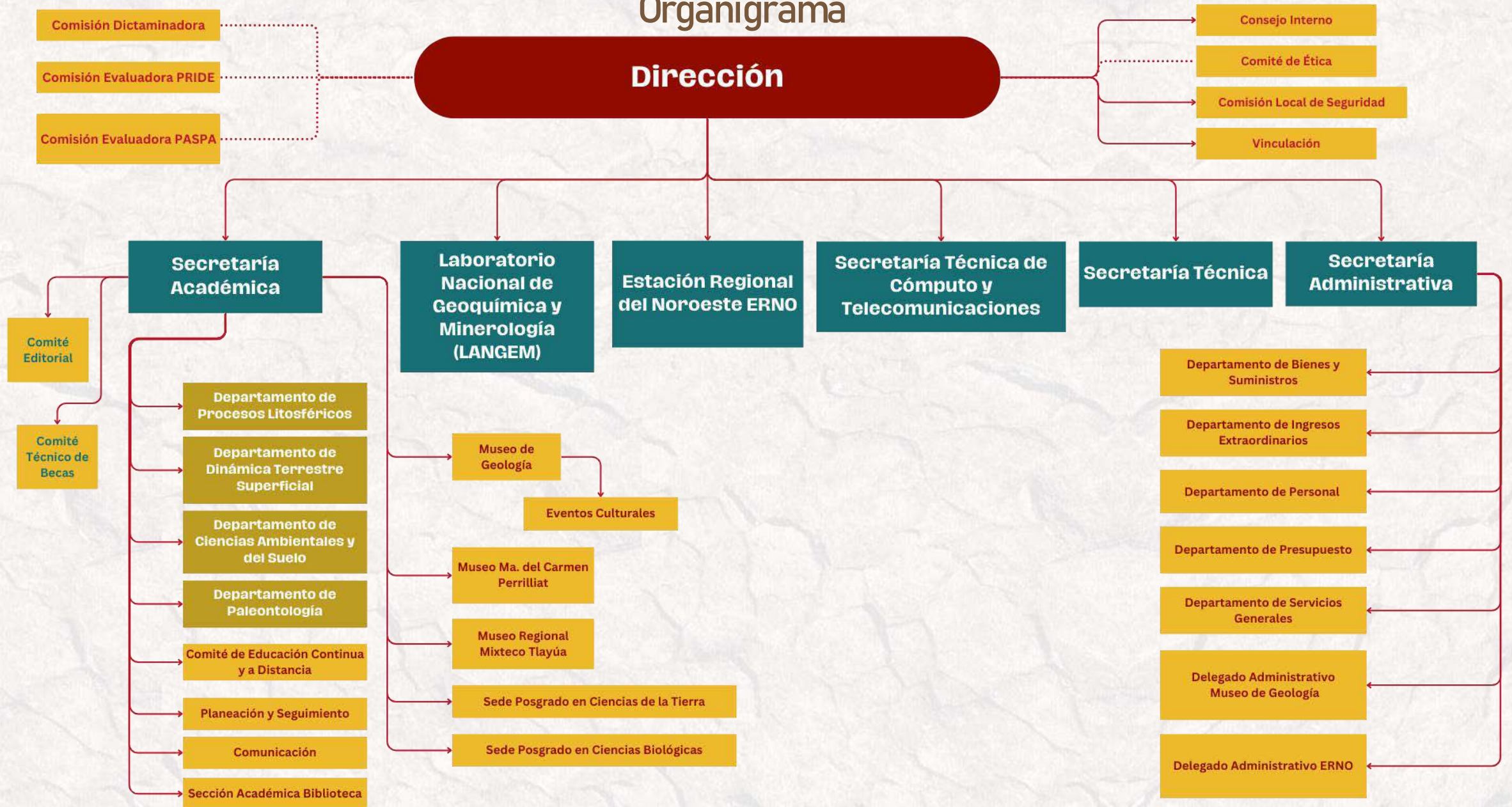


Las actividades del IGI se concentran en 39 líneas de investigación sintetizadas en seis áreas del conocimiento principales:

Áreas del conocimiento

- ❖ Sistema de la Tierra sólida
- ❖ Procesos Superficiales de la Corteza Terrestre y Cambio Climático
- ❖ Procesos de la Zona crítica y Geoquímica Ambiental
- ❖ Evolución de la Biósfera
- ❖ Geobiología
- ❖ Estudios estratégicos en Energías y Geomateriales

Organigrama



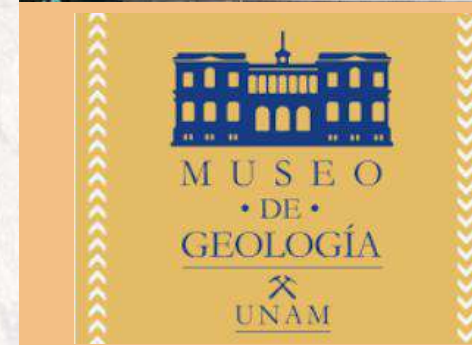
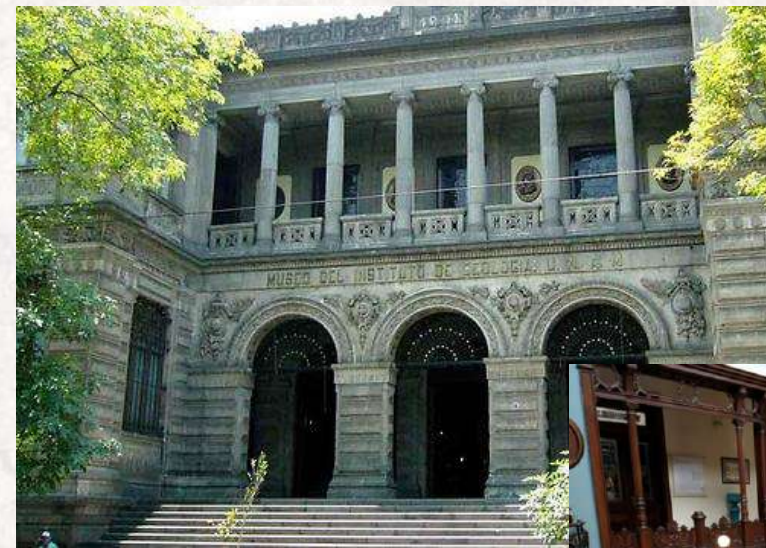
Nuestras sedes

- Edificio principal y LANGEM. Ciudad Universitaria. CDMX.
- ERNO. Hermosillo, Sonora.



Nuestras sedes

- Museo de Geología.
Santa María La Ribera. CDMX.
- Museo Regional Mixteco-Tlayúa.
Tepexi de Rodríguez, Puebla.



SIC MÉXICO
Sistema de Información Cultural

Museos

Búsquedas avanzadas Datos SIC Mapas

Museo Regional Mixteco Tlayúa
UNAM/Instituto de Geología

Horarios y costos
Abierto al público de lunes a sábado de

Colección Nacional de Paleontología

- Catálogo de fósiles mexicanos más valioso por número de ejemplares y diversidad, recolectados en más de un siglo.



INSTITUTO DE GEOLOGÍA
Universidad Nacional Autónoma de México



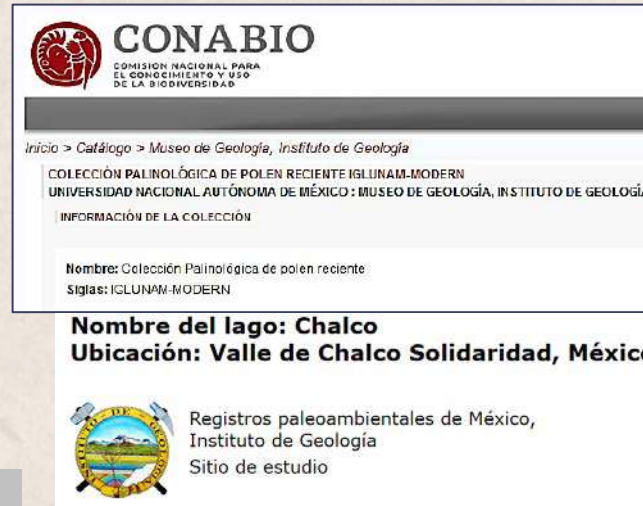
- Registro y Digitalización de la Colección de Tipos.

Sistema Único de Registro Público de Monumentos y Zonas Arqueológicas e Históricas del INAH.



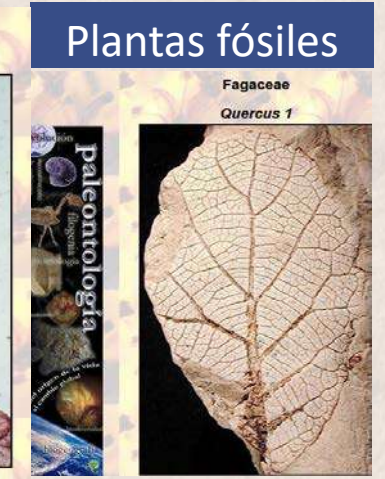
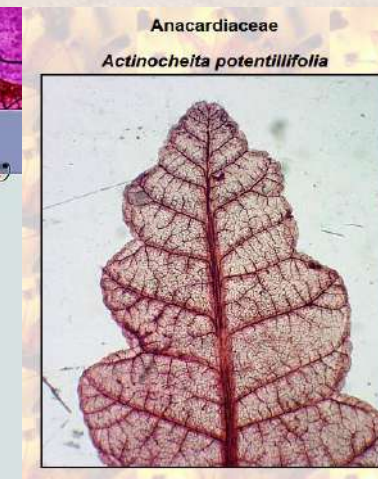
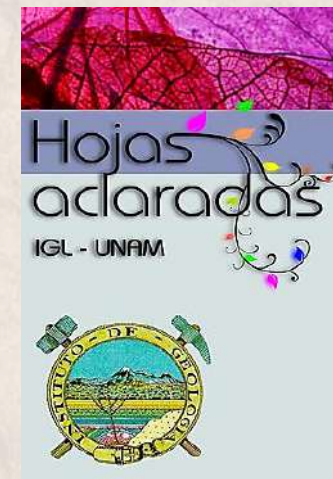
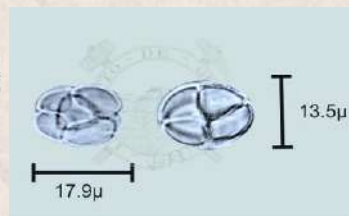
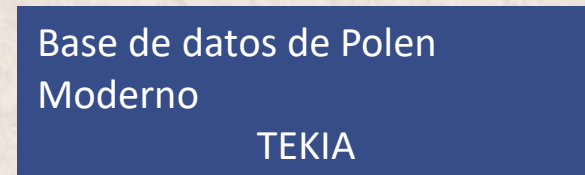
Otros Acervos de carácter público.

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



La Colección de Meteoritas Mexicanas

La Colección Docente de Mineralogía



Seminario Universitario sobre Investigación en Hidrocarburos



INSTITUTO DE GEOLOGÍA
Universidad Nacional Autónoma de México

- Promueve el acercamiento y la colaboración de académicos de entidades de la UNAM, interesados en temas de investigación sobre hidrocarburos:

- **Exploración y Explotación.**
- **Transformación industrial.**
- **Contaminación y remediación.**
- **Otros temas relacionados**



Producción Editorial: Revistas

Journal Citation Reports™

JCR YEAR	JCI RANK	JCI QUARTILE
2022	45/61	Q3
2021	42/61	Q3
2020	47/61	Q4
2019	42/61	Q3
2018	41/57	Q3
2017	43/56	Q4

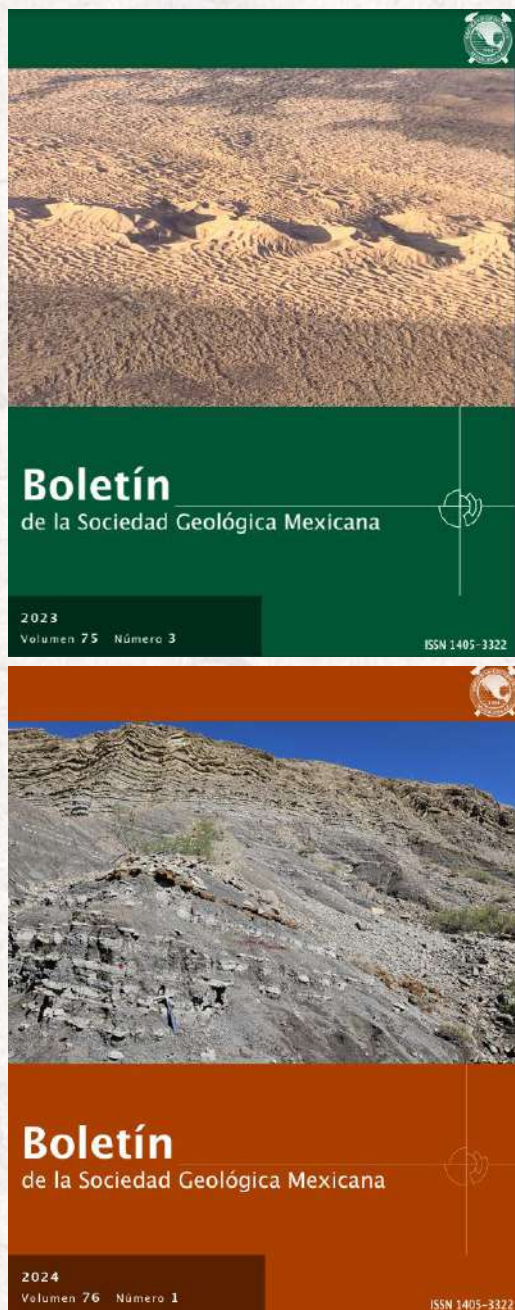
COMITÉ EDITORIAL / EDITORIAL BOARD

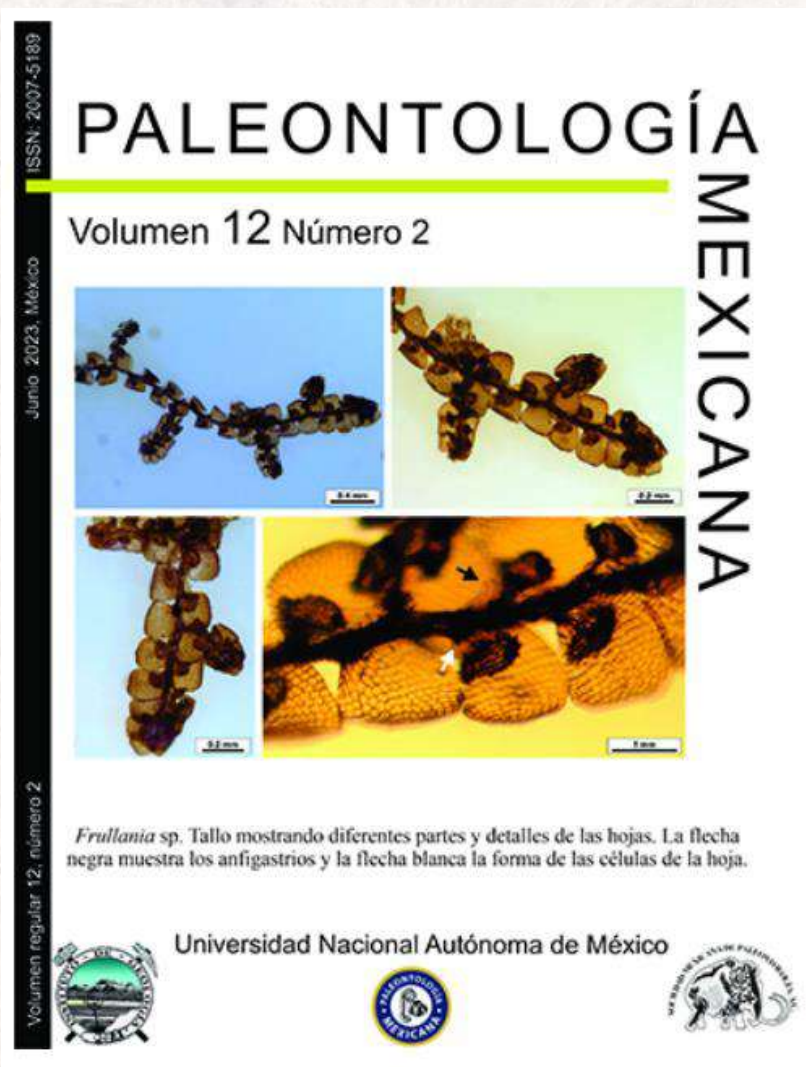
EDITOR EN JEFE — EDITOR-IN-CHIEF

Antoni Camprubí Instituto de Geología, UNAM (México)

Alexander Correa Metrio Centro de Geociencias, UNAM (México)

Francisco J. Vega Instituto de Geología, UNAM (México)





Producción Editorial: Revistas

Editor en jefe Dr. Josep A. Moreno Bedmar

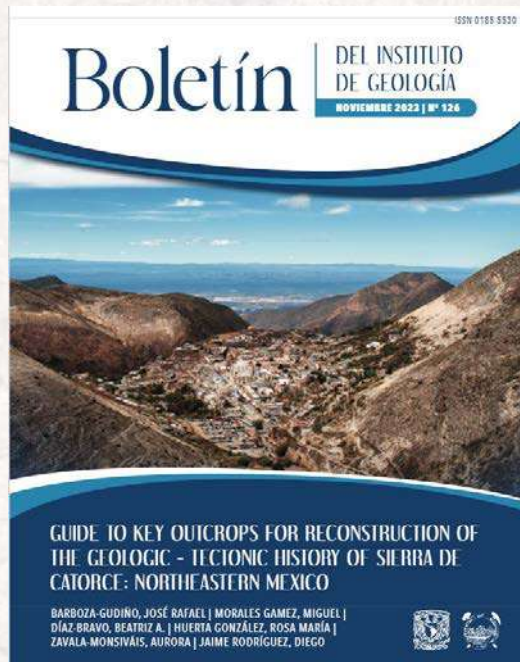


Geomex



Matriz de Información para el
Análisis de Revistas





Editora en jefa
Dra. Ana Bertha Villaseñor



Editora en jefa
Dra. Aurora M. Pat Espadas
Divulgación: ERNO

La Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial, realizó el escaneo de las monografías del Boletín del Instituto de Geología

Producción Editorial: Revistas

El IGI participa además con dos revistas, una nacional y otra de producción extranjera.



Brought to you by: Universidad Nacional Autónoma de México - DGB



Journal of South American Earth Sciences
Supports open access



(+52) 562 80222 Ext. 37015 pcierra@unam.mx

Posgrado en Ciencias de la Tierra

Contacto:

posgrado_pct@geologia.unam.mx

posgeol@geologia.unam.mx

Posgrados

[INICIO](#) [OFERTA ACADÉMICA](#) [TUTORES](#) [EVENTOS](#) [ALUMNOS](#) [ASPIRANTES](#) [COMITÉ ACADÉMICO](#) [NORMATIVIDAD](#) [CONTACTO](#)



RECONOCIDO POR CONACYT COMO UN POSGRADO CONSOLIDADO

En él participan ocho entidades académicas de la UNAM

El IGI es sede de dos posgrados de la UNAM y participa en dos más



Imagen del programa

Coro del Instituto de Geología



Coro Voces de la Tierra, UNAM >

GRUPO PRIVADO · 13 MIEMBROS



+ Invitar

Salas

Comunicados

Video en grupo

F



02

Estado del IGI: Indicadores al desempeño

Personal del IGI



Dr. Alexis del Pilar Martínez
Inv. Asoc. C T.C.
ERNO



Dra. Daisy Valera Fernández
Inv. Asoc. C T.C.
Dinámica Terrestre Superficial



Dr. Anthony Ramírez Salazar
Investigador Asoc. C T.C.
Procesos Litosféricos



**M. en C. Maria Guadalupe
Hernández Bello**
T.A. Asoc. C TC
Terramóvil



Dr. Ismael Ferrusquía Villafranca
Inv. Tit C T.C.
Paleontología

Jubilaciones a través del REVOL-TC

Dra. Ana Luisa Carreño
Inv. Tit B T.C.
Paleontología

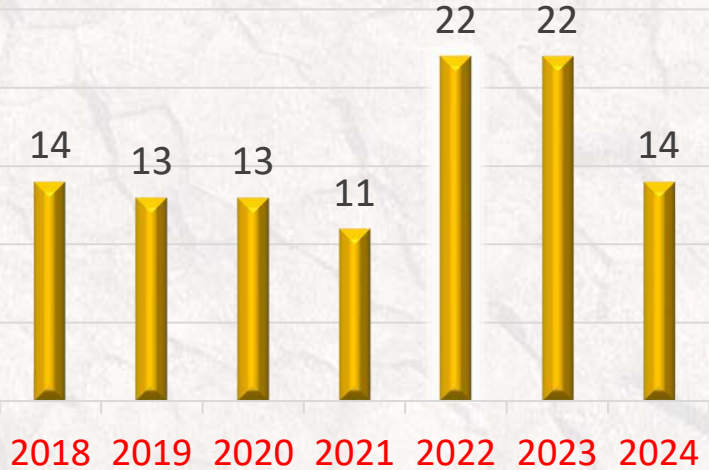


Personal del IGI

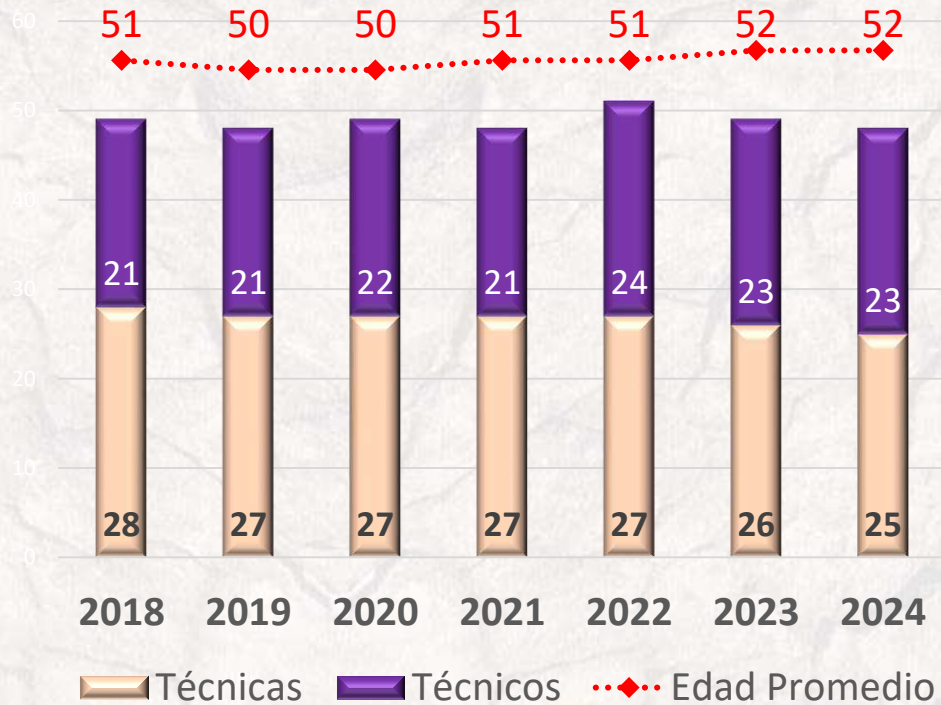


Personal que labora en el IGI		
	2023	2024
Académicos	110	108
Investigadores por México	4	4
Posdoctorados	22	14
Base	105	105
Confianza	12	14
Funcionarios	11	13

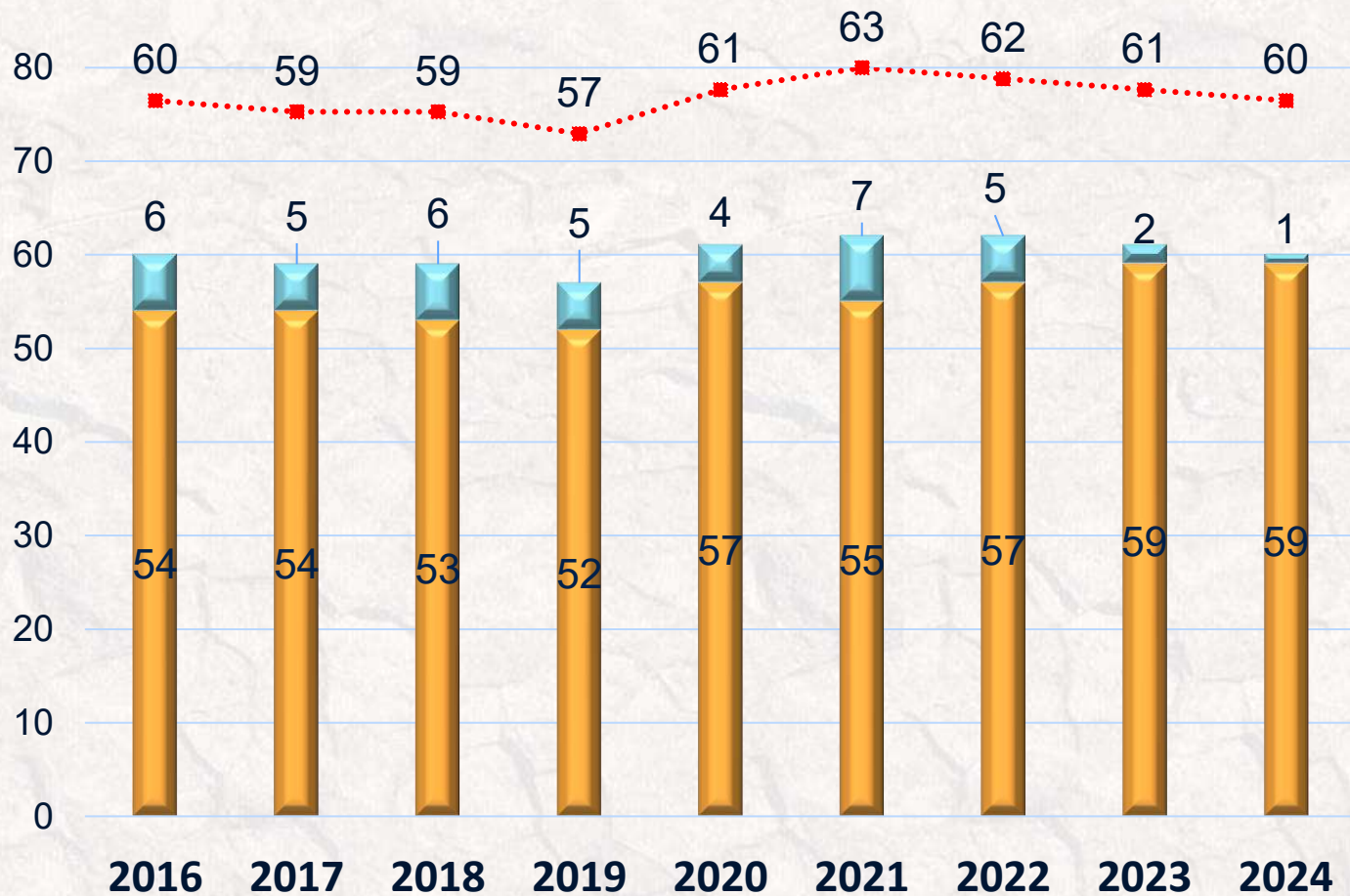
Posdoctorantes vigentes



Tres posdoctorantes del 2023 obtuvieron en 2024 plazas de Investigador, dos contaban con beca DGAPA y otro de un proyecto CONAHCyT.



Investigadoras e Investigadores en el SNII

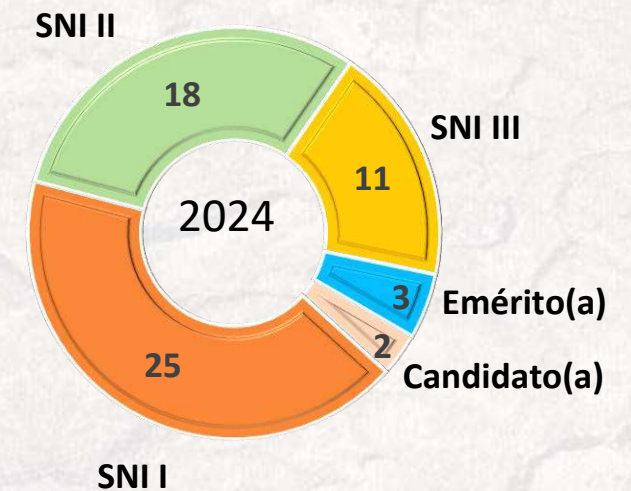


Con pertenencia al SNI Sin pertenencia

Total Investigadores

Personal del IGI

Número de posiciones en el SNII por nivel en el 2024



Además, 10 miembros del personal técnico académico pertenecen al SNII I

Total: 69

Premios, Distinciones y Reconocimientos



Reconocimiento
Sor Juana Inés de la Cruz 2024
Susana Sosa Nájera



Premio Técnicos Académicos del IGI 2023
Patricia Girón García



Excelencia Científica
APIBA 2023 CDCHTA-ULA
Elia Ramírez Arriaga



Elisa Fitz Díaz
Mejor Profesora de la ENCiT



International Commission on Stratigraphy



Fernando Núñez Useche
Miembro de la Subcomisión
Internacional de Clasificación Estratigráfica

Premios, Distinciones y Reconocimientos

nature communications



María Colín García
Reconocimiento
Reviewer for Nature
Communications



Alan Ulises Loredó Jasso.
2º lugar en la categoría de Química
Programa de Estancias Cortas de
Investigación. FQ



Elizabeth Solleiro Rebolledo
Estímulo INQUA Project Call 2023.
Libro para niños, “El Misterio de los suelos antiguos”

Javier Tadeo León
Reconocimiento como
experto técnico



Fabiola Vega García
“Auditora en Entrenamiento”
Programa de Auditorías. Gestión de la Calidad



Rufino Lozano Santa Cruz
Reconocimiento como Experto técnico



Michelangelo Martini
Reconocido por la GSA
como “Revisor excepcional”



ACADEMIA MEXICANA DE CIENCIAS



Ricardo Barragán Manzo
Ingreso a la AMC en Geología

Premios, Distinciones y Reconocimientos



Thierry Paul
René Calmus

Grado de Caballero de la Orden Nacional del
Mérito de la República Francesa

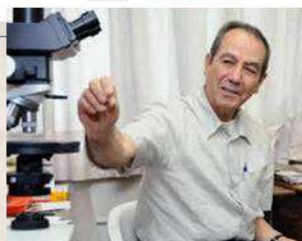


CONAHCYT



Emérita del SNII
María del Socorro Lozano García

Research.com					
Best Earth Science Scientists in Mexico					
World	National	Scholar	D-Index	Citations	Publications
4463	8	 Fernando Ortega-Gutierrez National Autonomous University of Mexico, Mexico	41	5,688	113
7689	23	 Priyadarsi D. Roy National Autonomous University of Mexico, Mexico	30	2,493	105



Premios y Reconocimientos a estudiantes



Ángeles Verde Ramírez
GSA Grad Student Research Grants
Doctorado PCT
Tutora: Dra. Elisa Fitz Díaz



Luis Javier Gutierrez Trejo
GSA Grad Student Research Grants
Doctorado PCT
Tutora: Dra. Elisa Fitz Díaz



Angélica Ruíz Correa



Beca AAPG
Maestría PCT

Tutor: Dr. Fernando Núñez Useche



Oscar Fabián Camargo
Pantoja

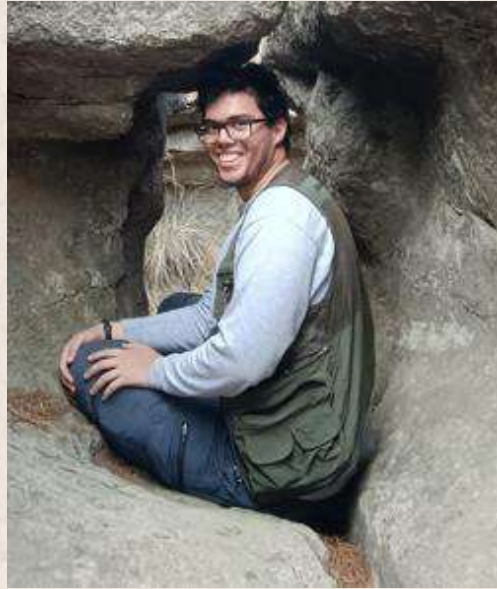


Beca GSA
Maestría PCT

Tutor: Dr. Fernando Núñez Useche



Premios y Reconocimientos a estudiantes



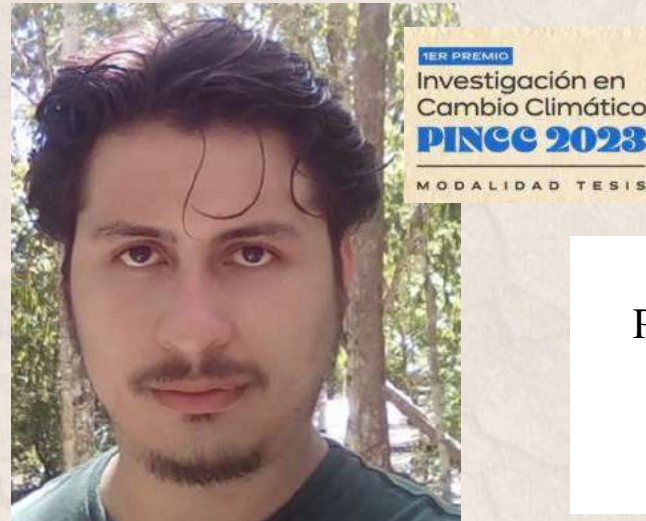
Emiliano Carrillo Albarrán
Ciencias de la Tierra ENCiT
Beca STRATA

**Tutora: Dra. Ana Lilia Hernández
Damián**

Oscar Agesandro García Arriola
Mención honorífica. PINCC 2023
Tutor: Priyadarsi Debajyoti Roy



Cynthia del C. Bermúdez Chávez
Apoyo de GSA Reunión Anual
Doctorado PCT
Tutor: Dr. Jesús Solé Viñas



Susana Rodríguez Padilla
PREMIO "Fernando J. González Villarreal"
Mejor Tesis de Licenciatura
RECURSOS HÍDRICOS
Tutor: Dr. Oscar Escolero Fuentes



Total de publicaciones al año*



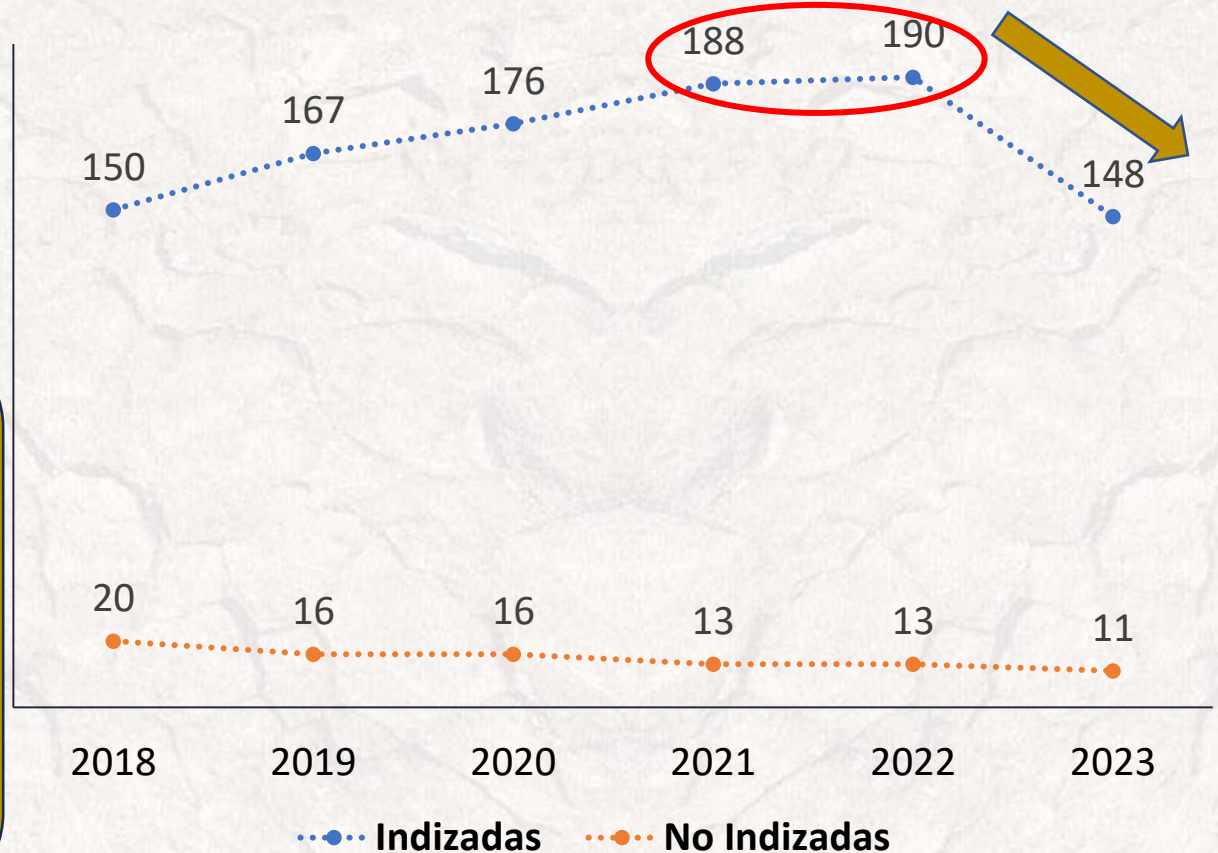
EFFECTO POSTPANDEMIA

- Mayor número de trabajos publicados de manera colectiva entre los académicos de la misma entidad.
- Incremento en los trabajos publicados durante la pandemia.
- Menores recursos económicos para la publicación de artículos en revistas internacionales indizadas.

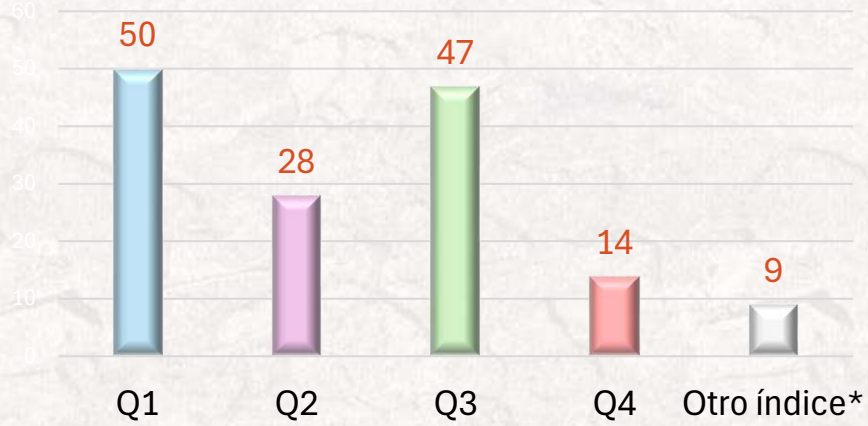
Fuente: Saúl Armendáriz, BCCT

Producción científica

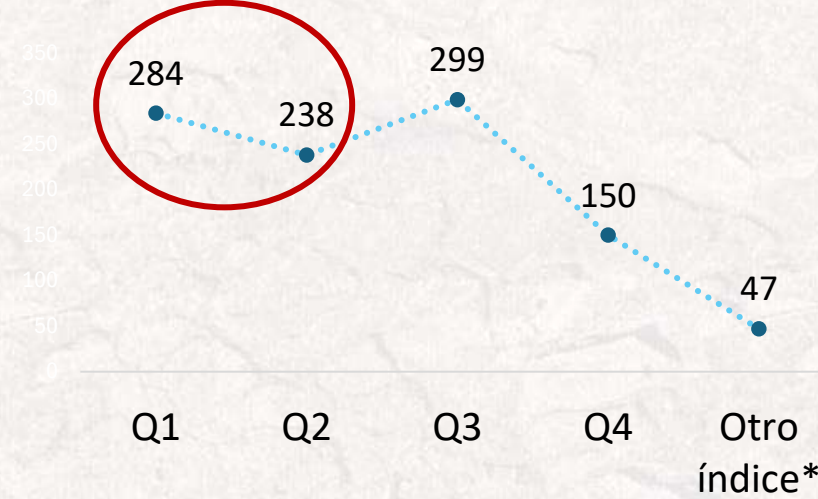
Número de Publicaciones indizadas vs no indizadas



Número de artículos publicados en 2023 por cuartiles



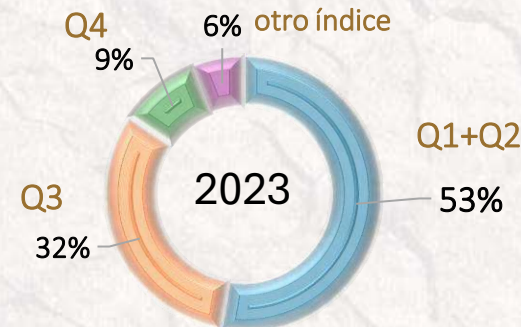
Artículos indizados en el ISI Web por cuartiles en el periodo 2018-2023



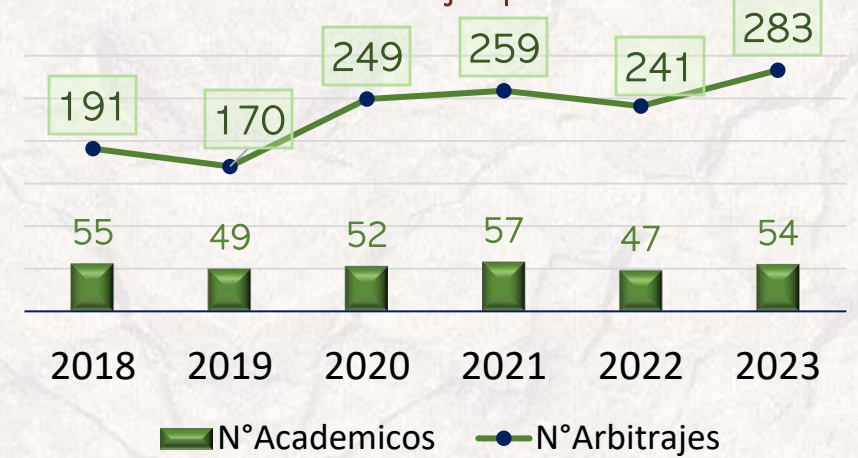
Producción científica

Dr. Mario Villalobos Peñalosa
Inv. Tit. C T.C.
Revista Chemical Reviews 2023
FI 62.1

Porcentaje de artículos pertenecientes al Q1 + Q2, Q3, Q4

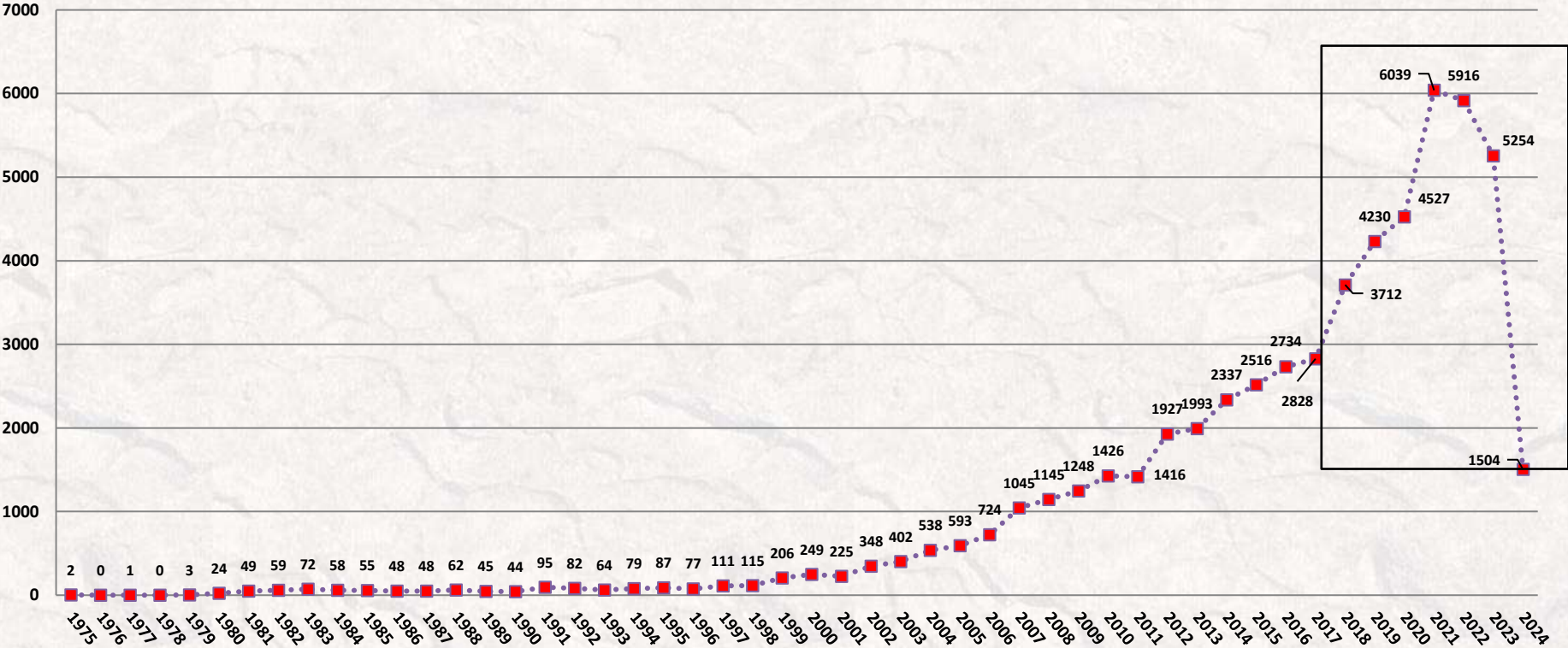


Número de arbitrajes por académicos



Citas globales por año (enero 1975 - abril 2024)

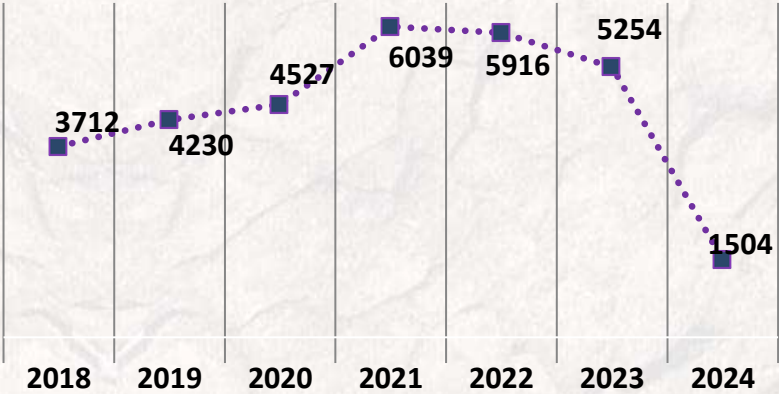
Producción científica



Índice H Global				
2020	2021	2022	2023	2024
76	77	82	86	90

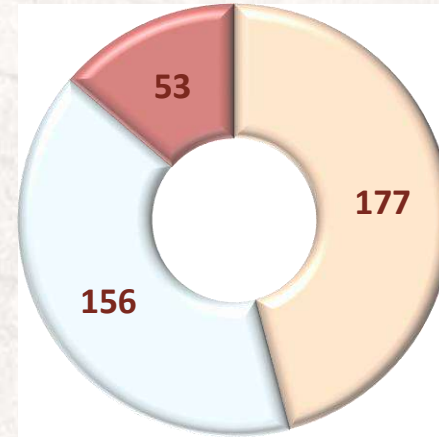
Fuente: Saúl Armendáriz, BCCT

Periodo 1975-2024	
Total global de citas	56362
Total de trabajos indizados	3007
Promedio de citas por trabajo	18.74



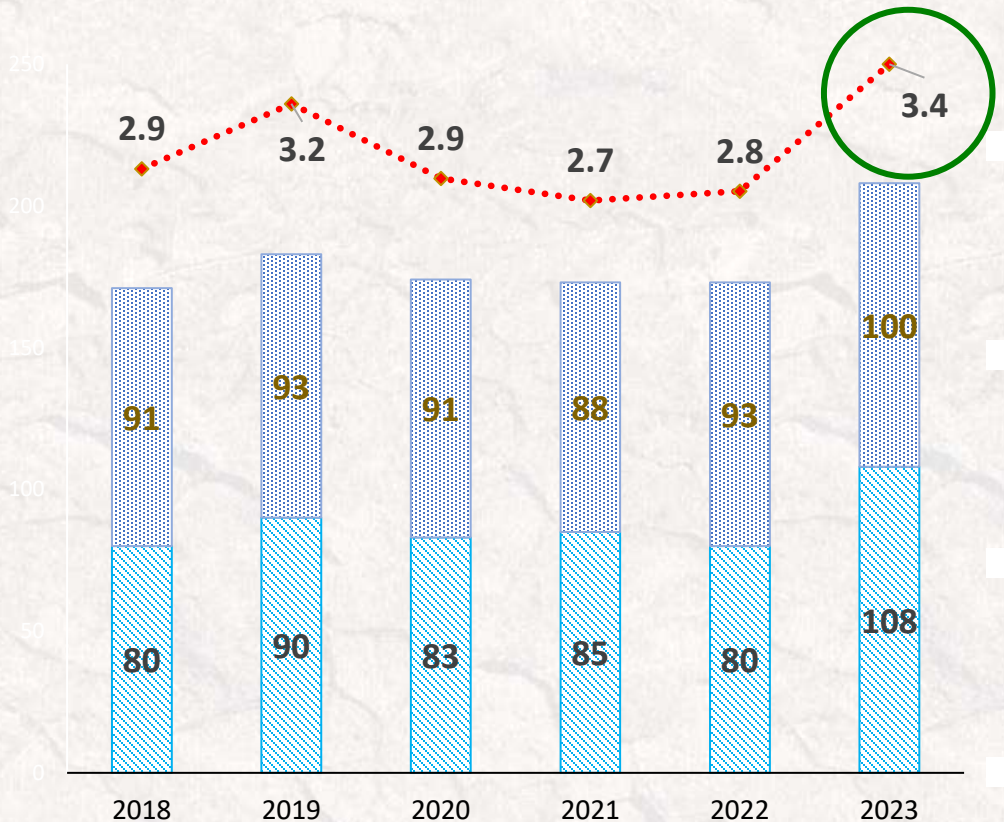
Docencia y Formación de Recursos Humanos

Total de Graduados 2018-2023
386 alumnos



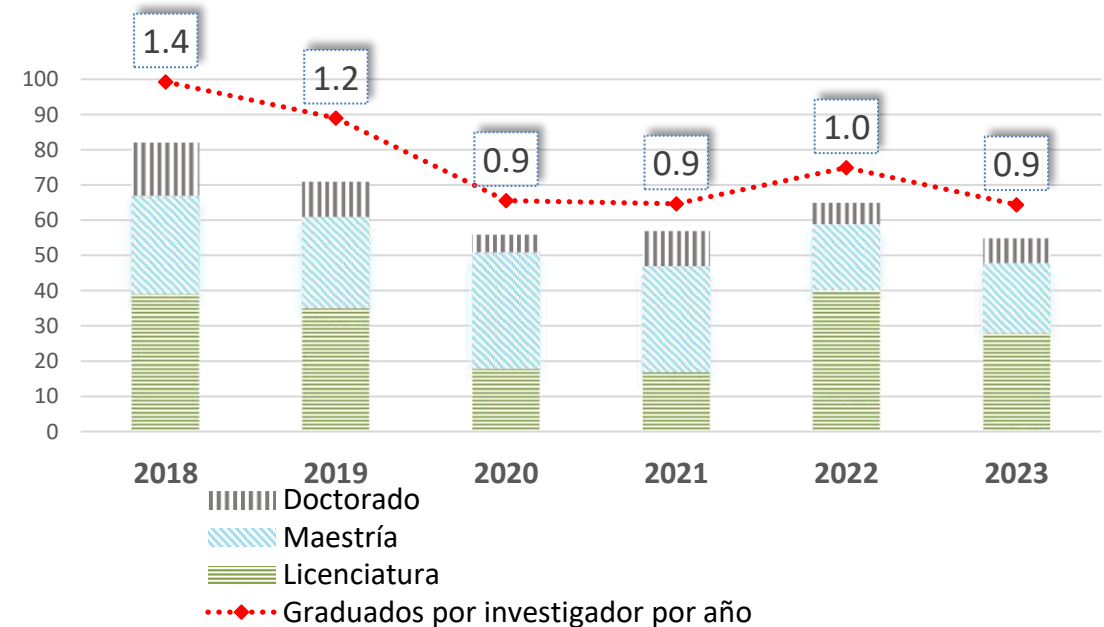
■ Licenciatura ■ Maestría ■ Doctorado

Cursos regulares 2018-2023

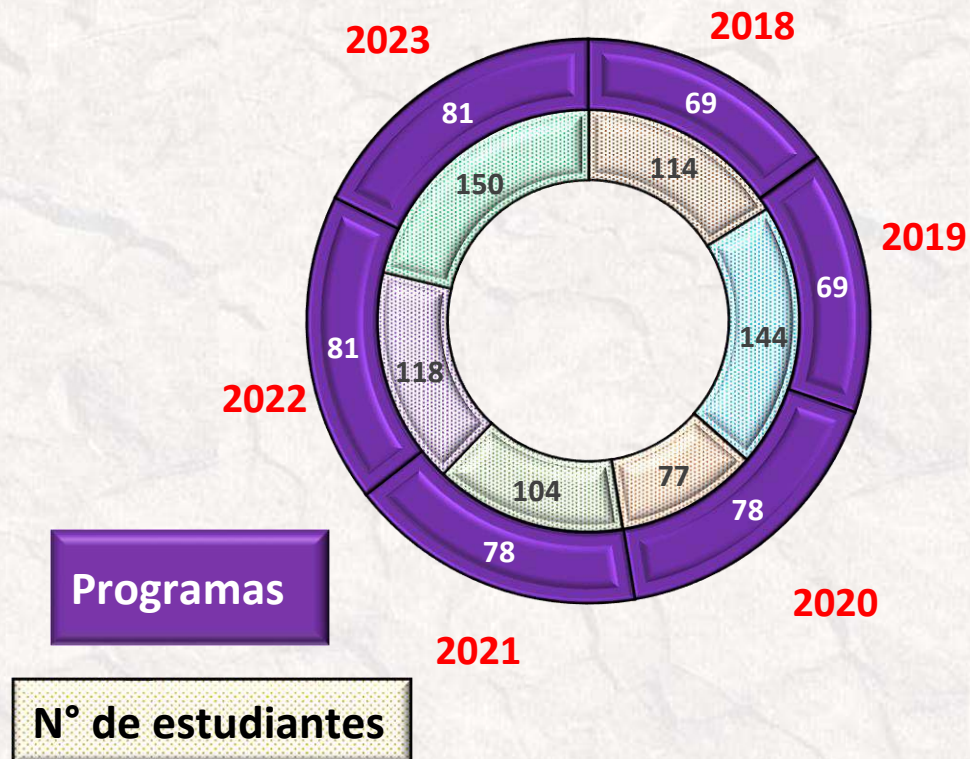


■ Cursos de posgrado
■ Cursos de licenciatura
●●● Cursos por Investigador por año

Promedio de graduados por investigador por año

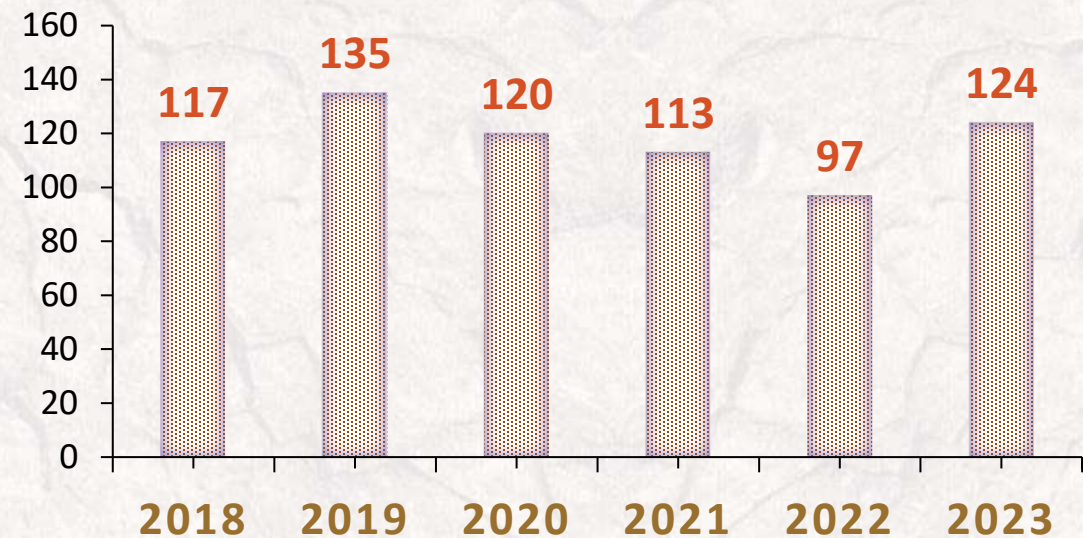


Estudiantes de Servicio Social y número de programas por año



Docencia y Formación de Recursos Humanos

Estudiantes participantes en Proyectos*



* Proyectos PAPIIT, PAPIIME, CONAHCyT, SECTEI

Programas de estudio en los que el IGI es sede



Posgrado en Ciencias de la Tierra
75% de los Investigadores participan como tutores



Posgrado en Ciencias Biológicas
48% de los Investigadores participan como tutores

Algunas entidades internacionales con las que el IGI colabora graduando estudiantes



Universidad de San Carlos Guatemala



DFG Deutsche
Forschungsgemeinschaft

Fundación Alemana de la Investigación Científica

Universidad Nacional de Costa Rica



Algunas entidades nacionales con las que el IGI colabora graduando estudiantes



Facultad de
Ciencias
UNAM



Facultad de Química
Universidad Nacional Autónoma de México



Universidad de Sonora
"El saber de mis hijos hará mi grandeza"



UJAT
UNIVERSIDAD JUÁREZ
AUTÓNOMA DE TABASCO
"ESTUDIO EN LA DUDA. ACCIÓN EN LA FE"



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE NUEVO LEÓN



Universidad
Autónoma
de Coahuila



UAGro
Universidad de Calidad con Inclusión Social



BUAP



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
BENITO JUÁREZ DE OAXACA



Instituto
Politécnico
Nacional



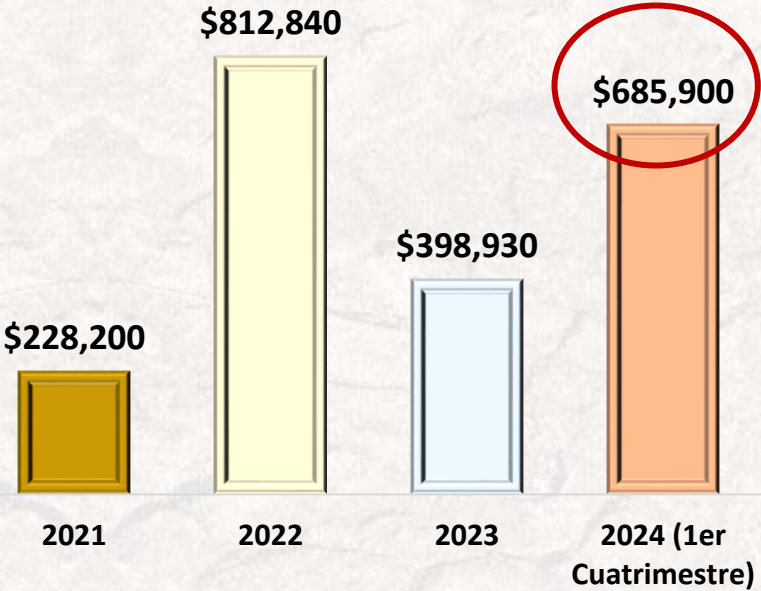
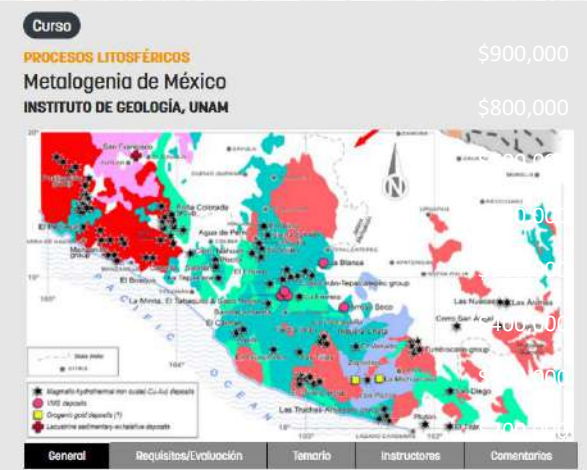
Universidad Autónoma de Baja California



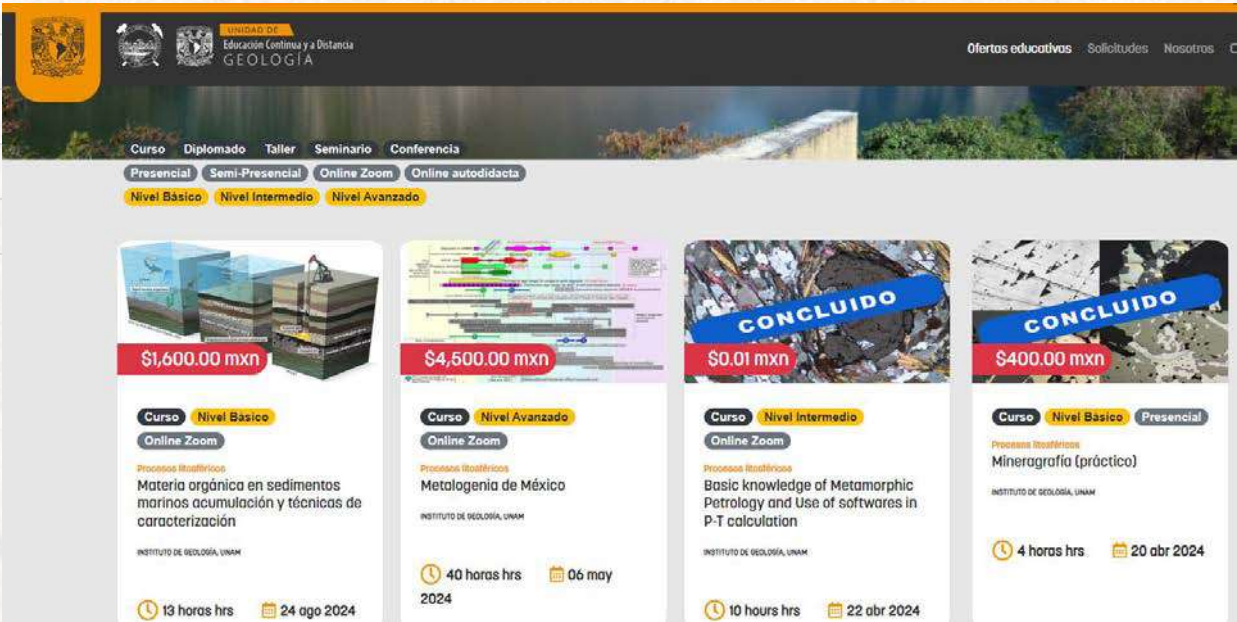
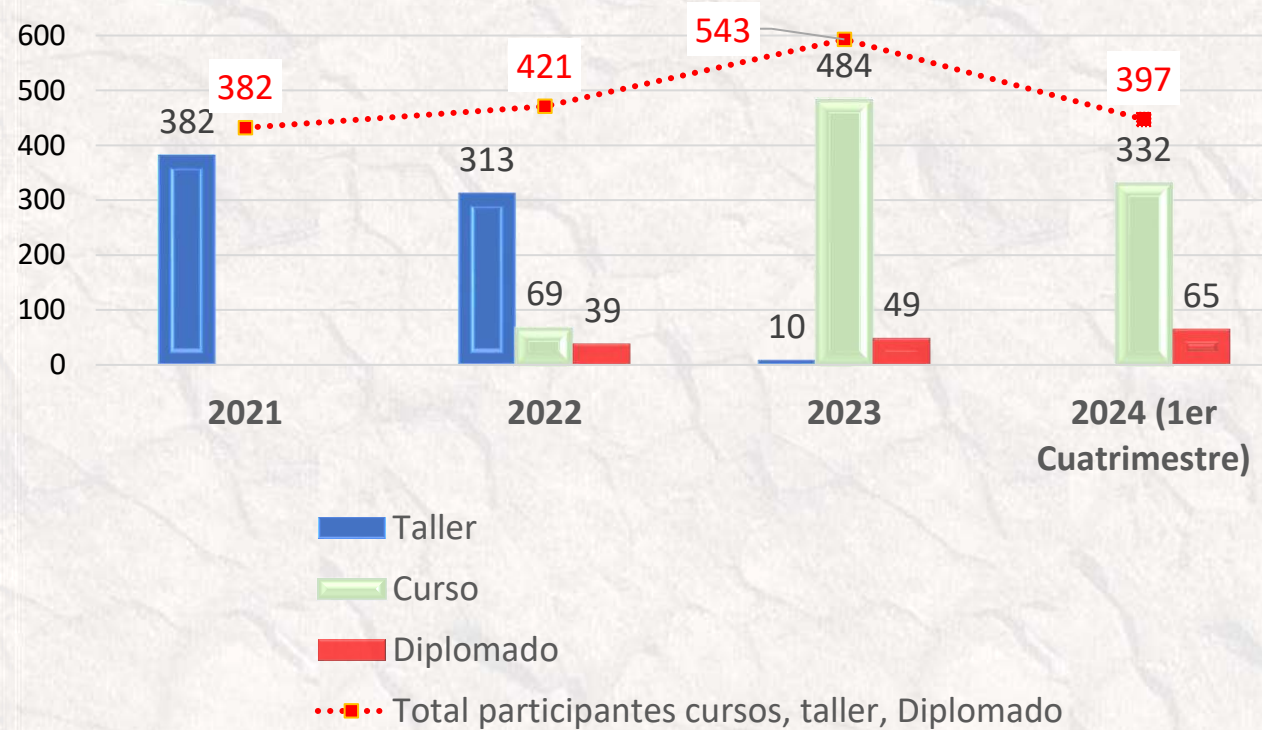
ITSVC



Captaciones por año Educación Continua



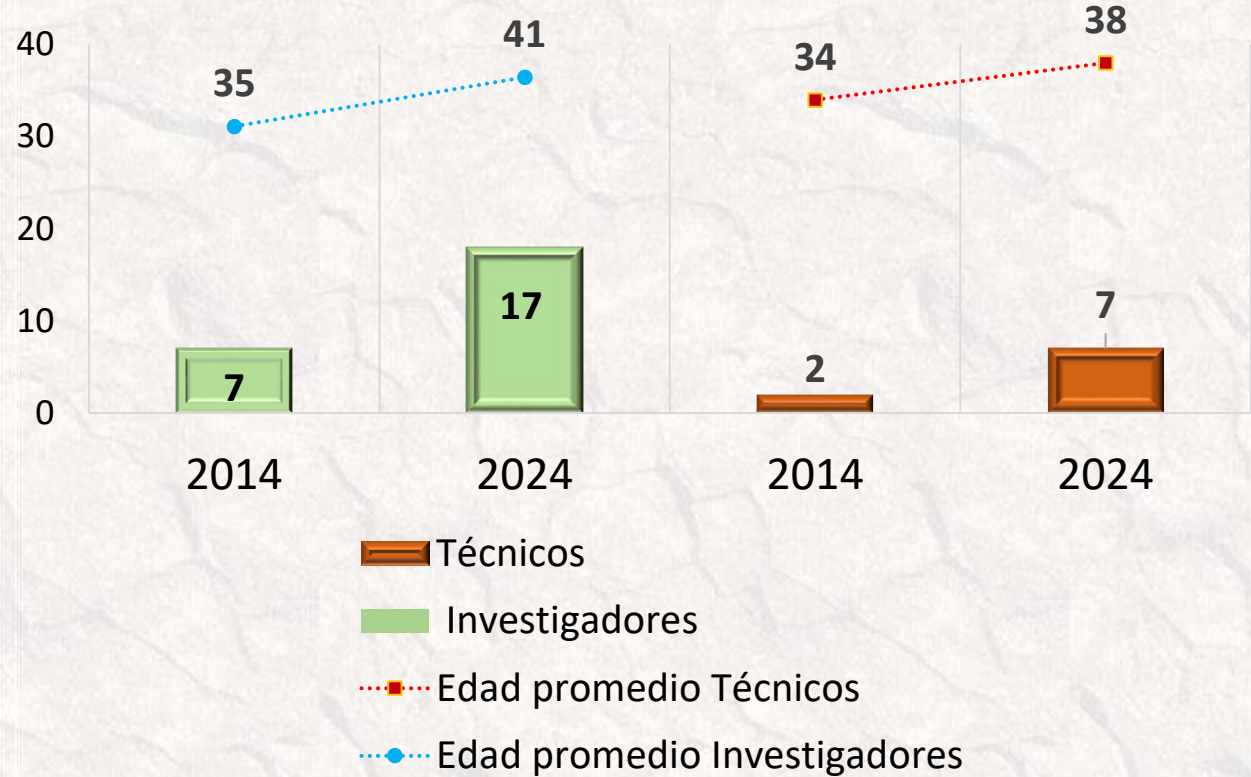
Participantes por tipo de oferta educativa por año





Subprograma de Incorporación de Jóvenes Académicos de Carrera

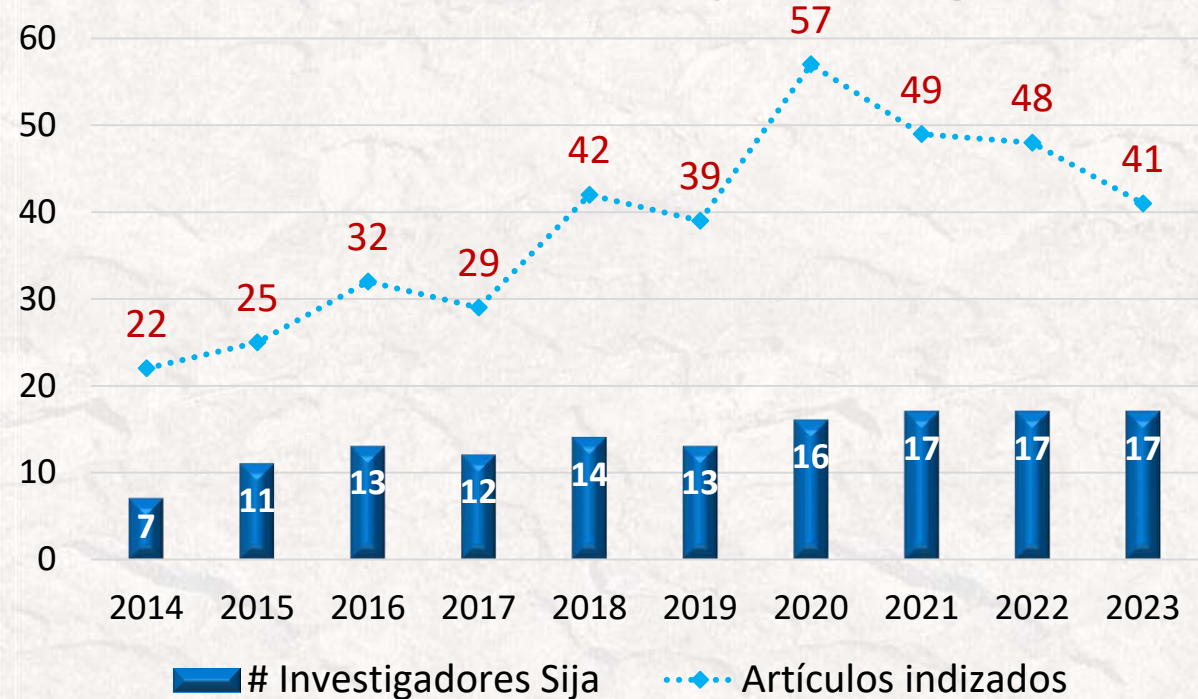
Académicos SIJA a 10 años del primer ingreso



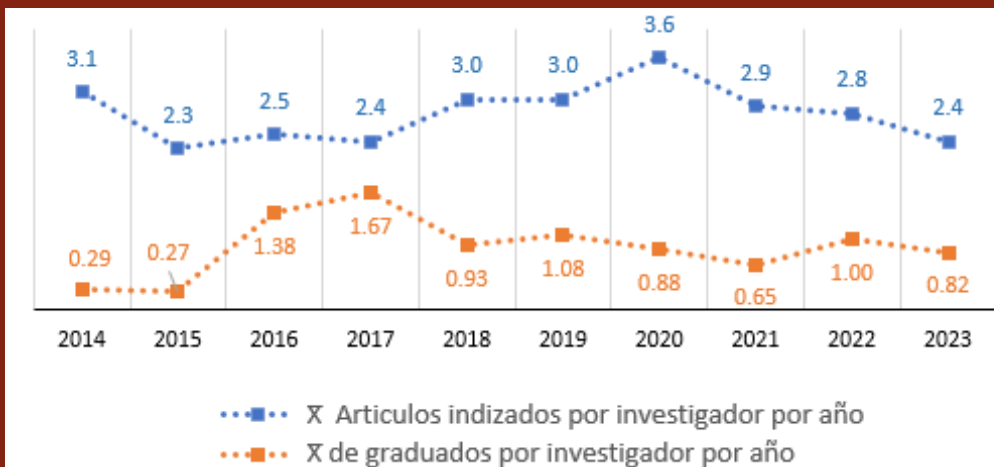
Género y total de académicos SIJA



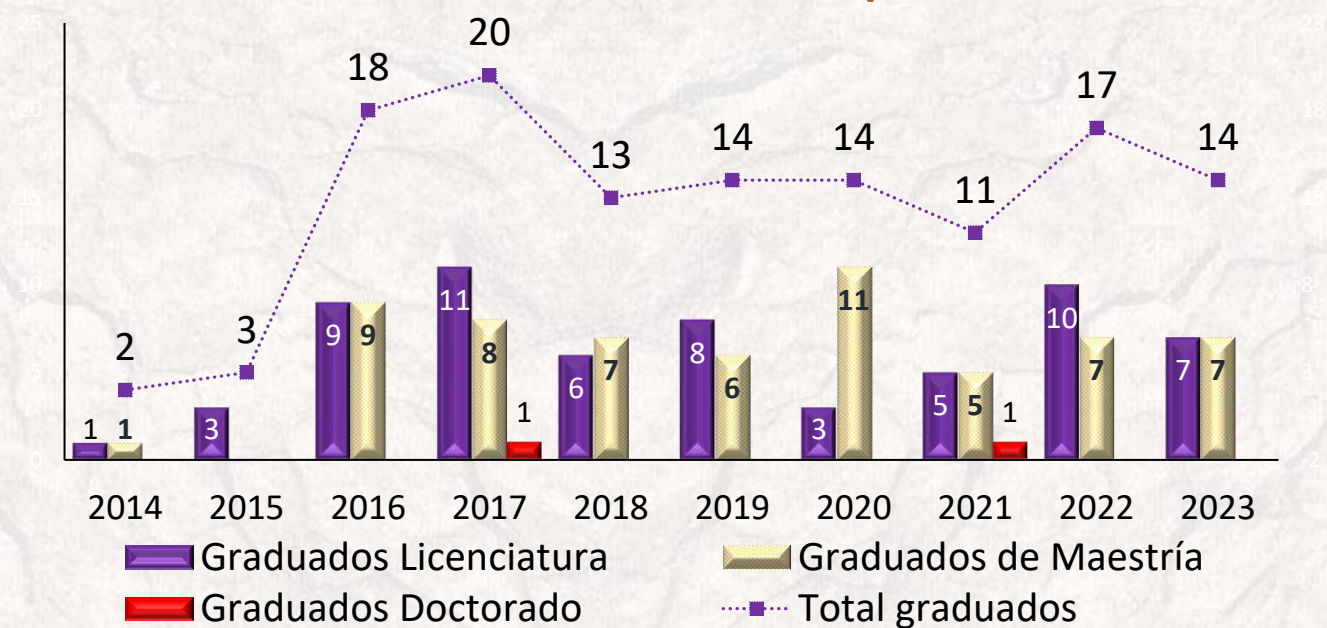
Artículos indizados por Investigadores SIJA



Promedios por Investigador SIJA por año

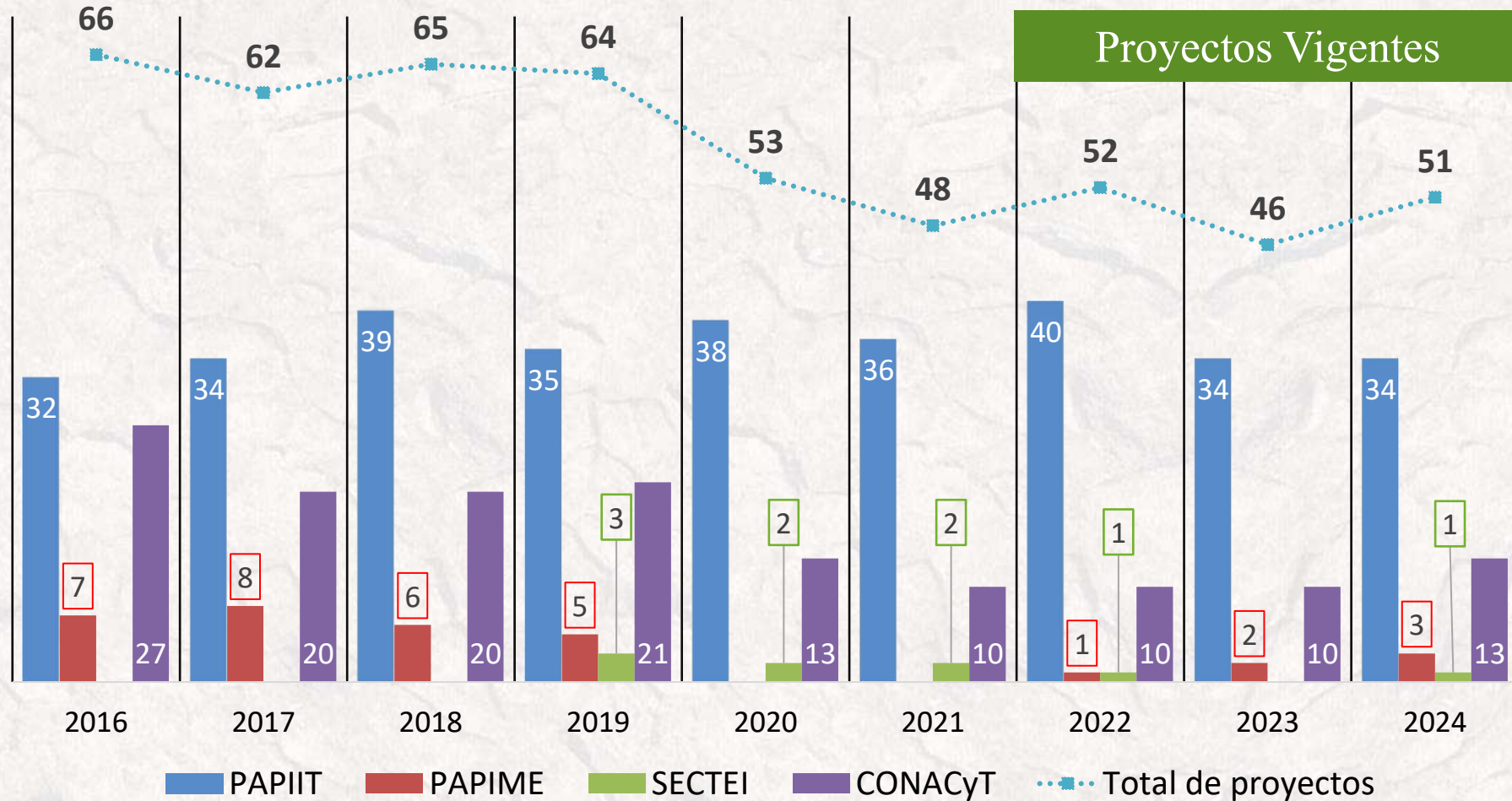


Estudiantes Graduados por Personal SIJA



Proyectos

Proyectos académicos



Proyectos

Proyectos Ciencia de Frontera Vigentes	2023	2024
Total	1	5

Tres fueron obtenidos por investigadores, uno por una técnica académica y otro más por un investigador del “Programa de Investigadoras e Investigadores por México” del CONAHCyT

Proyectos con financiamiento externo obtenidos por Técnicos Académicos



Proyecto SECTEI

Acceso al patrimonio fósil nacional a través de una experiencia de divulgación científica incluyente.

\$240,000.00 pesos destinados a 12 becarios por 5 meses que apoyarán en el desarrollo del proyecto

M. en C. Violeta Amparo Romero Mayén
Técnica Académica Tit. B T.C.

\$1,280,000.00 pesos

Se han adquirido a través del proyecto:
1 escáner de mano 3DM
1 escáner de triple alta fidelidad
1 impresora 3D
1 equipo de curación y accesorios escáner con un costo de aproximado de \$ 284,000.00

Proyecto Ciencia de Frontera

Cristalografía, Mineralogía y Geoquímica del carbono grafitico como herramienta para reconstruir la evolución térmica de procesos geológicos.

\$760,725.00 pesos



Dra. Teresa Pi Puig
Técnica Académica Tit. C T.C.

Proyectos

Proyecto reciente



Dra. Blanca Prado Pano
Investigadora Tit. C T.C.



Dra. Rocío Alcántara Hernández
Investigadora Tit. B T.C.

Proyecto de colaboración conjunto con la
Universidad de Illinois titulado

"Investigating the Effect of Conservation
Practices on Zinc Uptake and Water
Quality from Maize Crops"
(aprobación mayo 2024)



Internacionalización

Los miembros de la Agencia Mexicana de Estudios Antárticos (AMEA) representan a más de 20 entidades académicas de más de 12 Estados de la República



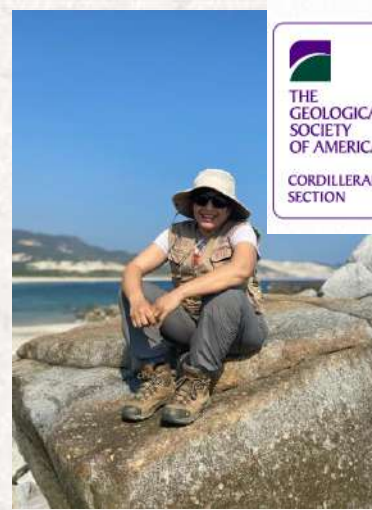
Dra. Rocío J Alcántara
Hernández
Geobiología



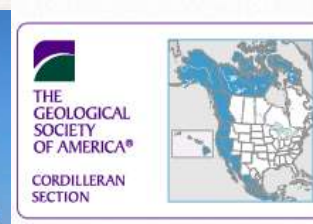
Dra. Teresa Pi Puig
Geoquímica y Mineralogía



Dra. Christina Siebe Grabach
participa en un consorcio liderado
por el Dr. Manuel Baquerizo de la
Universidad de Oviedo, España



Dra. Elisa Fitz Díaz
Vice -Chair
of the Management Board of the
Cordilleran Section of GSA



Dra. Blanca Prado Pano
Miembro de la “International Network of
Salt-Affected Soils” de la FAO y del
Comité Científico Internacional
“Observatories of the Critical Zone -
Applications and Research”

Colaboraciones académicas

Dr. Rafael López Martínez
Proyecto con el Instituto Antártico
Argentino y la Universidad de Buenos Aires.



Instancias internacionales

Asistencia del embajador de Pakistán,
Shozab Abbas para explorar vías de
colaboración con el IGI



Colaboraciones académicas

AREANDINA
Fundación Universitaria del Área Andina



Difusión y Divulgación



Museo del Instituto de Geología de la UNAM

41 mil Me gusta • 46 mil seguidores

Visitantes de enero a mayo 2024

Al Museo 23,770

A los talleres 1554

13 anfitriones apoyando las actividades del Museo

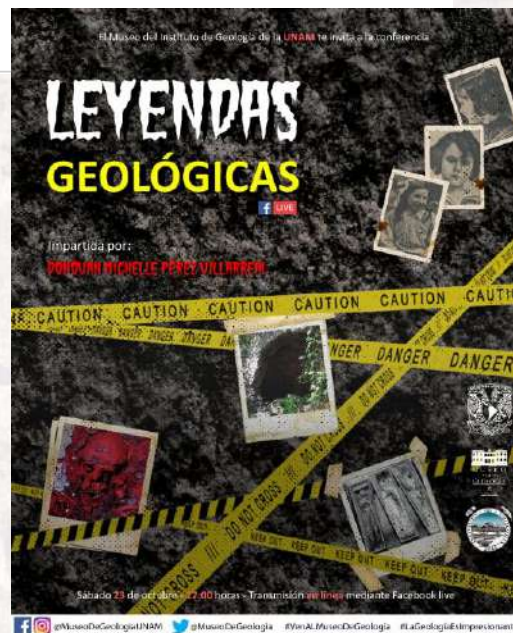
Noche de Museo en Museo de Geología

Museo de Geología, UNAM

Miércoles 29 de mayo, 2024
Noche de Museo en Museo de Geología

17 horas | Mundos hostiles. La persistencia de la vida
Ashley Pérez Callejas y Diego Martínez Albarca
18 horas | La genialidad de la naturaleza. Una breve intención a la biomimesis
M. Sc. Daniela Esponda Rodríguez
19 horas | Kriichte Jehs. Música medicina
20 horas | Aquamarina X Job. Música urbana
Modalidad híbrida.

Cartelera CDMX
Noche de Museos
Día Internacional de los Museos



Noche de Museos

Infografías

Encuentros



Concursos



Conferencias sabatinas, magistrales y dominicales

Difusión y Divulgación



Talleres

Conversatorios

Exposiciones



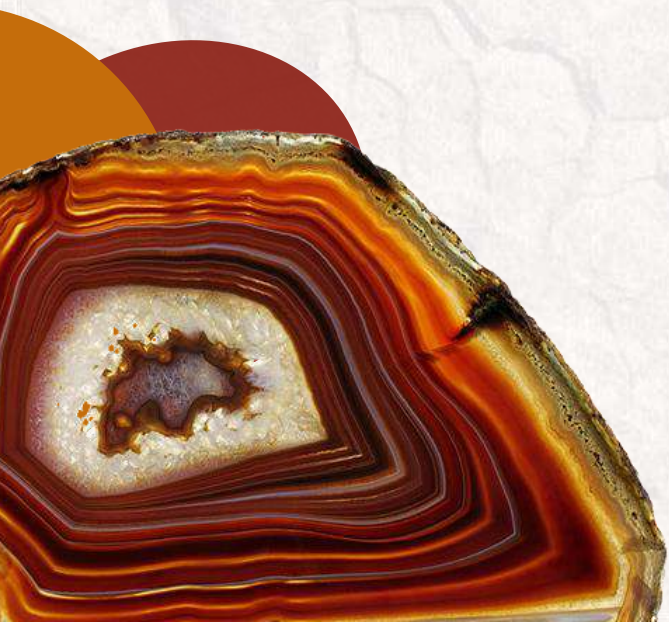
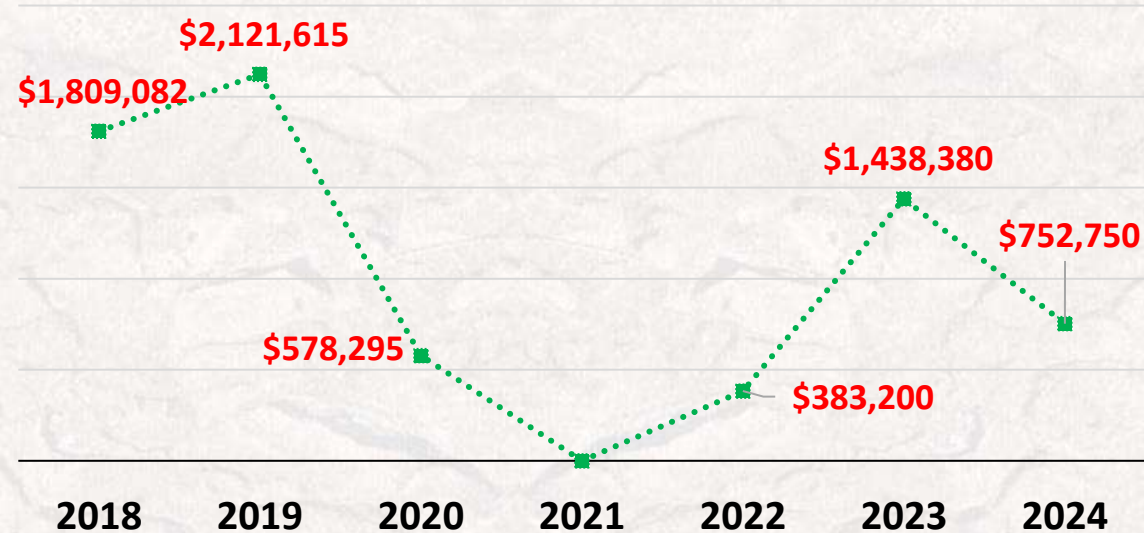


Museo del Instituto de Geología de la UNAM

41 mil Me gusta • 46 mil seguidores



Ingresos captados por el Museo de Geología



Alumnos visitan el Museo de Geología

[Visitar >](#)



Difusión y Divulgación



Colaboraron 25 instituciones académicas, organizaciones civiles y colectivos



Cerca de 9 mil asistentes



Talleres, conferencias, conversatorios y actividades artísticas y lúdicas



Acervo Histórico en el Museo de Geología

Inaugurado el 11 de noviembre de 2016 en las instalaciones del Museo de Geología, Colonia Santa María La Ribera.

Año	Número de visitantes (acumulado)	Visitantes por año
2015	3905	3905
2016	4278	373
2017	5421	1143
2018	5795	374
2019	8,749	2954
2020	10,170	1421
2021	14,526	4356
2022	17,820	3294
2023	30,976	13156
2024	39,416	8440
Visitas totales		39,416

Visitantes al Acervo Histórico del IGL
(Marzo 2015-Junio 2024)

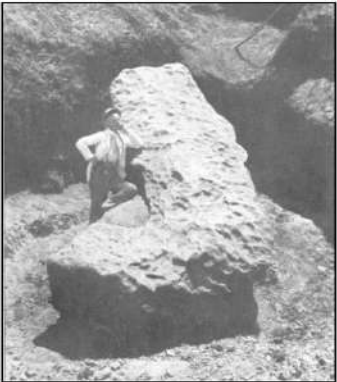


Objetivo: Conservar la memoria y documentación generada por los geólogos de México y por el Instituto Geológico Nacional desde 1888, así como de su institución descendiente, el Instituto de Geología, UNAM.

Disponible en www.ptolomeo.unam.mx/archigeo

GIANT MEXICAN METEORITES
Discovery and History

Bo Reipurth and Lucero Morelos



Institute for Astronomy Special Publications No. 3



LUNES, JUNIO 17, 2024 ÓRGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

 **GACETA UNAM** INICIO SECCIONES CONVOCATORIAS

Recibe Geología el archivo histórico-científico de María Fernanda Campa Uranga

May 13, 2024

Compartir     



Foto: Francisco Parra

El Instituto de Geología (IGL) signed un convenio de donación con la familia de la científica y luchadora social María Fernanda Campa Uranga para recibir el Archivo Histórico-Científico que lleva el nombre de la también humanista, el cual se alojara en el Museo de Geología adscrito a esta Universidad, ubicado en Santa María La Ribera de Ciudad de México.

CICLO DE SEMINARIOS
INSTITUTO DE GEOLOGÍA, UNAM
12:00 h

AGOSTO 10 **UNA APROXIMACIÓN BIOGEOQUÍMICA AL MAGMATISMO DE ARCO**
Dr. Arturo Gómez Tuena,
UNAM-Instituto de Geología

SEPTIEMBRE 8 **EVOLUCIÓN DE LOS MODELOS PETROGENÉTICOS DEL MAGMATISMO DE LA PROVINCIA ALCALINA ORIENTAL DE MÉXICO**
Dr. Juan Alonso Ramírez Fernández,
UANL-Facultad de Ciencias de la Tierra

OCTUBRE 5 **CHALLENGES IN PROVIDING DRINKING WATER TO RURAL ALASKA**
Prof. Dra. Lynn Katz,
UT Austin-Department of Civil, Architectural and Environmental Engineering

NOVIEMBRE 9 **ALGUNAS IMPLICACIONES GEOLÓGICAS DEL ESTUDIO DE LOS AMMONITES DEL CRETÁCICO INFERIOR DE MÉXICO**
Dr. Josep Anton Moreno Bedmar,
UNAM-Instituto de Geología

DICIEMBRE 7 **RIESGO Y DAÑOS POR SISMO EN LA COMX**
Dr. Eduardo Reinoso Angulo,
UNAM-Instituto de Ingeniería

Con motivo de la donación del Archivo Histórico Científico de la geóloga pionera **María Fernanda Campa Uranga**, "La Chata" y en reconocimiento a sus aportes científicos, docentes y su activa labor social, el Instituto de Geología se complace en extenderle la más cordial invitación a este Acto Oficial.

DONACIÓN DEL FONDO DOCUMENTAL
María Fernanda Campa Uranga
(1940-2019)
"Legado y patrimonio de la geóloga revolucionaria"

Sábado 13 de Abril, 2024 | 12:00 horas

Museo de Geología
Jaime Torres Bodet 176 Santa María La Ribera,
Cuauhtémoc, CDMX

Difusión y Divulgación: Organización de eventos

SEMINARIOS DE PROCESOS LITOSFÉRICOS 2024

19 de febrero

1. Un extraño caso de fusión cortical en presencia de agua en los Andes del Norte
Imparte: Carlos Errázuriz Henao

20 de marzo

2. Datación puntual K-Ar de illita mediante ablación láser
Imparte: Cynthia Bermúdez Chávez

17 de abril

3. La influencia de la fragmentación de la Pangea en las condiciones paleoclimáticas de México: un caso de estudio en la sucesión jurásica de la Formación La Boca
Imparte: Jorge Enrique Ruiz Uruena

14 de mayo

4. El primer registro de depósitos marinos del Jurásico inferior en Chiapas, implicaciones tectónicas para la apertura de Pangea
Imparte: Ángeles Verde Ramírez

19 de junio

5. Evidencias sísmicas, temperaturas extremas, caída de eyecta y tsunami en la Cuenca de La Papa, Nuevo León
Imparte: David Cadena González

Los seminarios se llevarán a cabo a las **12:00 hrs** en el **Auditorio José Guadalupe Aguilera** Instituto de Geología

LIVE

JORNADA DE HIDROGEOLOGÍA
en Memoria de Oscar Escolero

Martes 21 mayo 2024
9 a 14 hrs

Auditorio José Guadalupe Aguilera, IGI.

LIVE
@EducacionContinuaGeologiaUNAM
@InstitutoGeologia

LA SOCIEDAD GEOLÓGICA MEXICANA, CAPÍTULO INTERUNIVERSITARIO (SGMCI COMX) ATRÁVES DEL

PRIMER ENCUENTRO
INTERUNIVERSITARIO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
13 - 16 NOVIEMBRE 2023

HACE LA COORDIAL INVITACIÓN A LA **CONFERENCIA**
"MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS MINEROS CON EL FIN DE MINIMIZAR LAS AFECTACIONES AMBIENTALES"

16 DE NOVIEMBRE
15:00 H
INSTITUTO DE GEOLOGÍA, UNAM.

DR. FRANCISCO MARTÍN ROMERO

Difusión y Divulgación



10 años del Terramóvil

2011

Iniciativa propuesta por la Dra. Christina Siebe del IGL.

Junio 2013- junio 2014

Visitas a escuelas con recursos de la CIC y el Igl, UNAM

Julio 2014- Mayo 2024

Visitas a escuelas, participación en eventos públicos y fortalecimiento del proyecto con financiamiento del Instituto de Geología UNAM.

1

2

3

4

5

Mayo 2012

Inició con recursos del Instituto de Ciencia y Tecnología del Distrito Federal e IGL.

2018-2020

Recibe ayuda del PAPIME PE105218. Innovación y fortalecimiento de la enseñanza de las Ciencias de la Tierra en Bachilleratos UNAM.

Coordinadora
Ana Cecilia Lopera Gasca

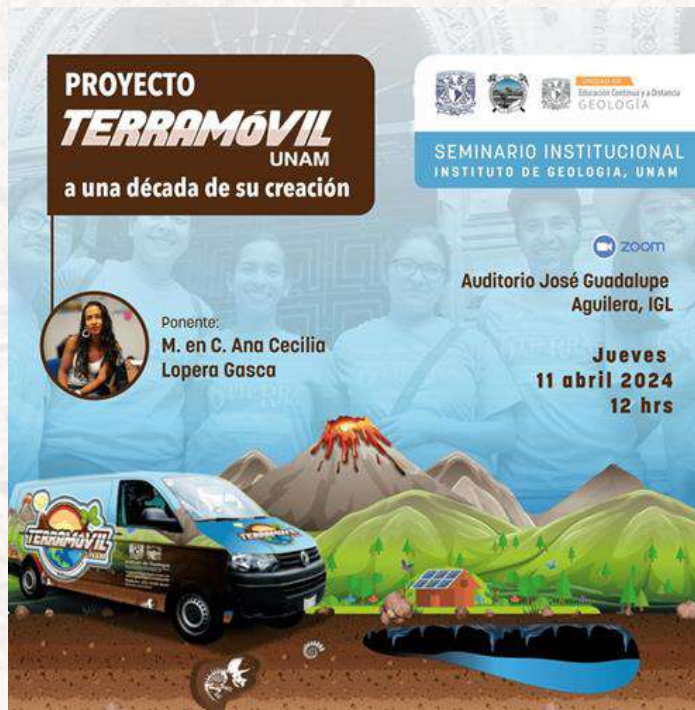


Coordinadora
Ma. Guadalupe
Hernández Bello



Difusión y Divulgación

Impacto de las visitas del Terramóvil



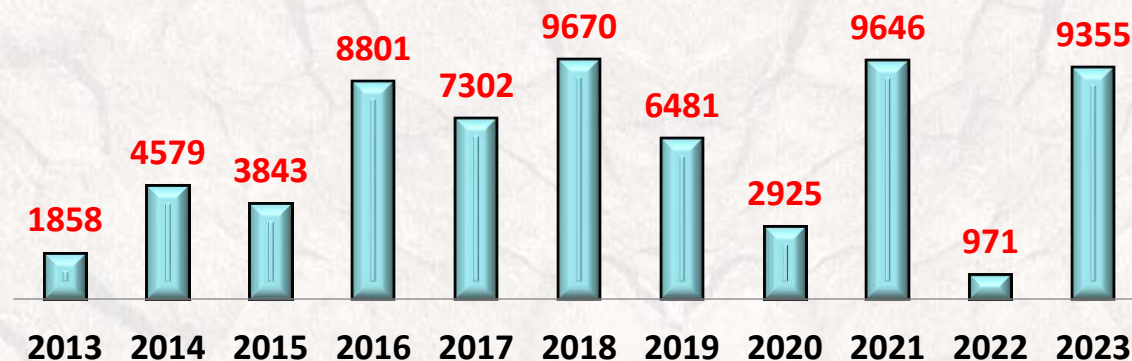
Se participa en el Programa de Iniciación en la Investigación desde el Bachillerato (PIIBIEMS) del Instituto de Educación Media Superior de la Ciudad de México.

El programa del Terramóvil se empleará como modelo a establecer en el Instituto de Ecología

Participantes en las actividades del Terramóvil



Estudiantes beneficiados con el Proyecto Terramóvil



Difusión y Divulgación



Geopedregal:
primer geosito restaurado en CU

Jornadas de restauración



Talleres



Visitas guiadas



Actividades culturales



Actividades de reciclaje

Programa de Servicio Social

Difusión y Divulgación

SOCIEDAD GEOLÓGICA DE ESPAÑA QUIÉNES SOMOS

geología 



Su objetivo es mostrar a la Geología como una ciencia atractiva y útil para la sociedad



Excursiones gratuitas coordinadas por la Sociedad Geológica de España, guiadas por Geólogos y abiertas a todo el público

geología 24
Ciudad de México
Tlalpan

Volcán Xitle

Domingo 12 de mayo 2024

EXCURSIÓN GRATUITA

Camino al arbol (Estacionamiento Xitle)

Información detallada del lugar de encuentro y folleto de la excursión en: <https://geologia.es/>

COORDINA:

 Sociedad Geológica España

ORGANIZAN:

geología 24
Ciudad de México
Cópico

Sábado 11 de mayo 2024

Bajo un mar de lava en el Preclásico, cuenca de México

EXCURSIÓN GRATUITA

PUNTO DE ENCUENTRO Y HORA: Estacionamiento del Instituto de Geología, UNAM a las 9:00 hrs.

Información detallada del lugar de encuentro y folleto de la excursión en: <https://geologia.es/>

COORDINA:

 Sociedad Geológica España

ORGANIZAN:

Instituto de Geología, UNAM
Instituto Nacional de Antropología e Historia

Con la colaboración de:

Participación entusiasta en todo el país durante un mismo fin de semana.

Difusión y Divulgación



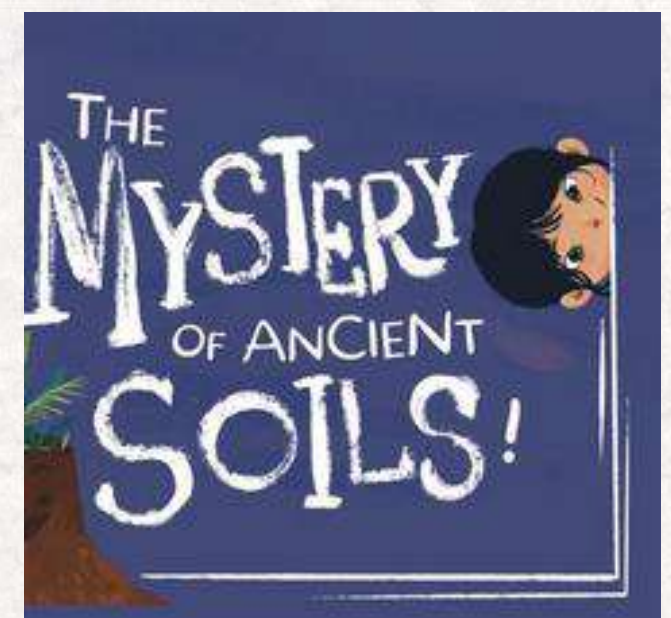
Idea original:

- Mtro. Axel Cerón González
- Dra. Elizabeth Solleiro Rebolledo

Desarrollado con apoyo de la IUSS - International Union of Soil Sciences y el Instituto de Geología UNAM.

Proyecto Suelox

Ha impactado aproximadamente a 30 países en América, Europa y Asia.



Proyecto educativo dedicado a los niños



Participación en la Celebración del Centenario de la IUSS en Florencia, Italia

Difusión y Divulgación



Proyecto que resulta de la necesidad de valorizar la cultura original de la región, a través del enlace íntimo que dicha cultura tiene con la Geología



Inauguración del Museo Regional de la Comunidad Alfarera de Los Reyes Metzontla

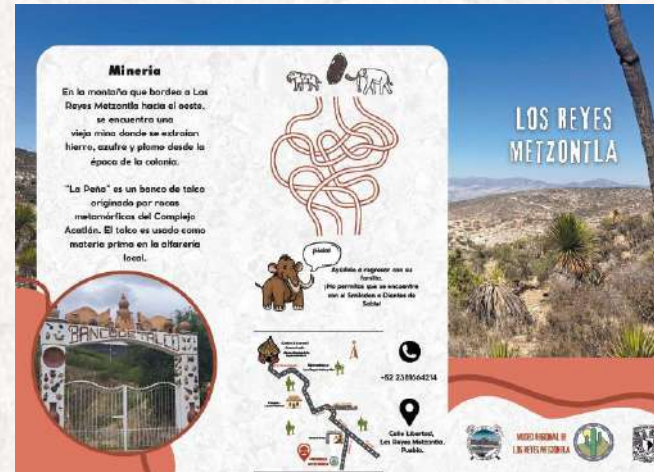
Compartir Post Compartir

9 junio, 2024

Descripción

Inauguraron el Museo Regional de la Comunidad Alfarera de Los Reyes Metzontla, Zapotitlán Salinas, el cual alberga desde fósiles marinos, rocas geológicas y hasta los restos de un mastodonte.

Además de ese lugar, se pueden visitar minas abandonadas y conocer el proceso de la elaboración de artesanías de barro



EN ESTE PROYECTO HAN PARTICIPADO



Instituto de Geología UNAM



Facultad de Ingeniería UNAM



Centro de Geociencias UNAM



FES Zaragoza UNAM



CONAHCYT
Consejo Nacional de humanidades ciencias y tecnologías
Proyecto FS 7351



dgapa UNAM
Dirección general de asuntos del personal académico
Proyecto IN107924



MUSEO REGIONAL DE LOS REYES METZONTLA



El Aleph

En esta exposición, la obra del artista Peñalta dialoga con rocas emblemáticas del Museo del Instituto de Geología de la UNAM, un encuentro de ciencia y arte.



La Roca Íntima del Todo Peñalta

Desde Casa Universitaria del Libro



CASUL

culturaUNAM

 Embajada
de Austria
México

foro cultural de austria^{mex}



Las obras de arte se complementaron con objetos del Museo de Geología de la UNAM, destacando en particular el meteorito Allende, el objeto más antiguo de este tipo conocido por la humanidad (4,568 millones de años)

Difusión y Divulgación

  **LA ROCA ÍNTIMA DEL TODO**
Peñalta

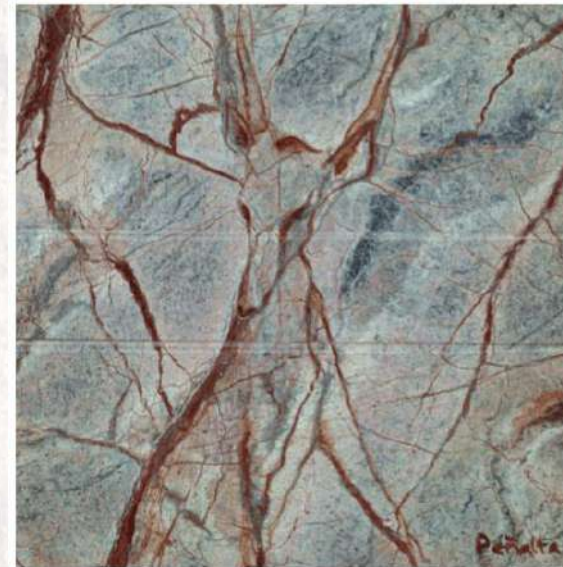
 

INAUGURACIÓN: JUEVES 9 DE MAYO, 19 H

CASUL UNAM | Orizaba 24, Roma Norte, CDMX

Dra. María Soledad Funes Argüello, Coordinadora de Investigación Científica, UNAM
Dr. Ricardo Barragán Manzo, Director del Instituto de Geología, UNAM
Mtro. Luis Espinosa Arruabarrena, Jefe del Museo de Geología, UNAM
Guadalupe Alonso Coratella, Directora de la Casa Universitaria del Libro, UNAM
Con la participación de José Gordon, Divulgador de la ciencia
Curador: Fernando Gálvez de Aguinaga

f Casul.unam x casulunam @CASUL_UNAM @casul_unam f x @festivalaleph



 INICIO SECCIONES CONVOCATORIAS

Exposición une la geología con las artes visuales

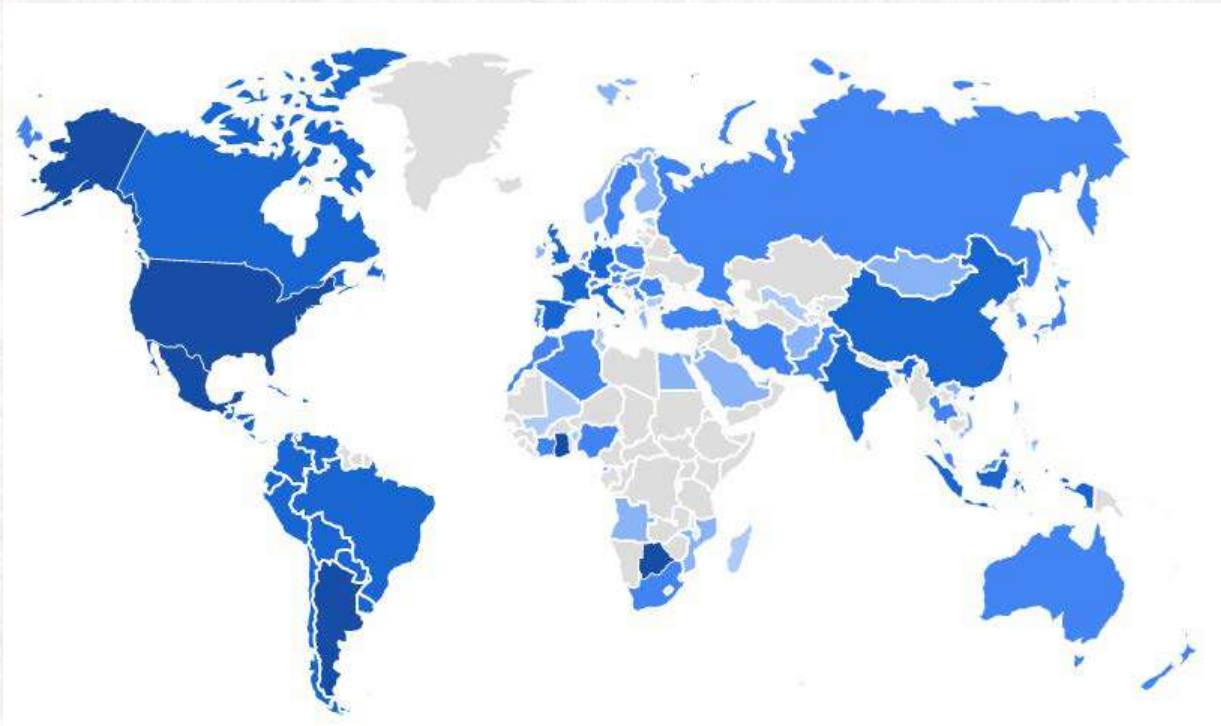
La roca íntima del todo, del artista plástico Peñalta, se presenta en la Casa Universitaria del Libro hasta el 22 de junio

May 20, 2024

Compartir     



Tecnologías de la Información



Países que visitan la página WEB



YouTube
<https://www.youtube.com/channel/instgeolunam>

Instituto de Geología, UNAM



Facebook
<https://www.facebook.com/InstitutoGeologia>

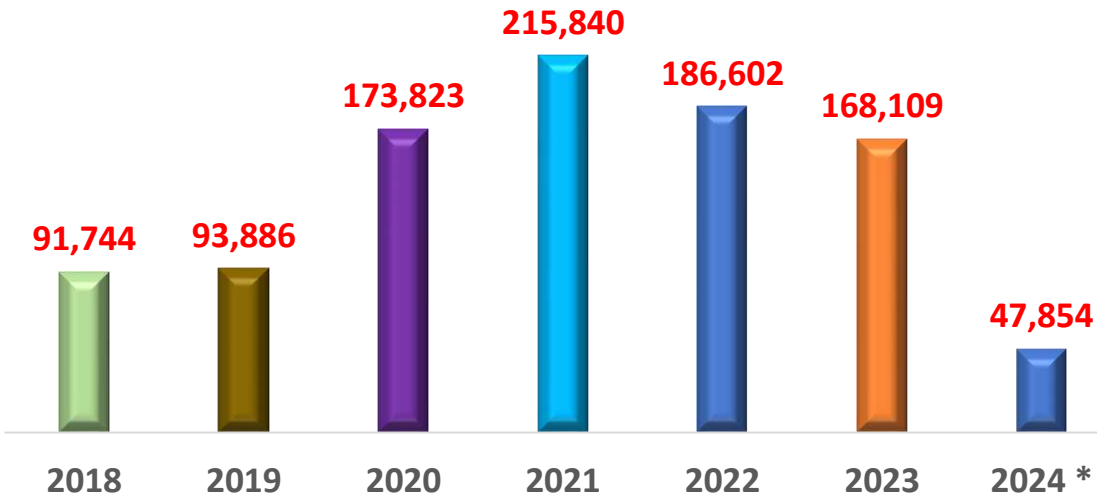
Instituto de Geología UNAM | Mexico City



X
<https://twitter.com/instgeolunam>

Instituto de Geología, UNAM (@InstGeolUNAM) / X

Usuarios que visitan la Página WEB del IGI



* A mayo de 2024

País		Usuarios 47,854 100% of Total
1	Mexico	23141
2	Argentina	5788
3	Spain	2930
4	Ecuador	2458
5	Peru	2097
6	Colombia	1770
7	Chile	1462
8	Venezuela	1336
9	Dominican Republic	1308
10	Uruguay	770

Top Ten en visitas

A screenshot of the Instituto de Geología website. The header shows the logo and name of the institution. The main content area features a large banner for 'INFORME DE TRABAJO' and a sidebar with 'INFORME DE TRABAJO' and 'Sedes, Programas y Proyectos'. The footer includes logos for 'TERRAMOVIL', 'Museo Regional Tlayúa', and 'UNIPALEO'.

El Instituto de Geología en los Medios

Instituto de Geología UNAM
29 de diciembre de 2023 a las 12:59 · 🌐

Módulo 1
Mineralogía óptica de minerales transparentes. (24 hrs)
Temario/Calendario: <https://bit.ly/TeDPM1>
Objetivo: Aprender a utilizar el microscopio petrográfico y conocer las principales estrategias de identificación de minerales transparentes. Además, utilizar dicho conocimiento en la identificación de los minerales formadores de roca más comunes.... Ver más



Educación Continua y a Distancia del Instituto de Geología, UNAM
22 de diciembre de 2023 · 🌐

Instituto de Geología UNAM
3 d · 🌐

Trabajo de campo que se realiza en el marco de proyecto PAPIIT IA101924 en el Sistema de Flujo de Agua Subterránea Cuitzeo, en Michoacan, la responsable del proyecto, es la doctora Selene Olea, Investigadora del Instituto de Geología.

#TrabajodeCampo #Hidrogeología #Geología #CienciasdeLaTierra



Instituto de Geología UNAM
30 de abril · 🌐

El día de hoy en TV UNAM, la doctora Lucero Morelos, habló sobre el Acervo Histórico del Instituto de Geología.

Seminario Agua para una ciudad sostenible

EL LAGO DE COATETELCO, MORELOS Y SUS ALREDEDORES.
Una perspectiva desde la historia geológica a las condiciones modernas y otros estudios del México rural

Presenta
Dr. Priyadarsi Roy
Instituto de Geología UNAM

19 de abril, 2024 • 11 hrs. (CDMX) • Sesión virtual

La sesión se realizará por Zoom, para recibir la liga de acceso es necesario registrarse en: bit.ly/Sem-Agua-1904

Mayores informes: sostenibilidad.puec@gmail.com

Seminario Agua para una ciudad sostenible: El lago de Coatetelco, Morelos y sus alrededores

Ponente: - Dr. Priyadarsi Roy, Instituto de Geología, UNAM. Lugar: Virtual por Zoom, Fecha: Viernes 19 de abril de 2024, Horario: 11:00 a 13:00 horas, Ciudad de México.

Vestigios de "Colisión de la Tierra contra otro Planeta"

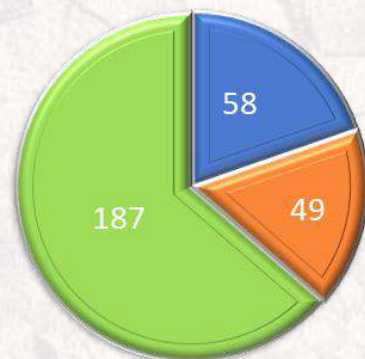
El doctor Jesús Solé Viñas, participó en una interesante entrevista en televisión para hablar sobre la pregunta de: ¿Dentro de la Tierra hay otro planeta?



Actividades del LANGEM

Publicaciones de académicos del LANGEM	33
Publicaciones de académicos que no forman parte del LANGEM	50
Estudiantes de posgrado atendidos	4
Cursos impartidos	43
Recepción de estancias	37
Participación en actividades de Divulgación	45

Número de servicios proporcionados



■ Servicios a empresas e industria
 ■ Servicios al sector gubernamental
 ■ Servicios al sector académico

¡VISITA EL LANGEM CON NOSOTROS!

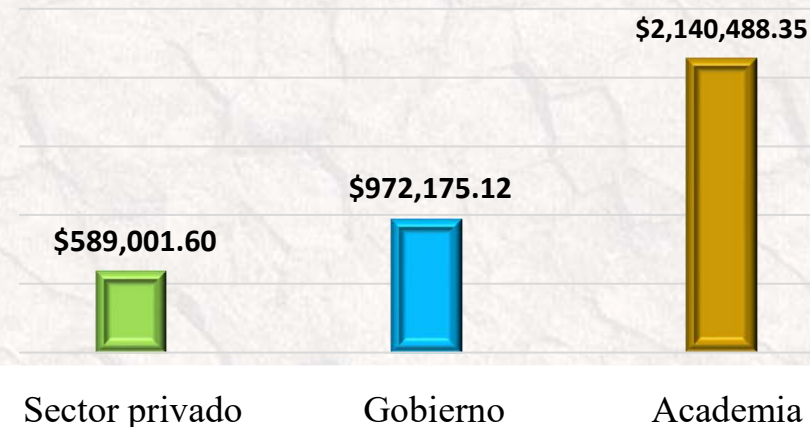
Se realizará el
16 de noviembre de
10 am a 12 pm
con motivo de nuestro

PRIMER ENCUENTRO
INTERUNIVERSITARIO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
13 - 16 NOVIEMBRE 2023



LANGEM | LABORATORIO NACIONAL DE GEOQUÍMICA Y MINERALOGÍA

Montos facturados 2023 \$ 3, 701,665.00



Instituto de Geología UNAM

9 de enero a las 12:49 · 🌐

Con un novedoso abordaje para estudiar los yacimientos minerales, Néstor Alfredo Cano Hernández, estudiante doctoral del Instituto de Geología (IGL) de la UNAM, utilizó técnicas nanoscópicas para ubicar diminutas partículas de oro y plata en vetas de cuarzo.



DGCS.UNAM.MX

Técnicas nanoscópicas sirven para encontrar metales preciosos

Técnicas nanoscópicas sirven para encontrar metales preciosos • El oro y la plata...



Instituto de Geología UNAM transmitió en vivo.

16 de noviembre de 2023 · 🌐

Evento organizado por el Capítulo Interuniversitario de la Sociedad Geológica Mexicana.



Laboratorios por áreas

Análisis Isotópicos y Multi-Elementales

11. Geoquímica multi-elemental y de Química ultrapura (CU).
12. Fluorescencia de Rayos-X (CU).
13. Geocronología de Gases Nobles (CU).
14. Geocron-Q (CU – desde Sept. 2018 ERNO).
15. Isótopos Estables (CU).
16. Monitoreo Ambiental y Sustentabilidad (ITSON).
17. Radiocarbono (LUR) (CU).
18. Termocronología y Trazas de Fisión (ERNO).





Coordinación de
la Investigación
Científica

Certificación por haber implementado y mantenido un Sistema de Gestión de la calidad





20 años del Laboratorio Universitario de Radiocarbono (LUR)

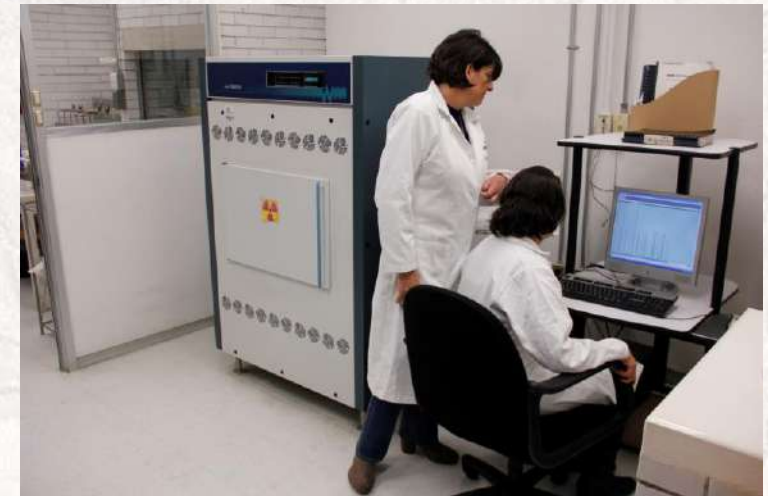
Responsables: Dra. Laura Beramendi Orosco
M. en C. Galia González Hernández



❖ Resultado del esfuerzo conjunto entre los institutos de Geología, Geofísica e Investigaciones Antropológicas

❖ El LUR, es el primer laboratorio compartido entre el Subsistema de Investigación Científica y el de Humanidades

❖ Realiza análisis de radiocarbono por Espectrometría de Centelleo Líquido (ECL), crucial para impulsar en México el uso riguroso del ^{14}C como herramienta geocronológica y geoquímica.



Proyecto piloto transferencia de tecnología (CN) a la UNAM



Durante el 4º trimestre de 2024 y todo 2025 las Facultades de Química e Ingeniería y el Instituto de Geología recibirán equipamiento por 2.6 millones de dólares

Dirección General de Planes de Extracción y supervisión de la CNH, SENER, SE, SUIH y Operador petrolero ENI



Servicio Social

4 estudiantes realizando: Quimioestratigrafía, Registros de rayos gamma e Interpretación sísmica



Conferencias organizadas

Se organizaron ocho conferencias con ponentes de diversas instituciones Nacionales y extranjeras

SDI Secretaría de Desarrollo Institucional
Invitan a la Conferencia

Virtual

Applications of geochemistry in diagenesis of sedimentary rocks

Dr. Arzmy Korem
Profesor de la Memorial University of Newfoundland St. John's, NL, Canada

11 de mayo de 2023
12:00hrs (CDMX)

Regístrate a través de: adm.suh@gmail.com

Transmisión:
<https://bit.ly/3Kd9Dm>

QR code

G/SUIH - 2023/Ponencias/Conferencia Dr. Arzmykorel.suh 2.jpg

SDI Secretaría de Desarrollo Institucional
Invitan a la Conferencia

Interacciones químicas y geomecánicas en el transporte y almacenamiento de CO₂ en **mudstone carbonáceo** y carbón mineral.

Que presenta al Dr. Carlos Vega Ortiz
Asociación: Universidad de Utah, US
Universidad Politécnica de la Energía, Hidalgo

<https://www.facebook.com/DICTFI/UNAM>

Auditorio Barros Sierra
Facultad de Ingeniería UNAM

12:00hrs (CDMX)
27 de julio de 2023

Transmisiónes
<https://bit.ly/3CPd8DI>
<https://bit.ly/3Pw6ZUJ>
ID: 852 3519 1138

QR code



SDI Secretaría de Desarrollo Institucional
Invitan a la Conferencia

Aspectos geológicos de los Yacimientos Naturalmente Fracturados (YNF) aplicados en un caso práctico en Qatar para incrementar la producción

La importancia de los yacimientos naturalmente fracturados, donde las fracturas desempeñan un papel significativo en la producción de petróleo y gas, presenta una paradoja relacionada con la producción. Estos yacimientos incluyen aquellos con baja recuperación de hidrocarburos, que pueden parecer inicialmente altamente productivos, pero experimentan un rápido declive en la producción. Los hidrocarburos no solo están asociados con la tectónica estructural, sino también con cambios diagenéticos. La siguiente discusión describirá brevemente los aspectos geológicos de estos yacimientos y la importancia de los estudios de fracturas en el mejoramiento de la producción en un campo maduro en Qatar.

Presentador: Román Salas

Evento Gratuito

NOV/16/2023 - 12:00 PM

Auditorio "Hoyelotti"
ubicado entre el Instituto de Geología y el Instituto del Geotécnico

Acceso vía ZOOM

Transmisión
<https://bit.ly/3Q4j27s>

QR code

Bases de colaboración



Base de colaboración entre
Instituto de Geología
Facultad de Química
SUIH y

Unidad de Servicios para la Industria
Petrolera

Objetivo: Integrar la caracterización estática
a proyectos de la Unidad de Servicios para
la Industria Petrolera USIP

El SUIH continua trabajando en la renovación
del Convenio Marco PEMEX-UNAM

Integración del catálogo de necesidades de equipamiento (HCs) UNAM

Programa de Transferencia Tecnológica para la propuesta de:

**Fortalecimiento de infraestructura del Instituto de Geología-
UNAM para el desarrollo de proyectos del sector hidrocarburos**

Rubro 7. Equipamiento y certificación de laboratorios autorizados

Programa de Transferencia Tecnológica del

**Grupo Interdisciplinario para la Investigación y Desarrollo
Tecnológico en Hidrocarburos y Energía**

Propuesta:

**Fortalecimiento de Infraestructura del Instituto de
Ingeniería-UNAM para el desarrollo de proyectos del
Sector Hidrocarburos**

DRA. ROSA MARÍA RAMÍREZ ZAMORA
DIRECTORA
INSTITUTO DE INGENIERÍA, UNAM
RRamirezZ@ingen.unam.mx
Tel. 55 56233601



Universidad Nacional Autónoma de México
Institutos de Geología y Geofísica
Mayo, 2024

PROGRAMA DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA PARA LA PROPUESTA DE:

**Fortalecimiento de la infraestructura científica de la UNAM
para caracterización de minerales y rocas asociados
con yacimientos de hidrocarburos.**



INSTITUTO DE GEOCIENCIAS
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



Programa de Transferencia Tecnológica para la propuesta de:

**Fortalecimiento de infraestructura del Instituto de Geociencias-UNAM
para el desarrollo de proyectos del sector hidrocarburos.**

Rubro 7. Equipamiento y certificación de laboratorios autorizados

Adquisición de infraestructura para hacer interpretación sísmica

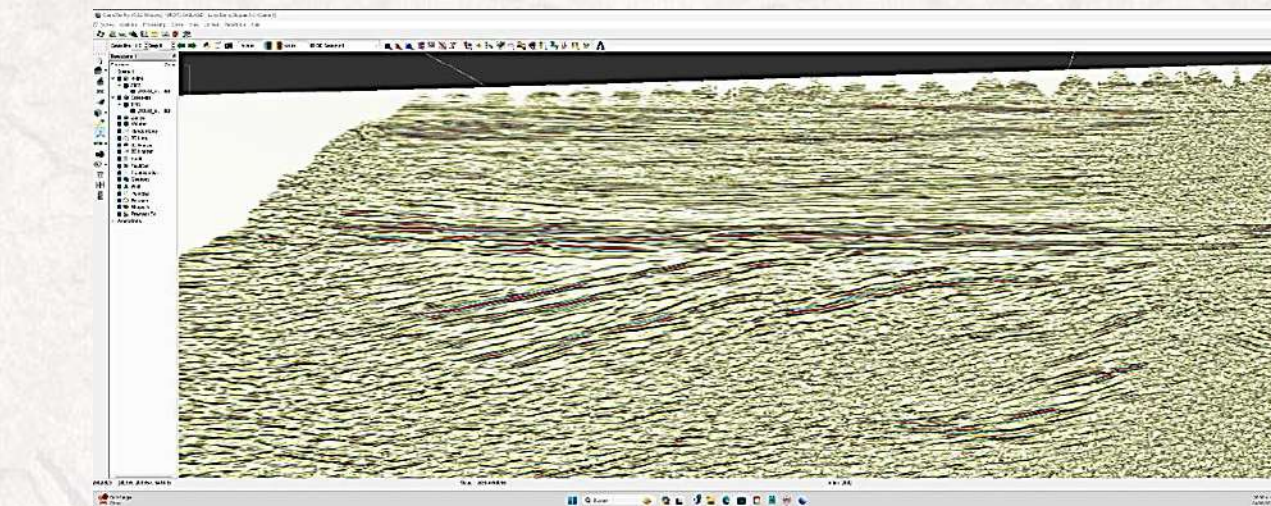
\$107,659 financiado con presupuesto del SUIH y de la SDI



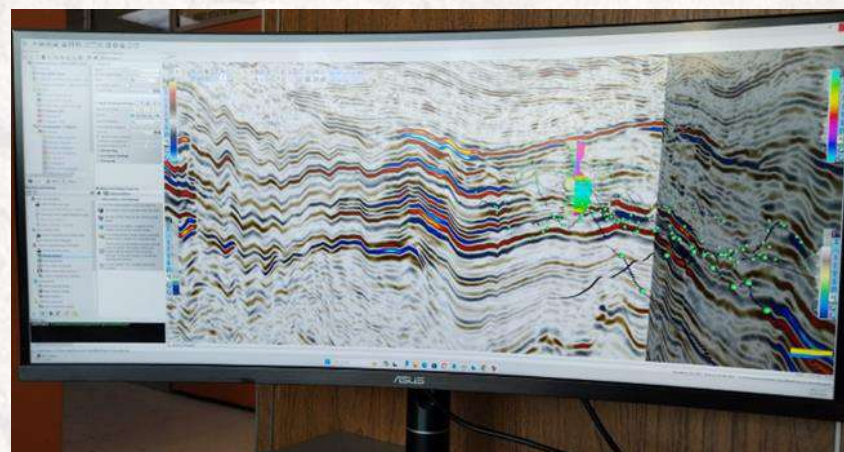
Estación de trabajo



Pantalla panorámica



Dos licencias académicas OpendTest y OpenMind



Comisión Interna para la Igualdad de Género



11 de febrero
Día internacional de las Mujeres y las Niñas en la ciencia.
Elizabeth Solleiro Rebolledo
Eric Morales Casique
Ana Lilia Hernández Damián
Wendy Morales Barrera
Edith Fuentes Guzmán



8 de marzo
Día internacional de la mujer
María del Carmen García Sáenz
Elisa Fitz Díaz
Laura Elizabeth Esparza López
Esperanza Torres Rodríguez
Lucero Morelos Rodríguez



28 de junio
Día internacional del orgullo LGBTQ+
Antony Ramírez Salazar
Alan Ulises Loredó Jasso
Víctor Manuel Gómez Piña
Violeta Ortiz



25 de noviembre
Día internacional contra la violencia hacia las mujeres y las niñas
Wendy Morales Barrera
María del Carmen García Sáenz
Laura Elizabeth Esparza López
María Eugenia Malagón Rosales



Cine-Proyección
Michelangelo Martini
María Eugenia Malagón Rosales
Lizbeth Brito Mejía
Alan Ulises Loredó Jasso



Miembros CInIG



Ricardo Barragan
Director



Sergio Rodríguez
Presidente CInIG



Michelangelo Martini.
Investigador

Micrositio en proceso
<https://genero.geologia.unam.mx/index.html>

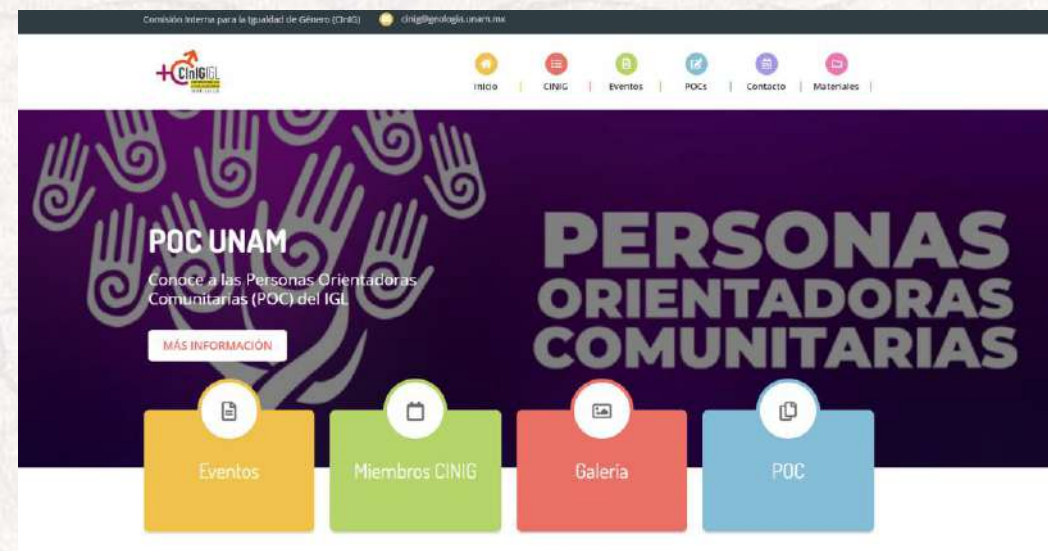


INSTITUTO DE GEOLOGÍA
Universidad Nacional Autónoma de México





INSTITUTO DE GEOLOGÍA
Universidad Nacional Autónoma de México



Comisión Interna para la Igualdad de Género



Estación Regional del Noroeste (ERNO)

Su personal contribuye a la formación de recursos humanos a nivel licenciatura, Maestría y Doctorado, así como con prácticas profesionales y servicios sociales, de entidades de la UNAM y de diversas Universidades de la República Mexicana.



INSTITUTO TECNOLÓGICO
SUPERIOR DE CAJEME



Centro de Investigación en
Materiales Avanzados, S.C.



Shahid Bahonar
University of Kerman



Universidad
Autónoma
de Coahuila

Universidade de Vigo



Se mantiene como subsede
del Posgrado en Ciencias de la Tierra
Responsable: Dra. Uxue Villanueva Amadoz

Se concluyó satisfactoriamente el Convenio
PERUMEX liderado por el Dr. Thierry Calmus, lo
que propició la posibilidad de establecer un nuevo
convenio con el Grupo México

¡Felicidades!



Felicitamos a
Juan Moisés Casa Peña,
investigador posdoctoral de la
Estación Regional del Noroeste
del Instituto de Geología,
por haber obtenido el
financiamiento de la
Subcomisión on Permian
Stratigraphy
para el proyecto
“Petrographic analyses of the
Permian turbiditic rocks of
Tuzancoa Formation in the
Huayacocotla anticlinorium,
east-central Mexico: a new
insight in provenance”.



Estación Regional del Noroeste ERNO



Nuestra Tierra.
Primavera 2004

Primer editor Dr. César Jacques Ayala



(17 de septiembre de 1946 - 5 de mayo de 2021)



Editora responsable:
Dra. Aurora M. Pat Espadas

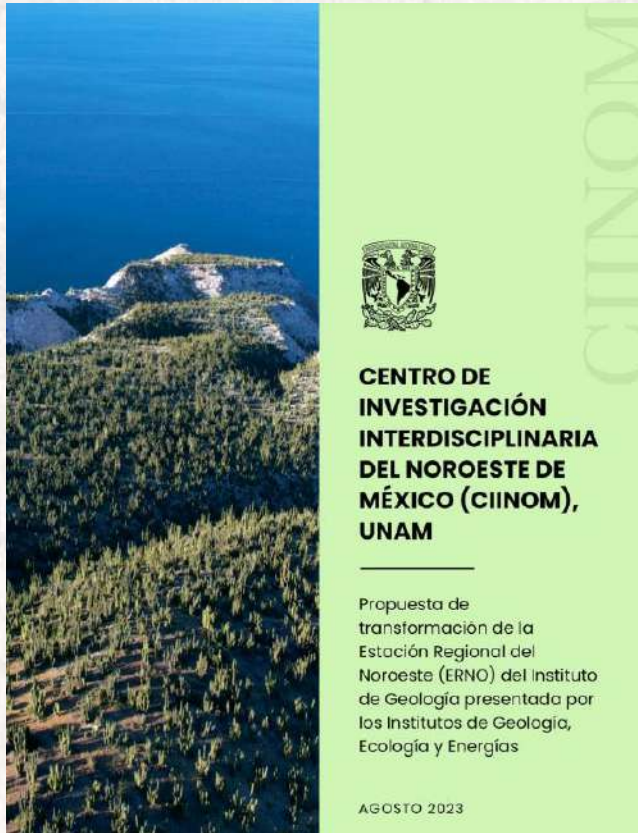
Revista dedicada a la divulgación de las Ciencias de la Tierra que se ha publicado de forma ininterrumpida por 20 años



Estación Regional del Noroeste (ERNO)

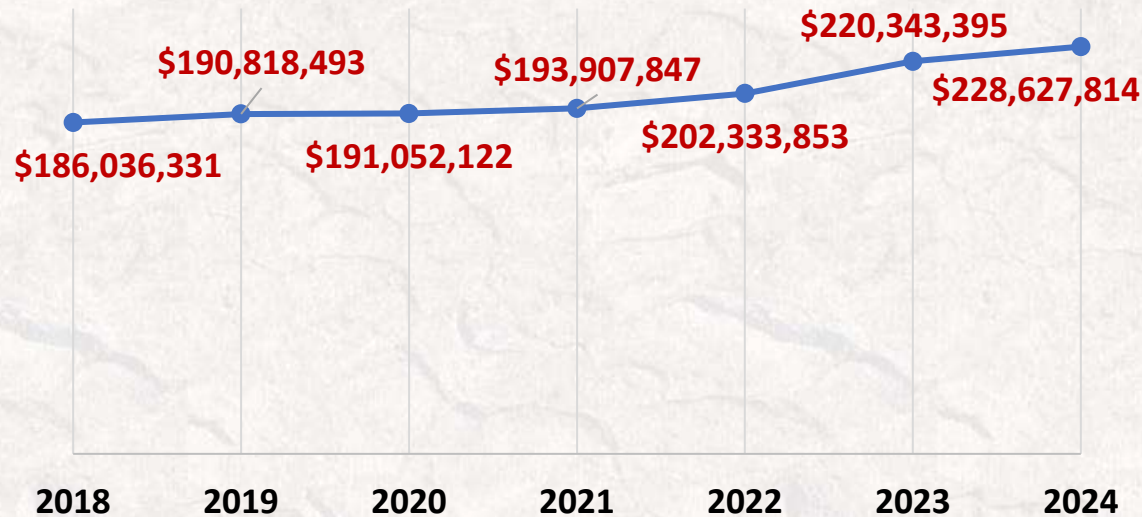


Se continúa con el proceso de transformación de la Estación Regional del Noroeste (ERNO) a **Centro de Investigación Interdisciplinaria del Noroeste de México (CIINOM)**



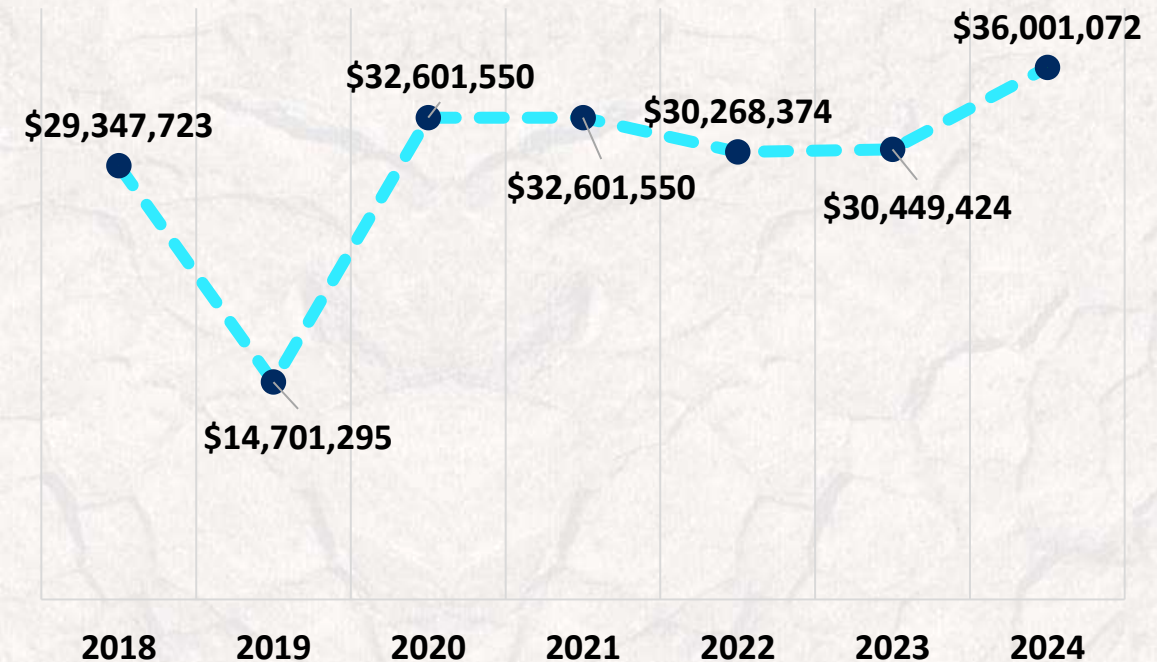
Presupuesto y captaciones

Presupuesto asignado al IGI

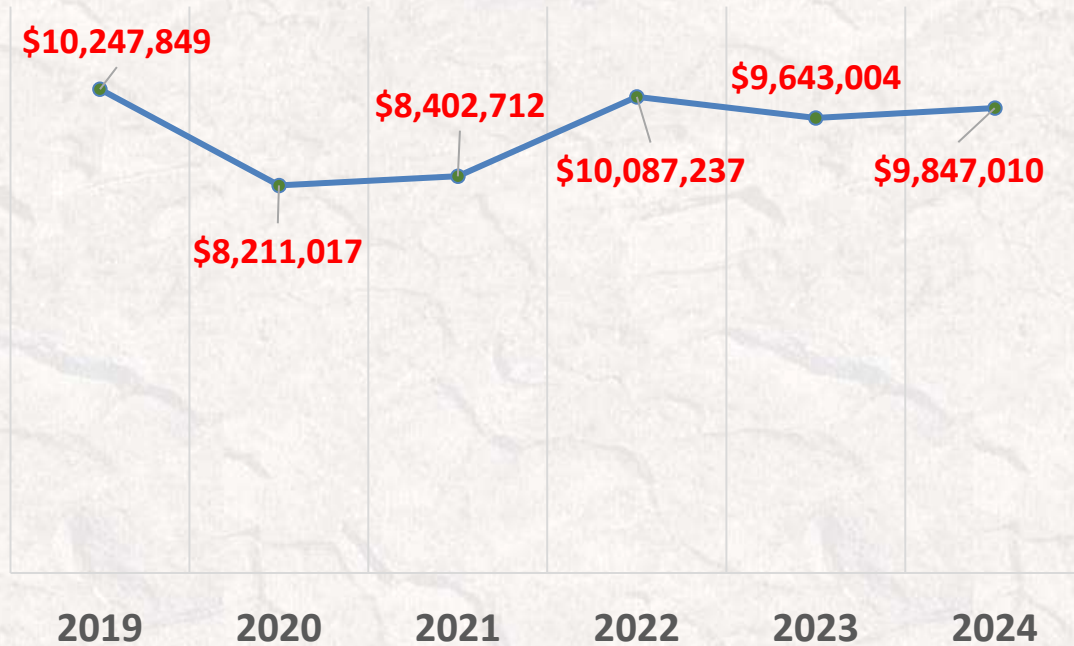


INSTITUTO DE GEOLOGÍA
Universidad Nacional Autónoma de México

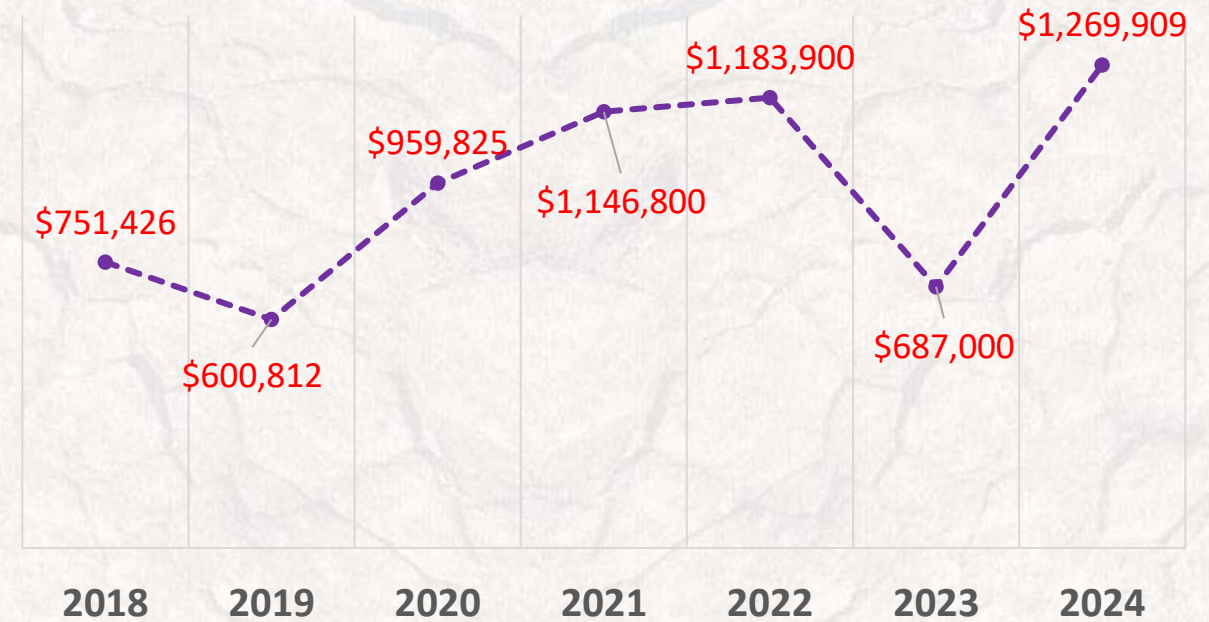
Presupuesto asignado a la ERNO



Monto total captado por el IGI con proyectos PAPIIT y PAPIIME

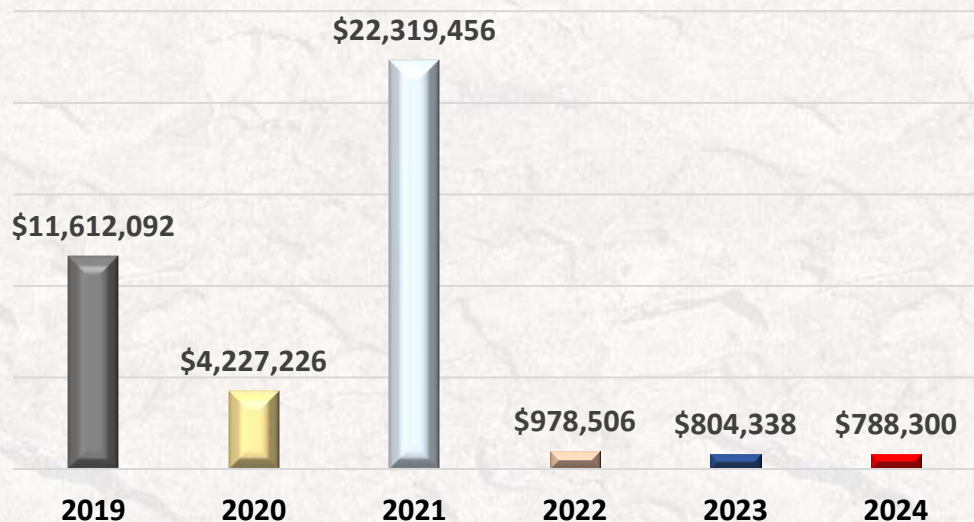


Monto total captado por la ERNO con proyectos PAPIIT

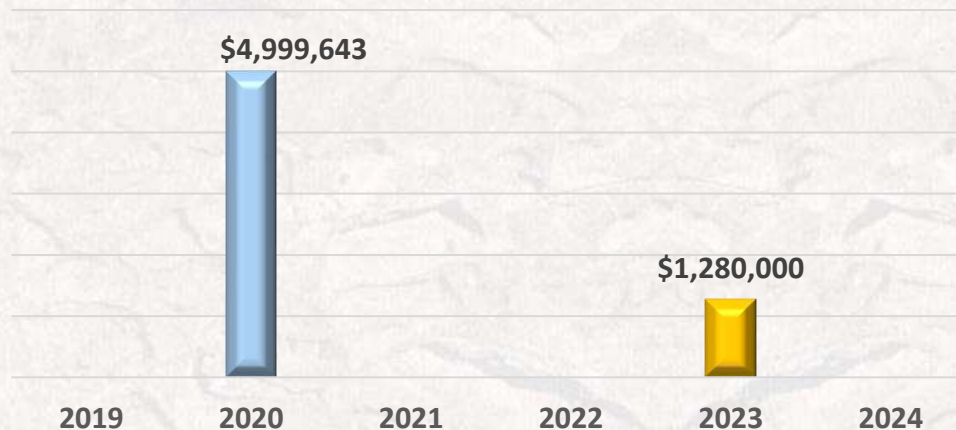


Presupuesto y captaciones

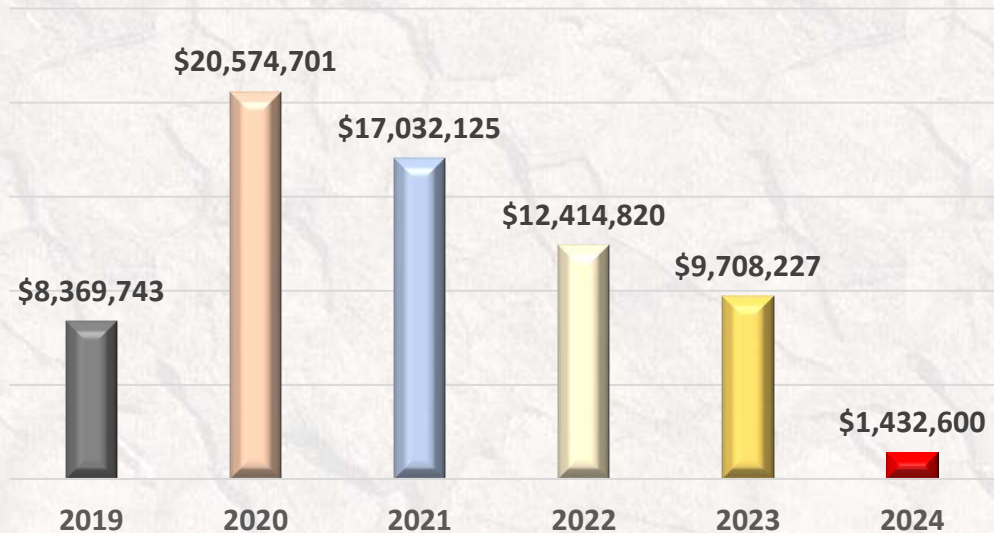
Captación por Proyectos CONAHCyT



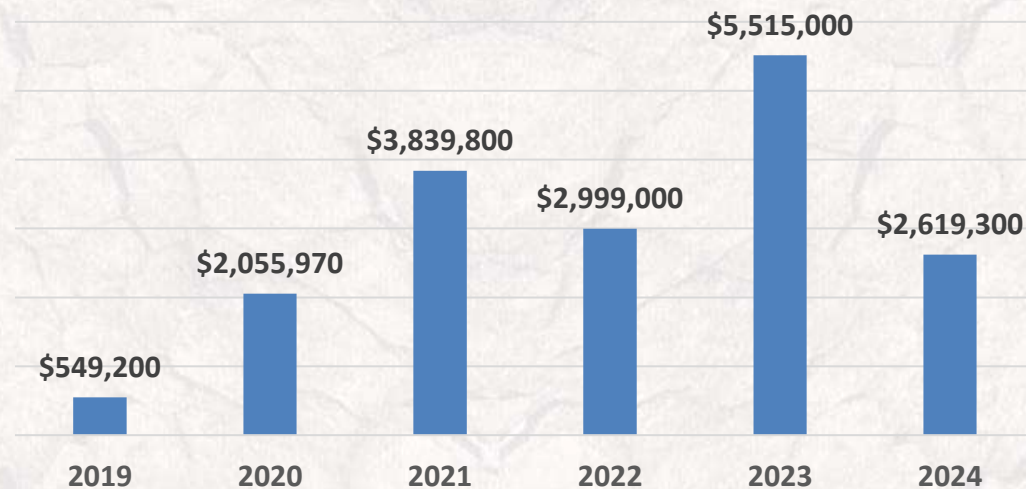
Captación por Proyectos SECTEI



Captación por Convenios



Apoyos de la CIC



Mejoras a las instalaciones

SECRETARÍA TÉCNICA



Nuevo Auditorio

Mantenimiento preventivo en el Museo de Sitio Tlayúa



Recolocación del Vinil del Terramóvil



Mejoras a las instalaciones

Mantenimiento de algunas áreas del
Museo de Geología



Reubicación de
cámaras de vigilancia
en la zona de Talleres,
Invernadero y
estacionamiento



Instalación de biométricos y reubicación de
cámaras de vigilancia en el LANGEM



Conexión
de la planta
de emergencia





03

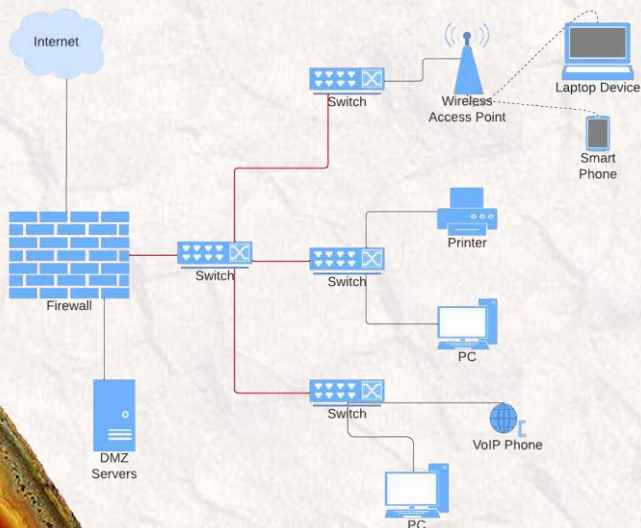
**Otros logros destacados
en el periodo 2023-2024**

Secretaría Técnica de Cómputo y Telecomunicaciones

Access Points		
Access Points (15)		
Device Name	Status	
b0:1f:8c:c6:0a:78	Online	
LAB INVERTEBRADOS	Online	
DIRECCION	Online	
b0:1f:8c:c6:0d:00 (VC)	Online	
CUB SALA ESTUDIANTES	Online	
CUB DR DANTE	Online	
MICROCOSMOS	Online	
BIOLOGIA DE SUELOS	Online	
AUDITORIO	Online	

Creación

Octubre de 2023



Objetivo

otorgar a la comunidad del IGL las herramientas tecnológicas y de comunicación necesarias para lograr la misión y objetivos establecidos en el plan de desarrollo del IGL.

Funciones

- Soporte a la comunidad.
- Seguridad informática
- Desarrollo de aplicaciones
- Arquitectura segura de red
- Desarrollo de sitios web
- Mejoras en el correo electrónico
- Impulso de nuevos proyectos tecnológicos
- Asesoría a la comunidad
- Participación en proyectos académicos

Proyecto Geopatrimonio

4 • 28 de noviembre de 2022 | ACADEMIA



Foto: Avaro Herrera.

Es el sistema de cuevas inundadas más largo del planeta

Sac Actun: entre los 100 geositos más importantes del mundo

ROBERTO GUTIÉRREZ ALCALÁ

El sistema de cuevas inundadas de Sac Actun, en la Península de Yucatán, acaba de ser designado uno de los

La designación fue hecha por la Unión Internacional de Ciencias Geológicas, a propuesta de científicos de la Universidad Nacional

THE FIRST

100

IUGS GEOLOGICAL HERITAGE SITES

IUGS 60TH
ANNIVERSARY

SITE 099

GEOLOGICAL PERIOD	Pleistocene
LOCATION	Yucatán Peninsula / Quintana Roo State - Mexico. 20° 14' 47" N 087° 27' 51" W
MAIN GEOLOGICAL INTEREST	Geomorphology and active geological processes



The Blue Abyss is an underwater shaft of 77 m in depth part of the Sac Actun System (Photo: Avaro Herrera, Mekarphotography).

Proyecto Geopatrimonio

IUGS GEOLOGICAL HERITAGE SITES



* Mandatory

Name of the *Geological Heritage Site**

LOWER CRETACEOUS TLAYÚA LAGERSTÄTTE QUARRY

The site should be named as it is usually referenced in scientific bibliography. The name of the geological heritage site should clearly refer to the main geological element of interest and its location. The age of the geological element of interest should be also included if relevant for science, particularly for stratigraphic and paleontological sites, but also for tectonic or volcanological sites if relevant. The name should be stable, understandable, consistent and self-evident. Do not include mention to recognitions or protection categories (World Heritage Site, Natural Monument, etc.). Try to write short names

Location*

Region or Geographic reference *

Tepexi de Rodríguez / Puebla State

Country *

Mexico

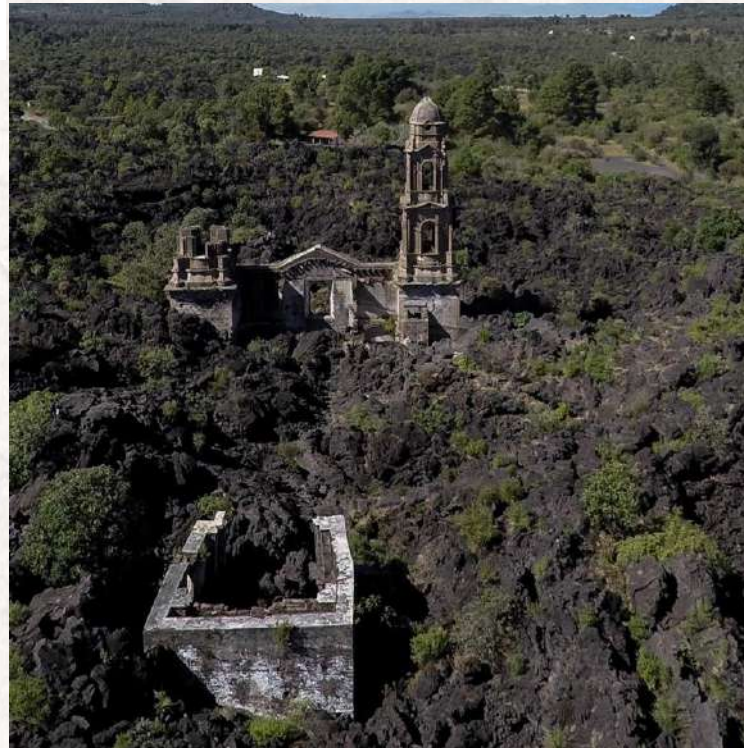
Do not be too narrow with the location name: the overall region of the country or a well-known nearby geographic reference is enough.

☐ The Site is located within UNESCO Global Geopark

☐ The Site is located within UNESCO World Heritage Site



THE SECOND 100 IUGS GEOLOGICAL HERITAGE SITES



IUGS GEOLOGICAL HERITAGE SITES



* Mandatory

Name of the *Geological Heritage Site**

Parícutín Volcano

The site should be named as it is usually referenced in scientific bibliography. The name of the geological heritage site should clearly refer to the main geological element of interest and its location. The age of the geological element of interest should be also included if relevant for science, particularly for stratigraphic and paleontological sites, but also for tectonic or volcanological sites if relevant. The name should be stable, understandable, consistent and self-evident. Do not include mention to recognitions or protection categories (World Heritage Site, Natural Monument, etc.). Try to write short names

Location*

Region or Geographic reference *

Uruapan, state of Michoacán

Country *

Mexico

Do not be too narrow with the location name: the overall region of the country or a well-known nearby geographic reference is enough.

☐ The Site is located within UNESCO Global Geopark

☐ The Site is located within UNESCO World Heritage Site





North American Commission on Stratigraphic Nomenclature

About Bylaws Meetings Membership ▾ Bibliography The Code ▾



The purposes of the Commission are to

- develop statements of stratigraphic principles;
- recommend procedures applicable to classification and nomenclature of stratigraphic and related units;
- review problems in classifying and naming stratigraphic and related units;
- formulate expressions of judgment on these matters.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

INSTITUTO DE GEOLOGÍA

DIRECTOR: DR. GUSTAVO TOLSON JONES

BOLETÍN 117

CÓDIGO ESTRATIGRÁFICO NORTEAMERICANO¹

Por la

COMISIÓN NORTEAMERICANA DE NOMENCLATURA ESTRATIGRÁFICA

Traducción al español hecha por:

Ricardo Barragán¹,
Emiliano Campos-Madruga²,
Ismael Ferrusquía-Villafranca³,
Isabel López-Palomino³
y Gustavo Tolson¹

¹ Instituto de Geología, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad Universitaria, México, D.F., C. P. 04510.

² Facultad de Ingeniería, Departamento de Ingeniería Geológica, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F., C. P. 04510.

³ Servicio Geológico Mexicano, Lléxico Estratigráfico de México, Boulevard Felipe Ángeles Km 93.50-4, Col. Venia Prieta, Pachuca, Hidalgo, C. P. 42080.



Instituciones patrocinadoras:
SERVICIO GEOLOGICO MEXICANO
SOCIEDAD GEOLOGICA MEXICANA



México, D.F.
2010

¹ Manuscrito recibido: 13 de octubre de 2009
Manuscrito aceptado: 14 de febrero de 2010

EX OFICIO: NACSN



Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana / 76 (1) / A240124 / 2024 / 1

Código Estratigráfico Norteamericano

North American stratigraphical code

Comisión Norteamericana de Nomenclatura Estratigráfica

Comité *ad hoc*: Fernando Núñez-Useche¹, Luis Ramón Bernal Rodríguez², Mariano Castro Mora³,
Rubén Alfonso López-Doncel⁴, Isabel López-Palomino⁵, Valeria Mesa⁶, Wilfredo Ramos Collorana⁷

¹ Instituto de Geología, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad Universitaria, Coyoacán, 04510, CDMX, México.

² Instituto de Geología y Paleontología-Servicio Geológico de Cuba, Vía Blanca No. 1002 e/ Línea del Ferrocarril y Ctra. Central, San Miguel del Padrón, La Habana, Cuba.

³ Sociedad Venezolana de Geólogos, Venezuela

⁴ Instituto de Geología, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, México, Av. Manuel Nava 5, Zona Universitaria, C.P. 78240, San Luis Potosí, S.L.P., México

PRÓLOGO A LA VERSIÓN EN ESPAÑOL DE 2024

La versión en español del 2024 del Código Estratigráfico Norteamericano es una versión revisada y modificada de la versión en español del 2010 que fue traducida por Ricardo Barragán, Emiliano Campos-Madruga, Ismael Ferrusquía-Villafranca, Isabel López-Palomino y Gustavo Tolson. En esta nueva versión se realizaron ligeros cambios a la redacción de varios artículos, para hacerlos más fiel a su versión en inglés; se hicieron adecuaciones ortográficas conforme a las reglas más recientes de la Real Academia Española, y se adicionaron las modificaciones realizadas a los artículos 13, 25, 26, 27, 37,

Adquisición de Equipo

Espectrómetro ICP-MS marca Thermo Scientific modelo iCAP TQ



Permitirá ofrecer servicios
externos y comerciales de
alta calidad

Posicionará al LANGEM
e Instituto de Geología a
la vanguardia en los
estudios de las Ciencias
de la Tierra

5,181,754.50

Este sistema ICP-MS de última generación
realizará mediciones de concentraciones y
relaciones isotópicas con una mayor sensibilidad
con respecto a los equipos tradicionales



Sistema de ablación Láser Image GEO193

\$2,994,155.98

Equipo analizador de rayos X X505 Mining

Para realizar análisis geoquímicos

\$ 794,500.00





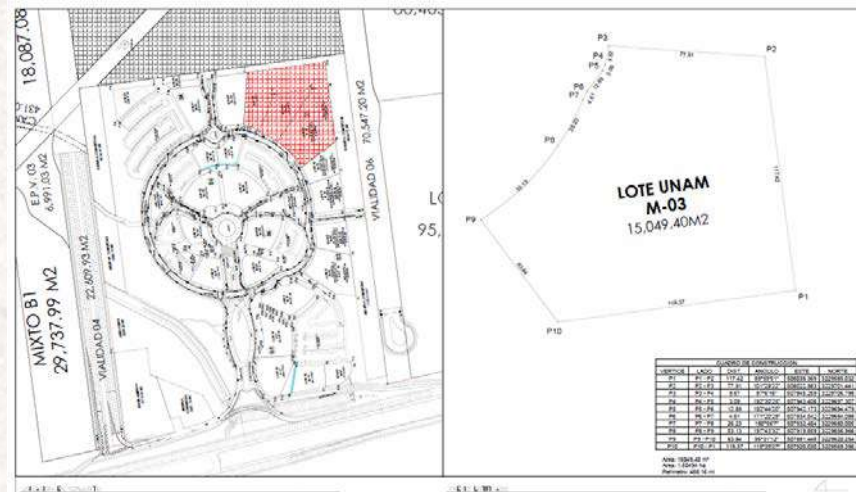
CENTRO DE INVESTIGACIÓN INTERDISCIPLINARIA DEL NOROESTE DE MÉXICO (CIINOM), UNAM

Propuesta de transformación de la Estación Regional del Noroeste (ERNO) del Instituto de Geología presentada por los Institutos de Geología, Ecología y Energías

AGOSTO 2023



ERNO



U.N.A.M. RECTORÍA
008741*24 ENE 8 13:58

EJECUTIVO ESTATAL

Oficio Núm. 03.01-1-097/23

Hermosillo, Sonora, a 12 de diciembre de 2023
"2023: Año de Adolfo de la Huerta Marcor".

DR. LEONARDO LOMELÍ VANEGAS

RECTOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
Presente. -

Estimado Rector:

Me es grato saludarlo y aprovecho esta carta para felicitarlo por su nombramiento como Rector de la máxima casa de estudios del país.

La Universidad Nacional Autónoma de México está presente desde hace 50 años en Hermosillo, Sonora a través de la Estación Regional del Noroeste del Instituto de Geología, así como, más recientemente, en colaboración con la UNISON en la Plataforma Solar de Hermosillo. Sabemos de la importante contribución de la UNAM en los avances del conocimiento de la geología, la ecología y energía renovable del noroeste del país y en la formación de recurso humano de calidad en nuestra Estado.

El día 22 de noviembre pasado, el Dr. Ricardo Barragán Manzo, Director del Instituto de Geología de la UNAM, me presentó en Palacio de Gobierno, el proyecto de transformación de la Estación Regional del Noroeste (ERNO) en el Centro de Investigación Interdisciplinaria del Noroeste de México (CIINOM). Al respecto, la fusión de los Institutos de Geología, de Ecología y de Energías Renovables en una sola entidad, será estratégico para articular mejor las actividades de la UNAM al desarrollo regional y de Sonora en particular en los temas del uso adecuado de los recursos geológicos y energéticos, siempre con una visión de sustentabilidad y el cuidado del ambiente.

Para respaldar el interés de mi administración en esta iniciativa, el Gobierno de Sonora está en condiciones de ofrecer mediante donación, un terreno en las instalaciones del Parque de Innovación y Alta Tecnología (PIAT) localizado al norte de la ciudad de Hermosillo. El terreno cuenta con una superficie urbanizada de 1.5 hectárea con servicios básicos y otras 7 sin servicios, pero relevantes para promover proyectos experimentales de distintas naturalezas como aquellos relacionados con el ecosistema desértico, la energía solar, y posibles desarrollos innovadores complementarios en los planes de crecimiento académico y de investigación de la Universidad a su digno cargo.

Estimado Dr. Lomelí Vanegas, le reitero mis felicitaciones y convencidos, como estamos, de un mayor apoyo a la educación, a la ciencia, a la tecnología y a la cultura, aprovecho la ocasión para invitarle a formalizar este esfuerzo a la brevedad, para consolidar la presencia de la UNAM en Sonora y en el país.

Con mi consideración más distinguida,

ATENTAMENTE

DR. FRANCISCO ALFONSO DURAZO MONTAÑO
GOBERNADOR CONSTITUCIONAL DEL ESTADO DE SONORA.

GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA
SECRETARÍA DE HACIENDA
ECIBID

22 ABR 2021 Lic. Prospero Ignacio Soto Castelo
Notaría Pública No. 5
Hermosillo, Sonora.



OFICINA REGISTRAL Y NOTARIAL
INSTITUTO CATASTRAL Y REGISTRAL
REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD
OFICINA REGISTRAL HERMOSILLO, SONORA

— ESCRITURA PÚBLICA NÚMERO: 935 (NOVECIENTOS TREINTA Y CINCO).

— VOLUMEN: 17 (DIECISIETE).

— En la ciudad de Hermosillo, Sonora, México, a los quince días del mes de enero del año dos mil veintiuno, YO, LICENCIADO PROSPERO IGNACIO SOTO CASTELO, Titular de la Notaría Pública número 5 (cinco), en ejercicio en esta Demarcación Notarial y de esta Residencia, hago constar el siguiente acto jurídico:

— Declaración Unilateral de Voluntad para Subdividir que otorga la Institución bancaria BBVA BANCOMER, SOCIEDAD ANÓNIMA, INSTITUCIÓN DE BANCA MÚLTIPLE, GRUPO FINANCIERO, BBVA BANCOMER (como causahabiente de BBVA Bancomer Servicios, Sociedad Anónima, Institución de Banca Múltiple, Grupo Financiero, BBVA Bancomer), en su carácter de fiduciario en el fideicomiso número F/70123-5 "Hermosillo Puerta Norte", por conducto de su delegado fiduciario Licenciado Rodolfo Agustín Gutiérrez Sánchez, a quien en lo sucesivo se la podrá denominar "BANCOMER" y/o "LA FIDUCIARIA".

— Adicionalmente comparece al señor OCTAVIO EZQUERRA DEL REAL, en su carácter de Coordinador General del Fideicomiso "Hermosillo Puerta Norte", identificado en el párrafo que antecede, para los efectos que más adelante se señalarán.

— Una vez advertidos de las penas y sanciones en que incurrirán los que declaran con falsedad ante Notario Público en funciones, en términos del inciso e) de la fracción II (segunda) del artículo 44 (cuarenta y cuatro) de la Ley del Notariado para el Estado de Sonora, bajo protesta de decir verdad otorgan los siguientes antecedentes, declaraciones y cláusulas

ANTECEDENTES

— PRIMERO: La Institución Bancaria BBVA BANCOMER, SOCIEDAD ANÓNIMA, INSTITUCIÓN DE BANCA MÚLTIPLE, GRUPO FINANCIERO, BBVA BANCOMER (como causahabiente de BBVA Bancomer Servicios, Sociedad Anónima, Institución de Banca Múltiple, Grupo Financiero, BBVA Bancomer), en su carácter de fiduciario en el fideicomiso número F/70123-5 "Hermosillo Puerta Norte", por conducto de su delegado fiduciario Licenciado Rodolfo Agustín Gutiérrez Sánchez, es la propietaria de los bienes inmuebles, ubicados sobre la carretera internacional Hermosillo, Nogales al Norte de esta ciudad, que conforme a su antecedente de propiedad se describen de la siguiente forma:

— a). FRACCION 2D-A-1, que formó parte de un inmueble identificado como "PREIO PUERTA NORTE", ubicado sobre la carretera internacional Hermosillo-Nogales al Norte de esta ciudad, con superficie de 92-39-49.45 Has (noventa y dos hectáreas treinta y nueve áreas cuarenta y nueve punto cuarenta y cinco centiáreas), con los siguientes rumbos y distancias:

COTEJADO



Creación de plazas administrativas

Gestionamos la creación de plazas administrativas de base, para servicios de apoyo al IGL y LANGEM.

Plazas autorizadas

4 nuevas plazas con categoría de Laboratorista

2 nuevas plazas con categoría de Auxiliar de Intendencia

1 plaza con categoría de Vigilante

- Área académica
- Área administrativa
- Áreas técnicas
- 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

