



geofísica
UNAM

475+
UNIVERSIDAD
MÉXICO

1^{er} INFORME DE **ACTIVIDADES** **INSTITUTO DE GEOFÍSICA** DR. JOSÉ LUIS MACÍAS VÁZQUEZ **2025-2026**



El Instituto de Geofísica cuenta con cuatro sedes distribuidas en tres estados del país: la sede **Ciudad de México, Unidad Michoacán, Centro Alterno de Monitoreo y Laboratorio Nacional de Clima Espacial**

Además, dispone de una **amplia red de instrumentación científica en todo el territorio** nacional para el monitoreo y vigilancia de diversos fenómenos geofísicos



La comunidad del Instituto de Geofísica está integrada por una población diversa y multidisciplinaria conformada por **326 personas:**

- 76 Personas Investigadoras
- 80 Personas Técnicas Académicas
- 109 Personal Administrativo
- 26 Personal de Confianza
- 30 Posdoctorantes
- 5 IlxM

y 341 estudiantes



Distribución

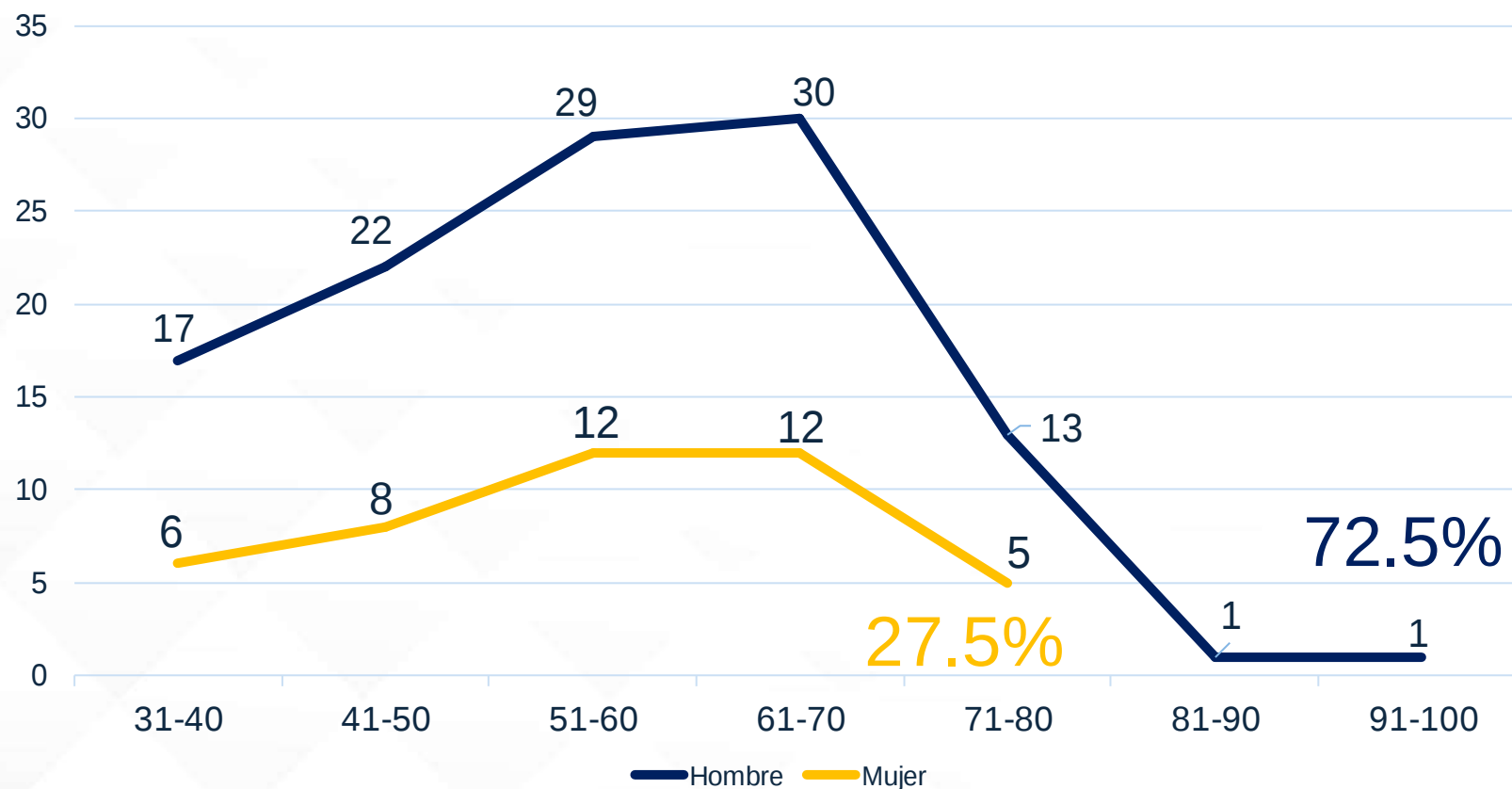
80 Persona Técnica
Académica

76 Persona Investigadora

Edad promedio

54 Persona Técnica
Académica

58 Persona Investigadora

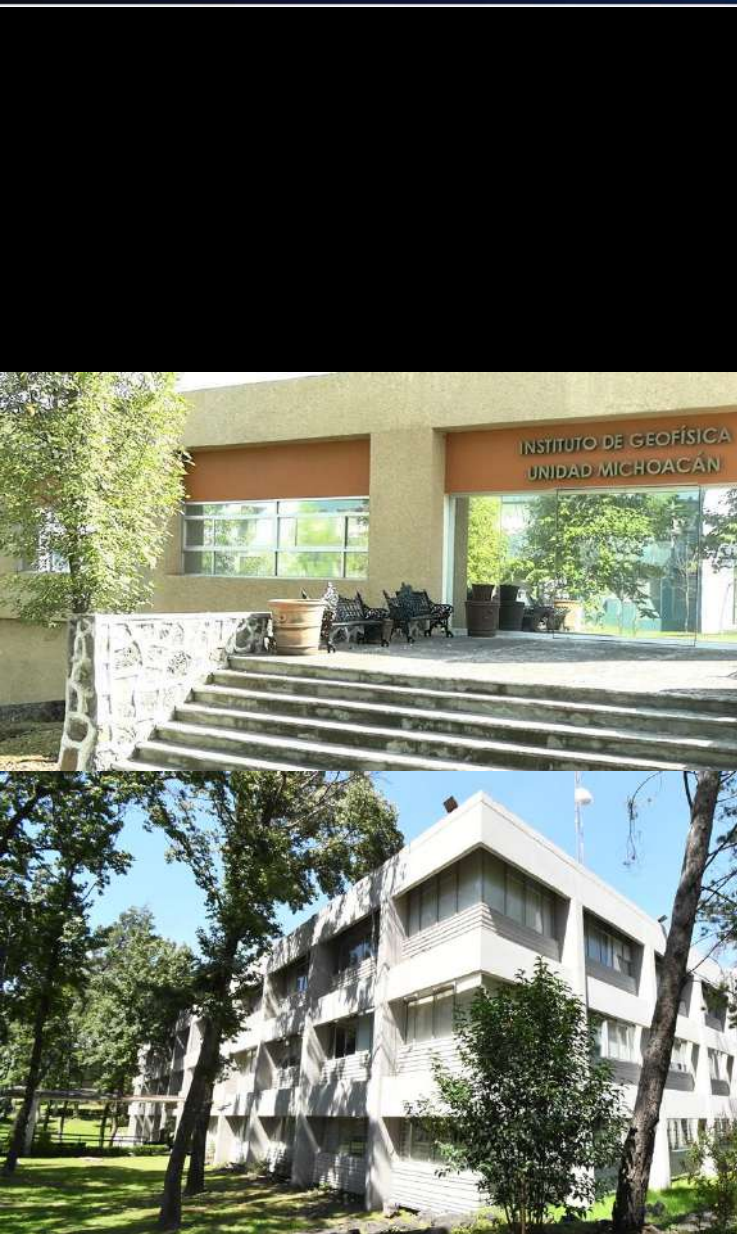


Planta académica



EJES ESTRATÉGICOS

1. Comunidad
2. Investigación
3. Docencia y formación de Recursos Humanos
4. Planeación
5. Comunicación y Difusión
6. Vinculación
7. Educación Continua
8. Infraestructura y Sustentabilidad
9. Administración
10. Igualdad de Género





- Fortalecer un **ambiente laboral incluyente y de diálogo abierto** entre la Dirección y la comunidad del Instituto.
- Promover **procesos transparentes y equitativos** para el crecimiento profesional del personal académico y administrativo.
- **Mantener informada a la comunidad** sobre sus derechos, obligaciones y normatividad institucional para fortalecer la vida interna del IGf.



Colegio del Personal Académico

**Ing. Daniel
Rodríguez Osorio**

Presidente | Técnico Académico



**Dra. Ana
Caccavari Garza**

Vocal | Técnica Académica



**Mtra. Elizabeth
Hernández Álvarez**

Secretaría | Técnica Académica



**Dr. Rafael
García Ruiz**

Vocal | Investigador



- **6 reuniones**



Consejo Interno

Dr. José Luis Macías Vázquez

Presidente



Dra. Diana Ivett Rojas Castillo

Ciencias Espaciales



Dr. María Aurora Armienta Hernández

Recursos Naturales



Dr. Juan Carlos Mora Chaparro

Unidad Michoacán



Ing. Miguel Ángel Vela Rosas

Técnicos, Unidades de Apoyo



M. en C. Gerardo F. Arrieta García

Técnicos, Laboratorios



Dr. David Riveros Rosas

CTIC



Dr. Giovanni Sosa Ceballos

Secretario



Dr. Raymundo G. Martínez Serrano

Geodinámica y Geoquímica



Dr. Luis Antonio Domínguez Ramírez

Sismología



Dra. Marie Noëlle Guilbaud

Vulcanología



Ing. Antonio J. Mendoza Carbajal

Técnicos, Servicios Geofísicos y Observatorios



Lic. Minerva Castro Escamilla

Invitada





Requerimientos Normativos

- 12** Documentos para Contraloría
- 7** Reglamentos de laboratorios
- 1** Reglamento del Museo de Geofísica
- 1** Manual para crisis de Comunicación
- 1** Plan de Desarrollo Institucional 2025-2029
- 1** Lineamientos de Educación Continua
- 1** Reglamento Comité de Educación Continua

<https://www.geofisica.unam.mx/interna/protocolos/>



Jubilaciones



Ismael Arellano Rojas
Administrativo
Septiembre 2025



María Eugenia Martínez Luna
Secretaria
Septiembre 2025



Martha C. Ferrusca Guido
Administrativo
Diciembre 2025



Lic. Claudia N. Menéndez Gudiel
Funcionaria
Diciembre 2025



Ing. Alejandro Hurtado Pizano
Técnico Académico
Enero 2026



Dr. Mauro Germán Valdés Barrón
Técnico Académico Titular C
Periodo Prejubilatorio



Enedina Martínez Moreno
Secretaria
Abril 2026



Nuevos ingresos



Dr. Charbeth López Urias

Técnico Académico Aso. "C" de T.C.
Servicio Magnético
Junio 2025

SIJA



Dra. Yuliana Tatiana Valencia Morales

Investigadora Asociada "C" de T.C.
Geodinámica y Geoquímica
Julio 2025

SIJA



Dr. Pedro Corona Romero

Investigador Titular "A" de T.C.
Unidad Michoacán
Abril 2025

IIxM



Dr. Iván Granados Chavarría

Investigador Asociado "C" de T.C.
Sismología
Marzo 2026

SIJA



Dr. Mario Alberto Hernández Hernández

Investigador Asociado "C" de T.C.
Recursos Naturales
Octubre 2025

IIxM

COA

Ing. Rafael Venegas Ferrer

Técnico Asociado C

Dra. Claudia Magali Chávez Lara

Investigadora Asociada C

Ing. Luis Salazar Tlaczani

Técnico Asociado C

Dr. Luis Domínguez Ramírez

Investigador Titular A

SABÁTICO

Dr. Giovanni Carabalí Sandoval

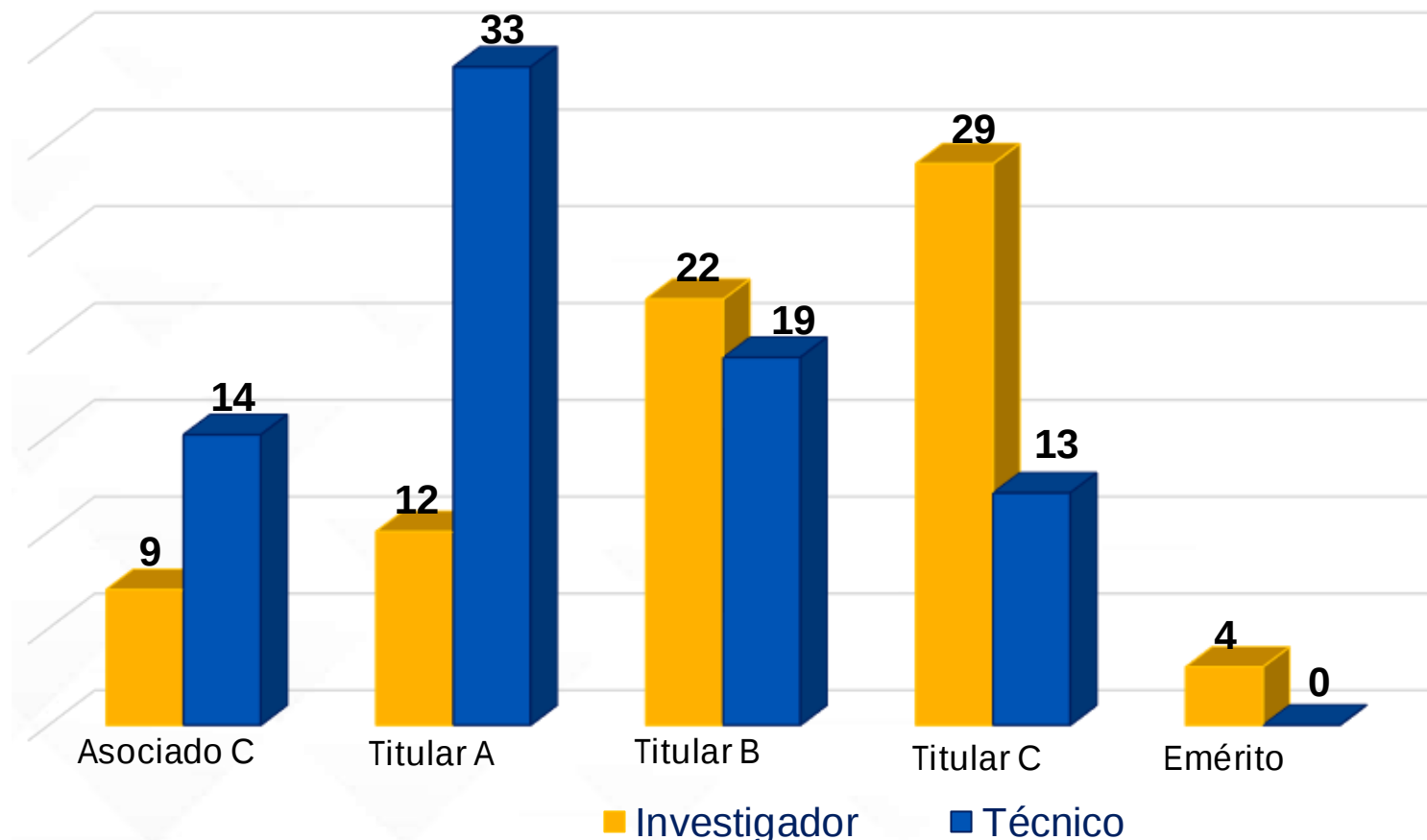
Instituto Tecnológico de Massachusetts, EUA

Dr. Denis F. Legrand

Universidad de Reikiavik, Islandia

Dr. William Lee Bandy

Instituto Nacional de Antropología e Historia



Fortalecimiento de la planta académica

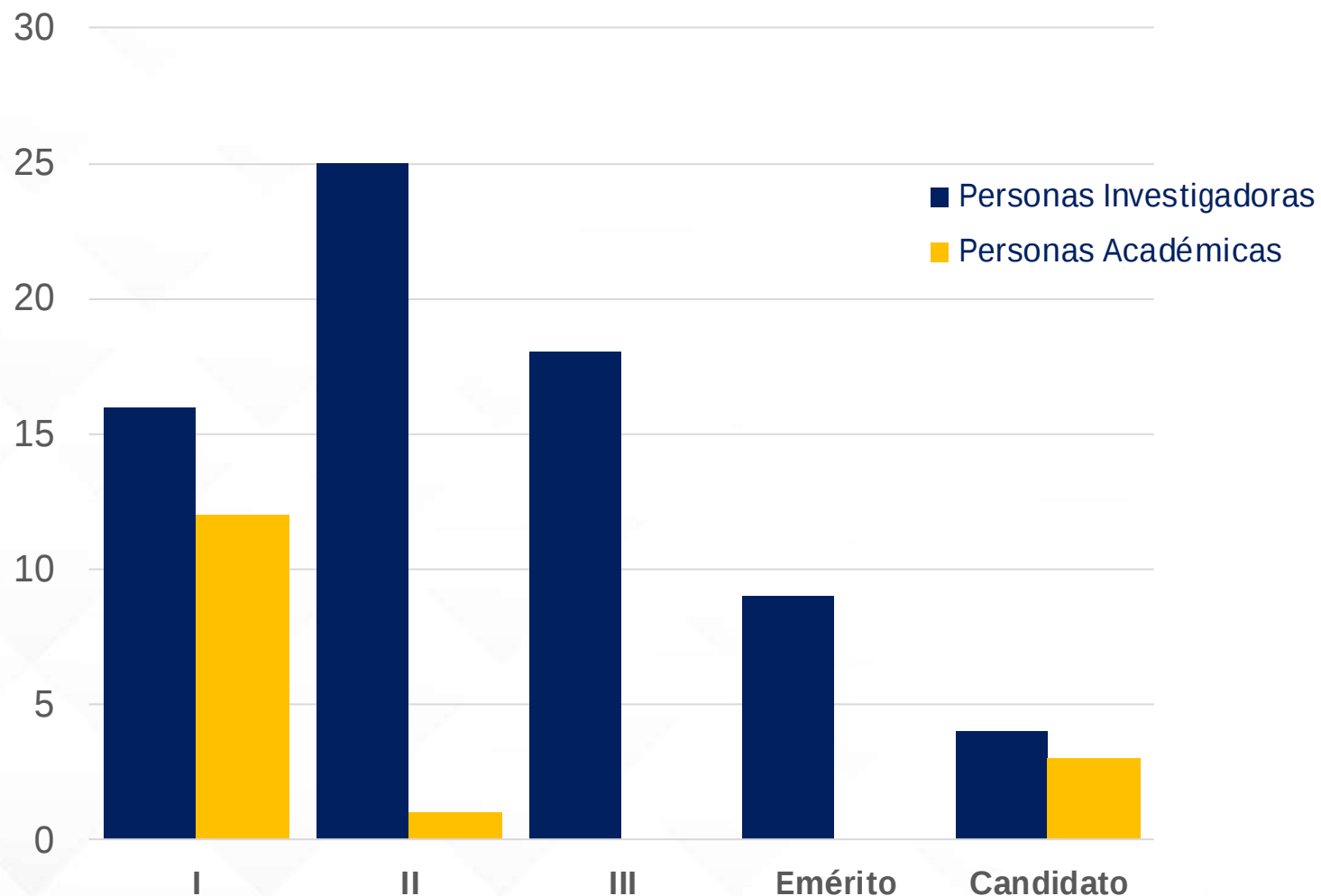


16 PERSONAS
TÉCNICAS ACADÉMICAS

72 PERSONAS
INVESTIGADORAS

EMERITAZGO

- María Aurora Armienta Hernández
- Hugo Delgado Granados
- **Juan Manuel Espíndola Castro**
- Ismael Herrera Revilla
- Vladimir Kostoglodov
- Rosa María Prol Ledesma
- **Claus Siebe Grabach**
- Shri Krishna Singh Singh
- Jaime H. Urrutia Fucugauchi





geofísica
UNAM

475+
UNIVERSIDAD
MÉXICO 1928

Reconocimientos



XIV Congreso Nacional de Aguas Subterráneas



María Aurora Armienta Hernández



**1er INFORME DE ACTIVIDADES
INSTITUTO DE GEOFÍSICA
DR. JOSÉ LUIS MACÍAS VÁZQUEZ
2025-2026**

- Investigadora titular "C" del Instituto de Geofísica de la UNAM y miembro emérita del SNI.
- Ingeniera Química, Maestra en Ciencias (Química Analítica) y Doctora en Geofísica (Aguas Subterráneas) por la UNAM, se especializa en hidrogeoquímica, geoquímica ambiental y procesos asociados al vulcanismo activo.
- Investigaciones sobre contaminación de agua subterránea por metales pesados y arsénico en México, proponiendo soluciones para su mitigación.
- Autora de más de 150 artículos en revistas indexadas, 38 capítulos de libro y 48 memorias arbitradas, dirección de más de 60 tesis de licenciatura, maestría y doctorado.
- Distinciones: Juana Ramirez de Asbaje (UNAM, 2003) y el Premio a la Trayectoria Académica e Investigación de la AGM (2015).
- Miembro del Comité Científico Asesor del CENAPRED para el volcán Popocatepetl, de The World Academy of Sciences y de la Academia de Ciencias de América Latina (ACAL).

El Instituto Nacional de Geoquímica A.C. (INAGEQ)
otorga el

PREMIO TESIS INAGEQ 2025
CATEGORÍA TESIS DE DOCTORADO



1er LUGAR

Dr. Antonio Salvador Sosa Islas

Institución: Instituto de Geofísica, UNAM

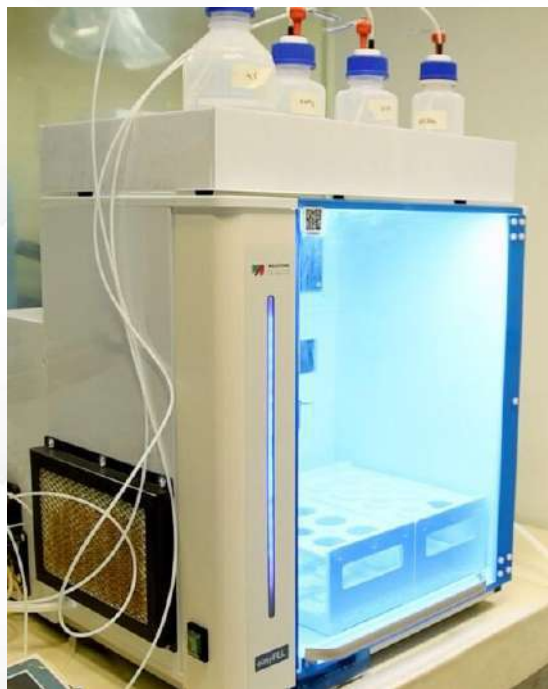
TESIS: "Remoción de arsénico con rocas calizas: identificación de mecanismos de retención mediante métodos químicos-mineralógicos comunes y de punta"

Directora de Tesis: Dra. María Aurora Armienta Hernández



Comunidad

2. INVESTIGACIÓN





Geofísica
UNAM

475+
UNIVERSIDAD
1950 MÉXICO 1955

Proyectos internacionales



SATREPS – OAXACA 2026



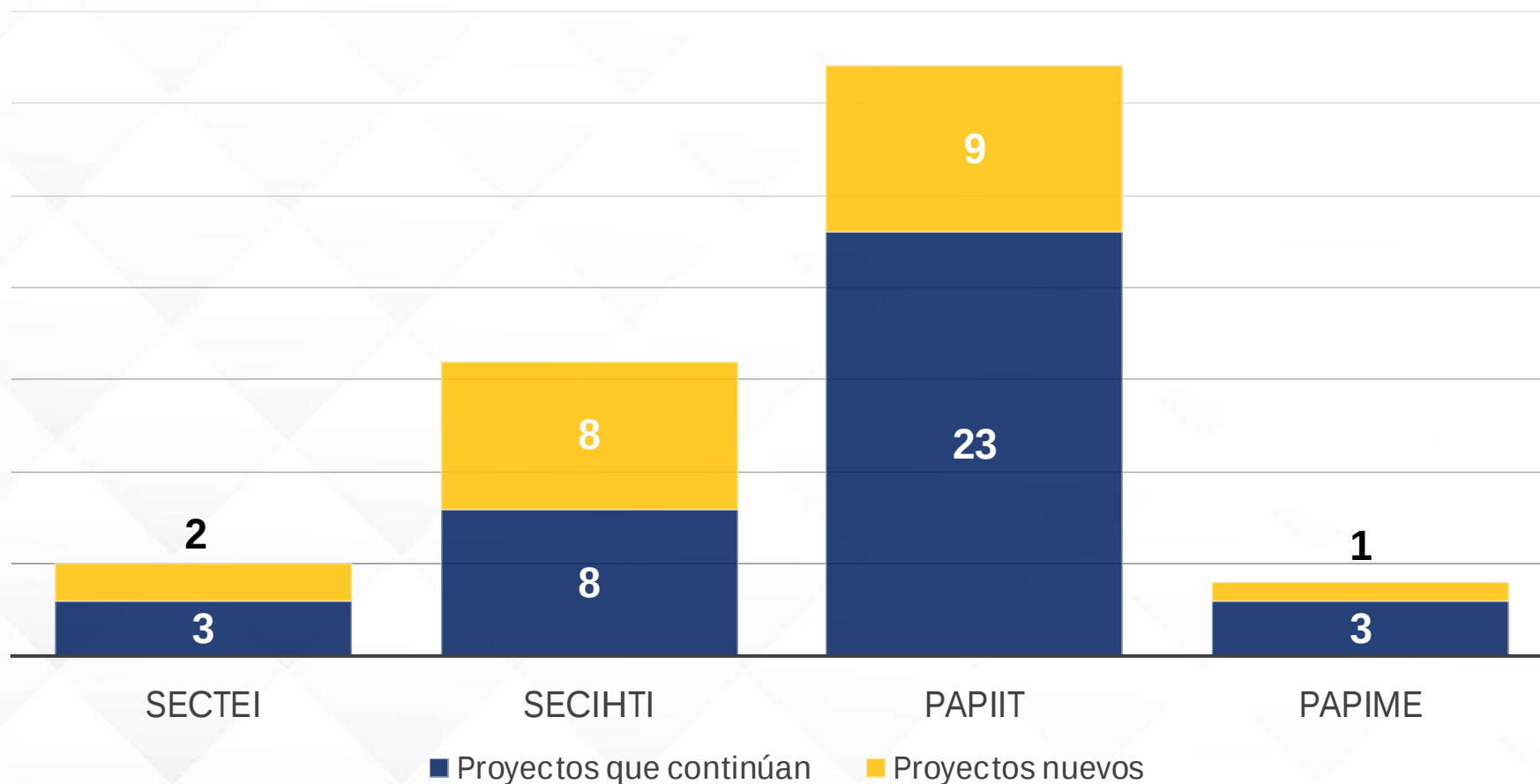
Geofísica
UNAM

475+
UNIVERSIDAD
MÉXICO 1955

Proyectos nacionales



Proyectos



20

Proyectos
nuevos

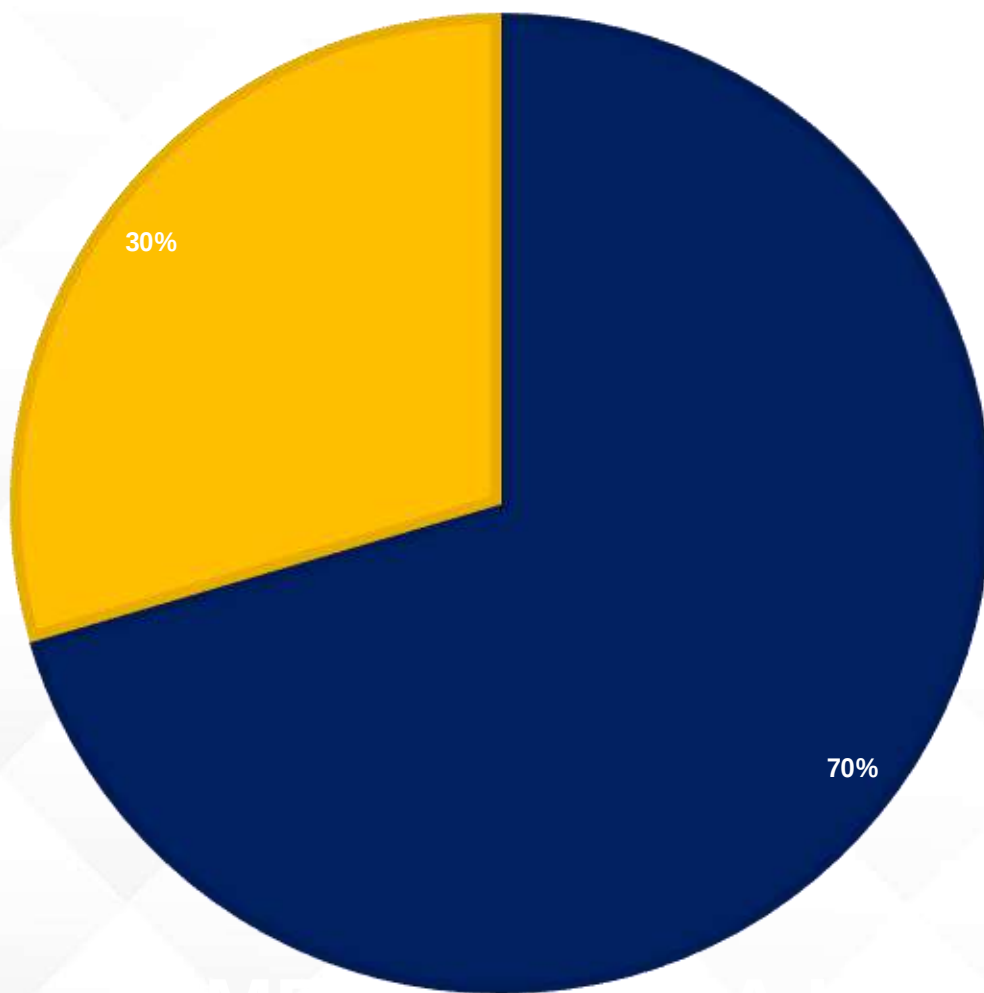
37

Continúan

INVESTIGACIÓN

PRODUCCIÓN DE ARTÍCULOS POR AÑO

■ 2025 ■ 2026

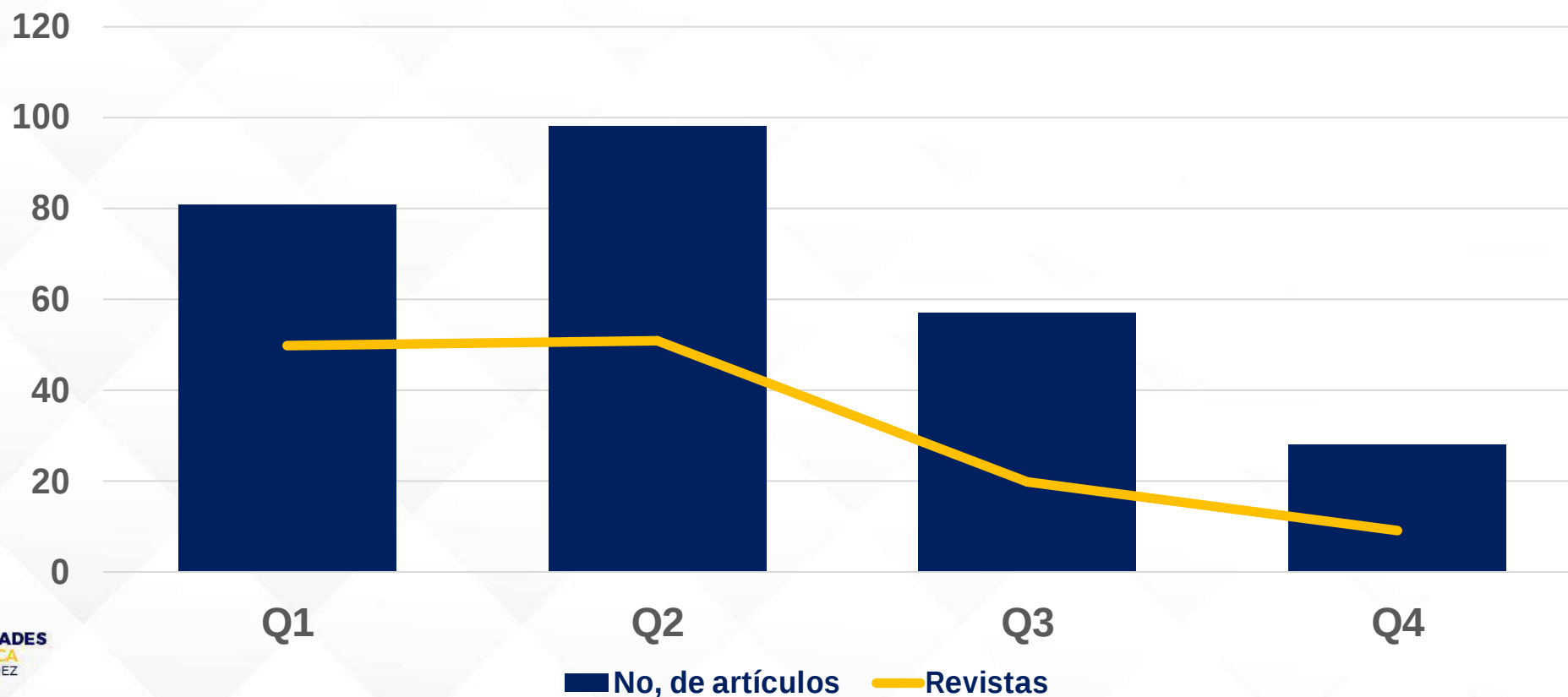


Entre 2025 y 2026 se publicaron 264 artículos en revistas indizadas, lo que representa un promedio de **2.84 artículos por persona al año**

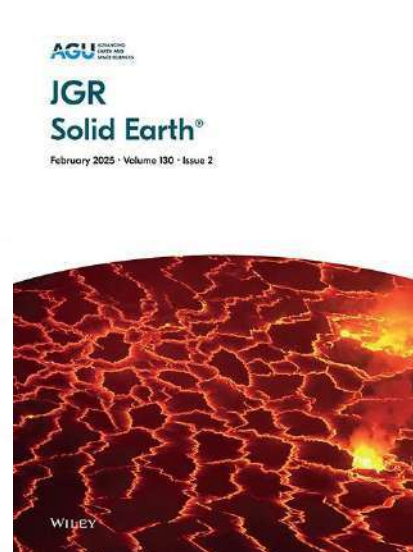
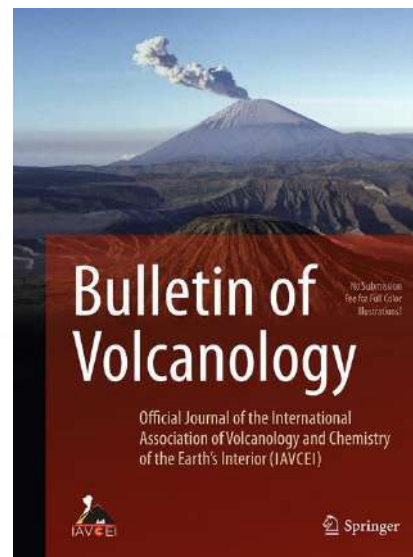
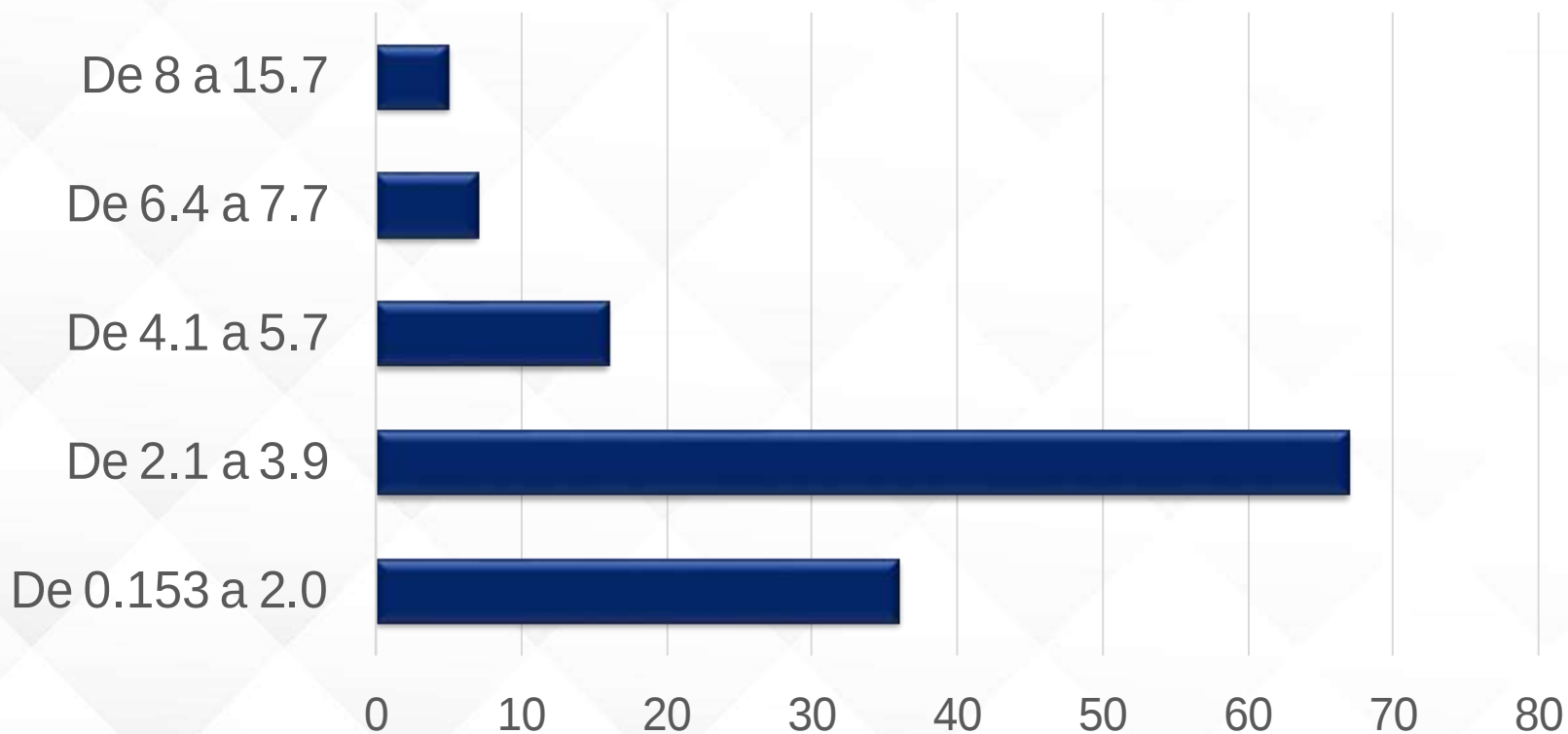
Artículos indizados por cuartil

El **70%** de estos artículos fueron publicados en revistas de los **cuartiles 1 y 2**

Artículos y revistas por cuartil



Rangos de Factor de Impacto



Ciencias Espaciales



PERSONAS INVESTIGADORAS

Titulares C: 3
Titulares B: 3
Asociada C: 1
Posdoctorante: 1



PERSONAS TÉCNICAS ACADÉMICAS

Académico : 2
Administrativo: 2



ESTUDIANTES

Doctorado: 2
Maestría: 6
Licenciatura: 5
Servicio Social: 12



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Física solar
- Medio interplanetario
- Interacción viento solar-magnetósferas
- Planetas y cuerpos menores
- Polvo cósmico
- Rayos cósmicos

Ciencias Espaciales



LOGROS

- **Artículos: 23 publicados** (JASR) y 3 **enviados** para su publicación
- Participación en **proyectos científicos internacionales:** HAWC, UNAM-TUBS, LAVnet y Bepi-Colombo entre otros
- Participación en el Congreso Internacional European Geophysical Union, EGU 2026
- 6 **cursos** de licenciatura y maestría
- Participación en actividades de **divulgación científica, publicando** 15 artículos en ¿Cómo ves? y Noticias Espaciales
- **Atención a medios:** Gaceta UNAM, Radio UNAM, ADN40, YouTube-Martes de Marte



Recursos Naturales



PERSONAS
INVESTIGADORAS

11



PERSONAS TÉCNICAS
ADÉMICAS

9



ESTUDIANTES

Doctorado: 3
Maestría: 6
Licenciatura: 10
Servicio Social: 44



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Proyecto Ciencia de Frontera SECIHTI(CF-2023-G-904): Conformación de un **grupo interdisciplinario de competencia internacional** para desarrollar y aplicar métodos experimentales y de modelación matemática orientados al **estudio de la contaminación del agua subterránea por especies de nitrógeno**.
- Proyectos PAPIIT: IV200324 (enero 2024 – diciembre 2026) **Desarrollo de investigaciones interdisciplinarias en socioecosistemas lagunares en el sureste de México**.
- **Mapa de generación de calor por elementos radioactivos** para la evaluación regional de recursos geotérmicos
- **Implementación del análisis de PLAY FAIRWAY** para la identificación de zonas geotérmicas en las provincias de vulcanismo intraplaca
- **Geoquímica ambiental de metales y metaloides tóxicos**, desarrollo de alternativas de remediación



Recursos Naturales



LOGROS

- **8 proyectos** dirigidos por personal académico
- **45 cursos** impartidos
- **19 tesis** (licenciatura, maestría y doctorado)
- **28 artículos** del SCI
- **15 actividades** de vinculación



Sismología



PERSONAS
INVESTIGADORAS

15



PERSONAS TÉCNICAS
ADÉMICAS

4



ESTUDIANTES

Doctorado: 2
Maestría: 2
Licenciatura: 4
Servicio Social: 16



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- La fuente sísmica y la **sismicidad en la Cuenca de México**
- Determinación de las **Velocidades Sísmicas del Interior de la Tierra**
- **Tremores tectónicos**
- Estudio de **fallas activas en México**
- Reforzamiento de la **Red Sísmica y GNSS Mexicana**
- Estudio de la **Anisotropía Sísmica**
- Terremotos de **magnitud** grande y catastróficos
- **Peligro sísmico**
- **Deformaciones corticales** con métodos sismo-geodésicos
- Estudio y **monitoreo de sismos lentos** en México
- La **Geodesia y Sismología marina**

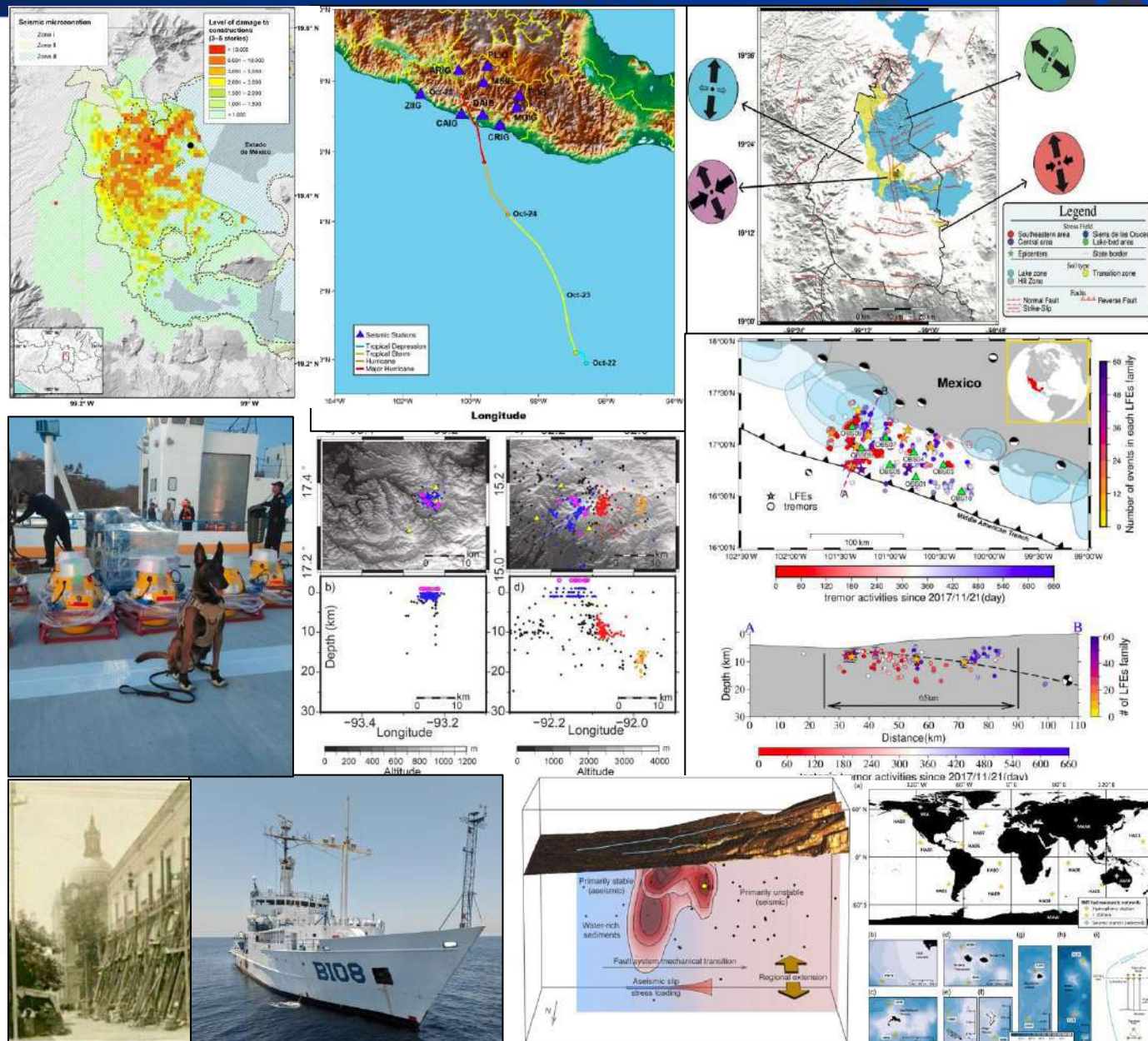


Sismología



LOGROS

- **42 artículos del SCI**
- **6 capítulos** de libros
- **43 conferencias** impartidas
- **13 arbitrajes** de revistas
- **5 cursos** especiales
- **11 cursos** regulares
- **8 tesis** (licenciatura, maestría y doctorado)



Vulcanología



PERSONAS
INVESTIGADORAS

10



PERSONAS TÉCNICAS
ADÉMICAS

2



DISCIPLINAS

- Reconocimiento e interpretación de los precursores de las erupciones
- Historia eruptiva de volcanes y campos volcánicos monogenéticos
- Estudio de la estructura interna de los volcanes y campos geotermicos asociados
- Estudio de la dinámica de las erupciones volcánicas
- Evaluación del peligro volcánico y metodología para la mitigación de riesgos
- Estudios sobre el geopatrimonio en zonas volcánicas



ESTUDIANTES

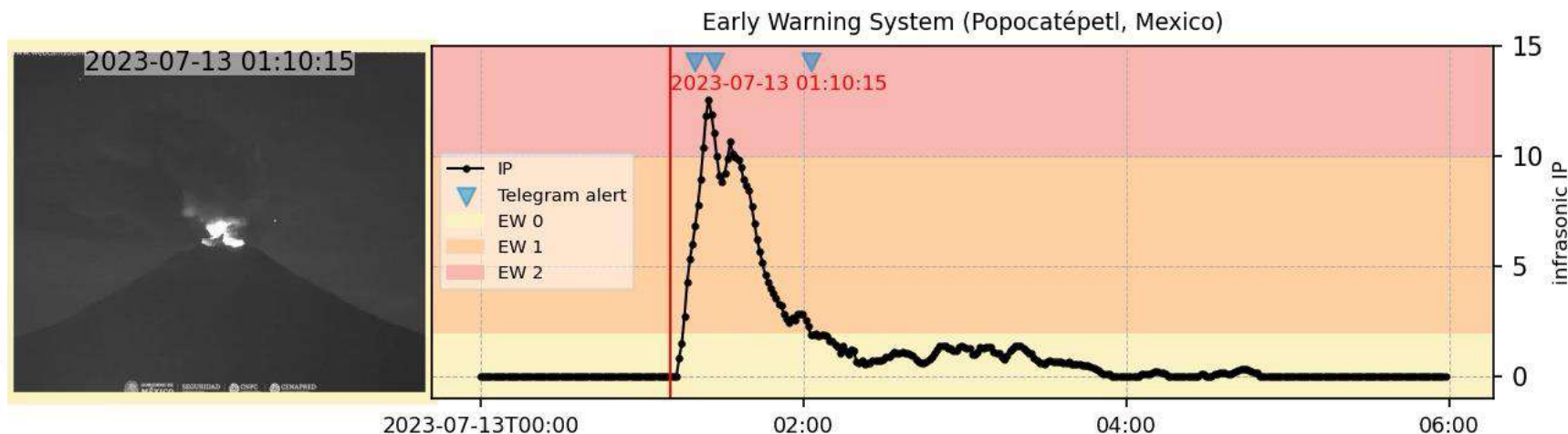
Doctorado: 4
Maestría: 5
Licenciatura: 4
Servicio Social: 11

Vulcanología

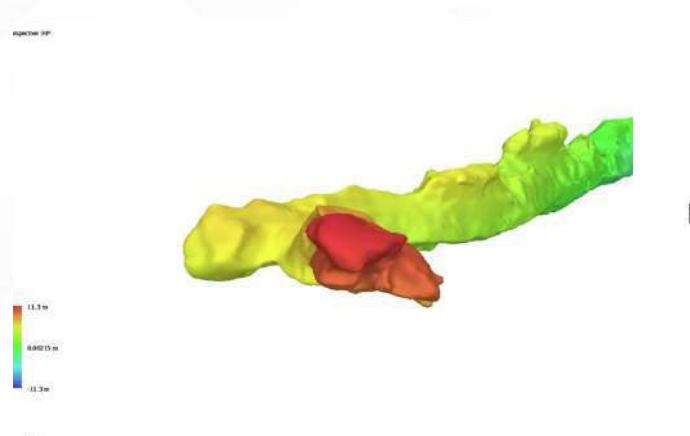


LOGROS

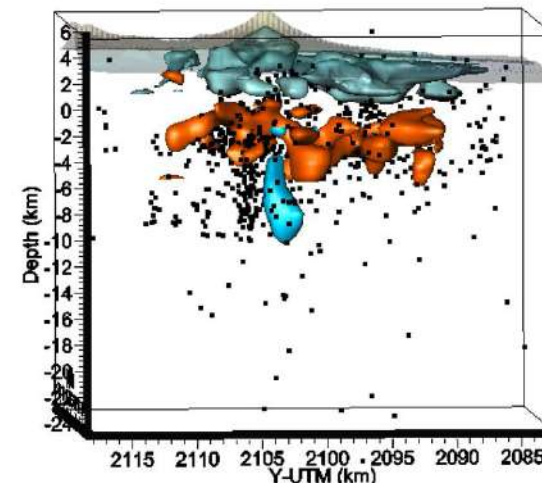
- 41 artículos del SCI
- 21 proyectos de SECIHTI, PAPIIT y SECTEI
- 28 cursos especiales
- 9 tesis (licenciatura, maestría y doctorado)



Detector automático de explosiones.
(Monitoreo actividad explosiva con infrasonido, SECTEI)



Reconstrucción 3D de un tubo de lava.
(Geopatrimonio en ambiente volcánico, SECIHTI)



Modelos 3D de velocidades sísmicas
(Caracterización de sistemas volcánicos, PAPIIT)

Geodinámica y Geoquímica



PERSONAS INVESTIGADORAS

Emérito: 1
Titulares C: 5
Titulares B: 2
Asociada C: 3



PERSONAS TÉCNICAS ADÉMICAS

Titular C : 3
Titular B : 3
Titular A : 3
Asociado C: 1



ESTUDIANTES

Maestría: 2
Licenciatura: 2
Servicio Social: 43



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Paleoclimas, paleoambientes y cambio global
- Paleomagnetismo
- Arqueometría y geocronología
- Geoquímica ambiental
- Geoquímica isotópica y petrología
- Percepción remota y geodesia



geofísica
UNAM

475+
UNIVERSIDAD
MÉXICO 1928

Geodinámica y Geoquímica



LOGROS

- Participación en **70** proyectos
- 3 Proyectos **nuevos**
- **58** Artículos del **SCI**
- **5** capítulos y libros
- **45** cursos impartidos
- Participación en **24** tesis y jurado de tesis
- **25** eventos de divulgación científica

1er INFORME DE **ACTIVIDADES**
INSTITUTO DE GEOFISICA
DR. JOSÉ LUIS MACÍAS VÁZQUEZ
2025-2026

Participan:

Ligia Pérez Cruz
Coordinación de Plataformas Oceanográficas-UNAM

Alex Galán
Centro de Investigación de Estudios Avanzados-Universidad Católica del Maule (Chile)

Coordinan:

Jaime Urrutia Fucugauchi
Miembro de El Colegio Nacional

Dionisio Meade
Fundación UNAM

Araceli Rodríguez
Fundación UNAM

Araxi Urrutia Odabachian
Instituto de Ecología-UNAM
Consortio de Universidades por la Ciencia

CICLO DE CONFERENCIAS
CONSORCIO DE UNIVERSIDADES
POR LA CIENCIA2025

**Océanos Sostenibles
y Cambio Climático:
Proyecto Humboldt-Golfo
de California**

**Martes 14
de octubre
de 2025 • 12 h**

ACTIVIDAD VIRTUAL GRATUITA
Transmisión en línea en colnai.mx

El Colegio Nacional

geofísica
UNAM

seminario 2026
**GEOMAGNETISMO
Y EXPLORACIÓN GEOFÍSICA**

18 DE FEBRERO
INTRODUCCIÓN Y FUNDAMENTOS DE LA GEOMAGNETISMO Y EXPLORACIÓN GEOFÍSICA
Dr. Ricardo Monges López
Instituto de Geología-UNAM

18 DE MARZO
MÉTODOS DE EXPLORACIÓN GEOFÍSICA
Dr. Ricardo Monges López
Instituto de Geología-UNAM

15 DE ABRIL
CAMPOS GEOMAGNÉTICOS EN LA TIERRA
Dr. Ricardo Monges López
Instituto de Geología-UNAM

15 DE MAYO
MÉTODOS DE EXPLORACIÓN GEOFÍSICA
Dr. Ricardo Monges López
Instituto de Geología-UNAM

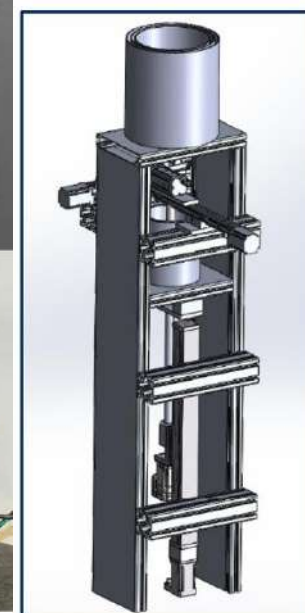
10 DE JUNIO
MÉTODOS DE EXPLORACIÓN GEOFÍSICA
Dr. Ricardo Monges López
Instituto de Geología-UNAM

11:00 H
ALBERGADO
Ricardo Monges López
TRANSMISIÓN EN VIVO
@geofisicaUNAM

geología 25
México
Nevado de Toluca

Diana Ibarra, Diana Avendaño, José Luis Arce,
Lorenzo Vázquez, Lizeth Caballero, Margarita Caballero,
Beatriz Ortega.

ISSN: 2603-8889 (versión digital).
Colección Geología.
Editada en Salamanca por Sociedad Geológica de España. Año 2025.



EL COLEGIO NACIONAL

Exploración Geofísica



PERSONAS INVESTIGADORAS

Titulares C: 3
Titulares B: 1
Posdoctorantes: 3



PERSONAS TÉCNICAS ADÉMICAS

Titular A: 1



ESTUDIANTES

Doctorado: 4
Maestría: 3
Licenciatura: 4
Servicio Social: 8



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Geofísica marina, estructura cortical y geodinámica
- Geofísica urbana
- Procesamiento avanzado de series de tiempo y análisis de complejidad
- Inversión conjunta de datos geofísicos
- Métodos electromagnéticos y modelación 3D de resistividad
- Geofísica aplicada a la exploración de recursos





Geofísica
UNAM

475+
UNIVERSIDAD
MÉXICO 1955

Exploración Geofísica



En el puente de Ciudad de México Taller de divulgación sobre fallas, grietas y microsismicidad

Estuvo dirigido a habitantes de la zona de Mixcoac; el objetivo fue que identificaran dichos fenómenos, comprendieran sus posibles repercusiones y adquirieran nociones básicas de prevención y resiliencia.

Instituto de Geofísica Feb 16, 2026

Compartir



- 9 Artículos del SCI
- Campañas de adquisición de datos
 - Istmo de Tehuantepec (3 campañas - gravimetría)
 - Poniente de la CDMX (5 campañas - magnetotelúrico, tem y ERT)
 - Alcaldía Gustavo A. Madero (3 campañas - ERT)
 - Volcán Popocatepetl (magnetotelúrico y TEM)
 - Tlaxcala (magnetotelúrico)
- Docencia y formación de recursos humanos
 - 2 Tesis de licenciatura
 - 2 Tesis de posgrado
 - 9 Recursos de nivel licenciatura y maestría
- Divulgación
 - Participación en seminarios
 - Taller “**Conociendo el lugar donde vivimos: fallas y grietas**” impartido en el marco del proyecto SECTEI 176/2023
 - “Aventuras Geofísicas”, taller y charla impartidos en ENP plantel 8 “Miguel E. Schulz”

Radiación Solar



INVESTIGADORES

Titulares C: 1
Titulares A: 2



TÉCNICOS ADÉMICOS

Titular C : 1
Vacante : 1



ESTUDIANTES

Doctorado: 2
Licenciatura: 6
Servicio Social: 9



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Estudio de las **propiedades microfísicas del aerosol atmosférico** usando fotómetros solares
- **Estudio de la climatología** de los principales parámetros físicos del aerosol atmosférico
- **Caracterización molecular** del aerosol atmosférico
- **Modelación de la radiación solar** en sistemas de concentración solar
- Pronóstico y reconstrucción de la radiación solar
- Actividad Solar y **Cambio Climático**
- **Evaluación del recurso solar** para diferentes tecnologías de aprovechamiento
- Pronóstico y **reconstrucción de fenómenos naturales** mediante técnicas de Inteligencia Artificial y Ciencias de Datos
- Estudio de **radón-222** “in door” y “out door”



Radiación Solar



LOGROS

- **5 artículos del SCI**
- **7 Proyectos de Investigación**
- **Bases de Datos:** Base de datos diarios hemisféricos del Solar Flare Index (Cromósfera Solar) desde 1937 al 2024
- **4 Cuerpos Colegiales**
- **2 Comités Editoriales**



Riesgos Espaciales



PERSONAS INVESTIGADORAS

Titulares C: 1
Titulares B: 1
Titulares A: 2



PERSONAS TÉCNICAS ADÉMICAS

Asociado C : 1
Vacante : 1



ESTUDIANTES

Doctorado: 1
Maestría: 1
Licenciatura: 5
Servicio Social: 10



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Rayos Cósmicos
- Clima Espacial
- Colisiones con Objetos Cósmicos
- Plasmas Polvosos

Riesgos Espaciales



LOGROS

- 16 artículos publicados del SCI
- 7 tesis
- 7 proyectos de investigación
- Funcionamiento de la Red Mexicana de Meteoros
- 20 cursos
- 1 curso Cansat
- 5 participaciones en Encuentros y Feria de Ciencia



Unidad Michoacán



PERSONAS INVESTIGADORAS

10

5 IImX



PERSONAS TÉCNICAS ADÉMICAS

11



ESTUDIANTES

Doctorado: 1

Maestría: 1

Licenciatura: 5

Servicio Social: 10



GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

- Geomagnetismo y Geofísica Ambiental
- Heliofísica y Clima Espacial
- Peligros y Riesgos por Fenómenos Naturales



geofísica
UNAM

475+
UNIVERSIDAD
MÉXICO 1955

Unidad Michoacán



LOGROS

26 artículos del SCI

2 libros

11 capítulos de libros

25 tesis

35 mapas

9 bases de datos

36 reportes técnicos

156 presentaciones en eventos

33 organización de eventos académicos

35 entrevistas en medios

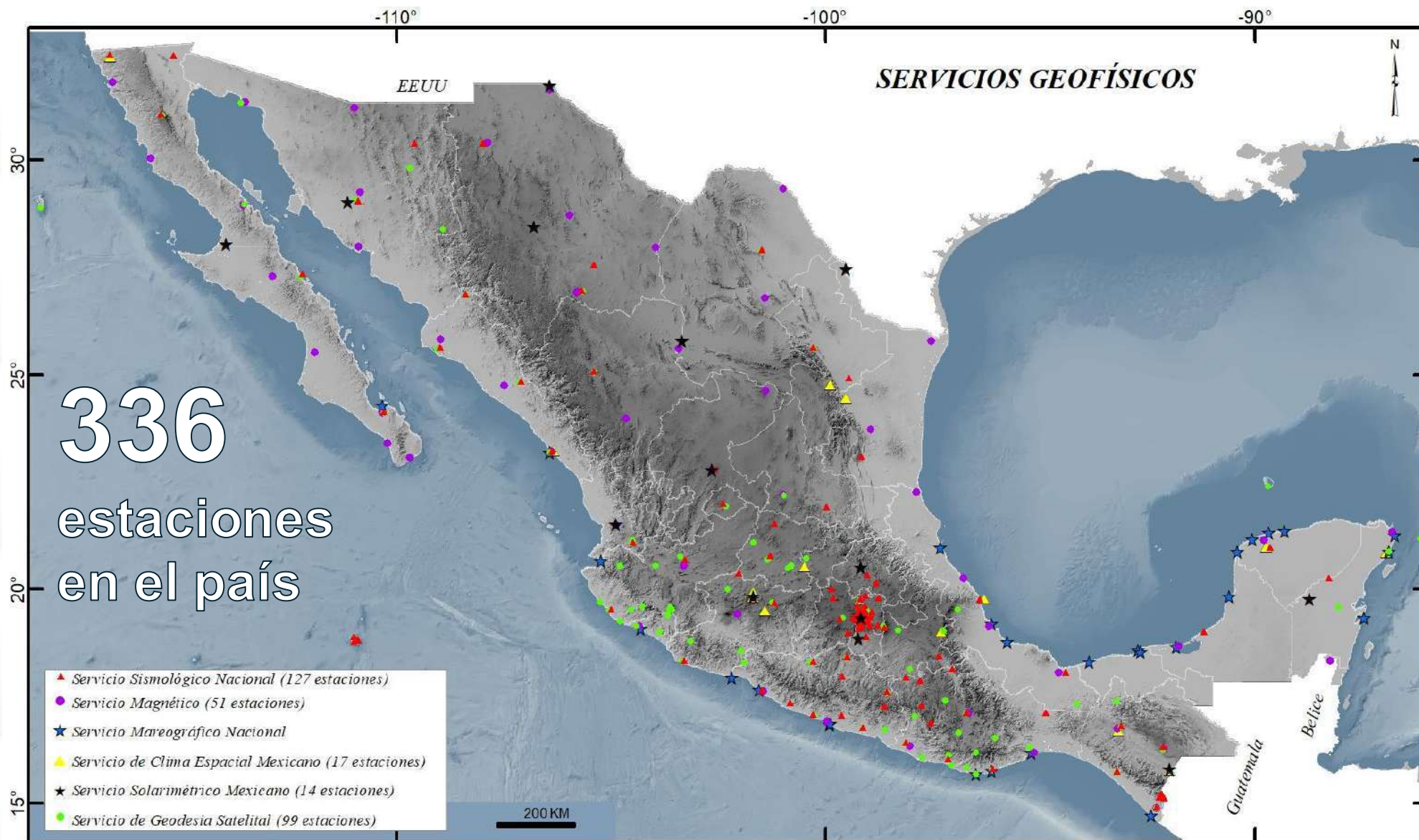




Proceso de transformación de la UM en CITE



PROYECTO DE TRANSFORMACIÓN DE LA
UNIDAD MICHOACÁN DEL INSTITUTO DE GEOFÍSICA EN EL
**CENTRO DE INVESTIGACIONES DE
LA TIERRA Y EL ESPACIO**





geofísica
UNAM

475+
UNIVERSIDAD
MÉXICO

COORDINACIÓN DE LOS SERVICIOS GEOFÍSICOS



SEMINARIO INSTITUCIONAL 2026

INSTITUTO DE GEOFÍSICA

10 de febrero de 2026
MTRO. OCTAVIO GÓMEZ RAMOS
Jefe del Servicio Mareográfico Nacional, IGf
Colaboración internacional en el proyecto SATREPS para la modelación numérica de tsunamis en El Salvador

11 de marzo de 2026
DR. ARTURO IGLESIAS MENDOZA
Jefe del Servicio Sismológico Nacional, IGf
Fortalecimiento de la Red Sísmica Mexicana

7 de abril de 2026
DR. LUIS X. GONZÁLEZ MÉNDEZ
Jefe del Servicio de Clima Espacial México, IGf
Servicio de Clima Espacial México (SCIESMEX)

6 de mayo de 2026
DR. ENRIQUE CABRAL CANO
Jefe del Servicio de Geodesia Satelital, IGf
Contribuciones del Servicio de Geodesia Satelital al estudio de peligros geológicos

9 de junio de 2026
MTRO. HÉCTOR R. ESTÉVEZ PÉREZ
Colaborador del Servicio Solarimétrico Mexicano, IGf
Climatología de la capa de ozono estratosférico sobre la República Mexicana

12 de agosto de 2026
DR. GERARDO CIFUENTES NAVA
Jefe del Servicio Magnético, IGf
Objetivo y operación del Observatorio Geomagnético

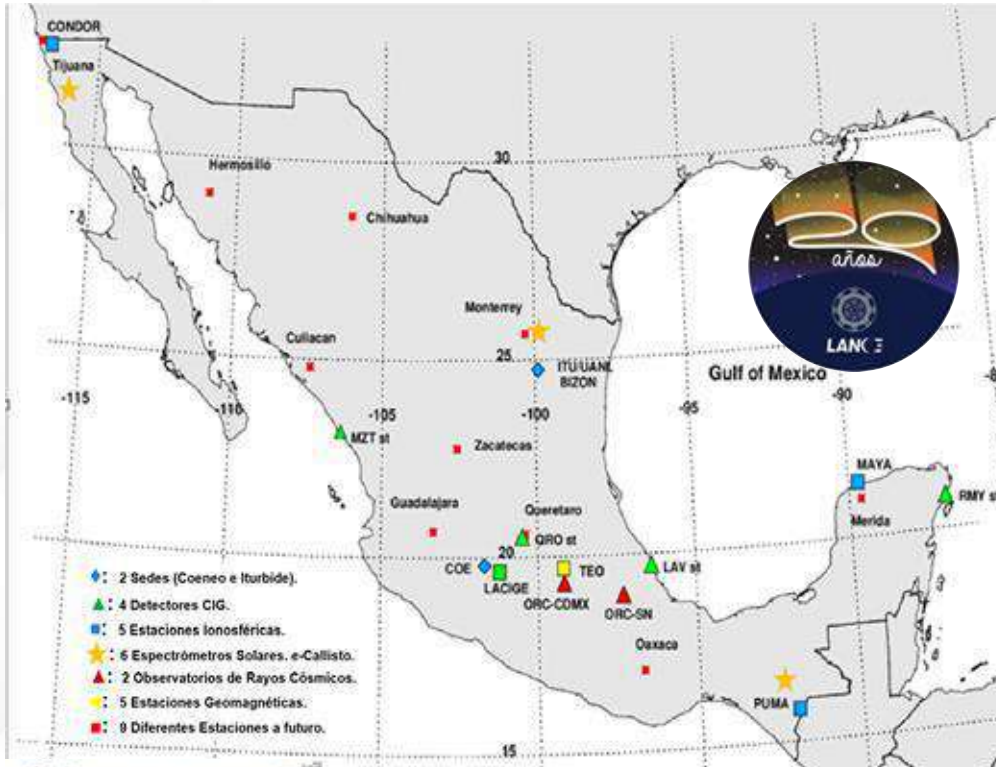
12:00 H | Auditorio Tlayotl
Dr. Ismael Herrera Revilla

TRANSMISIÓN EN VIVO
f @GeofisicaUNAM

- **Difusión permanente** del trabajo académico.
- **Actualización continua** de la comunidad.
- **Calendario de salidas de campo conjuntas**
- **Seguimiento de proyectos.**

- **Lineamientos de colaboración.**
- **Gestión de DOI.**
- **Optimización de trámites** y recursos institucionales.
- **Recuperación y mejora de espacios comunitarios**

Clima Espacial México



Logros

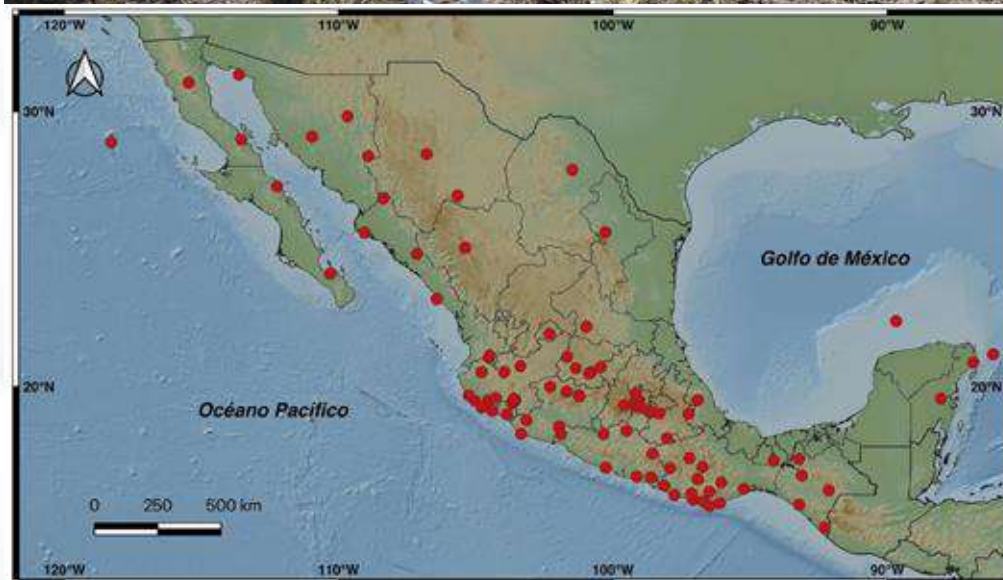
- **Certificación ISO 9001:2015** aprobadas para el **Boletín de Clima Espacial**
- Monitoreo en tiempo real y retroalimentación de **Tormentas Geomagnéticas con CENAPRED**
- **52** reportes semanales de **Clima Espacial en México**
- **1 Artículo del SCI**

Geodesia Satelital



Logros

- Operación **101 estaciones GPS**:
- Mantenimiento de **40 estaciones**
 - o **14,553 km** en carretera, 2,330 km recorridos por mar, **10,880 km** recorridos por aire
- **Monitoreo de actividad** volcánica
- **Certificación ISO 9001-2015** de operaciones en campo
- **Nuevo proyecto SECTEI** estaciones GPS en CDMX



Magnético

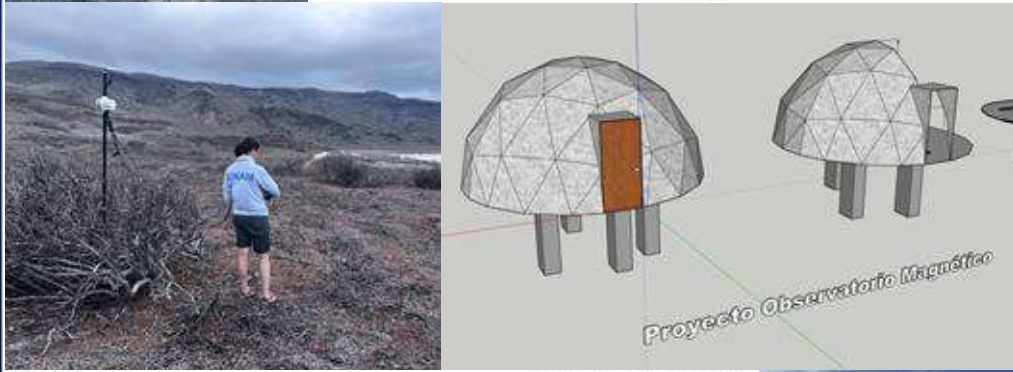
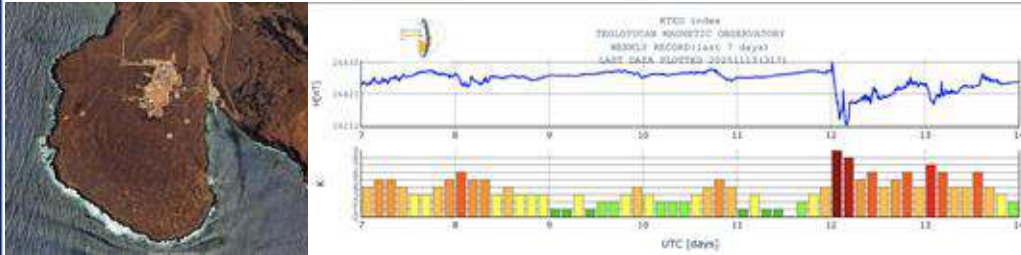


Fig. 2. Spatial distribution of historical record showing locations with only declination data, only declination and inclination data and full vector (inclination and intensity) measurements.

Logros

Despliegue de la actividad geomagnética (24/7) en el Observatorio Magnético de Teoloyucan, norma ISO 9001:2015

8 Estaciones Magnéticas de repetición

5 artículos del SCI

2 proceedings

3 titulaciones



GEOFISICA
UNAM

475+
UNIVERSIDAD
MÉXICO 2024

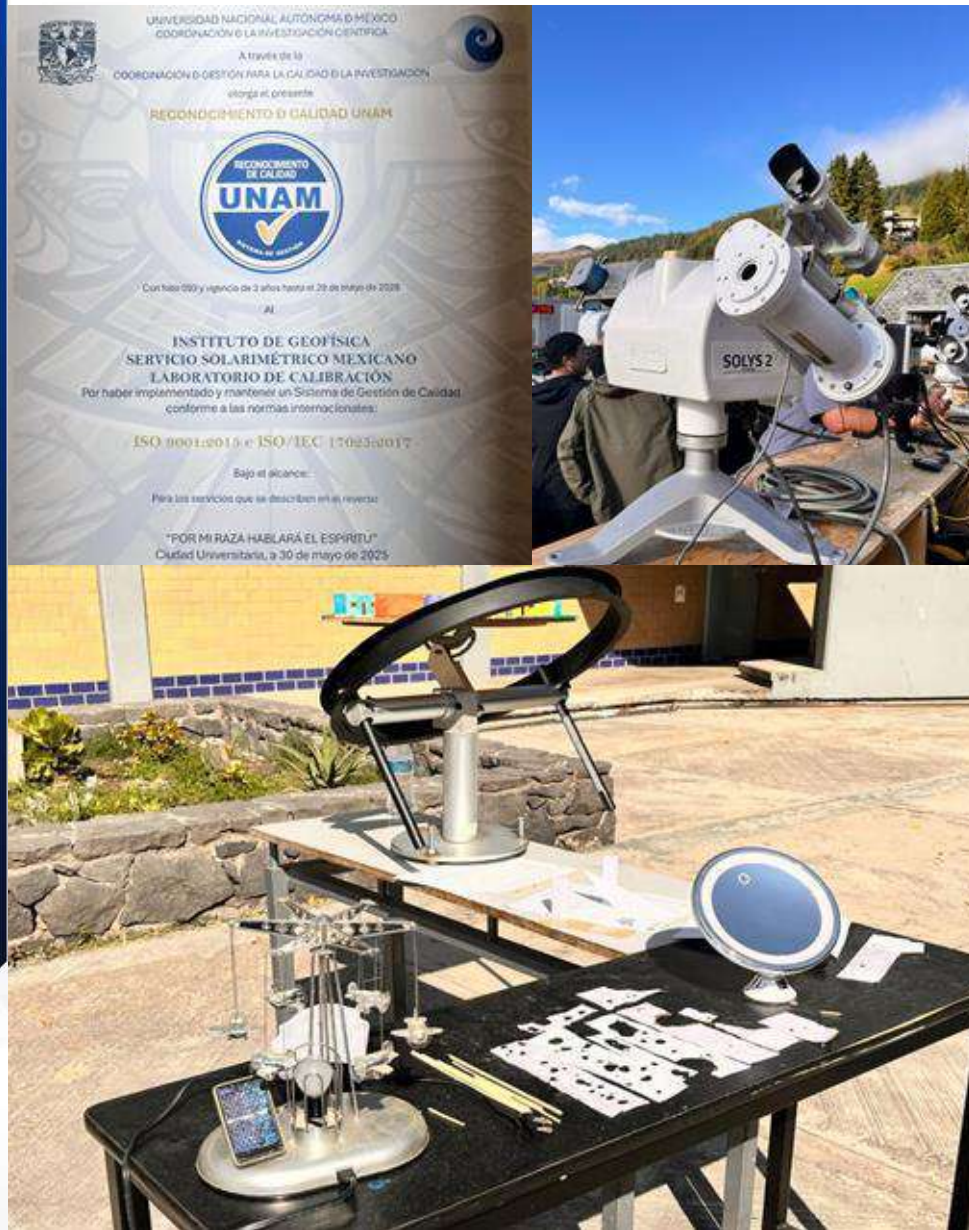


Mareográfico Nacional

Logros

- Única red de monitoreo del nivel del mar con **certificado** en ISO 9001:2015
- **13** reportes de eventos
- **17,500 km** recorridos en trabajos de campo
- 1 Titulación
- Colaboración en el proyecto SATREPS capacitando a personal de El Salvador en modelación numérica de tsunamis

Solarimétrico Mexicano

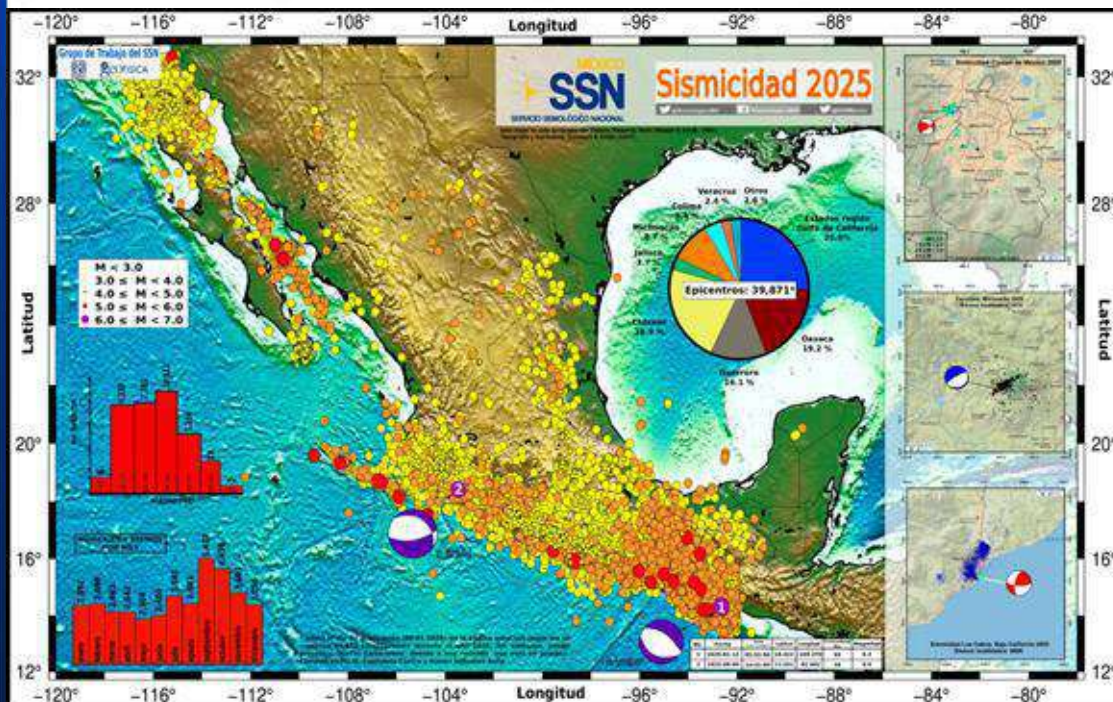


Logros

- Envío y publicación en bases de datos internacionales
- 1 Titulación
- Obtención del **Certificado de Calidad UNAM** para el **Laboratorio de Calibración**
- Reactivación de la estación CDMX de la Red AERONET



Sismológico Nacional



Logros

- **44** estaciones sismológicas reacondicionadas - remodeladas
- **6** estaciones de banda ancha nuevas operando
- + **2** Raspberry Shake
- Equipamiento para instalar **20** estaciones nuevas/reacondicionadas
- Adquisición de equipo (centro de datos) para el **fortalecimiento** del **CAM**



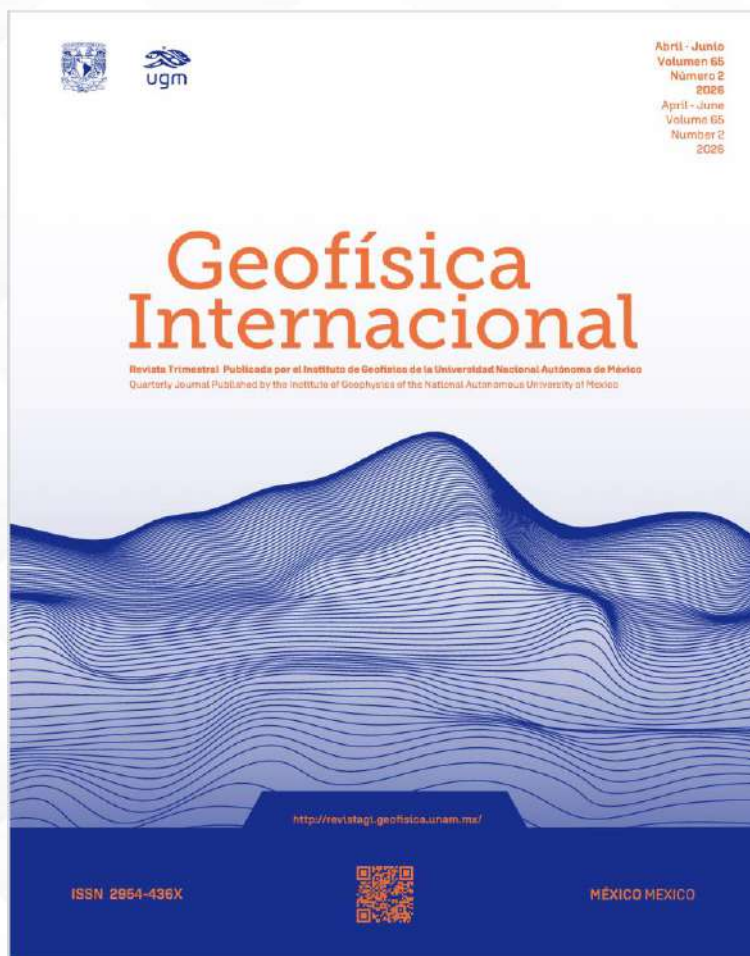




Geofísica
UNAM

475+
UNIVERSIDAD
MÉXICO

Geofísica Internacional



Technical team / Equipo técnico

Minerva Castro Escamilla
Editora Técnica
minerva@igeofisica.unam.mx

Perla Sosa Zaragoza
Apoyo Técnico
perla@igeofisica.unam.mx

Vanessa Gómez Vivas
Diseño y maquetación
vgomez@igeofisica.unam.mx

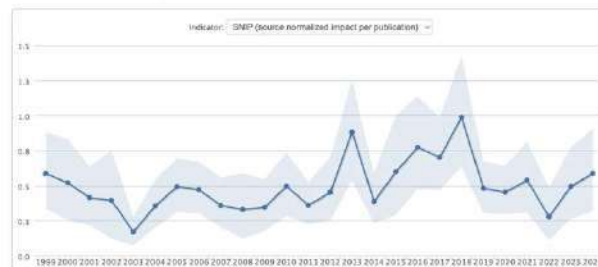
Elizabeth Morales Hernández
Asistente Editorial
eliedit@igeofisica.unam.mx

Miguel Ángel Sosa Jiménez
Desarrollo tecnológico
sosam@sismologico.unam.mx

Geofísica Internacional

Source type: Journal
Publisher: Universidad Nacional Autónoma de México
Areas: Geophysics, Energy

Print ISSN: 0016-7169
Electronic ISSN: 2954-436X



Factor de impacto de 0.7

CiteScore a 1 en Scopus

Aumentar la indización más bases de datos de la especialidad



Proyecto DOI

- Es una **propuesta nueva** en la UNAM
- **Busca darle visibilidad**, presencia y citación a la producción interna del IGEF
- **Se inicia con los Servicios Geofísicos** y las publicaciones monográficas

Colaboración institucional



Publicaciones
& Fomento
Editorial



geofísica
UNAM

475+
UNIVERSIDAD
MÉXICO

DOI para obras monográficas

- 23 libros ya cuentan con DOI
- Se va a trabajar en su re-maquetación para hacerlos vivos electrónicamente
- Se incluirán otras obras monográfica del IGF
- Se encuentran en formato PDF y ePUB



¡Consúlta la
plataforma!

Monografías

URL permanente para esta comunidad: <https://digei.unam.mx/fundio/digei/04>

Representan su producción académica y editorial. Estas obras reúnen los resultados de investigaciones que reflejan la diversidad de líneas de trabajo desarrolladas en el Instituto a lo largo de su historia. Garantizando su preservación, accesibilidad y consulta abierta, promoviendo la continuidad del conocimiento y la visibilidad del trabajo científico que el Instituto de Geofísica de la UNAM.

Examinar

Buscar Subcomunidades y colecciones Por fecha de publicación Por autor Por título Por materia Por categoría



Buscar en el repositorio

Buscar

Filtros

Autor

- ☐ Noëlle-Guilbaud, Marie
- ☐ Siebe, Claus
- ☐ Mora-Chaparro, Juan Carlos
- ☐ Arce, José Luis
- ☐ Barragán Robles, Miroslava

[Mostrar más](#)

Buscar por nombre de autor

Nombre de autor

Materias

Fecha

Tiene archivos

Access type

Restablecer filtros

Ajustes

Ordenar por

Fecha de envío Descendente

resultados por página

10

Resultados de la búsqueda

Mostrando 1 - 10 de 26



Las catástrofes geológicas

(Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geofísica, 2024) Espíndola Castro, Juan...
En este Cuaderno del Instituto de Geofísica el Dr. Juan Manuel Espíndola Castro nos presenta de manera sucinta y clara las principales catástrofes ocurridas en el mundo y en México durante el último lustro. El Dr. Espíndola se enfoca en cuatro tipos de catástrofes causadas por fenómenos na...

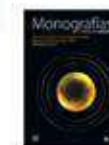
[Más...](#)



Marcadores Biogeoquímicos de 513C y 518O: Inferencias sobre dieta y hábitat de mamíferos que habitaron en el Pleistoceno tardío de México

(Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geofísica, 2014) Pérez-Crespo, Víctor...
Con base en los marcadores biogeoquímicos de 513C y 518O, se dedujo la dieta y el hábitat de 14 especies de mamíferos herbívoros procedentes de 12 localidades mexicanas del Pleistoceno Tardío. A nivel general, los análisis isotópicos de carbono y oxígeno indican que las especies muer...

[Más...](#)



Avances recientes de la Espectroscopia Raman en Ciencias de la Tierra

(Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geofísica, 2012) Ostrovnikov, Mikhail...
El objetivo principal de este trabajo es caracterizar los fundamentos y el papel de la Espectroscopia Raman (ER) en Ciencias de la Tierra (mineralogía, petrología, geoquímica, genología, etc.). Se sabe que esta técnica analítica no destructiva se usa también en astrobiología, estudio de meteor...

[Más...](#)



Arsénico y fluoruro en agua: riesgos y perspectivas desde la sociedad civil y la academia en México

(Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geofísica, 2021) Armenta, Ma. Aurora...
El objetivo de este libro es divulgar, sensibilizar, generar conciencia, así como ofrecer alternativas y recomendaciones para atender, prevenir y mitigar los efectos en la salud y el medio ambiente relacionados a la problemática del arsénico y fluoruro en el agua. El libro es un esfuerzo colectivo de...

[Más...](#)



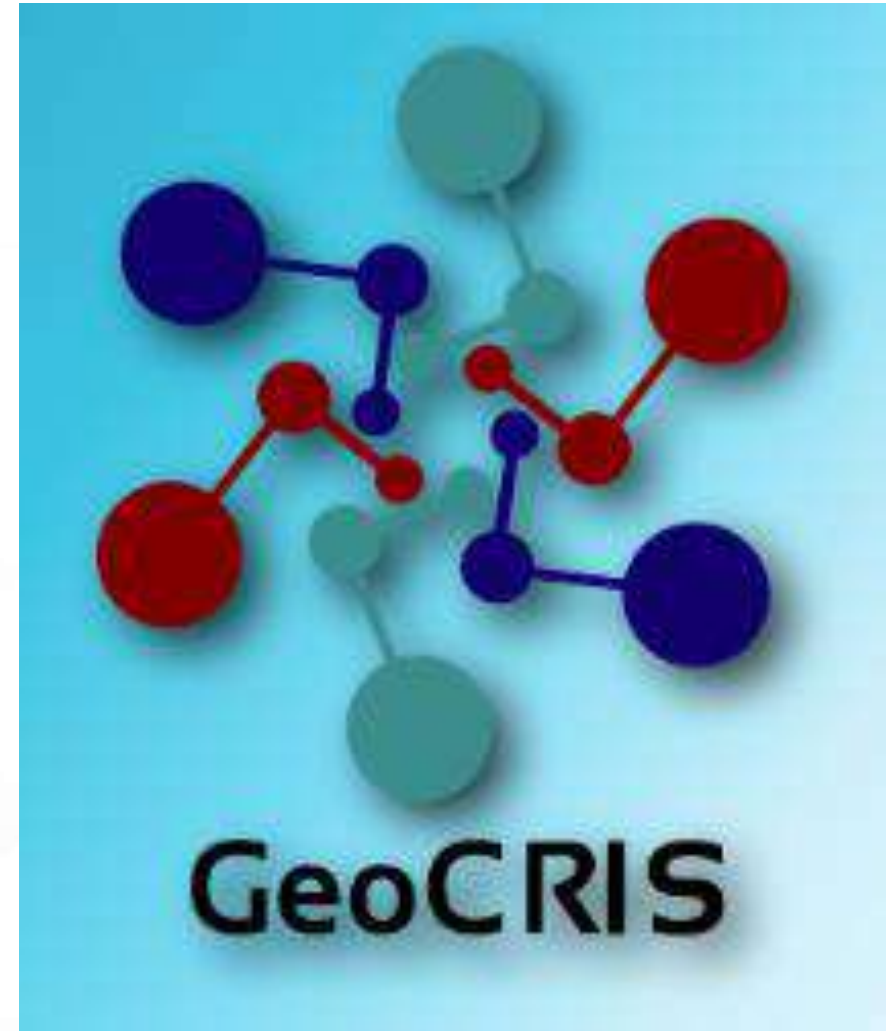
GeoCRIS

- **Gestión de la producción científica de Ciencias de la Tierra de la UNAM**
- **Desarrollado con software libre y complementado con software comercial**
- **Ofrece métricas académicas y sociales**
- **Incluye todo tipo de producción científica**
- Esta abierto a nivel nacional e internacional
- **Brinda visibilidad, presencia e impacto**

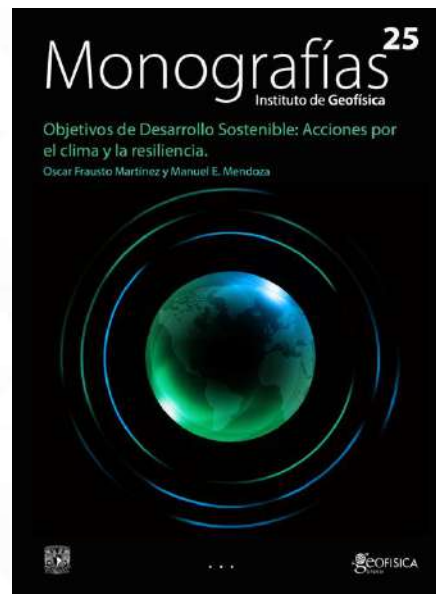
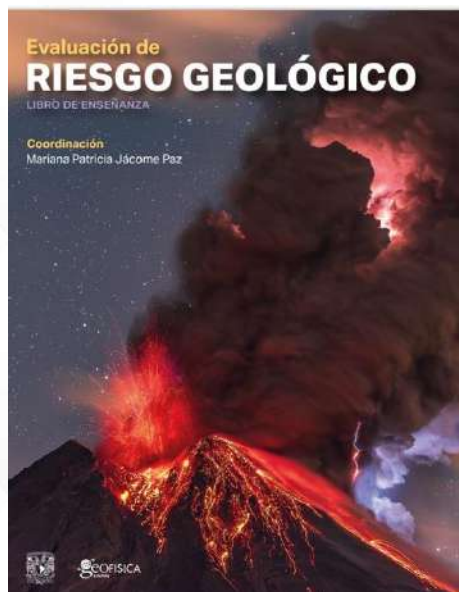


¡Consúlta la plataforma!

<https://geocris.unam.mx/>



Consolidación Editorial



3
Libros

Gestión de la donación de 300 libros para la **Biblioteca Al Paso** por parte de la Dirección General de Publicaciones y Fomento Editorial

3. DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS





GEOFISICA
UNAM

475+
UNIVERSIDAD
MÉXICO

Aventuras para docentes

Como parte del acercamiento con el bachillerato de la UNAM, se desarrolló, en colaboración con los Servicios Geofísicos, el curso-taller *Aventurándome con la Geofísica para docentes*.

Cartel promocional del curso-taller "Aventurándome con la Geofísica". El cartel incluye los logos de la UNAM, Geofísica UNAM, el Instituto de Geofísica y el DGAPA. El título principal es "CURSO-TALLER AVENTURÁNDOME con la Geofísica" en letras grandes, con "20 horas" debajo. Se menciona "EN COLABORACIÓN CON LOS SERVICIOS GEOFÍSICOS". Las fechas y horas son "1 - 5 de junio | 10:00 a 14:00 H". El lugar es "Aula del Futuro INSTITUTO DE GEOFÍSICA". Se indica que está dirigido a profesores y profesoras del Bachillerato UNAM, con un registro a través de un enlace de Google Forms y el proyecto PAPIME PE115526. Hay un código QR. A la derecha, una imagen circular muestra a un grupo de estudiantes y un profesor interactuando con un modelo de terremoto en un laboratorio. En la parte inferior, hay una barra con logos de instituciones como el SSN, SCIESMEX y el Servicio Meteorológico Nacional.

Logo: Geofísica UNAM

CURSO-TALLER
AVENTURÁNDOME
con la Geofísica 20 horas

EN COLABORACIÓN CON LOS SERVICIOS GEOFÍSICOS

1 - 5 de junio | 10:00 a 14:00 H

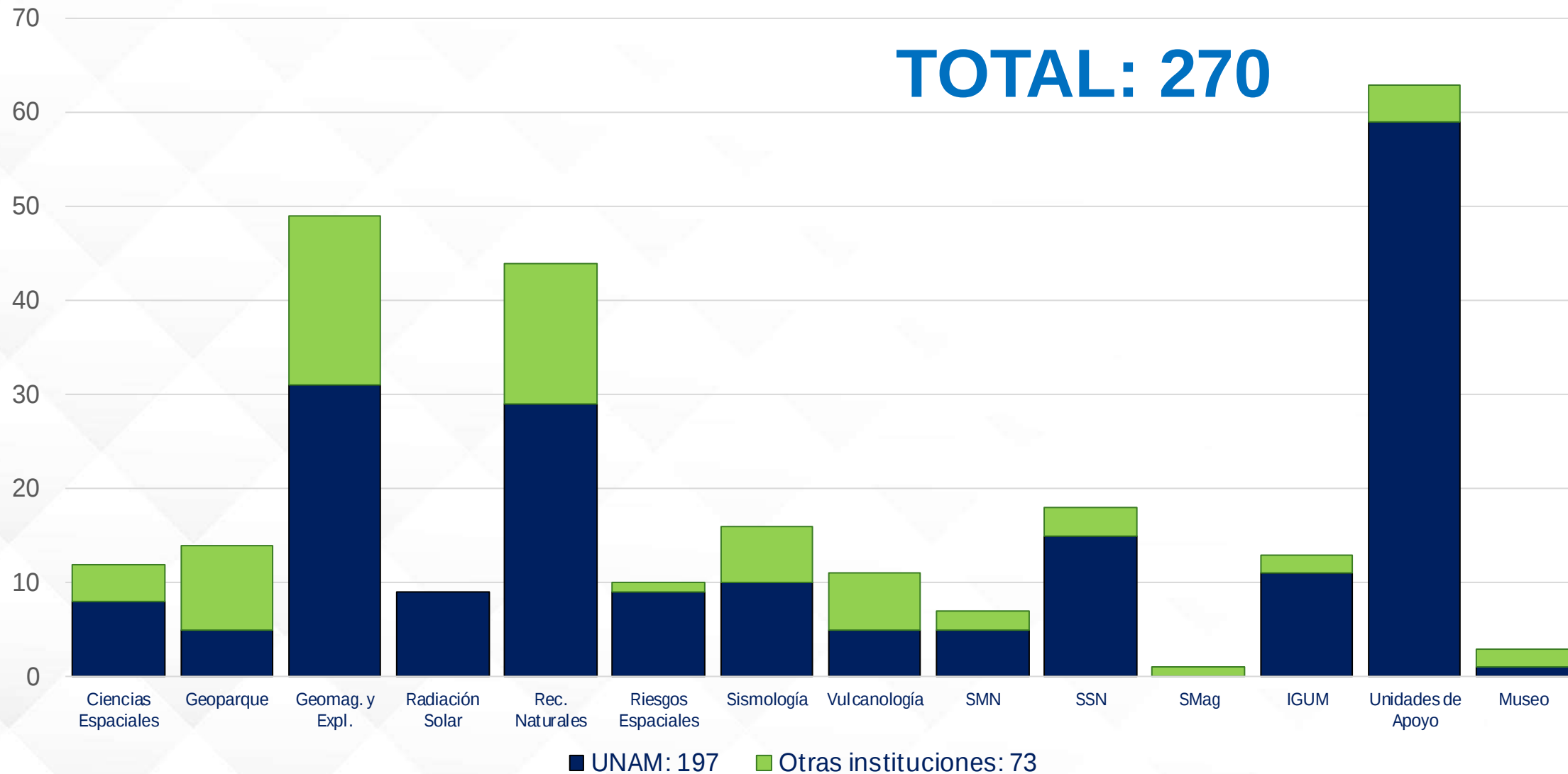
Aula del Futuro
INSTITUTO DE GEOFÍSICA

Dirigido a profesores y profesoras del Bachillerato UNAM
Registro: <https://forms.gle/Qt6fAmsjyPFCjen8>
Proyecto PAPIME PE115526

Logos en la parte inferior:

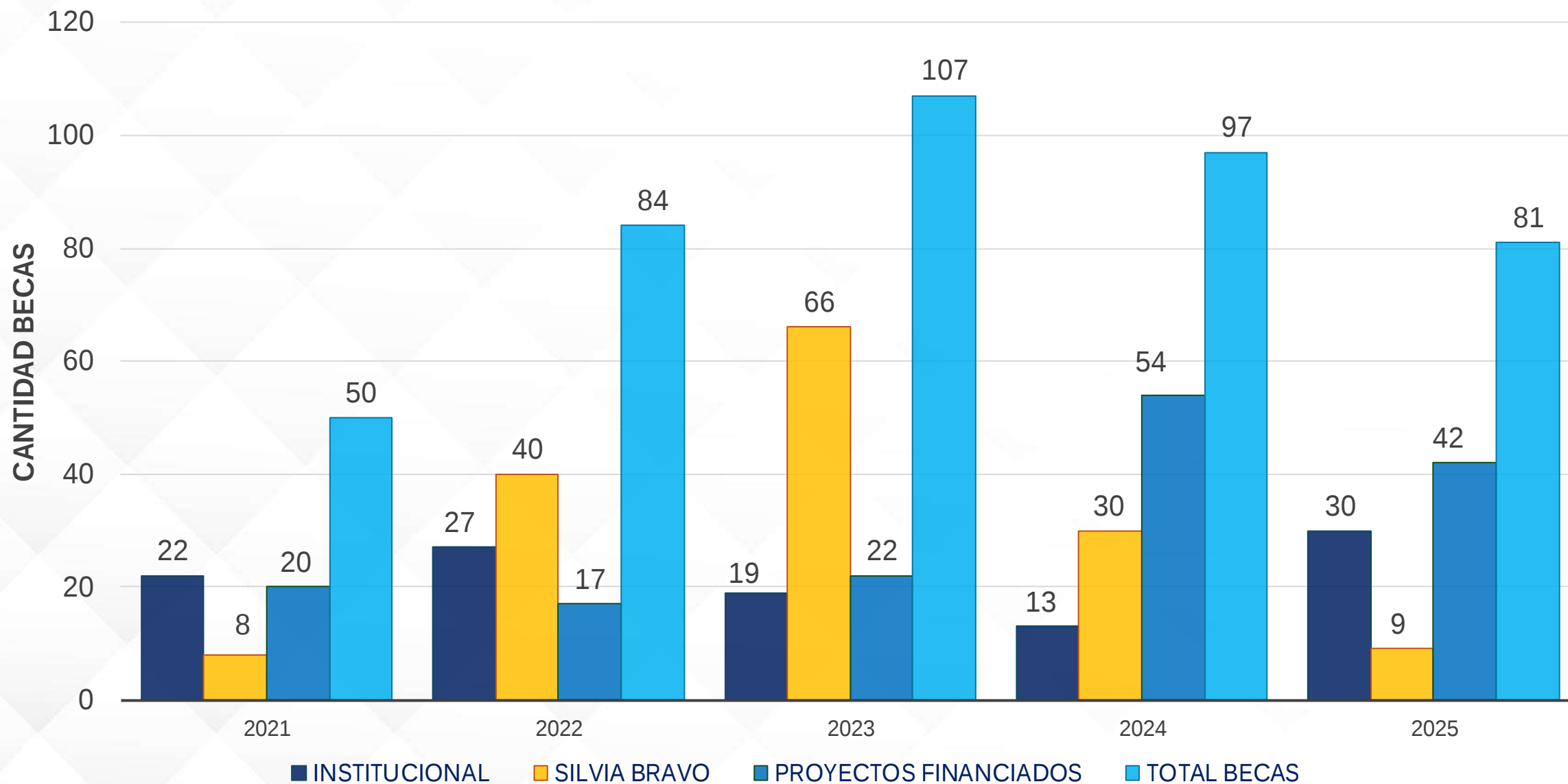


Fortalecimiento del Servicio Social



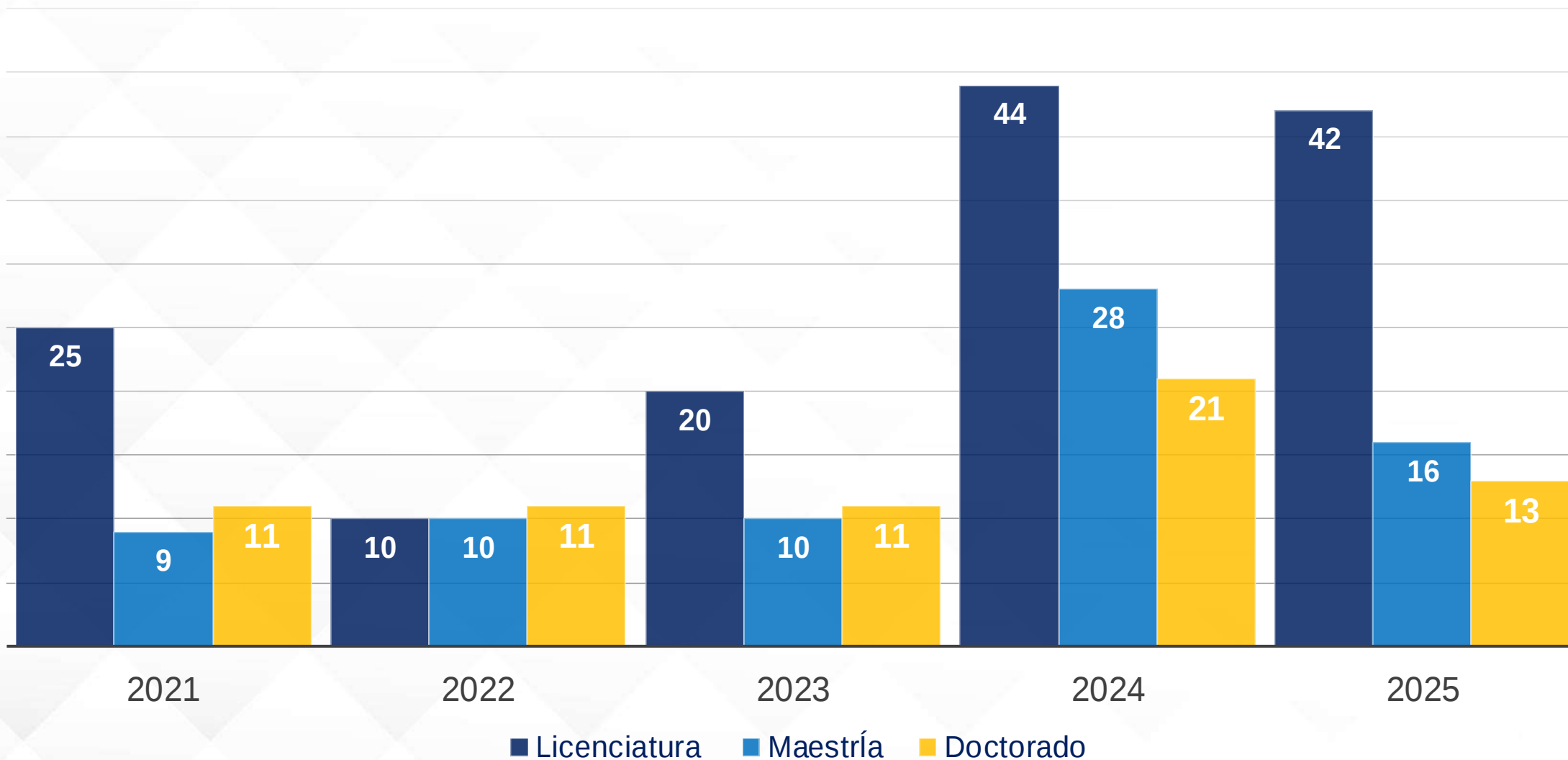


Becas otorgadas (2021-2025)





Tesis (2021-2025)



Integración Docente y Posgrado

- Participación de 18 estudiantes en el 2.º Concurso *Mi tesis en 3 minutos*.
- Fortalecimiento de habilidades de divulgación científica para comunicar investigaciones a públicos no especializados.
- Administración y actualización de la página web del Posgrado en Ciencias de la Tierra.
- Apoyo en la organización del 4.º Congreso del Posgrado en Ciencias de la Tierra.



MA01000000

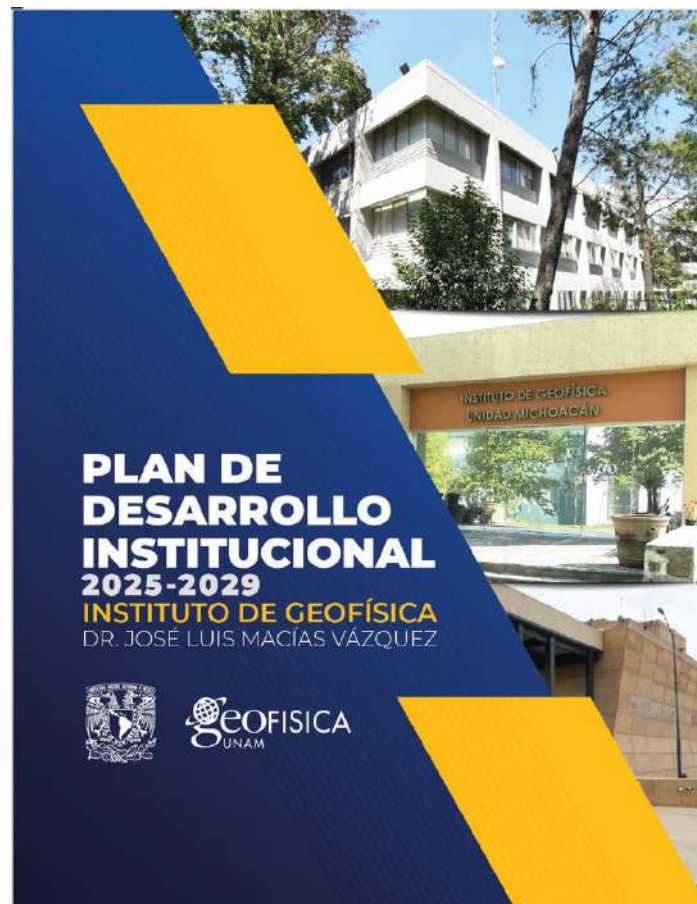
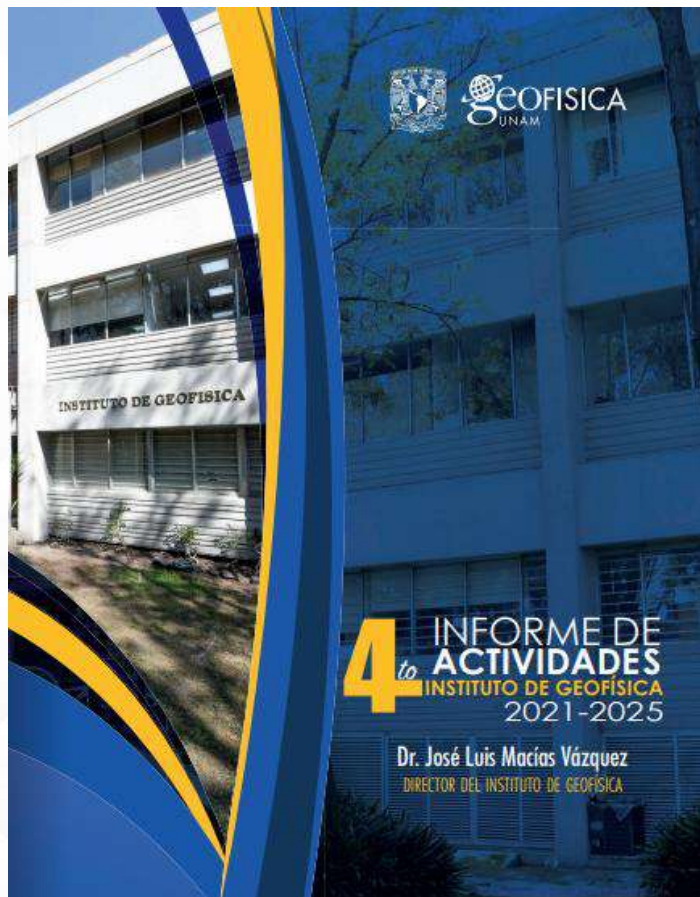
GEOPHYSICS

GRAVITY

HYSTERESIS

ELECTRICITY

- 



Entrega y gestión de la documentación institucional correspondiente a la Memoria UNAM:

4.º Informe de Actividades del Instituto de Geofísica

Plan de Desarrollo Institucional 2025-2028



SIAIGF



Interfaz gráfica mejorada
Mejora el **acceso** y **captura**



Navegación intuitiva
Nuevos apartados de
consulta y **reporte**



Optimización
Reducción de **tiempo** de
captura



<https://sic.geofisica.unam.mx>

SIAIGF



Precarga de datos

- publicaciones
- servicios sociales
- educación continua



Facilidad

- Tiempo de captura menor
- Publicaciones mensuales en SIAIGEF



Agilidad en entregas

- MIR y CISIC

Cursos Especiales

Tipo de actividad	Unidad o departamento	Académico	Título	Fecha de autoría
Cursos especiales		Prueba de tecnico academico	Programación Phyton e Inteligencia Artificial	2025-08-28
Cursos especiales	Geomagnetismo y Exploración Geofísica	Caballero Miranda Margarita Erna	PaleoBioindicadores Lacustres Neotropicales	2025-11-21
Cursos especiales	Geomagnetismo y Exploración Geofísica	Ortega Guerrero Beatriz	Paleobioindicadores neotropicales	2025-11-24
Cursos especiales	Recursos Naturales	de la Cruz Salas Luis Miguel	Fundamentos en Inteligencia Artificial (MeIA 2025)	2025-11-24
Cursos especiales	Unidad Michoacán	Gogichaishvili Avtandil	Arqueomagnetismo en América Latina: Estado de Arte y Nuevas Perspectivas	2025-11-25
Cursos especiales	Unidad Michoacán	Gogichaishvili Avtandil	Elementos de Arqueomagnetismo: Fundamentos y Aplicaciones	2025-11-25
Cursos especiales	Vulcanología	Schiavo Benedetto	Técnicas de Monitoreo de las Emisiones Volcánicas	2025-11-26

SIAIGF - Logros



geofísica
UNAM

475+
UNIVERSIDAD
MÉXICO



Informe Anual de Actividades 2025

Instituto de Geofísica - UNAM



Logros



Se facilitó y agilizó la entrega de los académicos en su informe y plan anual



Se realizaron mejoras en el informe anual

Información General

Nombre: Carabali Sandoval G
Fecha de Nacimiento: 1981-04
Categoría: Investigador Titular
Nivel PRIDE: PRIDE B
Adscripción: Radiación Solar
Número de trabajador: 872135

Informe anual de actividades - 2025

Actividades de investigación

- Preparé y entregué a la DGAPA el reporte final de actividades del proyecto PAPIIT (IN113322), en el cual alcancé exitosamente los objetivos de la propuesta inicial. El proyecto concluyó satisfactoriamente y el informe de actividades recibió una calificación de "bueno" por parte de los pares académicos de la DGAPA.
- Terminé la escritura del artículo titulado "Solar Radiation and Atmospheric Aerosols in Southern Mexico: Insights from BSRN", el cual fue sometido para su publicación en la revista Earth and Space Science de la American Geophysical Union (AGU) y la casa editorial Wiley-Blackwell (John Wiley & Sons, Inc.). Actualmente, el artículo se encuentra en proceso de revisión. Este trabajo resume los principales resultados del proyecto PAPIIT (IN113322).

Docencia y formación de recursos humanos

6. COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN



Durante este año **se fortaleció la estrategia institucional de comunicación y divulgación científica**, ampliando significativamente el alcance digital, la presencia en medios y la vinculación con la sociedad mediante contenidos, transmisiones, actividades educativas y proyectos de difusión.



6. COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN

1104

Presenciales

11867

Visualizaciones

SEMINARIO DE VOLCANOLOGÍA INSTITUTO DE GEOFISICA | 2026

WEBINAR

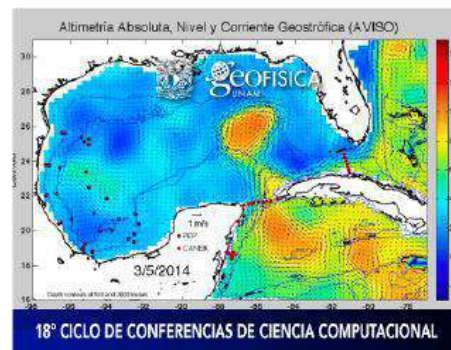
El volcanismo silíceo hipercalcino del Pleistoceno Temprano en el Campo Volcánico El Pinacate, Sonora, México: una expresión poligenética en el flanco continental del Rift oblicuo divergente del Golfo de California

Dr. Jesús Roberto Vidal Solano
PROFESOR-INVESTIGADOR - UNIVERSIDAD DE SONORA

25 MAR 26 | 11:00 H

Se entregará constancia
Regístrate AQUÍ
<https://goo.su/2mHlu>

TRANSMISIÓN EN VIVO
@GEOFISICAUNAM



CONFERENCIA

Observación, modelación y predicción de la Corriente del Lazo y su impacto en la oceanografía del Golfo de México

Dr. Julio Sheinbaum Pardo
INVESTIGADOR DE OCEANOGRAFÍA FÍSICA
CENTRO DE INVESTIGACIONES EN OCEANOGRAFÍA FÍSICA

AUDITORIO TLAYÓLOTL - DR. ISMAEL HERRERA REVILLA

20 MAR 26 | 12:00 H

TRANSMISIÓN EN VIVO
@GEOFISICAUNAM

Se entregará constancia
Regístrate AQUÍ
<https://goo.su/yclRysI>

seminario 2026

GEOMAGNETISMO Y EXPLORACIÓN GEOFÍSICA

REEVALUANDO EL SITIO DE SANTA ISABEL IXTAPAN (ESTADO DE MÉXICO): NUEVOS DATOS PARA UN VIEJO PROBLEMA

Dra. Patricia Pérez Martínez
Laboratorio de Tecnología de Cazadores ENAH

18 DE MARZO 11:00 H

Auditorio Ricardo Monges López

TRANSMISIÓN EN VIVO
@GEOFISICAUNAM

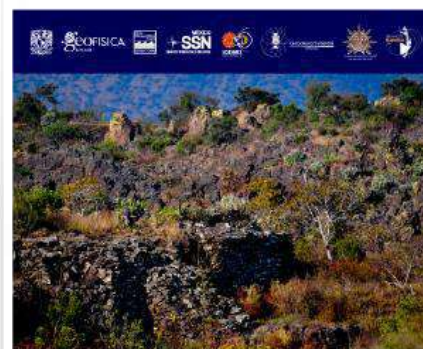
GIRRIO: Del dron al territorio, ciencia aplicada para construir el sujeto social de los ríos urbanos y su percepción del riesgo

WEBINAR

Dra. Fabiola Yépez Rincón
PROFESORA E INVESTIGADORA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

30 ABRIL 26 | 16:00 H

Se entregará constancia
Regístrate AQUÍ
<https://goo.su/uxxxt>



SEMINARIO INSTITUCIONAL INSTITUTO DE GEOFISICA

¿Cómo los antiguos purépechas domesticaron el entorno volcánico michoacano? Paisaje, Arqueología y volcanismo

DR. GRÉGORIO PEREIRA
Director de Investigaciones del Centro Nacional de Investigación Científica (CNRS) de Francia

29 de abril de 2026 | 12:00 H.

Auditorio Tlayotli-Dr. Ismael Herrera Revilla

Se entregará constancia
Regístrate AQUÍ
<https://luma.com/6w0Gc72w>

TRANSMISIÓN EN VIVO
@GEOFISICAUNAM

SEMINARIO DEL DEPARTAMENTO DE SISMOLOGÍA 2026

SISMOCIONES

¿SE PUEDE HABLAR DE PRINCIPIOS FAIR EN LA GENERACIÓN, TRANSMISIÓN Y ALMACENAMIENTO DE DATOS GNSS?

Dra. Sara Ivonne Franco Sánchez,
Asesoradora de campo, Centro de Geofísica UNAM

24 FEB | 12:00 h

Sala de Usos Múltiples
Servicio Sismológico Nacional

68

Seminarios

1er INFORME DE ACTIVIDADES INSTITUTO DE GEOFISICA DR. JOSÉ LUIS MACÍAS VÁZQUEZ 2025-2026



GEOFISICA UNAM

475+ UNIVERSIDAD 1929 MÉXICO 2024



112
notas
informativas
publicadas

4
números
publicados



CONSÚLTALA



Durante este primer año se lograron **133,634 visitas**, de las cuales un 44% correspondió a la página principal. Se registraron **30,838 usuarios**, provenientes principalmente de México (70%), Estados Unidos (11.5%) y China (2.5%).

La página del **IGUM** tuvo **5,852 visitas y 1,900 usuarios**, de los cuales el 79% fueron de México, el 12% de Estados Unidos y el 1.1% de España.



geofísica
UNAM

475+
UNIVERSIDAD
MÉXICO

Impacto de Geofísica al Descubierta



geofísica
UNAM

Te invitamos a hablar
DE VOLCÁN XITLE
con el Dr. Clause Siebe

Busca nuestro
PODCAST
**CIUDAD SOBRE
LAVA: LA HISTORIA
ERUPTIVA DEL XITLE**

BÚSCANOS EN



amazon music



AVANZADO

Asentamientos en la zona rocosa del Pedregal han aumentado

Lavas “jóvenes” del Xitle son las más densamente pobladas del mundo

Hace mil 670 años la erupción del volcán produjo un vasto campo endurecido en la región que incluye a Copilco; por sus características morfológicas tiene poca vegetación y bajo desarrollo de suelo, sin embargo, la urbanización ha ido ganando terreno: Claus Siebe, investigador del Instituto de Geofísica

Laura Lucía Romero Mireles — May 14, 2026

Compartir



1181 Horas de consumo

4429 Reproducciones

1200 Seguidores



21 mil



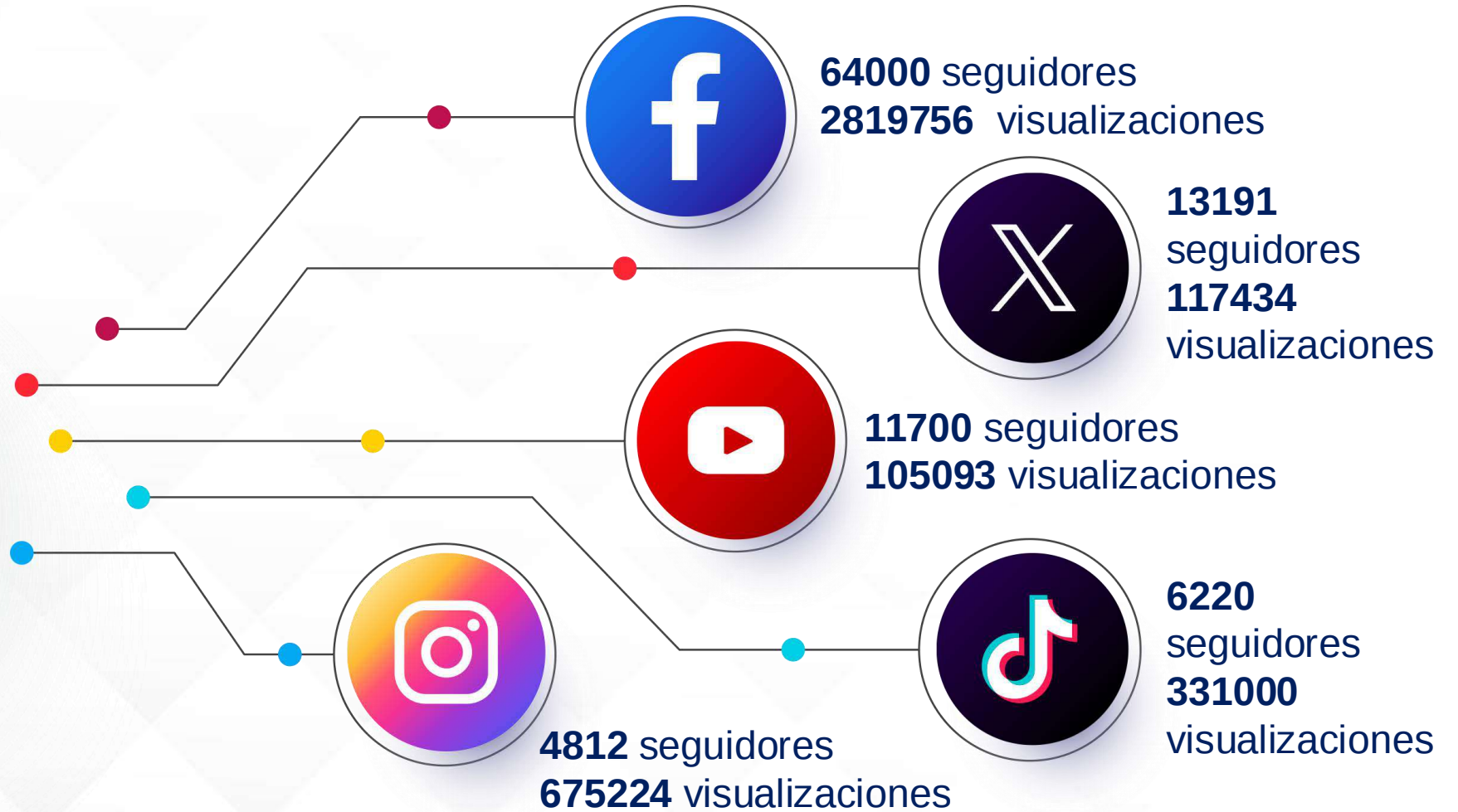
30 mil



Geofísica
UNAM

475+
UNIVERSIDAD
MÉXICO

COMUNICACIÓN Y DIFUSIÓN





Más de **10 mil personas atendidas** en actividades del Museo de Geofísica
Participación en **51 instituciones y ferias**
16 actividades intramuros
9 sesiones en las Noches de Museo

Museo de Geofísica



Geofísica
UNAM

475+
UNIVERSIDAD
MÉXICO

Geoparque Mundial UNESCO Comarca Minera



348 actividades vinculadas a los ODS 2030

Más de **23 mil participantes** en actividades presenciales.

Presencia en escuelas, festivales, plazas públicas y geositios

Participación en ferias nacionales e internacionales de turismo

Fortalecimiento de geositios y vinculación con actores sociales y autoridades municipales.



CONFERENCIA VIRTUAL EN FACEBOOK: LA TRADICIÓN NAVIDEÑA EN MÉXICO

Oficinas y Centro de Información del Geoparque Mundial de la UNESCO Comarca Minera

4 EDUCACIÓN DE CALIDAD 17 ALABRAS PARA LAS MUJERES

Seminario virtual permanente Guardianes del Geoparque

Martes 09 de diciembre de 2025

08:00 p.m.

LIVE Transmisión facebook
Geoparque Comarca Minera UNESCO

Arqueólogo Eduardo Merlo Juárez
Arqueólogo, investigador y especialista en tradiciones y patrimonio cultural de México.

Logos: GEOFISICA, COMARCA MINERA, UNESCO, and others.



Programas destacados

- Programa **Guardianes del Geoparque**
- **34 conferencias** en el seminario permanente
- Actividades de inclusión con cursos de **Lengua de Señas Mexicana**
- Visitas guiadas, prácticas de campo y trabajo con escuelas

Divulgación, educación y participación social



Geofísica
UNAM

475+
UNIVERSIDAD
MÉXICO

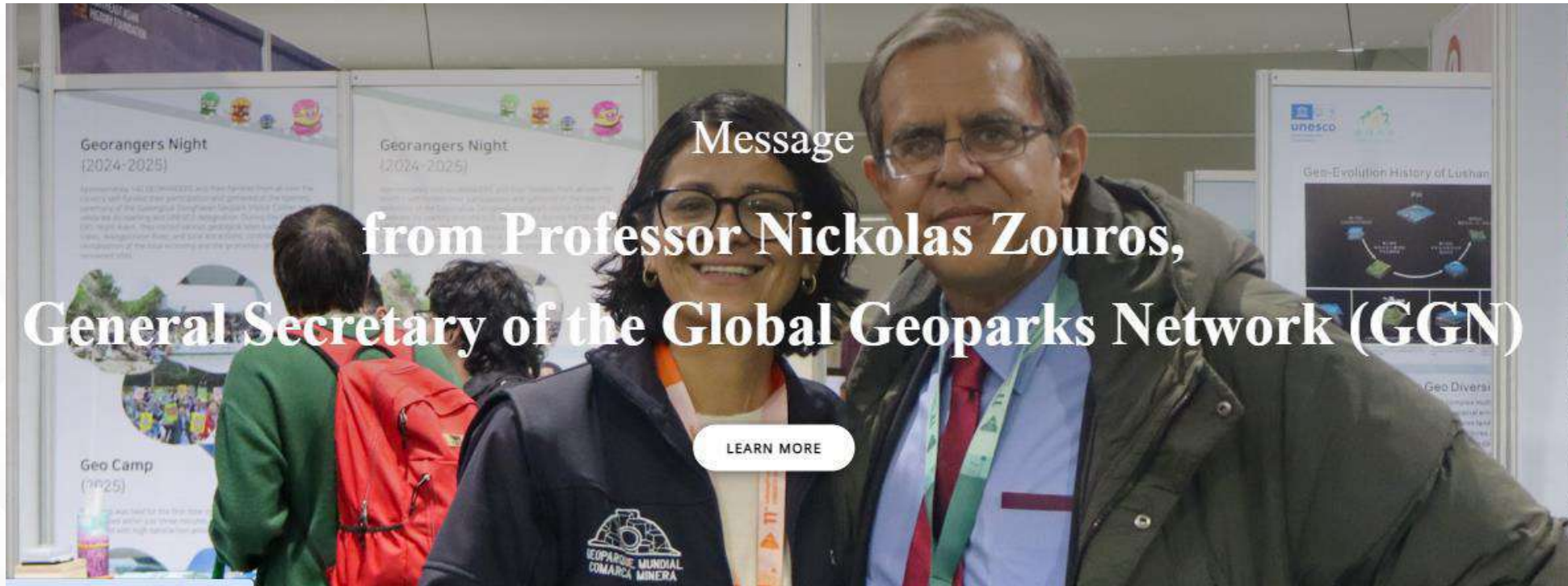
Geoparque Mundial UNESCO Comarca Minera



<https://en.geoparquecomarcaminerahidalgo.com>



[Home](#) [About Us](#) [Geosites](#) [Education](#) [Conservation](#) [Contact](#) [Events](#) [Maps](#) [Search](#) [Facebook](#) [Twitter](#) [YouTube](#)



Se consolidó una estrategia de divulgación y educación comunitaria con amplio alcance presencial y digital.



6. VINCULACIÓN



- Durante este primer año se **lograron establecer mecanismos que facilitaron la formalización de convenios nacionales e internacionales**, garantizando el cumplimiento de los requisitos jurídicos y administrativos universitarios



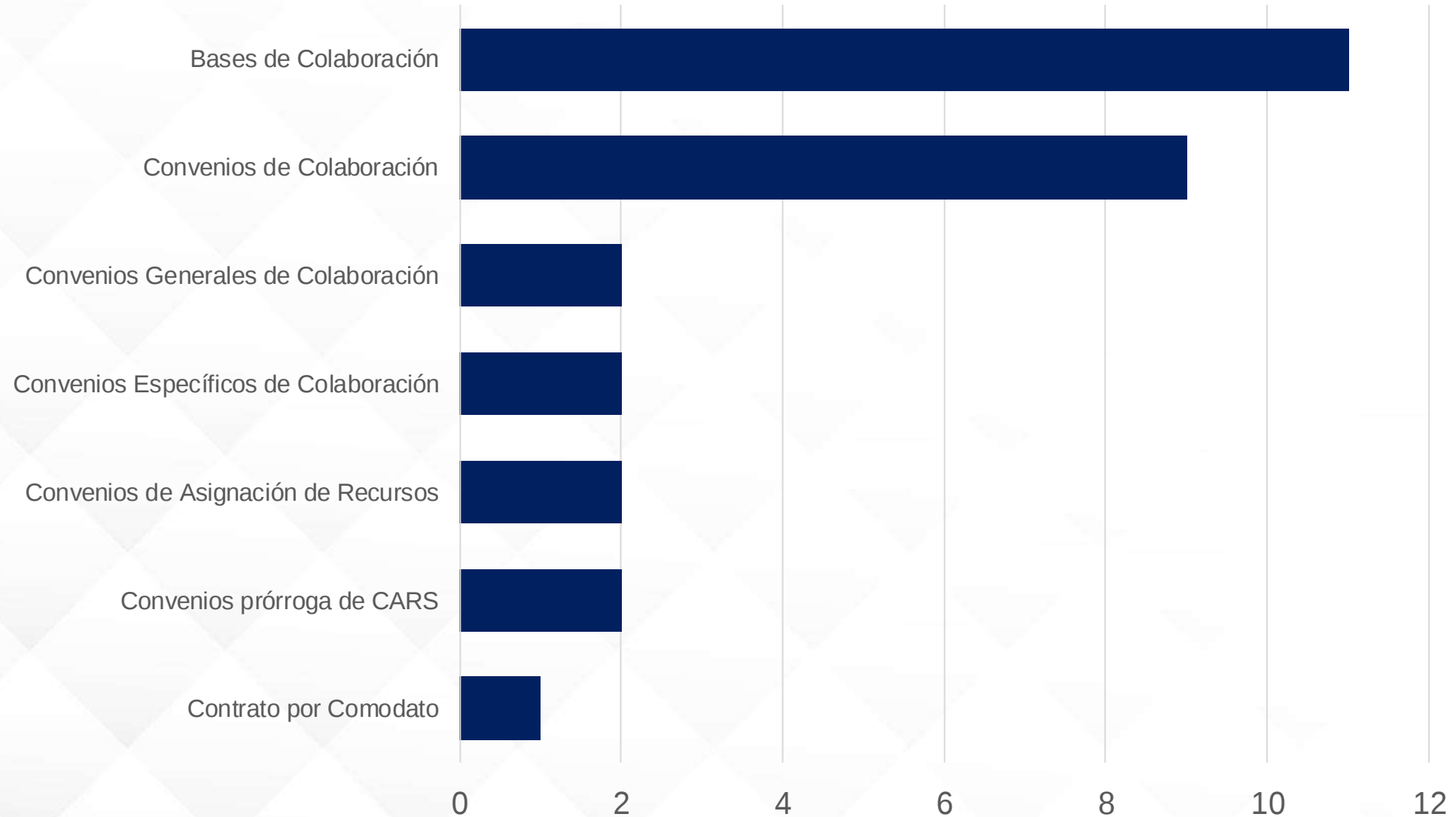
Vinculación con la sociedad

El Geoparque Mundial UNESCO Comarca Minera, en el estado de Hidalgo, se ha consolidado como uno de los principales espacios para fortalecer la vinculación social del Instituto, en concordancia con el compromiso universitario de generar proyectos con impacto territorial, participación social y ciencia con incidencia real en las comunidades.

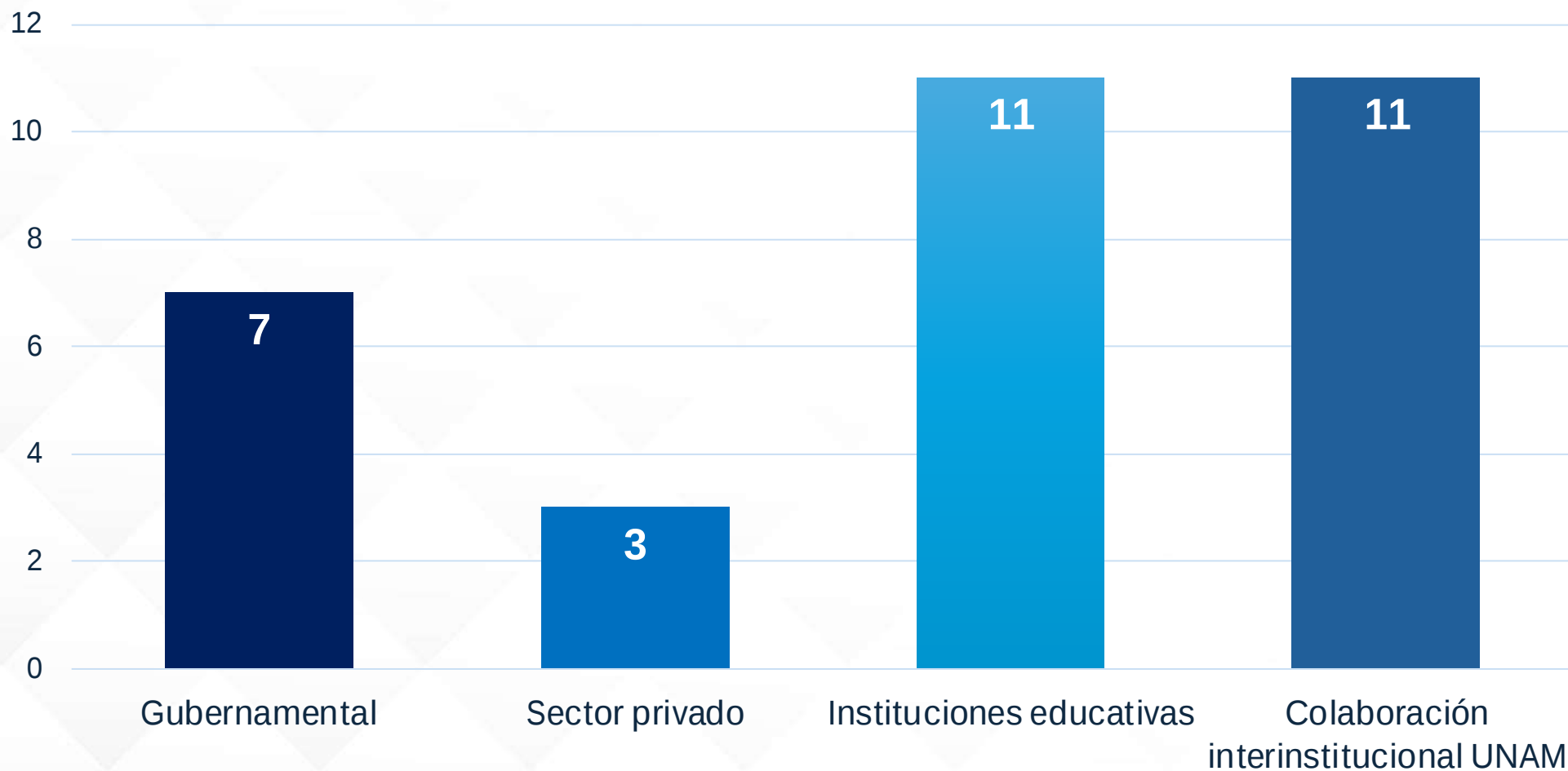




Instrumentos consensuales formalizados en 2025



Instrumentos consensuales por Sector





Geofísica
UNAM

475+
UNIVERSIDAD
MÉXICO

Colaboración con instituciones públicas y privadas



ENES
MORELIA

DGRU
DIRECCIÓN GENERAL DE
REPOSITORIOS UNIVERSITARIOS
UNAM



CIUDAD DE MÉXICO
CAPITAL DE LA TRANSFORMACIÓN

INSTITUTO PARA LA SEGURIDAD
DE LAS CONSTRUCCIONES



Instituto Nacional
de Rehabilitación
Luis Guillermo Ibarra Ibarra



UT
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA
DE ALTAMIRA



ENERYOU

Coreinnova
Group



TPSA ELECTRIC
S.A.
Técnicos Industriales,
Petroquímicos y Eléctricos



Reforestamos



geofísica
UNAM

475+
UNIVERSIDAD
MÉXICO

7. EDUCACIÓN CONTINUA



Nueva página de Educación Continua

<https://educacioncontinua.geofisica.unam.mx>

Alianzas

DJK Global México SA de CV

Facturo por ti

Gift Agro, SA de CV

Servicio Geológico Colombiano

IWR Seguridad de Altura SA de CV

Convocatoria para el desarrollo de actividades académicas 2026

7 actividades nuevas en 2026



Temáticas de Interés

Se recibirán propuestas en distintas áreas del conocimiento, dando prioridad a aquellas relacionadas con **temas de la Tierra**. Se considerarán temáticas relevantes, tales como:

- **Ciencias de la Tierra:** Contenidos relacionados con todos los temas de las líneas de investigación del Instituto de Geofísica de la UNAM.
- **Inteligencia Artificial:** Aplicaciones prácticas para agilizar tareas en contextos académicos y laborales.
- **Diplomado en Emprendimiento:** Diseñado para estudiantes que desean convertir una idea en un proyecto de negocio real.
- **Diplomado en Inteligencia Artificial:** Dirigido a estudiantes de cualquier área que quieran entrar de lleno al mundo de la IA, entendiendo tanto sus fundamentos como sus aplicaciones prácticas, sin necesidad de tener experiencia previa.
- **Marketing Digital:** Estrategias y tendencias actuales para la promoción en medios digitales.
- **Liderazgo y gestión de equipos:** Desarrollo de habilidades para liderar equipos de trabajo con eficacia.
- **Negociación y comunicación efectiva:** Habilidades clave para la interacción interpersonal.
- **Manejo del estrés:** Técnicas para mejorar el bienestar emocional en entornos educativos y laborales.
- **Organización del tiempo:** Técnicas para mejorar la forma en que planean su día, priorizan tareas y gestionan interrupciones, sin dejar de cumplir con sus responsabilidades personales y familiares.

¿Qué ofrecemos?

- **Oportunidad de difusión académica:** Comparte tus conocimientos con una comunidad interesada en el aprendizaje continuo.
- **Desarrollo profesional:** Fortalece tu perfil académico y amplía tu red de contactos.
- **Apoyo tecnológico:** Dispondrás de una cuenta en la plataforma Moodle para el diseño y la impartición del curso.
- **Remuneración:** Se tramitará el pago correspondiente una vez impartida la actividad y habrá oportunidad de ofrecer la actividad varias veces al año, previo acuerdo.
- **Reconocimiento académico:** Se otorgará reconocimiento y se dará visibilidad a tu contribución en nuestras publicaciones oficiales.

¿Cómo participar?

Los formatos de propuestas se recibirán del **20 de enero al 13 de marzo de 2026**, están disponibles en la sección Docentes de la página de la Unidad de Educación Continua del Instituto de Geofísica en formato Word (no se recibirán en PDF).

<https://educacioncontinua.geofisica.unam.mx/index.php/docentes>

Proceso de selección y desarrollo

- **Evaluación.** La Unidad de Educación Continua revisará las propuestas y seleccionará aquellas con mayor pertinencia.
- **Presentación.** Las propuestas seleccionadas serán enviadas al Comité de Educación Continua (CEC), donde la persona responsable de la actividad académica deberá presentarla formalmente, con los recursos que se le envíen.
- **Aprobación.** De ser favorable el dictamen del CEC, la actividad podrá impartirse durante un periodo de hasta dos años.
- **Diseño tecnopedagógico.** Las personas seleccionadas recibirán un guía tecnopedagógica y asesoría para estructurar su curso en Moodle.
- **Grabación de videos.** Cada ponente deberá grabar videos cortos y concretos de apoyo a los materiales escritos en el guía tecnopedagógica, con los lineamientos establecidos por la UEC.
- **Revisión de materiales.** Se realizará una evaluación del contenido en plataforma y se solicitarán ajustes si es necesario.
- **Difusión.** Una vez que haya un visto bueno de ambas partes, se comenzará la difusión de la actividad académica por diferentes medios (correo electrónico, grupos de mensajería, redes sociales, carteles, etcétera.). También se colocará en la Tienda en Línea.
- **Impartición.** Se acordará la fecha de inicio y se procederá a la promoción de la actividad.

¡PARTICIPA Y FORMA PARTE DE ESTA GRAN INICIATIVA DE EDUCACIÓN CONTINUA!

Dudas: educacioncontinua@geofisica.unam.mx

Descarga los formatos requeridos en: <https://educacioncontinua.geofisica.unam.mx/index.php/docentes/>



Educación continua

332 Personas beneficiadas

NUMERALIA

16

CURSOS



9

TALLERES



1

DIPLOMADOS



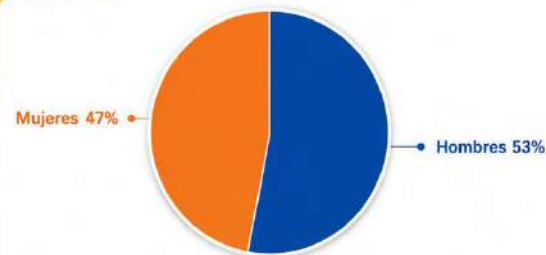
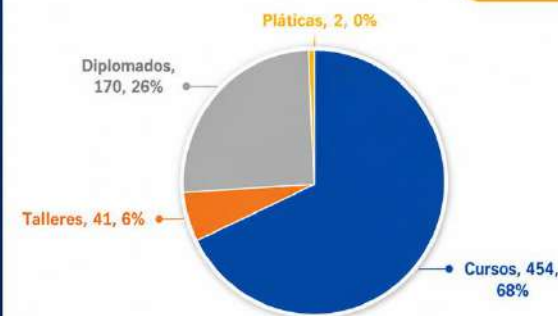
1

PLÁTICAS



667

Horas de actividades



83
Ponentes

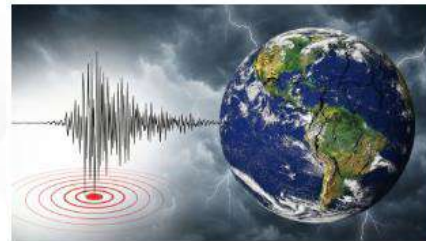
Oferta Académica



Oferta



MOOC (Massive Open Online Course) coursera



Evaluación de peligros y riesgos por fenómenos naturales

Ponente: Dr. David Alberto Novelo Casanova

Link: <https://www.coursera.org/learn/riesgos-fenomenos-naturales>



Introducción a los tsunamis: causas, efectos y prevención

Ponentes: Mtro. Octavio Gómez Ramos

Dr. Xyoli Pérez Campos

Link: <https://www.coursera.org/learn/introduccion-tsunamis>

Actividades 2025



Microtaller de Prompt Engineering

Microtaller

5 de agosto a las 5 pm
(tiempo del centro de México)

Ponente: Estefany Moreno

Video: <https://youtu.be/Lq-NBmvUeG0>



La importancia del cuidado de la salud emocional

Plática

1 de septiembre a las 5 pm
(tiempo del centro de México)

Ponente: Psic. Carlos Vázquez Villegas

Video: <https://youtu.be/6QDn7-5gP28>



Customer Discovery

Plática

23 de septiembre a las 5 pm
(tiempo del centro de México)

Ponente: Dra. Candy Flores-Gracia

Video: https://youtu.be/VAA5_H0eJxI



Neurodiversidad en el Aula Universitaria: Estrategias Docentes para una Educación Inclusiva

Plática

7 de octubre a las 4 pm
(tiempo del centro de México)



Asistentes de IA para académicos y docentes

Microtaller

22 de octubre a las 4 pm
(tiempo del centro de México)

Ponente: Lic. Alix Gallardo, de Invent IA



El papel del docente en la motivación del aprendizaje

Plática

4 de noviembre a las 5 pm
(tiempo del centro de México)

Ponente: Dra. María Esmeralda Bellido Castaños

Educación continua



Educación sin Distancias

795 Personas beneficiadas





geofísica
UNAM



XIII REUNIÓN NACIONAL DE GEOMORFOLOGÍA
EVENTOS GEOMORFOLÓGICOS
SÚBITOS Y EXTREMOS ANTE EL
CAMBIO GLOBAL
22 AL 24 DE ABRIL DE 2026
geofísica UNAM

XIII REUNION NACIONAL DE GEOMORFOLOGIA
PONENTES MIEMBROS DE LA SMG
\$1,200.00



EL ARTE DE GESTIONAR TU ECONOMÍA
Curso a distancia
2 DE MARZO AL 10 DE ABRIL 2026
geofísica UNAM

CURSO EL ARTE DE GESTIONAR TU ECONOMIA
(PUBLICO EN GENERAL)
\$2,030.00



QUÍMICA DE LOS FLUIDOS GEOTÉRMICOS
Curso en línea
geofísica UNAM

CURSO QUIMICA DE LOS FLUIDOS GEOTERMICOS
\$3,500.00



ANÁLISIS DE DATOS SÍSMICOS BÁSICO
Curso a distancia
12 AL 16 DE ENERO 2026
geofísica UNAM

CURSO ANÁLISIS DE DATOS SÍSMICOS BÁSICO
(Publico General)
\$4,200.00



COMUNICAR SOBRE VOLCANES
Taller en línea
geofísica UNAM

TALLER COMUNICAR SOBRE VOLCANES
(COMUNIDAD UNAM)
\$1,499.00
EN GENERAL



CANVA BÁSICO
Curso a distancia
geofísica UNAM

CURSO BASICO DE CANVA
\$1,657.00



SISMOLOGÍA PARA PROFESORES
Diplomado en línea
EN DOS PAGOS
geofísica UNAM

DIPLOMADO EN SISMOLOGIA PARA PROFESORES 2
Parcialidades
\$4,000.00



CIBERSEGURIDAD PARA NO INFORMÁTICOS
Curso a distancia
geofísica UNAM

CURSO CIBERSEGURIDAD PARA NO INFORMATICOS
\$1,845.00
(COMUNIDAD UNAM)



HACKATÓN HACKODS 2026
<https://www.hackods.unam.mx>
REGISTRO: <https://luma.com/7KX49M83>
geofísica UNAM

HACKATONHACKODS 2026
\$500.00



GESTIÓN DE RIESGOS TECNOLÓGICOS
Curso en línea
geofísica UNAM

CURSO GESTION DE RIESGOS TECNOLÓGICOS
\$3,585.00



PROMPT ENGINEERING
DESBLOQUEA EL PODER DE LA IA
Curso en línea
2 AL 26 DE MARZO 2026
MARTES Y JUEVES DE 8:00 A 18:00 HORAS
geofísica UNAM

CURSO PROMPT ENGINEERING: DESBLOQUEA EL
PODER DE LA IA (COMUNIDAD UNAM)
\$1,849.00



VULCANOLOGÍA
Curso en línea
geofísica UNAM

CURSO VULCANOLOGIA
\$3,000.00



PRACTICA DE CAMPO
CURSO DE VULCANOLOGÍA
Practica modular Presencial
geofísica UNAM



INTRODUCCIÓN A LA GEOLOGÍA PLANETARIA APLICADA
HERRAMIENTAS Y TÉCNICAS DE CARTOGRAFÍA
Curso presencial
geofísica UNAM



OFICIO DE LA ESCRITURA PARA CIENTÍFICOS Y AFINES
Taller en línea
geofísica UNAM



ARQUITECTURA DEL VINO
SUELOS, VITIVINICULTURA Y CATA
Taller en línea
geofísica UNAM



TÉCNICAS DE MONITOREO DE LAS EMISIONES VOLCÁNICAS
Curso en línea
geofísica UNAM

https://www.tiendaenlinea.unam.mx/productos?filtred=seller&seller_id=48

Tienda en Línea



geofísica
UNAM

475+
UNIVERSIDAD
MÉXICO

HackODS UNAM 2026



19 Tableros publicados en <https://hackods.github.io/>



226 participantes

77 equipos multidisciplinarios

38 horas de capacitación

42 horas de mentorías

53 especialistas

10 instituciones participantes

8. INFRAESTRUCTURA Y SUSTENTABILIDAD



- **Inversión superior a 2.7 MDP en infraestructura y equipamiento**
- **Atención del 98% de las solicitudes de mantenimiento**
- **Mejoramiento de laboratorios especializados**
- **Modernización tecnológica y de conectividad**

Museo

- **Cambio de techumbre en la Nave 2 \$1.97 MDP** apoyo de la DGPU.
- **Trabajos de mantenimiento** Nave central y nave 3 con inversión de **\$0.9MDP**
 - cambio de piso de madera
 - ventanas
 - repellados



Unidad Michoacán



- Escaleras de emergencia y rampa a estacionamiento **4 MDP** con apoyo de la S. A.
- Inicio de construcción Edificio “D” con inversión de **26 MDP** por parte de la S. A.



geofísica
UNAM

475+
UNIVERSIDAD
MÉXICO

Servicio Sismológico Nacional

Yerba Santa, Oaxaca



CAM, Pachuca



Nicapa, Chiapas



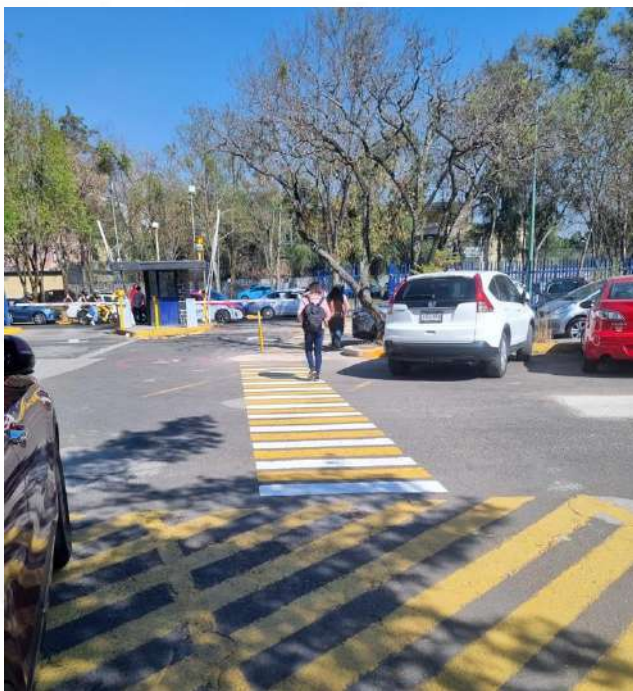
Popocatepetl

- Formalización de 7 contratos con monto de **\$7.4 MDP** del proyecto FRSM
- Elaboración de 108 Planos
- Elaboración de Renders 3d
- Emplazamiento y justificación
- Construcción de **3** casetas
- Manto mayor de **51** estaciones

OBRAS

Acciones

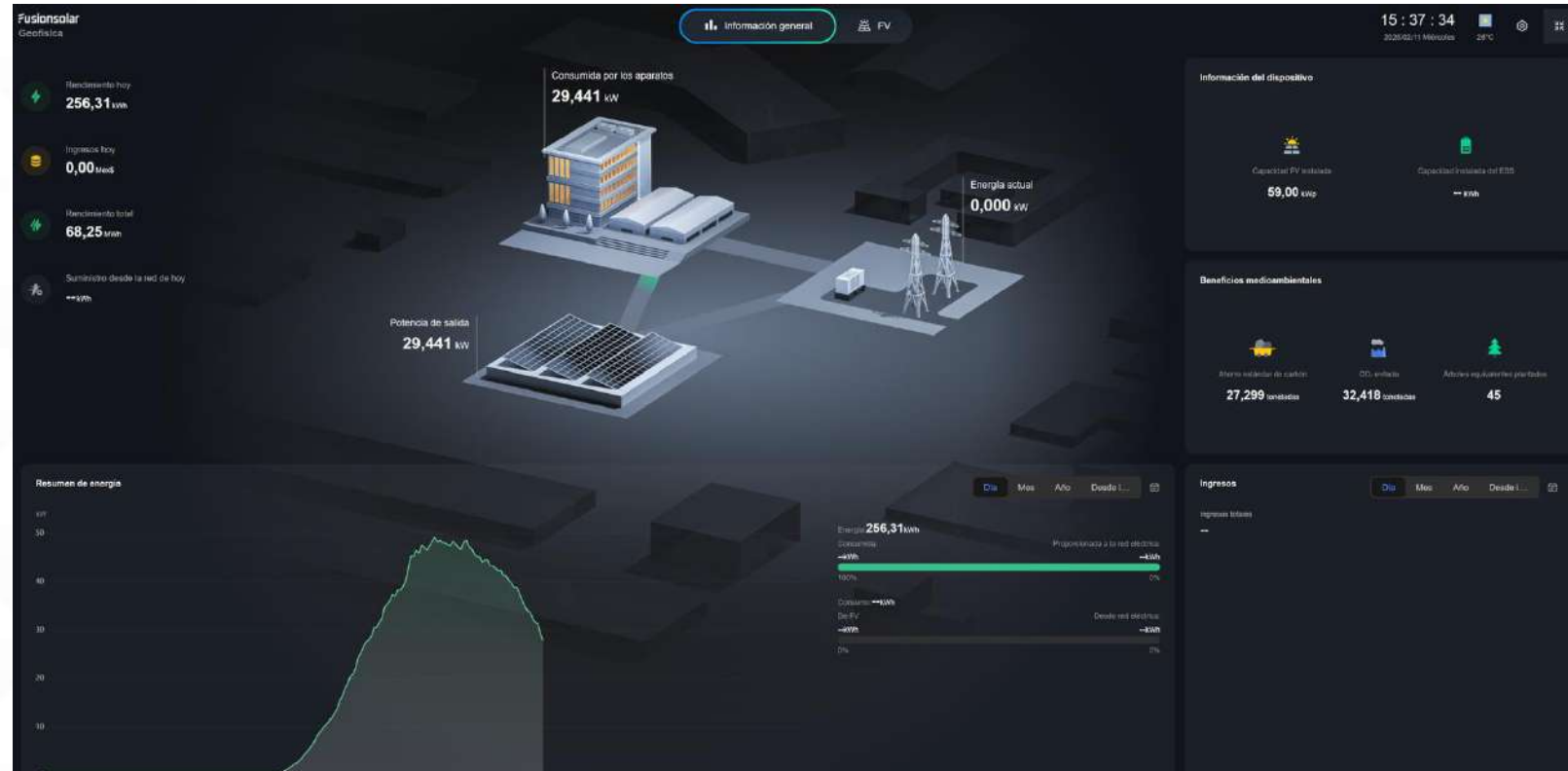
- 5 Cursos
- 2 Simulacros
- Revisión y reposición de extintores
- Mejoras estacionamiento
- Instalación de cámaras en pasillos internos y externos
- Radios satelitales trabajo de campo (12 salidas)



Comisión Local de Seguridad

Sistema Fotovoltáico

- **Generación y Consumo**
2024 - \$ 1,764,988.00
2025 - \$ 1,540,571.00
Ahorro: \$224,417
- **Eficiencia 80%**
- **Seguimiento mantenimiento**



Optimización de procesos y recursos administrativos



PERSONAL:

1829

trámites



PRESUPUESTO
Y RECURSOS
FINANCIEROS

2,478

operaciones



BIENES Y SUMINISTROS

1,435

operaciones en SAI (Antes SIC)

39 operaciones al extranjero

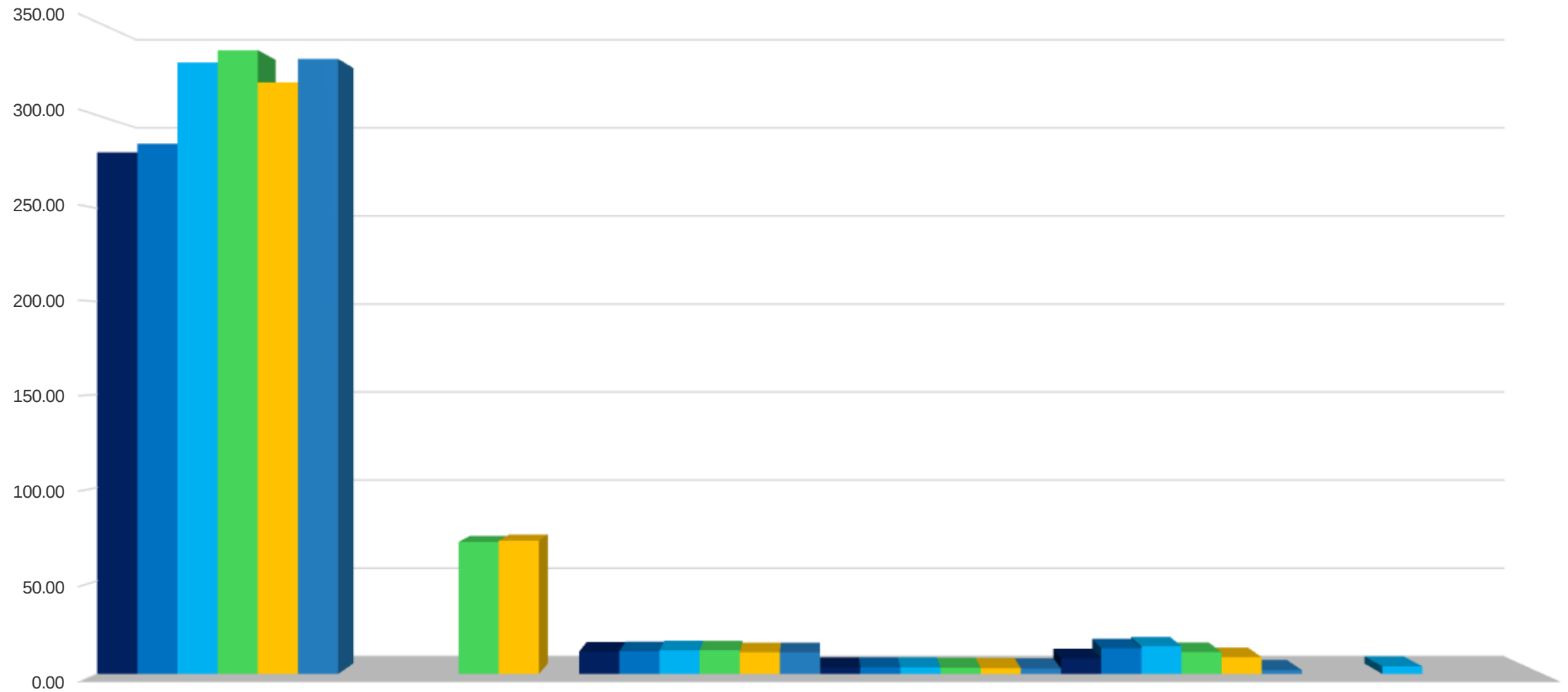


SERVICIOS
GENERALES:

447

órdenes de servicio

9. ADMINISTRACIÓN

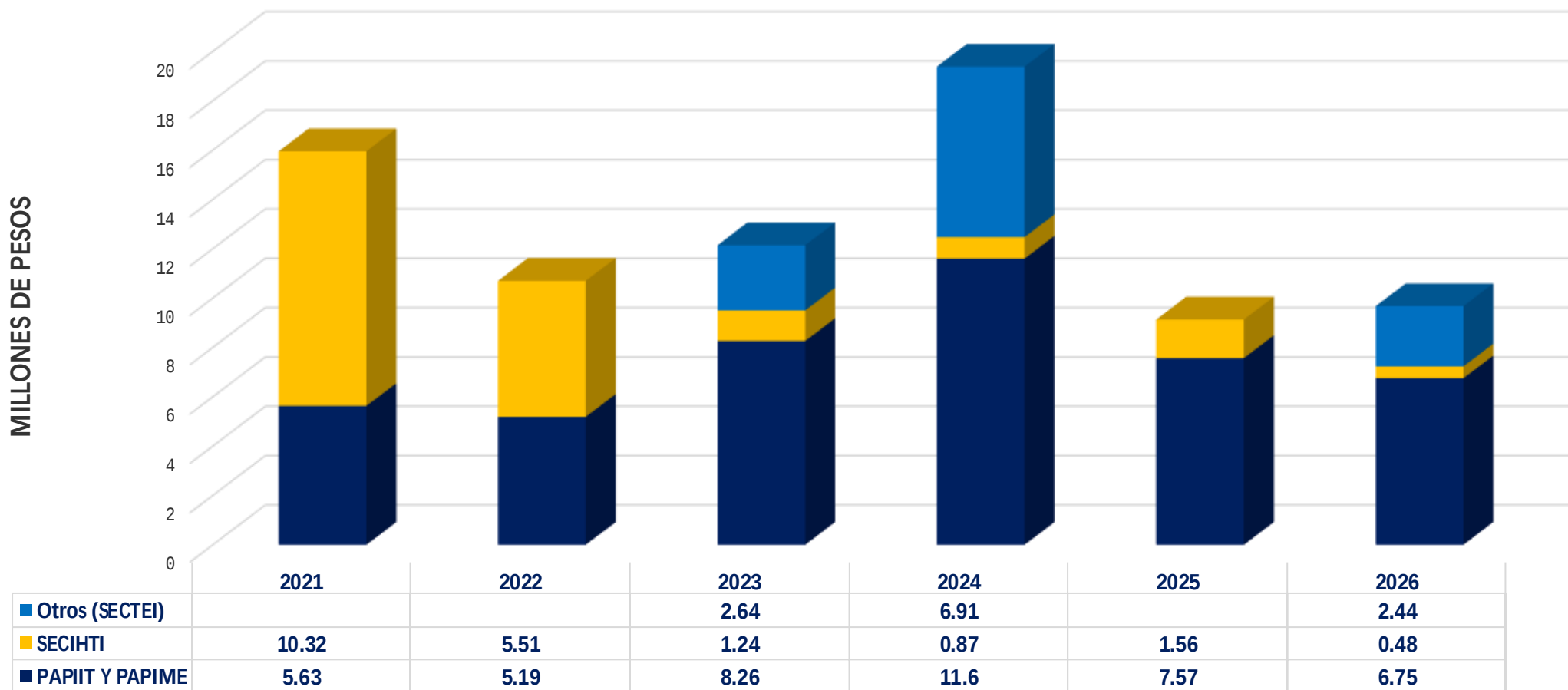


	GLOBAL	PRESUPUESTO CARTERA DE INVERSIÓN SSN	ASIGNACION PPTO. OPERATIVO	ASIGNACION PPTO. SERVICIOS GEOFISICOS	INGRESOS EXTRAORDINARIOS	CAM OBRA
2021	280.04		11.91	3.46	8.23	
2022	284.70		12.13	3.46	13.73	
2023	328.33		12.65	3.46	14.79	4.02
2024	334.91	70.80	12.63	3.24	11.62	
2025	317.64	71.55	11.59	3.08	8.90	
2026	330.27		11.61	2.90	2.06	



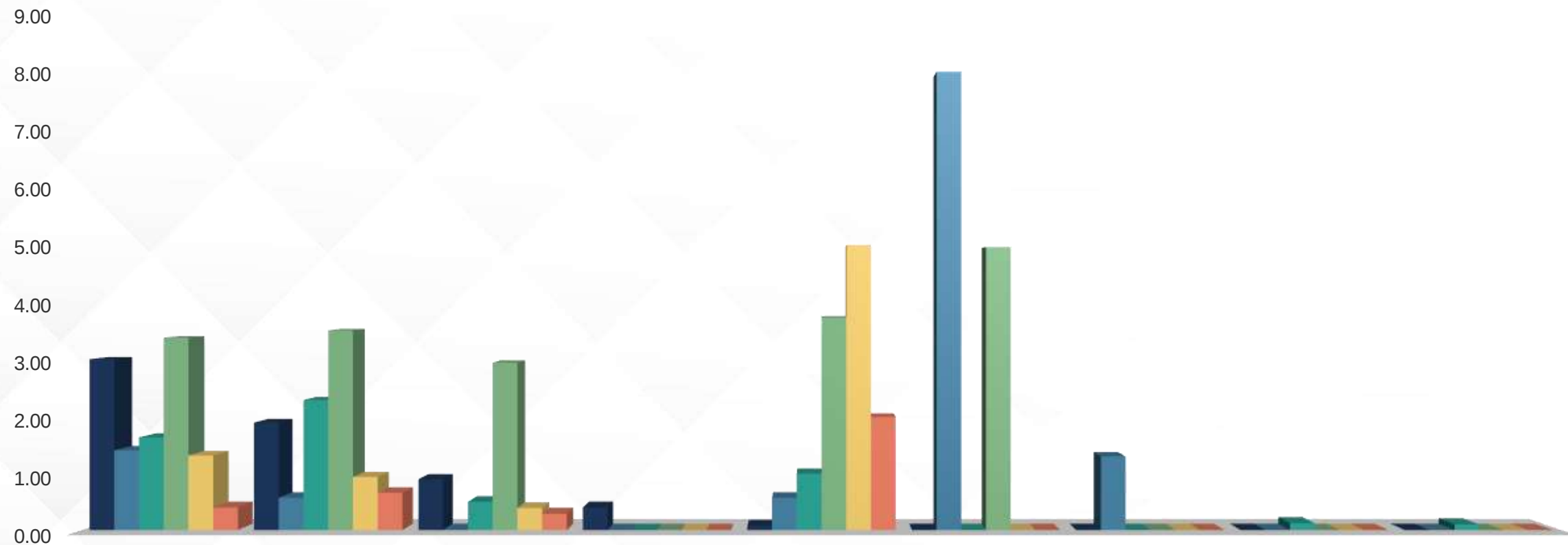
Proyectos financiados

Proyectos Importantes Financiados
DGAPA - Externos 2021-2026





Apoyos recibidos 2021-2026



	CIC	SG	SDI	PCT	SECADM. MANTTO	SECADM. IGUM	SECADM. DGPR.	DIFUSION CULTURAL	CH
■ 2021	3.02	1.90	0.90	0.40	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
■ 2022	1.41	0.57	0.00	0.00	0.57	8.10	1.30	0.00	0.00
■ 2023	1.64	2.30	0.50	0.00	1.00	0.00	0.00	0.12	0.10
■ 2024	3.40	3.53	2.96	0.00	3.76	5.00	0.00	0.00	0.00
■ 2025	1.32	0.94	0.39	0.00	5.04	0.00	0.00	0.00	0.00
■ 2026	0.40	0.66	0.29	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00



Desempeño Secretaría Administrativa 2025

DESEMPEÑO GLOBAL SGC 2021-2025				
2021	2022	2,023.00	2024	2025
84.50	93.02	97.57	97.50	96.67
BUENO	MUY BUENO	EXCELENTE	EXCELENTE	EXCELENTE

DESEMPEÑO GLOBAL SGC 2021-2025		
AÑO	DESEMPEÑO PONDERADO	ESTADO
2021	84.50	BUENO
2022	93.02	MUY BUENO
2023	97.57	EXCELENTE
2024	97.50	EXCELENTE
2025	96.67	EXCELENTE

DESEMPEÑO GLOBAL DEL SGC				
	OBJETIVO 1 SATISFACCIÓN DE PARTES INTERESADAS	OBJETIVO 2 CULTURA DE LA CALIDAD	OBJETIVO 3 DESEMPEÑO ADMINISTRATIVO	DESEMPEÑO GLOBAL
PORCENTAJE DE CUMPLIMIENTO	95,00%	100,00%	95,00%	96,67%
PONDERACIÓN PARA EL RESULTADO GLOBAL	38,00	20,00	38,00	96,00
ESTADO DE LA SYUA EN EL 2025		EXCELENTE		

10. IGUALDAD DE GÉNERO

El Instituto de Geofísica, a través de la Comisión Interna para la Igualdad de Género, invita a participar a la Comunidad GEOS UNAM

ESPACIO DE EXPRESIÓN ARTÍSTICA INFANTIL
CON EL TEMA



**La ciencia en
mi vida cotidiana**

Registro
27 de febrero al
23 de abril de 2026

Inscripciones aquí

Podrán participar
niñas, niños y adolescentes de 6 a 15 años

Consulta las bases en:
<https://www.geofisica.unam.mx/igualdad/>

Logos: UNAM, IG, GEOFISICA, ATMÓSFERA Y CAMBIO CLIMÁTICO, UNAM, 47+



- Impulso a acciones institucionales para reducir la brecha de género
- Fortalecimiento de **espacios incluyentes y de bienestar**
- Visibilización de la desigualdad de género en las ciencias
- Avance en iniciativas comunitarias con perspectiva de género

Logos: UNAM, IG, GEOFISICA, ATMÓSFERA Y CAMBIO CLIMÁTICO

FORO
**MUJERES QUE
MUEVEN LA
TIERRA Y AL
TERRITORIO**

11 FEB 26 | 13:00 H
Auditorio Tlayotli
Dr. Ismael Herrera Revilla
INSTITUTO DE GEOFÍSICA

PARTICIPAN:



DRA. ANA MARÍA SOLER ARECHABALA
Instituto de Geofísica



DRA. ANA LILIAN MADRID DEL POZO
Instituto de Geofísica



DRA. EMMA CABALLERO LÓPEZ
Instituto de Geofísica



DRA. TERESA PI PUIG
Instituto de Geología



DRA. ILIJA ALVARADO SIZZO
Instituto de Geografía

ENTRADA LIBRE



Comisión Interna de Igualdad de Género

**Dr. José Luis
Macías Vázquez**
DIRECTOR DEL IGF



**Dr. Giovanni
Sosa Ceballos**
FUNCIONARIO DESIGNADO



**Dra. Mariana Patricia
Jácome Paz**
REPRESENTANTE DE LAS PERSONAS
INVESTIGADORAS



**Dr. Luis Antonio
Domínguez Ramírez**
REPRESENTANTE DEL CONSEJO
INTERNO



**M. en C. Pablo
Villanueva Hernández**
REPRESENTANTE DE LAS PERSONAS
TÉCNICAS ACADÉMICAS DEL IGUM



**Dra. Ekaterina
Kazachkina**
REPRESENTANTE DE LAS PERSONAS
TÉCNICAS ACADÉMICAS



**Dr. Manuel Eduardo
Mendoza Cantú**
REPRESENTANTE DE LAS PERSONAS
INVESTIGADORAS DEL IGUM



**Lic. Rubí Ramírez
Martínez**
REPRESENTANTE DEL PERSONAL DE
CONFIANZA



**Dra. Elsa
Sánchez García**
REPRESENTANTE DEL PERSONAL
ACADÉMICO ASOCIADO AL IGF



**Marcela Alejandra
Amonací Núñez**
REPRESENTANTE DEL PERSONAL
ADMINISTRATIVO DE BASE



**Paula Isabel
Macías Flores**
INVITADA



Raymundo Ruiz Flores
REPRESENTANTE DEL
ALUMNADO DE POSGRADO



10. IGUALDAD DE GÉNERO



geofísica
UNAM

475+
UNIVERSIDAD
1929 MÉXICO 2024



gEOFISICA
UNAM

475+
UNIVERSIDAD
MÉXICO

- **Secretaría Académica**
- **Secretaría Administrativa**
- **Secretaría Técnica**
- **Coordinación de Comunicación**
- **Coordinación de Planeación**
- **Coordinación de Vinculación**
- **Coordinación de Servicios Geofísicos**
- **Unidad Michoacán**



Dr. Francisco Martín Romero
Instituto de Geología



Dr. Francisco Ramón Zúñiga Dávila-Madrid
Instituto de Geociencias



Dr. José Agustín García Reynoso
Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático



Dr. Salvador Carlos Cuevas Cardona
Instituto de Astronomía

Dra. Lucia Capra Pedol
Instituto de Geociencias



Dra. Telma Gloria Castro Romero
Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático



Mtra. Ana Carolina Keiman Freire
Instituto de Astronomía



10 reuniones

**Dr. Gerardo
Carrasco Núñez**
Instituto de Geociencias



**Dr. Miguel
Alcubierre Moya**
*Instituto de Ciencias
Nucleares*



**Dra. Olivia
Zamora Martínez**
Instituto de Geología



**Dra. María del Socorro
Lozano García**
Instituto de Geología



**Dr. Vlad
Constantin Manea**
Instituto de Geociencias

2 reuniones

Fortalecimiento del Tejido Social

Comité de Ética



DR. GERARDO SUÁREZ REYNOSO
Presidente



M. en C. GALIA GONZÁLEZ HERNÁNDEZ
Secretaria



DRA. CLAUDIA ARANGO GALVÁN
Vocal



DR. ARTURO IGLESIAS MENDOZA
Vocal



DR. LUIS MIGUEL DE LA CRUZ SALAS
Vocal

Código de Conducta del Instituto de Geofísica de la UNAM

El presente Código de Ética tiene como objetivo establecer los principios y valores que deben guiar la conducta de todos los miembros del Instituto de Geofísica (IGEF), incluyendo a todo el personal y estudiantes.

Con lo descrito en este documento se busca fomentar un ambiente de trabajo ético, responsable y profesional, donde la integridad, el respeto y la colaboración sean valores fundamentales.

- Actuar con integridad en el ejercicio de sus funciones, manteniendo una conducta profesional.
- Mantener en todo momento un ambiente laboral respetuoso y otorgar un trato digno y cordial a compañeras y compañeros de trabajo, y en general a cualquier persona con la que se relacionen por motivo de su función.
- Ninguna persona podrá ser discriminada, excluida o segregada por su origen nacional o étnico, religión, opinión, género, orientación o preferencia sexual, edad, color de piel, apariencia física, características genéticas, embarazo, lengua o idioma, situación familiar, condición social, económica, jurídica, laboral o de salud, discapacidad o cualquier otro motivo que atente contra la dignidad humana.
- Se promoverá que todas las personas accedan a las mismas condiciones y oportunidades laborales.
- El personal deberá abstenerse de intervenir en cualquier asunto en el cual tenga algún interés personal o familiar, directo o indirecto.
- Se deberá actuar con relación al logro de resultados y procurar en todo momento un mejor desempeño de las labores que nos encomienda nuestro puesto en la Universidad.
- Se deberá hacer uso responsable de los recursos, eliminando el despilfarro, malgasto, desperdicio u ostentación, ejercida con el presupuesto de la entidad.
- El personal se compromete a conocer y observar las leyes, normas, políticas, lineamientos, procedimientos y mejores prácticas básicas aplicables a su función y actualizarse permanentemente; así como a transmitir y apoyar con sus conocimientos y experiencia, en actividades de capacitación.
- El personal conocerá y mantendrá su compromiso con la misión, visión, objetivos, funciones y atribuciones del IGEF y a la UNAM.

• **7 reuniones**





geofísica
UNAM

Comité de Educación Continua



**Dra. María Guadalupe
Cordero Tercero**

Vocal



**Dr. Luis Antonio
Domínguez Ramírez**

Vocal



**Dra. Claudia Magali
Chávez Lara**

Vocal



**Dr. Giovanni Alberto
Carabali Sandoval**

Vocal



**Mtra. Maricarmen
Hernández Cervantes**

Presidenta



**Ing. Lucila Margarita
Cortina Urrutia**

Secretaria



**Dr. Giovanni Sosa
Ceballos**

Vocal

19  Actividades académicas
revisadas

11  Aprobadas para
oferta externa

8  Aprobadas para
oferta interna

