

# INSTITUTO DE GEOGRAFÍA

– IGg –

Dra. María Teresa Sánchez Salazar

Directora – desde marzo de 2024

Estructura académica	Departamentos de investigación: Geografía económica   Geografía física   Geografía social   Laboratorio de Análisis Geoespacial   Laboratorio de Impacto de Procesos Naturales y Antrópicos sobre el Territorio   PATIO Lab   Laboratorio Internacional de Tecnología e Investigación Espacial   Laboratorio Aéreo K'usam Unidad Académica de Estudios Territoriales-Oaxaca Unidad Académica de Estudios Territoriales-Yucatán Áreas de apoyo: Sección editorial   Unidad de tecnologías de la información   Biblioteca-mapoteca   Unidad de comunicación de la ciencia
Laboratorio nacional	Laboratorio Nacional de Observación de la Tierra (LANOT)
Campus	Ciudad Universitaria, Ciudad de México   Oaxaca, Oaxaca   Mérida, Yucatán
Cronología institucional	Instituto de Geografía, 1943 Unidad Oaxaca 2017 Unidad Mérida 2022
Sitio web	<a href="http://www.igg.unam.mx">www.igg.unam.mx</a>
Área	Ciencias de la Tierra e Ingenierías

El Instituto de Geografía (IGg) lleva a cabo y difunde investigaciones científicas de carácter geográfico, tanto básicas como aplicadas, encaminadas al conocimiento del territorio y sus recursos naturales, sociales y económicos, considerando su aprovechamiento actual y potencial. Su principal objeto de estudio es el espacio geográfico, su estructura y las diferentes formas de organización de los elementos que lo componen, tanto físicos como socioeconómicos, así como sus interrelaciones en las diferentes escalas, desde lo global hasta lo local, y su dinámica a través del tiempo. Además, parte de su misión es participar activamente en la docencia e impartir una enseñanza de calidad para educar al alumnado en los niveles de licenciatura, posgrado y posdoctorado.

El IGg busca reafirmar su liderazgo nacional e internacional en el ámbito de sus competencias, como entidad académica generadora de conocimiento científico relevante acerca del espacio geográfico y los problemas prioritarios del país. Su objetivo es incidir de forma eficaz en la formulación de políticas públicas y en la toma de decisiones encaminadas a la gestión del territorio, al desarrollo sostenible y al bienestar de la sociedad.

Destaca en el periodo reportado la designación de la zona de la Mixteca Alta en el estado de Oaxaca, como Geoparque Mundial UNESCO por cuatro años más, tras la evaluación de expertos pertenecientes al Consejo Mundial de Geoparques de la propia UNESCO en junio de 2024.

Con la adquisición del equipo LIDAR instalado en el Laboratorio Aéreo K'usam, durante 2024 se llevaron a cabo dos proyectos de gran cobertura. El primero, sobre el área natural protegida (ANP) de ciénagas y manglares de la costa norte de Yucatán, que incluye 125 kilómetros de línea de costa, para determinar la cota límite de la Zona Federal Marítimo-Terrestre en el ANP; y el segundo, de observancia obligatoria, para elaborar el Atlas de Riesgo Municipal de Saltillo, en el área conurbada de Saltillo-Ramos Arizpe-Arteaga.

Resalta el proyecto PATIO Lab, primer espacio de colaboración de varias entidades que, utilizando las herramientas de la cartografía social y la arquitectura forense, buscan esclarecer problemas contemporáneos y contribuir en su solución. PATIO Lab asocia al Instituto de Geografía, la Facultad de Arquitectura, la Dirección General de Divulgación de la Ciencia, la Escuela Nacional de Trabajo Social, la Escuela Nacional de Ciencias Forenses, el Instituto de Investigaciones Sociales, el Centro de Investigaciones y Estudios de Género, y la Facultad de Estudios Superiores Aragón. El proyecto desarrolla, través de actividades de investigación, capacitación y docencia, procesos complejos donde distintas comunidades han sido y son afectadas por violencias ambientales, por razones de género y otras violaciones a los derechos humanos.

## PERSONAL ACADÉMICO

Al término de 2024 la comunidad del Instituto de Geografía se compone de 95 académicos(as); 52 son investigadores(as), 42 técnicos(as) académicos(as) y un profesor. La edad promedio fue de 55 años. La proporción de mujeres es de 38.9%. La antigüedad promedio es de 22 años en los(as) investigadores(as) y 21 en los(as) técnicos(as) académicos(as). Además, el Instituto contó con la participación de un Investigador por México del Conahcyt. Asimismo, se contó con la colaboración de 27 becarios(as) posdoctorales (15 con beca de la DGAPA y 12 con becas de proyectos u otras instituciones).

En cuanto a la distribución de las categorías y niveles del personal académico del IGg, este año se registró un aumento considerable en la representación porcentual de los investigadores del nivel titular B (aquellos que están en pleno desarrollo de la carrera) respecto a 2023, pasando de 35.3% a 39.2%, consecuencia directa de la superación del personal académico. En cuanto al tipo de contratación, 86.5% de los(as) investigadores(as) son definitivos (es decir, cuentan con estabilidad laboral); entre los miembros del personal académico tuvieron lugar cinco promociones y cinco definitividades.

Respecto al Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE), 43% se ubica en la categoría C. Es importante resaltar que la categoría D aumentó su representación de manera considerable. Además, nueve integrantes del personal académico están en el Programa de Estímulos por Equivalencia (PEE) o el Programa de Estímulos de Iniciación de la Carrera Académica para Personal de Tiempo Completo (PEI). En lo que concierne al Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII), 50 investigadores(as), cuatro técnicos(as) académicos(as), y el Investigador por México cuentan con esta distinción, y en el año que se reporta dos investigadoras subieron al nivel II en el SNII.

### Género

La Comisión Interna para la Igualdad de Género (CInIG) del Instituto de Geografía organizó múltiples eventos dirigidos a visibilizar los derechos de las mujeres, disminuir la desigualdad y las violencias de género, reconocer las diversidades sexo-genéricas y fortalecer el tejido comunitario, con la realización de conferencias, talleres, cine debates, círculos de reflexión, conciertos y actividades deportivas.

En el IGg se elaboraron un conjunto de estadísticas que permiten ir valorando el avance en la igualdad de género, con base en dichas estadísticas se puede decir que la proporción de artículos indizados en los que participan investigadoras es del 36.3%.

## PREMIOS Y DISTINCIONES

Durante 2024, el personal académico del Instituto recibió un premio, una medalla, dos distinciones y cinco reconocimientos. Entre ellos destaca el Premio Internazionale Carlo Scarpa per il Giardino que recibió la Dra. Silke Cram Heydrich por la Fondazione Benetton Studi Ricerche de Treviso, Italia; la medalla "Valentín Gómez Farías", otorgada al Dr. José Luis Palacio Prieto y al Geoparque Mundial Mixteca Alta por la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística. La Dra. Ilia Alvarado Sizzo recibió el Reconocimiento Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos (RDUNJA) en el área de Investigación en Ciencias Económico-Administrativas y la Mtra. Ana Rosa Rosales obtuvo el reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz.

## INVESTIGACIÓN Y SUS RESULTADOS

En 2024 la producción total de publicaciones en revistas indizadas en JCR y Scopus fue de 110. El 69% de los(as) investigadores(as) fueron autores(as) de dichas publicaciones indizadas y el 28% corresponde a los(as) técnicos(as) académicos(as). Esto equivale a 1.83 publicaciones indizadas por investigador(a). También fueron autores(as) de 11 artículos no indizados, 18 libros, 50 capítulos de libro —31 nacionales y 19 internacionales—, una patente y 27 informes técnicos para reportar avances y resultados de los proyectos de investigación.

Se mantuvieron vigentes 57 proyectos, de los cuales 24 son apoyados por el programa PAPIIT y uno por PAPIME; y 26 correspondieron a proyectos de ingresos extraordinarios.

## VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD, COOPERACIÓN Y COLABORACIÓN

Se continuó con la publicación anual de tres números de la revista *Investigaciones Geográficas*, boletín del Instituto (ISSN: 2448-7279). La revista mantiene su incorporación al padrón de revistas mexicanas de investigación científica y tecnológica del Conahcyt, que pertenece a varios índices de importancia académica. Actualmente, se posiciona en el Q4 dentro del SCImago Journal Ranking. Además, se continuó con la edición y publicación semestral de la revista *Terra Digitalis* (ISSN: 2594-0694), indizada en los catálogos de Dialnet, revistas de la UNAM y de Latindex, y con la publicación de libros de investigación y textos universitarios dentro de la colección Geografía para el Siglo XXI, todos con arbitraje externo.

## Servicios

En el año 2024 se llevó a cabo la séptima etapa de consolidación del Laboratorio Nacional de Observación de la Tierra (LANOT), sumando nuevos productos, lo que permitió continuar con el proceso de proporcionar imágenes 24 horas al día, los 365 días del año, para su monitoreo. Esta acción es coordinada con el Centro Nacional de Prevención de Desastres, el Servicio Meteorológico Nacional, la Secretaría de Marina y la Universidad Autónoma del Estado de México, trabajando en la prevención de riesgos en la población.

El Laboratorio Internacional de Tecnología e Investigación Espacial (iSTAR) del Instituto, desde 2018 ha provisto del Servicio de Visualización de la Red Compartida al Organismo Promotor de Inversiones en Telecomunicaciones (PROMTEL), perteneciente al gobierno federal. Esta herramienta permite consultar en un portal web, a través de

mapas, el avance de la cobertura de red de telecomunicaciones y contribuir a reducir la brecha digital en el país.

## **ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS**

El IGg continuó enriqueciendo la vida académica a través de la organización de actividades encaminadas a la difusión del conocimiento entre pares. En el año que se reporta se coordinaron 118 actividades de difusión, incluyendo actividades de educación continua como cursos y talleres, entre otros. Los eventos fueron presenciales y se transmitieron a través de canales digitales y tecnologías de la información para aumentar su alcance e impacto.

## **INTERCAMBIO ACADÉMICO**

En 2024 se recibió la visita de 17 académicos(as) de instituciones nacionales y extranjeras de países como España, Brasil, Francia e Italia. Por su parte, el personal académico concretó nueve visitas a diferentes países, entre los que destacan España y Francia. En estas estancias se encuentran involucradas instituciones de alto prestigio en el nivel internacional, como la Universidad de Córdoba, la Universidad Complutense de Madrid, la Universidad Autónoma de Barcelona y la Universidad de París, entre otras. Tres académicos(as) del IGg realizan estancias sabáticas en la Universidad de Barcelona, España, la Universidad de Groningen, Países Bajos, y en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de España. A su vez, un investigador de El Colegio de la Frontera Norte realizó una estancia sabática en el IGg.

## **DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

El personal académico reafirmó su compromiso docente al impartir 197 cursos regulares, de los cuales 116 correspondieron a licenciatura y 81 a posgrado. En general, estos cursos se dictaron en entidades de la UNAM, especialmente en los posgrados de Geografía, Urbanismo, Ciencias de la Tierra y Ciencias de la Sostenibilidad, así como en las licenciaturas en Geografía, Geografía Aplicada y Ciencias de la Tierra. En cuanto a la oferta de cursos extracurriculares, en su mayoría se trató de participaciones en distintos diplomados y talleres organizados fuera y dentro de la Universidad. Destaca la intervención de varios académicos(as) en el XVII Diplomado en Geomática, organizado por el Instituto.

Se graduaron 19 estudiantes de licenciatura, 14 de maestría y 12 de doctorado. El IGg sumó 133 alumnos(as) con beca, entre ellos(as), 31 estudiantes participaron en proyectos PAPIIT y PAPIME, y 57 estudiantes en los programas de becas del Instituto y de los diversos proyectos de ingresos extraordinarios. Durante este año liberaron su servicio social 51 estudiantes y 26 permanecen activos.

Por otra parte, y como una innovación en el ámbito educativo, en 2024 se formalizó la creación de la Unidad de Educación Continua, se designó a la persona que la coordinará, y el Consejo Interno aprobó el Reglamento y la integración de su Comité. Dichas acciones están encaminadas a fortalecer y ampliar la oferta de educación actual, revisar sus contenidos y diversificar su oferta a distintos sectores sociales.

### **DIVULGACIÓN CIENTÍFICA**

Se organizaron 100 eventos para divulgar las ciencias geográficas. Entre los formatos utilizados estuvieron conferencias, seminarios, charlas, simposios y el tradicional Fórum del IGg. De igual forma, el personal académico participó en 183 eventos de divulgación científica a nivel nacional e internacional. Con apoyo de la Dirección General de Comunicación Social y la Dirección General de Divulgación de la Ciencia de la UNAM, se coordinaron un total de 99 entrevistas.

Las redes sociales institucionales mantuvieron una tendencia positiva. La cuenta de Facebook alcanzó 81 834 seguidores; mientras que la de X llegó a 50 894. En las cuentas de Instagram y Tik-Tok, el número de seguidores alcanzó 7095 y 1118 personas, respectivamente. El canal de YouTube del IGg alcanzó 5558 suscriptores.

### **DESCENTRALIZACIÓN INSTITUCIONAL**

El Instituto cuenta con la Unidad Académica de Estudios Territoriales Yucatán (UAET-Y) conformada actualmente por cinco investigadores(as) de tiempo completo y dos técnicos(as) académicos(as); y la Unidad Académica de Estudios Territoriales en Oaxaca (UAET-O) que se integra por cuatro investigadores(as) de tiempo completo, dos técnicas académicas y un profesor, contribuyendo así al desarrollo de la geografía en esta zona.

### **INFRAESTRUCTURA**

El IGg realizó las adecuaciones necesarias para crear el espacio que albergará la Unidad de Educación Continua y adquirió equipo de cómputo para dicha Unidad. Además, se

realizaron las obras de remodelación del espacio que ocupa el Laboratorio de Impacto de Procesos Naturales y Antrópicos sobre el Territorio (LIPNAT), y se avanzó en el equipamiento para que el laboratorio cumpla con las funciones de investigación, docencia, capacitación, asesorías, servicios y actividades de divulgación, ya sea en campo o dentro de sus instalaciones.

## **SEGURIDAD**

La Comisión Local de Seguridad del IGg coordinó, con la Dirección General de Análisis, Protección y Seguridad Universitaria de la UNAM la revisión de los extintores, instalaciones eléctricas y señalización con el objetivo de fomentar la cultura de la prevención frente a los riesgos.

## **COMITÉ DE ÉTICA**

El Comité de Ética convocó a reuniones ordinarias y extraordinarias donde se trataron diversos temas de su competencia; destacan la revisión de los aspectos éticos de la publicación de datos abiertos en la Plataforma Data verso de SciELO México y la evaluación de proyectos de investigación y artículos, que se analizaron bajo los criterios del Código de Ética de la UNAM.

