

–IGg– Instituto de Geografía

Dr. Manuel Suárez Lastra

Director ~ desde marzo de 2016

Estructura académica Departamentos: Geografía Económica | Geografía Física | Geografía Social | Laboratorio de Análisis Geoespacial
Unidad Académica de Estudios Territoriales-Oaxaca
Áreas de apoyo: Sección Editorial | Unidad de Tecnologías de la Información | Biblioteca-Mapoteca | Unidad de Comunicación

Laboratorio nacional Laboratorio Nacional de Observación de la Tierra (LANOT)

Campus Ciudad Universitaria, Ciudad de México | Oaxaca, Oaxaca

Cronología institucional Instituto de Geografía, 1943

Sitio web www.igg.unam.mx

Área Ciencias de la Tierra e Ingenierías

El Instituto de Geografía (IGg) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) es el centro de investigación geográfica más importante y antiguo de México, asimismo, ha sido la institución líder encargada de dictar las rutas y tendencias de la investigación científica y de la docencia de la Geografía en América Latina. Su misión es llevar a cabo y difundir 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 y las diferentes formas de organización de los elementos que lo componen, tanto físicos como socioeconómicos. Entre los temas de interés que se desarrollan en el IGg se encuentran el ordenamiento territorial, la gestión integral del riesgo de desastres, la degradación ambiental, el clima, la gestión del agua y de otros recursos naturales, los fenómenos migratorios, la dimensión espacial de la pobreza, la estructura y política urbana, la geografía histórica y cultural, la geomática, la crisis de los energéticos y el impacto de la actividad turística, entre muchos otros.

Se alcanzaron las cifras más altas en la historia del Instituto, respecto a la publicación de artículos en revistas de circulación internacional con factor de impacto (82).

El Instituto impulsó activamente la investigación relacionada con el Covid-19. Destaca por su importancia y pertinencia, la elaboración del *Atlas de vulnera-*

bilidad urbana ante el Covid-19 en las zonas metropolitanas de México, que incluye mapas de 59 zonas del país enfocados en aspectos demográficos, socioeconómicos y de accesibilidad a servicios de salud de la población. Además, el grupo de investigación de Geotecnología en Infraestructura, Transporte y Sustentabilidad (GITS) implementó y desarrolló la plataforma universitaria iCovid-19, la cual permite visualizar e integrar información relevante y oportuna para la toma de decisiones en materia de salud pública.

Se realizaron importantes esfuerzos de divulgación, como la celebración del segundo Festival Geópolis 2.0, dirigido a estudiantes de bachillerato y al público general. Éste fue, sin duda, el evento de divulgación geográfica más grande e importante en su tipo. Todas las actividades fueron ideadas para ser transmitidas de manera virtual a través de redes sociales. Se calcula que participaron alrededor de 6,000 estudiantes. El evento registró en Facebook un alcance total de 80,407 personas.

Por éstos y otros logros y acciones, el IGg se encuentra en una posición única dentro del Subsistema de la Investigación Científica de la UNAM, ya que una de sus mayores fortalezas es su capacidad de incluir a investigadores de diferentes áreas del conocimiento: medio ambiente físico, social y económico, y de mantenerse a la vanguardia en áreas de conocimiento de carácter multi e interdisciplinario.

PERSONAL ACADÉMICO

Al término del año 2020, la comunidad del Instituto de Geografía está compuesta por 94 académicos; 55 de ellos son investigadores (una emérita) y 39 son técnicos académicos. La edad promedio es de 54 años. El 39.4% de la planta académica está conformada por mujeres. La antigüedad promedio de nuestro personal en la UNAM ronda los 20 años.

En cuanto a la distribución de las categorías y niveles de los investigadores, este año se registró un aumento considerable en la representación porcentual de los investigadores de nivel asociado "C" respecto a 2019, de 19.2% a 25.5%. Este incremento es consecuencia directa del ingreso de nuevos investigadores a la planta académica del Instituto por medio del Subprograma de Incorporación de Jóvenes Académicos (SIJA). En cuanto al tipo de contratación, 69% de los investigadores son definitivos. Por otro lado, la estructura de los técnicos académicos se conserva respecto al año anterior, donde la categoría con mayor representación es la de titular "B", en la que se ubica el 41% de este personal.

Entre los movimientos de personal académico más relevantes destacan tres nuevas contrataciones de investigadores asociados "C" de tiempo completo a través del SIJA, dos para el Departamento de Geografía Social y uno para el Departamento de Geografía Física.

Con respecto al Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico (PRIDE), 52% del personal se ubica en el nivel "C", ocho puntos porcentuales por arriba del 2019. Es importante resaltar que el nivel "D" conservó la representación del 28% de la planta académica. Además, seis académicos se en-

cuentran dentro del programa PRIDE permanente, mientras que 15 miembros del personal académico están en el Programa de Estímulos por Equivalencia (PEE) y 12 cuentan con el apoyo del Programa de Estímulos de Iniciación de la Carrera Académica para Personal de Tiempo Completo (PEI).

En lo que concierne al Sistema Nacional de Investigadores, 51 de los 55 investigadores (93%), tres técnicos académicos y tres becarias posdoctorales cuentan con esta distinción. Cabe señalar que sólo tres académicos se ubican en el nivel de Candidato. En términos generales, se observa una tendencia a aumentar y mejorar el posicionamiento de los académicos del Instituto dentro del SNI, pues se registró un aumento en el nivel II (de 21 a 23 académicos) y en el nivel III (de siete a 10 académicos), respecto al año anterior.

Género

Durante este año se conformó la Comisión Interna para la Igualdad de Género del Instituto de Geografía (CInIG-IGg). Dicha comisión se ha encargado, entre otras tareas, de elaborar un reglamento interno, de proponer el diseño de un micrositio para facilitar la comunicación en materia de género y de diseñar un cuestionario para obtener un primer diagnóstico acerca de la percepción sobre la igualdad de género en la entidad. Además, el Instituto coordinó y participó en la implementación, el diseño y el análisis de datos de la "Encuesta de Movilidad UNAM 2020" y la "Encuesta de Ingreso UNAM 2020. Movilidad, violencia de género y situación social". La aplicación de estos instrumentos en la población estudiantil permitió recopilar información indispensable para la toma de decisiones por parte de las autoridades universitarias ante la situación que enfrentan los estudiantes en temas de movilidad, acceso a tecnología y violencia de género durante el confinamiento por la pandemia.

PREMIOS Y DISTINCIONES

El personal académico del IGg recibió cuatro premios y un reconocimiento. Entre ellos destaca el Premio Universidad Nacional en el área de la Investigación en ciencias económico-administrativas, con el cual fue distinguida la doctora María Teresa Sánchez Salazar. Por otro lado, la doctora Luz Fernanda Azuela Bernal recibió el Reconocimiento al mérito académico Sor Juana Inés de la Cruz de nuestra Universidad. Dos de nuestros académicos, el doctor Enrique Propín Frejomil y la maestra Ana Rosa Rosales Tapia recibieron premios por la elaboración de los mejores artículos científicos publicados en la revista internacional *Finisterra*, editada por la Universidad de Lisboa en Portugal. Finalmente, uno de nuestros estudiantes recibió el premio por ser autor de la Mejor tesis de maestría en cartografía geodesia y/o información geográfica, por el Instituto Panamericano de Geografía e Historia. Dicho trabajo fue dirigido por el doctor José Juan Zamorano Orozco, quien fue premiado por su labor.

INVESTIGACIÓN Y SUS RESULTADOS

La producción científica del Instituto se caracteriza por su diversidad, tanto en la variedad de temáticas y enfoques utilizados, como en el tipo y formato

de las publicaciones. Por tradición, años atrás el tipo de publicación más frecuente era la producción de libros y capítulos de libro, pues además de ser publicaciones cuya evaluación se encuentra sujeta a revisión por pares, ofrecen al lector la posibilidad de profundizar en un tema u objeto de estudio desde la perspectiva de varios autores. Sin embargo, esta tendencia ha ido transformándose debido a los avances en el área de las tecnologías de la información y comunicación, el acceso a internet, la distribución de los medios digitales y la necesidad de mejorar el alcance y visibilidad de los esfuerzos de investigación realizados en la institución.

Durante 2020 la producción total de artículos publicados en revistas indizadas fue de 114 (83 en JCR y Scopus y 31 Latindex, SciELO y Redalyc, entre otras), diez puntos por arriba del 2019. Entre ellos, un artículo en extenso y tres reseñas. Esto equivale a dos artículos indizados por investigador al año (114/55) o 3.6 productos si se contemplan todas las publicaciones y se incluye a los técnicos académicos (342/94). Esta es sin duda la cifra histórica más alta de producción de artículos en revistas indizadas de amplia circulación internacional para el IGg. Adicionalmente, 73% de los investigadores participaron en artículos de esta naturaleza, dos puntos porcentuales por arriba de 2019 y 31 puntos porcentuales por encima de 2015, cifra récord en la historia del Instituto.

También fueron autores de 12 libros, en 10 como autores y en dos como editores, y de 81 capítulos de libro, 71 nacionales y 10 internacionales. Por otra parte, se realizaron 59 informes técnicos y 60 mapas.

El número de proyectos vigentes en el último año fue de 64, un punto por arriba respecto al 2019. Una gran parte de éstos (27) corresponden a proyectos procedentes de ingresos extraordinarios derivados del establecimiento de convenios de colaboración con financiamiento externo. Además, durante el año estuvieron vigentes 21 proyectos del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT), tres del Programa de Apoyo a Proyectos para Innovar y Mejorar la Educación (PAPIME) y cuatro con financiamiento del Conacyt. Por otro lado, el número de eventos con financiamiento interno fue de nueve en total, que supone un incremento respecto a años anteriores y responde principalmente al interés y a la demanda de conocimiento sobre el Covid-19, a los que respondió el Instituto mediante una iniciativa para financiar proyectos viables que analizaran el fenómeno desde diferentes enfoques geográficos.

VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD, COOPERACIÓN, COLABORACIÓN Y SERVICIOS

Como seguimiento del programa editorial del IGg, se mantuvo la publicación anual de tres números de la revista *Investigaciones Geográficas*, boletín del Instituto de Geografía (ISSN: 2448-7279). La revista mantiene su incorporación al padrón de revistas mexicanas de investigación científica y tecnológica del Conacyt, que pertenece a varios índices de importancia académica, entre ellos Scopus, SciELO Citation Index, Geographical Abstracts, DOAJ, REBID, ERIH-PLUS y al Portal de Revistas Científicas y Arbitradas de la UNAM. Actualmente

se posiciona en el Q3 dentro del Scimago Journal Ranking. Además, se continuó con la edición y publicación semestral de la revista *Terra Digitalis* y con la publicación de libros de investigación y textos universitarios dentro de la colección Geografía para el siglo XXI. Cabe resaltar que la mitad de los títulos se llevaron a cabo en coedición con otros grupos editoriales.

Los 64 proyectos vigentes que abarcan enfoques disciplinarios, interdisciplinarios y transdisciplinarios en áreas de conocimiento muy diversas, acorde con las líneas de investigación del IGg, se llevaron a cabo con varias instancias, en cuyos vínculos intervienen ingresos extraordinarios. Entre ellas se encuentran la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio), la Auditoría Superior de la Federación, el Centro Nacional de Prevención de Desastres (Cenapred), el Organismo Promotor de Inversiones en Telecomunicaciones (Promtel), la Fundación Kellogg's, la Universidad de British Columbia, la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación (SECTEI) de la Ciudad de México, las alcaldías de Tlalpan y Álvaro Obregón de la Ciudad de México, el Instituto Metropolitano de Planeación del Área Metropolitana de Guadalajara (Imeplan), y los gobiernos de los estados de Veracruz, Estado de México, Oaxaca, Yucatán, Campeche, Chiapas y Tabasco, entre otras.

ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

A pesar de los impedimentos para realizar actividades de tipo presencial, el 2020 fue un año muy activo para el Instituto de Geografía en relación con aquellas actividades enfocadas a la difusión del conocimiento entre pares, empero también a la divulgación entre alumnos y público en general. En total, el IGg organizó 32 actividades de difusión a pares, incluyendo actividades de educación continua como cursos y talleres. El uso de las tecnologías de la información y comunicación, así como de los canales digitales para transmitir los eventos fue crucial para el éxito en la organización e implementación de todas las actividades.

INTERCAMBIO ACADÉMICO

Este año se redujo el intercambio y la movilidad académica en actividades presenciales dadas las restricciones impuestas por cuestiones de seguridad sanitaria, aunque en algunos casos se llevaron a cabo mediante plataformas digitales. En el transcurso del año se recibió la visita de cuatro académicos de instituciones internacionales radicadas en Francia, Sudáfrica y Polonia. Por su parte, el personal académico de nuestro Instituto realizó tres visitas a entidades educativas al interior del país. Disfrutaron su periodo sabático cuatro miembros de la planta académica. En estas estancias se encuentran involucradas instituciones de alto prestigio en el nivel internacional, como la Universidad de Córdoba en España, la Universidad Adelaida en Australia, la Universidad de Twente en los Países Bajos y el Departamento de Recursos Naturales del Estado de Washington en Estados Unidos.

DOCENCIA

El personal académico del IGg reafirmó su compromiso docente pues tuvo una participación destacada en la impartición de 182 cursos regulares en línea. Este ha sido el año con mayor número de cursos escolarizados, lo que representa un crecimiento del 27.40% respecto al año anterior. Del total, 96 correspondieron a cursos de la licenciatura y 86 al posgrado en Geografía. En general, estos cursos se dictaron en entidades de la UNAM, especialmente en los posgrados de Geografía, Urbanismo y Ciencias de la Tierra, así como en las licenciaturas en Geografía, Geografía Aplicada y Ciencias de la Tierra. Asimismo, se impartieron cursos en universidades extranjeras y organismos internacionales como la Universidad del País Vasco, la Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales (FLACSO), en las Naciones Unidas y en la Sociedad Alemana para la Cooperación Internacional (GIZ). En cuanto a la oferta de cursos extra-curriculares, en su mayoría se trató de participaciones en distintos diplomados organizados fuera y dentro de la Universidad, entre los que destacan las sesiones impartidas dentro del Primer Diplomado en Actualización Docente “La geografía en un mundo globalizado”, dirigido a la capacitación de profesores de bachillerato, el cual fue organizado por el Instituto de Geografía en colaboración con la Escuela Nacional Preparatoria (ENP).

Con respecto a la formación de recursos humanos, se graduaron 21 estudiantes de licenciatura, 35 de maestría y 23 de doctorado, tanto en la UNAM como en otras instituciones. El IGg sumó 95 becarios; 34 estudiantes participaron en proyectos PAPIIT y PAPIME; 29 estudiantes en los programas de becas del Instituto y 33 de los diversos proyectos de ingresos extraordinarios. Durante este año liberaron su servicio social 31 estudiantes y 16 permanecen activos.

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

En 2020 la divulgación de la actividad científica de los miembros del IGg se realizó a partir de la organización de 33 eventos, la mayoría de los cuales fueron virtuales y transmitidos a través de redes sociales. Estas actividades estuvieron dirigidas a públicos diversos, incluyendo coloquios, conferencias, exposiciones, presentaciones de libro, días de puertas abiertas, visitas guiadas virtuales, y el tradicional Fórum del Instituto de Geografía, entre otros formatos. Destaca el segundo Festival Geópolis que ha sido considerado como único en su tipo y como el primer encuentro virtual e interactivo de ciencias, artes y humanidades de la UNAM. En este evento se realizaron una gran variedad de actividades dirigidas a estudiantes de bachillerato y al público general en relación con el quehacer geográfico. El alcance de las actividades alcanzó casi 40 mil espectadores únicos, sin embargo, el impacto global del evento en Facebook alcanzó a más de 80 mil personas. Igualmente, los académicos participaron en 114 eventos de divulgación científica en el nivel nacional e internacional. Además, el personal académico fue entrevistado en 32 ocasiones en la prensa o vía internet, 25 veces en radio y 14 veces en televisión. A todo ello hay que sumar las crecientes referencias a nuestros académicos en 23 boletines y 22 notas de *Gaceta UNAM*.

Por otro lado, la cuenta de Facebook del Instituto alcanzó los 56,710 seguidores; mientras que la de Twitter los 29,000 seguidores, acumulando un total de 67,765 tuits y 177,141 impresiones por mes. En cuanto a la cuenta de Instagram, el número de seguidores alcanzó las 3,238 personas. Por último, el canal de Youtube alcanzó los 2,350 suscriptores y 43,100 reproducciones en el año.

DESCENTRALIZACIÓN INSTITUCIONAL

La Unidad Académica de Estudios Territoriales en Oaxaca (UAET-O) es sede foránea del Instituto de Geografía. En ésta se realiza investigación en torno al Geoparque Mundial Unesco Mixteca Alta (GMA). Entre los diversos eventos organizados para fomentar el intercambio académico y la divulgación de la investigación, destaca la organización del 3^{er} Aniversario de la Red de Geoparques de América Latina y el Caribe (Red GeoLAC), evento en el que participó un gran número de especialistas en geoparques a nivel internacional.

INFRAESTRUCTURA

Durante 2020, en el marco de la emergencia sanitaria generada en el país con motivo de la pandemia ocasionada por la Covid-19 y con base en los establecidos por la Comisión Especial de Seguridad del Consejo Universitario de la UNAM, así como en los acuerdos firmados por el STUNAM y la AAPAUNAM, se realizaron notables avances en la adecuación de espacios y la adquisición de insumos para garantizar la seguridad y la salud del personal y los estudiantes, una vez que sea posible reanudar las labores académicas y administrativas en las instalaciones.

