

–IGg– Instituto de Geografía

Dr. Manuel Suárez Lastra

Director ~ desde marzo de 2016

Dr. José Omar Moncada Maya

Director ~ hasta marzo de 2016

Estructura académica	<i>Departamentos: Geografía Económica / Geografía Física / Geografía Social Laboratorio de Análisis Geoespacial Áreas de apoyo: Sección Editorial / Unidad de Tecnologías de la Información / Biblioteca-Mapoteca</i>
Campus	<i>Ciudad Universitaria</i>
Cronología institucional	<i>Instituto de Geografía, 1943</i>
Sitio web	<i>www.igg.unam.mx</i>
Área	<i>Ciencias de la Tierra e Ingenierías</i>

El Instituto de Geografía (IGg) es la institución académica de su área con mayor tradición e importancia en el país. Ha ejercido liderazgo disciplinar y marcado las rutas y las tendencias en materia científica y docente en su ámbito de competencia. A lo largo de varias décadas, el abanico de aptitudes ha ido creciendo en campos contrastantes y emergentes, tales como el ordenamiento territorial, la degradación ambiental, los riesgos, la prevención de desastres, la incertidumbre sobre el abastecimiento de agua, la población y sus fenómenos migratorios y de 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 otros.

De acuerdo con el Plan de Desarrollo 2016-2020, el Instituto de Geografía realizó acciones para fomentar la vida académica, impulsar la producción científica, fortalecer las actividades de docencia para la formación de recursos, así como generar una mayor vinculación con distintos sectores sociales y gubernamentales.

Los logros más destacados del IGg en 2016 incluyen el hecho de mantener una producción científica consistente, visible en artículos publicados en revistas indizadas en las principales bases de datos internacionales, así como en otros productos arbitrados como libros, capítulos de libros y mapas. Asociado a esta producción, también se acrecentó significativamente el impacto de dicha investigación a través de la organización de un mayor número de eventos organizados por la entidad respecto a años anteriores; asimismo, se fortaleció el impacto de los resultados científicos producidos en el Instituto en diversos medios de difusión impresos y digitales, así como en redes sociales.

Por otro lado, durante 2016 el IGg firmó un número mayor de convenios respecto a años previos con instituciones gubernamentales federales y desconcentradas (tales como INEGI e INEE), y de la Ciudad de México (Sedema, Autoridad del Espacio Público y Delegación Tláhuac). La mayoría de los convenios se relacionan con el desarrollo de geotecnologías e investigación en temas socio-ambientales. Ello se tradujo en un aumento cuatro veces mayor al del año anterior en este rubro.

Adicionalmente, el IGg adquirió una nueva antena para recepción de imágenes meteorológicas de la nueva generación de satélites GOES-R, que comenzará a operar en 2017; dicha antena posiciona al Instituto de Geografía como un referente nacional para instituciones gubernamentales y científicas que requieren insumos avanzados en percepción remota. Con esta adquisición, se mantiene a la vanguardia para dar respuesta a la demanda social de producir resultados pertinentes y formar geógrafos que posean una visión actualizada y de gran capacidad analítica y sintética.

Por estos logros, 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 estar a la vanguardia en áreas de conocimiento en investigaciones de carácter multi e interdisciplinario.

PERSONAL ACADÉMICO

El personal académico se constituyó por 52 investigadores (dos eméritas) y 36 técnicos académicos. La edad promedio del personal es de 53 años, con un promedio de 56 años de los investigadores y de 50 de los técnicos académicos; sin embargo, cabe destacar que por las nuevas contrataciones de los últimos años, 23 miembros del personal (26%) son menores de 45 años.

Con respecto a los movimientos del personal académico, una investigadora titular A se jubiló; se contrató una investigadora titular B, así como dos investigadores asociados C, estos últimos bajo la modalidad del Subprograma de Incorporación de Jóvenes Académicos de Carrera. Por otro lado, se promovió una investigadora a titular A; dos investigadores obtuvieron su definitividad y un técnico académico ganó su concurso de oposición abierto en la categoría de asociado C. Cuatro miembros del personal ingresaron al Sistema Nacional de Investigadores (tres investigadores y una becaria posdoctoral), para dar un total de 51 miembros en el SNI – 98% de los investigadores–, más dos becarias posdoctorales.

Durante 2016 una investigadora con categoría titular B mantuvo su adscripción temporal en la Facultad de Filosofía y Letras de esta Universidad. Finalmente, hubo 10 becarios posdoctorales (nueve de la UNAM y uno del Conacyt), cuatro de los cuales concluyeron sus estancias durante 2016. La edad promedio de los becarios posdoctorales es de poco menos de 34 años y cinco fueron mujeres.

PREMIOS Y DISTINCIONES

En 2016 los académicos del IGg recibieron nueve premios y distinciones, tres otorgados por entidades extranjeras y seis nacionales. Entre ellas destaca la Medalla Sergei Soloviev, otorgada por la Unión Europea de Geociencias a la doctora Irasema Alcántara Ayala, la primera mujer en recibir este reconocimiento; el Pergamino al Mérito Profesional José Antonio Alzate, de la

Somegem, también otorgado a la doctora Alcántara Ayala; la Medalla al Mérito Benito Juárez le fue concedida por la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística al doctor Enrique Propín Frejomil; y el Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz 2016 de la UNAM a la maestra Pilar Fernández Lomelín.

INVESTIGACIÓN Y SUS RESULTADOS

En 2016 el personal académico del IGg participó como responsable en 42 proyectos de investigación con financiamiento y sobre temas estratégicos para el país: 22 del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico de la UNAM (PAPIIT-DGAPA), uno del Programa de Apoyo a Proyectos para la Innovación y Mejoramiento de la Enseñanza (PAPIME-DGAPA), 12 del Conacyt y ocho con otros financiamientos. Por la naturaleza de la disciplina, la mayoría de estos proyectos se abocaron a realizar investigación aplicada y desarrollo tecnológico, cubriendo particularmente los problemas nacionales asociados a las siguientes prioridades: a) gestión integral del agua, seguridad hídrica y derecho al agua; b) prevención de riesgos; c) aprovechamiento de ecosistemas y biodiversidad; d) combate a la pobreza y e) migraciones y asentamientos humanos.

Este año se publicaron 248 productos primarios: 80 artículos (64 indizados de la Web of Science y/o Scopus, 16 en revistas en otros índices), 12 libros dictaminados (uno publicado en el extranjero y 11 en México); 82 capítulos con dictamen por pares en libros, 16 reportes técnicos, 39 mapas y 15 memorias en extenso, así como cuatro artículos en revistas de divulgación científica. Adicionalmente, se iniciaron los trámites para solicitar siete patentes relacionadas con tecnología para satélites de percepción remota.

Los recursos monetarios de que dispuso el IGg en 2016 ascendieron a 153.8 millones de pesos: 119.2 millones provenientes del presupuesto de la UNAM, 24.7 millones de ingresos extraordinarios propios, 5.5 millones de proyectos Conacyt, 4.1 millones de proyectos PAPIIT y 190,000 pesos de servicios prestados por la entidad (como la venta de libros y fotocopias).

VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD, COOPERACIÓN, COLABORACIÓN Y SERVICIOS

Como parte del programa editorial del IGg, publicamos anualmente tres números de la revista **Investigaciones Geográficas**, boletín del Instituto de Geografía, que mantiene su incorporación al padrón de revistas científicas mexicanas de investigación científica y tecnológica del Conacyt, que pertenece a los siguientes índices: Scopus, SciELO Citation Index, Geographical Abstracts, Periódica, Current, Geographical Publications, GeoDatos, BIOBASE, ASFA, Elsevier, Redalyc, Latindex y Portal de Revistas Científicas y Arbitradas de la UNAM; sin duda, esta es la revista en geografía más importante de México y una de las más notables de América Latina. Además, se continuó con la publicación de libros de investigación y textos universitarios dentro de la colección Geografía para el Siglo XXI.

La importancia lograda por el IGg en relación con el medio físico y humano explica el que haya recibido 32 peticiones para establecer convenios formales en 2016 y que 22 se hayan concretado, para realizar actividades académicas específicas, tanto de la propia UNAM como de instituciones externas; los convenios representan la principal herramienta de vinculación del Instituto en términos de su proyección en el exterior.

ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

En este periodo el personal académico organizó o fungió como miembro organizador de 85 eventos de difusión a pares académicos, nacionales e internacionales, como el XXII Congreso nacional de Geografía; las 3^{as} Jornadas GvSIG (Geomática y software libre en México); el seminario internacional Expresiones de la Segregación Residencial y de la Pobreza en Contextos Urbanos y Metropolitanos; y la conmemoración del Día internacional para la reducción de desastres, entre muchos otros. Asimismo, el personal académico participó como ponente con 317 conferencias, tanto en eventos nacionales como internacionales.

INTERCAMBIO ACADÉMICO

A través del programa de intercambio académico de la UNAM, el Instituto recibió a seis académicos de instituciones internacionales (uno de Brasil, uno de Chile, uno de España y tres de Cuba); por su parte, 12 académicos del IGg visitaron entidades nacionales y extranjeras: cuatro mexicanas y ocho de otros países. También se recibió a una académica de la Universidad de Utrecht, Holanda, como parte del programa de intercambio de la Amexcid. Los intercambios involucran casi siempre la impartición de cursos o la presentación de conferencias sobre la investigación que realiza el académico, tanto en la entidad sede como en la receptora. Además, disfrutaron su periodo sabático tres investigadores en universidades de Australia, Alemania y Estados Unidos de América.

DOCENCIA

El personal académico del Instituto tuvo una participación destacada en la impartición de cursos: 109 regulares (49 de licenciatura y 60 de posgrado) y 51 cursos únicos y extracurriculares (uno a profesores de bachillerato, nueve de estudios técnicos, cinco de licenciatura y tres de maestría, entre otros). En general, estos cursos se dictaron en entidades de la UNAM, especialmente en los posgrados de Geografía, Urbanismo y Ciencias de la Tierra; en la licenciatura en Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras y en la licenciatura en Ciencias de la Tierra en la Facultad de Ciencias; y recientemente, también al personal docente de la Escuela Nacional Preparatoria. Otros cursos incluyen participaciones destacadas en los diplomados de Geomática, que el IGg ha organizado con regularidad.

Con respecto a la formación de recursos humanos se graduaron 30 estudiantes de licenciatura, 29 de maestría y nueve de doctorado, tanto en la UNAM como en otras instituciones. El IGg sumó 91 becarios; 12 de proyectos Conacyt, 49 de proyectos PAPIIT y PAPIIME y 24 de los dos programas de becas internos (Becas de iniciación a la investigación y Becas del programa María Teresa Gutiérrez de MacGregor). Durante este año realizaron su servicio social 67 estudiantes.

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

En 2016 la divulgación de la actividad científica de los miembros del IGg se realizó a partir de la organización de cinco eventos para públicos diversos, incluyendo presentaciones de libros, exposiciones fotográficas y ciclos de cine. Asimismo, los académicos participaron como ponentes en 53 eventos nacionales e internacionales. Además, el personal académico fue entrevistado en 18 ocasiones en la prensa escrita o internet, cinco veces en radio y ocho en televisión, en temas alusivos al análisis territorial de México. A todo ello hay que sumar las

referencias a nuestros académicos en 18 boletines y 18 notas de **Gaceta UNAM**, los cuales tuvieron 241 réplicas en otras fuentes de noticias y redes sociales.

El IGg tiene en su Unidad de Comunicación una vía creciente para dar a conocer los eventos organizados a través de medios masivos, como su portal web, la Agenda Semanal, suplemento de **Gaceta UNAM**, el boletín por correo electrónico **Notigeo**, los directorios que se tienen con medios de comunicación de instituciones académicas, así como un crecimiento notable de la actividad en las redes sociales. La cuenta de Twitter del Instituto sumó 16,605 seguidores y poco menos de 8,000 tuits, mientras que el alcance promedio de la cuenta de Facebook fue de 5,000 personas, con el pico máximo de 20,900 personas.

INFRAESTRUCTURA

El IGg está constituido por un edificio principal y uno anexo, ambos operando en su totalidad; en el principal se ubican la mayoría de las áreas de investigación y de apoyo, y en el anexo se hallan las aulas de docencia y de proyectos relevantes de ingresos extraordinarios. Se tiene una cobertura de 100% de equipo de cómputo para la investigación y unidades de apoyo y una infraestructura para la difusión y divulgación muy completa (como dos auditorios y varias salas para eventos y cursos en los que se pueden realizar videoconferencias y transmisión streaming).

La biblioteca incrementó su acervo de libros impresos y participa activamente con la Dirección General de Bibliotecas en el crecimiento de acervos digitales; asimismo, avanzó sustantivamente en la clasificación de su acervo de mapas, al sumar 14,331 incorporados al catálogo Mapamex.

