



MEMORIA UNAM 2000
©2000 Universidad Nacional Autónoma de México

INSTITUTO DE GEOGRAFÍA

INTRODUCCIÓN

El Instituto de Geografía (IGg), perteneciente al Subistema de la Investigación Científica de la UNAM, fue creado por el Consejo Universitario en su sesión de junio de 1943. Entre 1954 y 1975 el IGg estuvo ubicado en un edificio contiguo a la ex-Torre de Ciencias -hoy Torre de Humanidades 2-; durante el primer periodo de la dirección de la Dra. María Teresa Gutiérrez de MacGregor, se trasladó a sus actuales instalaciones en el Circuito de la Investigación Científica, en la Ciudad Universitaria. Durante los cuatro periodos consecuentes, el Lic. Rubén López Reséndez (1977-1983), la Dra. María Teresa Gutiérrez de MacGregor (segundo periodo: 1983-1989) y el Dr. Román Álvarez (1989-1997), se esforzaron por consolidar al IGg como institución de trascendencia nacional. Durante el último periodo -en 1996-, comenzó la ampliación de las instalaciones, con la construcción de un tercer nivel y una biblioteca-mapoteca especializada, con la ayuda económica inicial del Club Deportivo Universidad y financiamiento del programa UNAM-BID. A partir de septiembre de 1997 comenzó su periodo como director el Dr. José Luis Palacio Prieto.

El IGg tiene entre sus objetivos:

- Organizar, llevar a cabo y difundir investigaciones científicas originales, tanto básicas como aplicadas, encaminadas al conocimiento del territorio y sus recursos naturales, sociales y económicos, considerando como marco de referencia al espacio y las diferentes formas de organización de los elementos que lo componen, tanto físicos como humanos, y fortalecer los vínculos de la Institución con la realidad del país y sus problemas, con el fin de contribuir en la formulación de alternativas de solución a los mismos.
- Formar personal altamente calificado en las áreas de investigación científica y humanística, técnica y docente, de acuerdo con las áreas de especialidad del Instituto.
- Participar junto con dependencias de la UNAM, otras universidades e instituciones de carácter oficial y privado, en el desarrollo de proyectos de investigación conjunta de acuerdo con las políticas de investigación y desarrollo del propio Instituto, en lo particular, y de la UNAM en lo general.
- Colaborar con otras dependencias, tanto de la UNAM como del país e internacionales, en programas docentes, de acuerdo con las políticas de desarrollo académico del propio Instituto, en lo particular, y de la UNAM en lo general.
- Proporcionar en las áreas que desarrolla el Instituto, asesoría científica, técnica y docente a instituciones de investigación, enseñanza, de servicio público y privado que así lo soliciten, de acuerdo con las políticas del Instituto y la disponibilidad del personal.

- Promover la divulgación de los resultados de la investigación geográfica, utilizando medios impresos y electrónicos, conferencias y otras acciones complementarias y alternativas que se juzguen pertinentes.
- Promover el intercambio de investigadores nacionales y extranjeros en los campos afines a las actividades de investigación y docentes del Instituto.
- Participar en otras actividades académicas previstas en la Legislación Universitaria, aquí no especificadas.

PERSONAL ACADÉMICO Y DE APOYO

Para realizar las tareas anteriormente señaladas, el Instituto de Geografía de la UNAM se encuentra estructurado en tres departamentos (Geografía Física, Social y Económica), cuenta con dos laboratorios de investigación (de Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota, y de Análisis Físicos y Químicos del Ambiente) y cuatro Unidades de Apoyo (una biblioteca-mapoteca especializada, única en su género, una sección editorial, así como las unidades de cómputo y de fotomecánica).

Para el logro de sus objetivos, a fines de 2000 el IGg estaba conformado por una planta integrada por 90 académicos, a saber: 50 investigadores (un emérito, 16 titulares y 33 asociados), 40 técnicos académicos (26 titulares, 14 asociados) y un asesor. Lo anterior supone un crecimiento global de la planta académica de 32% con respecto al personal que había al inicio de la presente administración. Del total de los investigadores, 46 reciben algún estímulo por desempeño académico y, en el caso de los técnicos, 38. Asimismo, un total de 32 miembros del personal pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores, siendo uno de ellos técnico académico y dos pertenecen al Programa de Estímulos de Iniciación a la Investigación. Del total del personal académico, el 61% cuenta con el grado de doctorado y el 28% con el de maestría.

FORMACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL PERSONAL

La formación de recursos humanos hacia el interior de la dependencia y también hacia el exterior, ha sido tarea central del IGg, y esta administración ha destinado esfuerzos extraordinarios a esta tarea.

En el 2000 se impartieron en la dependencia un total de cinco cursos de capacitación destinados fundamentalmente a técnicos académicos e investigadores, se dictaron 534 horas de clase y asistieron un total de 118 personas. Asimismo, un total de 16 miembros del personal asistieron a cursos de diversos temas, tanto en México como en el extranjero.

Como parte de sus labores de formación de recursos humanos, el IGg también ha propiciado la presencia de becarios, tanto en la propia dependencia como en el extranjero. El IGg desarrolla un programa de apoyo a la titulación en el nivel de licenciatura, con base en recursos financieros extraordinarios. El subcomité de becas de este programa ha apoyado a un total de 33 pasantes de licenciatura para la realización de su proyecto de tesis, de los cuales 28 estaban recibidos al finalizar el año. Se promovió igualmente la obtención de becas de las diferentes instancias universitarias. Al finalizar el periodo se contaba con 161 becarios

nacionales apoyados por distintos programas, incluyendo la DGAPA, DGEP, PROBETEL, PITID, CONACyT y el propio programa del Instituto. De ellos, 120 corresponden a licenciatura, 27 a maestría y 14 a doctorado. De éstos últimos, siete realizan o realizaron sus estudios de posgrado en el extranjero. De ellos, cinco obtuvieron el grado, tres en EUA, uno en Canadá y uno más en España. Asimismo, se ha recibido a un becario del gobierno de España, quien realiza su tesis doctoral en México.

VINCULACIÓN CON LA DOCENCIA

El personal académico mantiene una actividad docente constante y sobresaliente en dependencias de la propia UNAM y en otras instituciones nacionales de educación superior. La principal entidad académica de adscripción docente es la Facultad de Filosofía y Letras, a través del Colegio de Geografía. En total se impartieron 109 cursos, de los cuales doce fueron extra-curriculares, 54 de licenciatura y 47 de posgrado. En el Colegio de Geografía se impartieron un total de 68 cursos, 35 de licenciatura y 33 de posgrado; los demás se impartieron en las facultades de Ciencias, Trabajo Social, Ingeniería, Química y Ciencias Políticas y Sociales, la mayor parte de los cursos fueron anuales. Fuera de la UNAM se impartieron cursos en las universidades Autónoma del Estado de Morelos, UAM-Iztacala, Complutense de Madrid y de Santiago de Compostela, España. Todos los cursos anteriores corresponden al nivel de licenciatura. En cuanto al posgrado, el personal del IGg participa en los programas de Geografía, en la División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Filosofía y Letras (33 cursos, anuales en su mayoría), en un curso en el Posgrado en Ciencias de la Tierra, en cuatro en el posgrado en Ciencias de la facultad del mismo nombre, en uno de la Facultad de Ingeniería y en seis en posgrados de la UAM-Azcapotzalco, en el Instituto Dr. José María Luis Mora, en el Colegio de Jalisco, en el Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social (CIESAS), en las universidades autónomas de Yucatán y de Guerrero, a nivel nacional, y en las universidades de La Habana, Cuba y Juan Misael Saracho, de Tarija, Bolivia. Del total del personal académico, 33 imparten cursos en la licenciatura y 31 en el posgrado.

Las labores anteriormente referidas y, sobre todo, la eficiente participación del personal académico de la dependencia, permitió alcanzar las más altas cifras reportadas hasta hoy en el IGg referentes a la conclusión y presentación de tesis de todos los niveles. Se concluyeron y presentaron 29 tesis de licenciatura, doce de maestría y doce de doctorado, la mayor parte de ellas en el Colegio de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras con el cual el Instituto mantiene una relación estrecha. Las tesis en proceso, en los niveles referidos, suman 73, 34 y 32 respectivamente. Asimismo, un total de 50 estudiantes de licenciatura realizaron o están realizando su servicio social apoyando diferentes tareas dentro de los proyectos de investigación que realiza el IGg.

INTERCAMBIO ACADÉMICO

Un ejemplo del dinamismo del intercambio académico del Instituto es la presencia constante de profesores de reconocido prestigio internacional, quienes comparten con el personal académico sus experiencias y conocimientos. En contraparte, un número creciente de investigadores del IGg realizan estancias en instituciones nacionales y extranjeras. Durante el 2000 el Instituto realizó ambos tipos de actividades de intercambio, cuyo propósito radicó en la organización y desarrollo de proyectos conjuntos y de posibilidades de una mayor y mejor

colaboración entre instituciones de educación superior y de investigación nacionales y extranjeras de importancia internacional, así como en la impartición de cursos especializados. Se recibieron en total once visitantes de diez universidades y centros de investigación ubicados en España, Francia, Israel, Cuba, Bolivia, Costa Rica, Guatemala, Panamá, El Salvador y Honduras. Asimismo, el personal del Instituto realizó seis estancias en universidades e institutos de investigación nacionales y extranjeros, entre los que destacan la Universidad Autónoma de Nayarit, a nivel nacional, y las universidades Nacional de Asunción (Argentina), Mayor de San Simón (Potosí y Tarija, Bolivia), Agraria de La Habana (Cuba), el Instituto de Geografía Tropical de La Habana (Cuba) y la Universidad Complutense de Madrid (España).

Asimismo, la dependencia firmó o mantiene vigentes convenios con entidades gubernamentales y empresas privadas para desarrollar diversos proyectos de investigación o actividades de colaboración. Entre estos organismos se cuentan, a nivel nacional: CONACyT, Comisión Nacional del Agua, Instituto Nacional de Ecología de la SEMARNAP, Caminos y Puentes Federales de Ingresos y Servicios Anexos, CONABIO, gobiernos del Distrito Federal, Colima y Veracruz, Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias de la SAGAR, Petróleos Mexicanos, Suprema Corte de Justicia de la Nación, SEDESOL, Secretaría de Energía, Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, Comisión Federal de Electricidad, Instituto Internacional del Manejo de la Irrigación, Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, Secretaría de Comunicaciones y Transportes, Secretaría de Salud, Instituto Mexicano del Petróleo, Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, el Instituto Federal Electoral, INEGI, Aceros CORSA S.A. de C.V., Grupo Levanta S.C., Compañía Real del Monte y Pachuca S.A. de C.V., Empresas FRISCO S.A. de C.V., Industrial Minera México S.A. de C.V., Química Central de México S.A. de C.V. y el Consorcio Minero Benito Juárez-Peña Colorada S.A. de C.V. A nivel internacional destacan: la Agencia de Cooperación Técnica de Alemania (GTZ) y ORSTOM de Francia.

VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

El Instituto de Geografía realiza investigación básica y aplicada encaminada al conocimiento del territorio y sus recursos naturales, al diagnóstico de su estado y su aprovechamiento actual y/o potencial. Su objetivo principal de estudio es el espacio y las diferentes formas de organización de los elementos que lo componen, tanto físicos como socioeconómicos.

Por tanto, la virtud principal del IGg es contribuir con sus investigaciones al diagnóstico y la solución de los problemas que afectan a la sociedad y al espacio en que habita. Es por ello que entre las temáticas más importantes que se abordan en las investigaciones que realiza destacan las siguientes: geomorfología tectónica y volcánica aplicada a estudios de vulnerabilidad riesgos y desastres naturales; geomorfología costera y estudios de sistemas naturales con el enfoque de ecología del paisaje; evaluación del potencial y el estado actual de los recursos naturales; ordenamiento ecológico; ordenamiento territorial; estudios sobre sequía meteorológica; vulnerabilidad de los sistemas naturales, la población y sus actividades económicas al cambio climático global; el Niño y sus efectos térmicos y meteorológicos; estudios sobre huracanes y sus efectos sociales y económicos en ausencia de una política de ordenamiento territorial en ciudades costeras; dinámica espacial de la población; geografía urbano-regional; procesos urbanos y dinámica metropolitana; historia urbano-regional; procesos territoriales derivados de la actividad industrial en el marco del neoliberalismo económico; aspectos geoeconómicos del transporte; estudios regionales sobre marginalidad y niveles de bienestar socioeconómico de la población; geografía del turismo; geografía del

comercio y los servicios; asimilación económica del territorio; contaminación de suelos y estudios sobre residuos peligrosos y sus efectos sobre el ambiente. Para el desarrollo de los estudios sobre el territorio, el Instituto cuenta con tecnología de punta en Percepción Remota, Videografía, Sistemas de Información Geográfica y Cartografía Automatizada.

Asimismo, a través de la temática de los proyectos de investigación institucionales, se proporcionan asesorías a instituciones oficiales y privadas, así como una colaboración estrecha en programas de intercambio académico y de superación.

Destaca de manera especial la participación del Instituto en la realización del Inventario Forestal Nacional, 2000. Presentó una propuesta técnica que respondió al interés de la SEMARNAP de elaborar una estrategia que rebasara los alcances de los inventarios forestales tradicionales e incorporara una perspectiva ecológica complementaria. En total se elaboraron 121 mapas de cubierta vegetal y uso del suelo, y 121 espaciomapas, a escala 1:250 000 que cubren todo el territorio nacional, además de otros productos.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

En el 2000 se editaron tres números (41, 42 y 43) de la revista arbitrada Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía, que pertenece al índice de Revistas Científicas Mexicanas de Excelencia de CONACYT; se publicaron dos obras en la Serie Libros, creada en 1999; un libro coordinado por la Mtra. Luz Fernanda Azuela Bernal; cuatro libros de la Colección Temas Selectos de Geografía de México; y cuatro números del boletín trimestral Indicadores Económicos Regionales. Asimismo, en este año se incrementó considerablemente el comité de árbitros externos; se modificaron los formatos para el dictamen de los trabajos que se someten a cada uno de los tipos de publicaciones del IGg; se establecieron los términos de la nueva presentación de la Serie Varia; y se reestructuraron las labores editoriales, mediante la incorporación de nuevo personal de apoyo. Por otra parte, el personal académico del Instituto participó activamente en la publicación de artículos en revistas arbitradas, nacionales e internacionales, memorias de congresos nacionales e internacionales, libros, capítulos en libros y mapas que integran Atlas Sectoriales y Regionales.

PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO

El Instituto participa activamente en el Programa de Posgrado en Geografía (Maestría y Doctorado), que se propuso conjuntamente con la Facultad de Filosofía y Letras, y que fue aprobado a fines de enero de 1999. Actualmente el posgrado cuenta con tres orientaciones: Sociedad y Territorio, Geografía Ambiental y Ordenamiento Territorial, ésta última de reciente creación. Asimismo, participa en los posgrados en Ciencias de la Tierra, en Urbanismo y en Ciencias, de la UNAM.

EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

El Instituto participó como organizador de diferentes eventos locales, nacionales e internacionales, entre los que destacan: el diplomado en Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota, impartido en el Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de

Michoacán; los cursos de capacitación de Diseño cartográfico utilizando ArcView y Elaboración de cartografía temática por computadora (MapInfo 3.0 y Corel Draw 6.0); el curso interinstitucional Procesamiento de imágenes SeaWiFS utilizando el paquete SeaDAS; el taller Análisis espacial de datos vectoriales; el II Seminario Interno Anual del Instituto de Geografía; el First Geographical Meeting Mexico-Eslovenia; el Seminario sobre Líneas de Investigación de Colegas de Nuevo Ingreso; el Seminario sobre Proyectos del IGg; tres presentaciones de libros publicados por el IGg; el Seminario de evaluación y planeación del proyecto UNAM/GTZ; la inauguración del XVIII Encuentro de Estudiantes de Geografía; el VIII Coloquio de Geografía de Campo; seis conferencias magistrales de investigadores de la Universidad Complutense de Madrid y la Universidad Nacional de Educación a Distancia, de España; las conferencias y los cursos organizados en el marco del convenio con el INEGI; y la participación en varias ferias del libro nacionales e internacionales.

PREMIOS Y DISTINCIONES

El Dr. José Luis Palacio Prieto fue electo Vicepresidente para Latinoamérica de la Unión Geográfica Internacional; el Dr. Álvaro Sánchez Crispín recibió la distinción Catedrático UNAM Nivel 2, y fue nombrado Presidente de la Sección de Geografía en la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística; y el Dr. Javier Delgado Campos fue nombrado miembro del Consejo Consultivo del Fideicomiso de Estudios Estratégicos sobre la Ciudad de México, del Gobierno del Distrito Federal.