



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; en este último año, 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 del IGg, 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 primer periodo como director el Dr. José Luis Palacio Prieto, y fue reelegido para un segundo periodo en septiembre de 2001. A principios de mayo de 2001 se llevó a cabo un evento académico internacional, titulado "Geography of the Third Millenium", en el que participaron geógrafos de renombre mundial con motivo de la reinauguración de las nuevas instalaciones del IGg.

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 otras 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 (Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota y Laboratorio de Análisis Físicos y Químicos del Ambiente) y cuatro Unidades de Apoyo (una Biblioteca-Mapoteca especializada, única en su género, una Sección Editorial, y las Unidades de Cómputo y de Fotomecánica).

Para el logro de sus objetivos, a fines de 2002 el Instituto de Geografía estaba conformado de una planta integrada por 90 académicos, a saber 52 investigadores (un emérito, 18 titulares y 33 asociados) y 38 técnicos académicos (29 titulares, nueve asociados). Lo anterior supone un crecimiento sostenido de la planta académica desde el inicio de la presente administración. Del total de los investigadores, 50 reciben algún estímulo por desempeño académico, y en el caso de los técnicos, los 38 reciben igualmente algún estímulo; asimismo, un total de 41 miembros del personal, pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores, siendo uno de ellos técnico académico, y tres pertenecen al Programa de Estímulos de Iniciación a la Investigación. Del total del personal académico, el 57% cuenta con el grado de doctorado y el 29% 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 2002 se impartieron en la dependencia un total de 27 cursos de capacitación, destinados fundamentalmente a técnicos académicos e investigadores; se impartieron 550 horas de clase y asistieron un total de 566 personas. Asimismo, un total de 21 miembros del personal asistieron a cursos de diversos temas.

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. Se promovió la obtención de becas de las diferentes instancias universitarias. Al finalizar el año 2002 se contaba con 265 becarios nacionales apoyados por distintos programas, incluyendo los de la DGAPA, la DGEP, PROBETEL, CONACyT, PROMEP, SEP y SRE. De estos últimos, tres realizan o realizaron sus estudios de posgrado en el extranjero. De ellos, uno obtuvo el grado en los Países Bajos.

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. Del total de académicos del IGg, 61 realizan actividad docente

en licenciatura y/o posgrado (96% de los investigadores y 29% de los técnicos académicos). En total se impartieron 175 cursos, de los cuales 46 fueron extra-curriculares, 59 de licenciatura y 70 de posgrado. En el Colegio de Geografía se impartieron un total de 94 cursos, 39 de licenciatura y 55 de posgrado; los demás se impartieron en la Facultad de Ciencias, la Facultad de Ingeniería, la Facultad de Arquitectura, la Facultad de Contaduría y Administración, y la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales; la mayor parte de los cursos fueron anuales. Fuera de la UNAM, se impartieron cursos en la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa y en la Escuela Nacional de Antropología e Historia. 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 (55 cursos, también anuales en su mayoría), en el Posgrado en Ciencias de la Tierra, en el posgrado en Ciencias, de la facultad del mismo nombre, en el Posgrado en Ciencias del Mar, y en los posgrados del Instituto Dr. José María Luis Mora y de la Universidad Autónoma de Yucatán en el ámbito nacional; y en el ámbito internacional, en el Instituto Geográfico "Agustín Codazzi" de Bogotá, Colombia. Del total del personal académico, 41 imparten cursos en la licenciatura y 41 en el posgrado.

Las labores anteriormente referidas y, sobre todo, la eficiente participación del personal académico de la dependencia, permitió alcanzar las segundas más altas cifras reportadas hasta hoy en el IGg referentes a la conclusión y presentación de tesis. Se concluyeron y presentaron 30 tesis de licenciatura (cifra más alta a la fecha), ocho de maestría y tres de doctorado, la mayor parte de ellas en el Colegio de Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras, con el cual el IGg mantiene una relación estrecha. Las tesis en proceso, en los niveles referidos, suman 80, 52 y 51, respectivamente. Asimismo, un total de 110 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 realiza estancias en instituciones nacionales y extranjeras. El IGg 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 22 visitantes de 17 universidades y centros de investigación ubicados en España, Israel, Cuba, Chile, Costa Rica, Italia, Francia, Países Bajos y Estados Unidos. Asimismo, el personal del Instituto realizó 19 estancias en universidades e institutos de investigación nacionales y extranjeros, entre los que destacan la Universidad de La Habana, el Instituto de Planificación Física y el Instituto de Geografía Tropical, en Cuba; la Universidad de Costa Rica; la Universidad Complutense de Madrid y la Universidad de Salamanca, España; la Universidad de Milán, Italia y la George August Universität de Alemania; además de las universidades Autónoma del Estado de Morelos, Juárez Autónoma de Chiapas y Autónoma de Yucatán.

Asimismo, el Instituto de Geografía 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, en el ámbito nacional: ANUIES-CSUCA; el Centro Nacional de Prevención de Desastres; el Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán (CIDEM); la CONABIO; el CONACyT, el COPLADE-Oaxaca, la Comisión Nacional del Agua; la Comisión Federal de Electricidad; el Consorcio Minero Benito Juárez-Peña Colorada, S.A. de C.V.; EPOMEX; Espacios Naturales y Desarrollo Sustentable, A.C.; Estafeta Mexicana, S.A. de C.V.; el Gobierno del Distrito Federal; el Instituto de Ecología A. C.; el Instituto Nacional de Ecología de la SEMARNAP; el Instituto Nacional de Antropología e Historia; el INEGI; Industrial Minera México, S.A. de C.V.; Petróleos Mexicanos; el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo; Química Central de México, S.A. de C.V.; la SEDESOL; la SEMARNAT; la Secretaría de Salud; la Secretaría de Comunicaciones y Transportes. En el ámbito internacional destacan: la Agencia de Cooperación Técnica de Alemania (GTZ); la Comisión de Cooperación Ambiental y el ISAT de Canadá; la FAO; la Comisión Europea; la Comunidad Autónoma de Madrid y el Ministerio de Ciencia y Tecnología de España, y la World Wildlife Fund Inc., entre otros.

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 Instituto de Geografía 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 el Instituto, 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 por hidrocarburos 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 de Geografía, en la elaboración de la Metodología para la elaboración de los Programas Estatales del Ordenamiento Territorial elaborada para la SEDESOL, y su participación en el Diagnóstico para el Ordenamiento Territorial del Estado de Oaxaca, del Comité para la Planeación del Desarrollo (COPLADE) de Oaxaca. Para este último se elaboró un Atlas Estatal, con más de 300 mapas a diversas escalas, sobre los distintos temas relacionados con la naturaleza, la sociedad, la economía, la estructura urbano-regional y la vulnerabilidad y los riesgos del estado de Oaxaca. Asimismo, destaca también la participación del IGg en la Regionalización Ecológica elaborada para el Instituto Nacional de Ecología de la SEMARNAT; en la Elaboración de las Bases para la Reestructuración del Sistema de áreas Naturales Protegidas del D.F., para el Gobierno del Distrito Federal; en la Evaluación Ambiental Comparativa de dos sitios considerados para la ubicación del Nuevo Aeropuerto Internacional Metropolitano, para la SEMARNAT; en la Actualización de la Morfometría e Hidrodinámica del Arrecife Coralino en Cayo Arcas, y de los Riesgos Ambientales Asociados a la operación de PEP, para Petróleos Mexicanos; en la Elaboración de la Manifestación de Impacto Ambiental del proyecto hidroeléctrico de "La Parota", en la cuenca del río Papagayo, estado de Guerrero, para la Comisión Federal de Electricidad.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

En 2002, se editaron tres números (47, 48 y 49) de la revista arbitrada *Investigaciones Geográficas, Boletín del Instituto de Geografía*, que pertenece al índice de Revistas Científicas Mexicanas de Excelencia de CONACyT; se publicó un número de la *Serie Varia*, en su nueva época; cinco libros de la colección Temas Selectos de Geografía de México; cuatro números del boletín trimestral *Indicadores Económicos Regionales* y un libro en coedición con el Instituto de Investigaciones Dr. José María Luis Mora. Asimismo, en este año se incrementó considerablemente el número de árbitros externos. 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 de Geografía 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, esta última de reciente creación. Asimismo, el IGg participa en los posgrados en Ciencias de la Tierra, en Urbanismo, en Oceanografía y en Ciencias, de la UNAM.

EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

El Instituto participó como organizador de diferentes eventos locales, nacionales e internacionales, entre los que destacan: la participación en la organización del XXI Congreso Internacional de la Ciencia; del II Seminario Latinoamericano de Geografía Física y de la Annual International Terascan Conference de la SeaSpace Corp.; la Exposición y Coloquio "La ciencia y su relación con la Universidad de México, 1551-2001", en el marco de los festejos por los 450 años de la UNAM; el "*Seminario sobre Proyectos del IGg*" con un total de 35 sesiones; once presentaciones de libros publicados por el IGg; la clausura del "*Proyecto UNAM/GTZ*"; quince conferencias magistrales de investigadores de diversas universidades de España, Cuba, Austria, Francia, Chile, Argentina y Estados Unidos; 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

Las Dras. Atlántida Coll-Hurtado y áurea Commons de la Rosa recibieron la medalla Benito Juárez, de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística; la Dra. Irasema Alcántara Ayala obtuvo la sede de la Conferencia Regional de Geomorfología, que se llevará a cabo en el 2003; la Dra. Teresa Reyna Trujillo obtuvo la sede del III Seminario Latinoamericano de Geografía Física, a realizarse en el 2004; el Dr. Joel Carrillo Rivera consiguió la sede para el XXXIII Congreso de la Asociación Internacional de Hidrogeólogos y VII de la Asociación Latinoamericana de Hidrología Subterránea para el Desarrollo, a efectuarse en el 2004; el Dr. Álvaro López López obtuvo el primer lugar en el concurso "Premios de la Academia a las mejores tesis de doctorado en Ciencias y Humanidades 2001", organizado por la Academia Mexicana de las Ciencias; y el Laboratorio de Análisis Físicos y Químicos del Ambiente, se convirtió en el primer laboratorio de la UNAM en obtener la acreditación como laboratorio de pruebas, ante la Entidad Mexicana de Acreditación, a partir del 4 de septiembre de 2002.