
INSTITUTO DE GEOGRAFÍA

Dr. José Luis Palacio Prieto
Director
(septiembre de 1997)

INTRODUCCIÓN

El Instituto de Geografía (IGg), perteneciente al Subsistema 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 antigua 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 segundo periodo del Dr. Álvarez Béjar, 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.

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 asesoría científica, técnica y docente a instituciones de investigación, de 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, Geografía Social y Geografía 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, así como las Unidades de Cómputo y de Fotomecánica).

Para el logro de sus objetivos, a fines de 2003 el Instituto estaba conformado por una planta integrada por 94 académicos, a saber 56 investigadores (un emérito, 22 titulares y 33 asociados) y 38 técnicos académicos (30 titulares y ocho asociados). Del total de los investigadores, 51 reciben algún estímulo por desempeño académico y, en el caso de los técnicos, los 38 reciben igualmente algún estímulo; asimismo, un total de 44 miembros de personal pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores, siendo uno de ellos técnico académico y cuatro pertenecen al Programa de Estímulos de Iniciación a la Investigación. Del total del personal académico, el 56% cuenta con el grado de doctorado y el 30% con el de maestría.

FORMACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL PERSONAL

La formación de recursos humanos es tarea central del IGg y esta administración destina esfuerzos extraordinarios a cumplirla.

En 2003 se impartieron en la dependencia un total de 25 cursos de capacitación destinados fundamentalmente a técnicos académicos e investigadores; se impartieron 632.5 horas de clase y asistieron un total de 557 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 2003 se contaba con 236 becarios nacionales apoyados por distintos programas, incluyendo los de la DGAPA, la DGEF, PROBETEL, CONACYT, SEDESOL, CFE, PEMEX, COPLADE-OAXACA, PROMEP.

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, 62 realizan actividad docente en licenciatura y/o posgrado (79% de los investigadores y 21% de los técnicos académicos). En total se impartieron 189 cursos, de los cuales 63 fueron de licenciatura, 83 de posgrado y 43 extra-curriculares. En el Colegio de Geografía se impartieron un total de 112 cursos, 42 de licenciatura y 70 de posgrado; los demás se impartieron en las facultades de Ciencias, de Ingeniería, de Arquitectura, de Contaduría y Administración, de Ciencias Políticas y Sociales y de Química. Fuera de la UNAM se impartieron cursos en la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, Escuela Nacional de Antropología e Historia y a nivel internacional en la Facultad de Geografía e Historia de la Universidad de Barcelona, España. Todos los cursos anteriores corresponden al nivel de licenciatura.

En cuanto al posgrado, el personal del IGg participa en los Programas de Posgrado en Geografía (70 cursos), en Ciencias de la Tierra, en Ciencias, en Ciencias del Mar, en Ingeniería, y en posgrados que se imparten por las siguientes instituciones: Instituto Dr. José María Luis Mora, Universidad Autónoma de Yucatán, Universidad de Tlaxcala, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Instituto de Ecología-Morelia, la Universidad Veracruzana, el CIIDIR-IPN, Sinaloa y, a nivel internacional, en el Instituto Geográfico "Agustín Codazzi" de Bogotá, Colombia, el ITC-CLAS, Holanda y la Universidad de Barcelona España. Del total del personal académico, 42 imparten cursos a nivel licenciatura y 43 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, 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, diez tesis de maestría y siete de doctorado. Las tesis en proceso, en los niveles referidos, suman 97, 70 y 54, respectivamente. Asimismo, un total de 101 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 2003, 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 31 visitantes de 24 universidades y centros de investigación y docencia ubicados en Alemania, Canadá, Cuba, Chile, Costa Rica, España, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Holanda, Inglaterra, Irlanda, Israel, Italia, Japón, Rusia y Suiza, además de dos académicos mexicanos. Asimismo, el personal del Instituto realizó 31 estancias en universidades e institutos de investigación nacionales y extranjeros, entre los que destacan la Universidad de La Habana, el Instituto de Planificación Física, el Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura, el Instituto de Filosofía del Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente y el Instituto de Geografía Tropical, todos en Cuba; la Universidad de Oxford; Universidad de Costa Rica; la Universidad Complutense de Madrid, la Universidad Autónoma de Madrid y la Universidad de Barcelona, España; la Universidad de Milán y la Casa della Geografía, Villa Celimontana-UGI, Roma, Italia; VISVA-Bharati University, Santiniketan, India; Departamento. de

Mineralogía, Geoquímica y Petrología de la Universidad de Szeged, Hungría; Departamento de Ciencias de la Tierra, Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas, Caracas, Venezuela; Ecole de Lettres et Sciences Sociales de Lyon, France, y la Universidad de Maryland, EUA; además de las universidades Autónoma de San Luis Potosí, Juárez Autónoma de Tabasco, Autónoma del Estado de México, Autónoma de Baja California Sur, Autónoma Benito Juárez de Oaxaca, Universidad de Sonora y CIIDIR-IPN, Iquihpan, Michoacán.

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, a nivel nacional: CONACYT, Programa Universitario del Medio Ambiente, CONABIO, Instituto Nacional de Ecología, SEMARNAT, Industrial Minera México, S.A. de C.V., SEDESOL, Instituto Nacional de Antropología e Historia, CIDE, Estafeta Mexicana, S.A. de C.V., El Colegio de Michoacán, A.C., Gobierno del Distrito Federal, Centro Nacional de Prevención de Desastres, Industrias Peñoles, Química Alen, S.A. de C.V.; Centro de Investigación y Desarrollo del Estado de Michoacán (CIDEM), Espacios Naturales y Desarrollo Sustentable, A.C., Consorcio Minero Benito Juárez-Peña Colorada, S.A. de C.V., Petróleos Mexicanos, COPLADE-Oaxaca e Instituto de Ecología A.C. A nivel internacional se cuentan, entre otros: Universidad Complutense de Madrid, Universidad de California-Santa Bárbara, Monarch Foundation, Unión Europea y World Wildlife Fund Inc.

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; 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; el Niño y sus efectos térmicos y meteorológicos; estudios sobre huracanes y sus efectos 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*, para el Comité para la Planeación del Desarrollo de Oaxaca (COPLADE), para quien 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 a nivel regional* 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 Arcasy* 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 2003 se editaron dos números (50 y 51) 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 números (4 y 5) 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* (dos impresos y dos publicados en Internet); un libro de la Serie *Libros*, el Atlas Regional del Istmo de Tehuantepec versión CD-Rom; cuatro libros en coediciones con el CONACYT y Miguel Ángel Porrúa, Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática e IGU-Commission on the History of Geographical Thought, Programa de Estudios sobre la Ciudad (PUEC) y Plaza y Valdés, y SMGE e INEGI. 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. Asimismo, el IGg participa como entidad participante en los posgrados en Ciencias de la Tierra y en Urbanismo de la UNAM.

EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

El personal académico del Instituto participó como organizador de diferentes eventos locales, nacionales e internacionales, entre los que destacan: la participación en la organización del 9º Encuentro de Geógrafos de América Latina "Reflexiones y Responsabilidades de la Geografía en América Latina para el siglo XXI", en conjunto con la Academia de Geografía de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística, el CINVESTAV-Unidad Mérida y el Instituto Nacional de Ecología de la SEMARNAT; Second Global Mountain Biodiversity Assessment Symposium on "Linking mountain diversity with fire, grazing and erosion", patrocinado por DIVERSITAS (Paris), la Andean Mountains Association (AMA) y el Servicio Nacional de Áreas Protegidas de Bolivia, la Swiss Agency for Development and Cooperation, la FAO, UNESCO y el Proyecto GEF II-Bolivia; evento conmemorativo del 60º Aniversario del Instituto de Geografía; conferencias y cursos organizados en el marco del convenio con el INEGI.

PREMIOS Y DISTINCIONES

La Dra. Irasema Alcántara Ayala fue electa presidenta del Comité Ejecutivo de la Asociación Internacional de Geomorfólogos y representante regional en América Latina de la Comisión de Peligros y Riesgos

Naturales de la Unión Geográfica Internacional ante la Earthquake and Megacities Initiative (EMI). El Dr. José Luis Palacio Prieto fue nombrado miembro de la Junta de Gobierno del INEGI, miembro de la Comisión Especial PRIDE y miembro de la Comisión Dictaminadora del Instituto de Ecología, A.C. de Xalapa, Ver. El Dr. José Joel Carrillo Rivera obtuvo para México la sede XXXIII Congreso de la Asociación Internacional de Hidrogeólogos, a realizarse en octubre de 2004, y se le nombró miembro del comité científico organizador. El Dr. Lorenzo Vázquez Selem, fue invitado a participar en el "Last Glacial Maximum Snowline Group", por parte del Max Planck Institut für Biogeochemie, Jenna, Alemania; al Dr. Adrián Guillermo Aguilar, se le nombró miembro del Consejo Científico de la SEDESOL. La Dra. María Teresa Gutiérrez de MacGregor recibió el Reconocimiento "Forjadores de la Ciencia" y la medalla "Juana Ramírez de Asbaje", por la UNAM, en virtud de su trayectoria como universitaria sobresaliente y la Presea al Mérito Geográfico, otorgada por la Facultad de Geografía de la Universidad Autónoma del Estado de México. El Dr. José Omar Moncada Maya, recibió una beca otorgada por la Secretaría de Estado de Educación y Universidades de España en la modalidad de "Estancias de profesores e investigadores extranjeros, de acreditada experiencia, en régimen de año sabático en España" del 1º de octubre de 2002 al 30 de septiembre de 2003.

* * *

CUADROS RESUMEN

PERSONAL ACADÉMICO	
Concepto	2003
Investigadores	50
Técnicos académicos	35
Académicos con PRIDE	82
Investigadores con FOMDOC	2

INVESTIGACIÓN	
Concepto	2003
Proyectos de investigación en proceso	178
Proyectos de investigación concluidos	64
Proyectos financiados con recursos de la UNAM	78
Proyectos financiados con recursos externos	112

DIFUSIÓN CULTURAL Y EXTENSIÓN ¹		
Concepto	2003	
	Eventos	Asistentes
Congresos	47	4,095
Mesas redondas	2	19
Seminarios	44	2,184
Exposiciones	8	2,252

¹ Actividades organizadas por la entidad académica.

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS	
Concepto	2003
Premios recibidos por sus académicos	1
Reconocimientos recibidos por sus académicos	12