

INSTITUTO DE GEOGRAFÍA (IGg)

Dra. Irasema Alcántara Ayala – Directora – febrero de 2008

Estructura académica	<i>Departamentos de:</i> Geografía Económica, Geografía Física y Geografía Social <i>Laboratorio de Análisis Geoespacial</i> <i>Sección Editorial</i> <i>Unidad de Tecnologías de la Información</i> <i>Biblioteca Mapoteca</i>
Campus	Ciudad Universitaria
Creación/ historia	Instituto de Geografía, junio de 1943
Área	Ciencias de la Tierra e Ingenierías

Introducción

El Instituto de Geografía (IGg) es la entidad geográfica de mayor trascendencia en el país. Es el instituto de investigación más grande y de mayor tradición en el campo en México y, por lo mismo, ejerce liderazgo y marca rutas y tendencias en materia científica y docente. Desde sus orígenes, el Instituto de Geografía ha tenido la misión de generar conocimiento geográfico en sus diversas vertientes, de difundirlo y de utilizarlo para contribuir a solucionar los problemas que cotidianamente enfrenta nuestro país. 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 del agua, las grandes migraciones, la estructura urbana, la geografía histórica y cultural, la geomática, la crisis de los energéticos y el impacto de la actividad turística, entre otros. Hoy el país se encuentra en un momento histórico de gran complejidad que reclama una visión lúcida de los problemas y una gran iniciativa ante los nuevos desafíos. En estas circunstancias, la creación de redes nacionales e internacionales se convierte en un elemento clave para la reactivación y consolidación de la investigación, la docencia y la extensión; las redes deben ser entendidas como un mecanismo poderoso para la identificación de los temas fundamentales, para amplificar la experiencia, para mejorar la educación, para desarrollar soluciones innovadoras de largo alcance y para articular de modo eficaz la contribución de la ciencia al bienestar de la sociedad. El Instituto de Geografía se encuentra en una posición única dentro del sistema de la investigación científica de la UNAM, dadas las cualidades de la geografía como ciencia integradora, por lo que incluye investigadores en diferentes áreas del conocimiento, como la física y la socioeconómica. Ésta es quizá la mayor fortaleza de la entidad.

Entre los logros relevantes en el periodo destaca el hecho de que el 84 por ciento de los artículos publicados lo hayan sido en revistas indizadas, y que se haya mantenido la producción de otras publicaciones científicas importantes para la dependencia, como los mapas.

Personal académico

En relación con el personal académico del Instituto, en el año del 2008, se contrató a un investigador y a un técnico académico, quedando adscritos al Departamento de Geografía Económica y al Laboratorio de Análisis Geoespacial (antes Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota), respectivamente.

Por lo que se refiere a los concursos de oposición, en el año se abrieron siete concursos de oposición, cuatro para investigadores y tres para técnicos académicos, quedando adscritos dos investigadores al Departamento de Geografía Económica, uno al Departamento de Geografía Física y uno al Laboratorio de Análisis Geoespacial, de los técnicos, uno quedó adscrito al Departamento de Geografía Económica, uno al Laboratorio de Análisis Geoespacial y uno a la Biblioteca.

En lo referente a las promociones, en 2008 se promovió un técnico académico del Departamento de Geografía Económica a la categoría de titular B.

En el año se aprobaron cinco definitividades de investigadores para el Departamento de Geografía Física, otra de investigador para el Departamento de Geografía Social y una más de técnico académico para el Departamento de Geografía Física.

En cuanto a los cambios de adscripción definitivos, en 2008 hubo un cambio del Instituto de Geografía al Centro de Ciencias en la Atmósfera, de un técnico académico titular B.

Por lo que toca a las estancias posdoctorales, se tuvieron dos becas posdoctorales de la UNAM, una estancia posdoctoral de proyecto, tres becas de programas de posgrado y una beca más de una institución nacional.

Investigación y sus productos

En el Instituto se trabaja en varias áreas de conocimiento relacionadas con la superficie terrestre y los cambios que ésta sufre desde un punto de vista físico, social y económico. El Departamento de Geografía Económica realiza investigación en cinco temas relativos al campo de la producción y distribución de bienes y servicios. Las geografías minera y de los energéticos, lo mismo que la del transporte, son muy destacadas por la producción científica y su asociación con la docencia y la divulgación. También la geografía rural, sobre todo el ramo agrícola, es un tema prioritario enfocado al estudio de las condiciones físicas y socioeconómicas de la producción agropecuaria. Aunque relativamente nueva, destaca otra línea que se puso en ejecución por las necesidades manifiestas de algunas instituciones del Sector Público: el ordenamiento territorial se aplica a diferentes estados y regiones del país.

En el Departamento de Geografía Física se reconocen seis líneas de investigación, en que se evalúa el medio natural y se plantean posibilidades de solución a los problemas ambientales actuales, para un mejor aprovechamiento, conservación y restauración de los recursos naturales. Esto se lleva a cabo desde diferentes puntos de vista, como son la Geomorfología, la Hidrogeografía y Estudios de las Aguas Subterráneas, la Climatología, la Ecología del Paisaje y Dinámica de Cambio de Uso del Suelo y los Riesgos y Desastres.

El Departamento de Geografía Social se interesa por la expresión territorial de las relaciones de la sociedad, examina la diferenciación de los territorios, la identidad de las regiones, las estra-

tegrías y medios para su transformación por parte de los habitantes, los procesos de cambio social y las dinámicas demográficas y urbanas. Se identifican tres áreas, que son: Geografía Histórica e Historia de la Geografía, Geografía de la Población, y Geografía Urbano-Regional.

En el Laboratorio de Análisis Geoespaciales (LAGE), antes Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota (LSIGPR), se trabaja con percepción remota y sistemas de información geográfica, desde adquisición y análisis de información contenida en imágenes de satélite, investigación y desarrollo de tecnología sobre sensores y plataformas para la adquisición de información relativa a la superficie terrestre. Los ejes principales en la investigación son el estudio de la superficie terrestre y el de los cambios de estado de la misma.

Considerando la productividad primaria publicada (artículos, libros y capítulos de libros), se tuvo una productividad personalizada para el año de 2.4 publicaciones por año por investigador. Si se tiene en cuenta a investigadores y técnicos dedicados a la investigación, el resultado es de 1.4 publicaciones por año por académico. Si para este índice se consideran también los mapas, como un producto inherente al análisis espacial, actividad básica de los académicos en el Instituto de Geografía, el resultado es de 3.6 publicaciones por año por investigador y 2.2 publicaciones por año por académico.

Vinculación con la sociedad, cooperación, colaboración y servicios

Una aportación del Instituto que tiene presencia cotidiana en los ámbitos gubernamentales, privado y social, son sus trabajos de caracterización y análisis del territorio nacional, expresados a través de mapas, monografías y sistemas de información geográfica especializados. En estos temas se desarrollan investigaciones continuas y existe una producción sostenida que proporcionan datos y elementos de juicio para la toma de decisiones en todos los niveles.

Una de las áreas en las que el Instituto ha jugado un papel determinante en el plano nacional es la ocupación del territorio y sus impactos, participando en la definición de políticas públicas, realizando investigaciones sobre los patrones de ocupación, sus causas y efectos, y proporcionando información fundamental sobre los aspectos físicos, sociales, económicos y ambientales, para la toma de decisiones en los tres niveles de gobierno, en todo el territorio nacional.

Entre decenas de proyectos relacionados con este tema, destacan los de Evaluación técnica de los Programas Estatales de Ordenamiento Territorial, la Elaboración de las Guías Metodológicas para el Ordenamiento Territorial, el Ordenamiento Ecológico General del Territorio 2008, su participación en la elaboración del Manual del Ordenamiento Ecológico, el desarrollo de la Bitácora Ambiental del Ordenamiento Ecológico, la Integración del Sistema Nacional de Información para el Desarrollo Territorial y el Diagnóstico Funcional del Territorio Nacional.

El Instituto también ha tomado parte en la creación y gestión de áreas naturales protegidas, ejemplo de lo cual son su participación en la Delimitación de la Reserva de la Biosfera Mariposa Monarca (RBMM), y el monitoreo anual de la deforestación en dicha reserva para determinar los pagos por no aprovechamiento y por servicios ambientales a las comunidades y ejidos.

Proporcionar elementos para el uso sustentable y equitativo del territorio ha sido una contribución importante de la geografía y del Instituto. Además de los proyectos de alcance nacional,

en 2008 se elaboraron múltiples diagnósticos, planes de manejo y ordenamientos en los niveles regional, estatal y municipal, en zonas críticas o donde la concentración de población les ha conferido gran importancia. Ejemplo de éstos son el Plan de Manejo del Suelo de Conservación del Distrito Federal, la evaluación de las invasiones al Suelo de Conservación, el Diagnóstico para el Ordenamiento Territorial del Estado de Oaxaca, uno de los más complejos del país, el Ordenamiento Ecológico Territorial de la Zona Petrolera de la Región V Norte del Estado de Chiapas, y el Ordenamiento Ecológico de la RBMM, entre otros.

Difusión científica (dirigida a pares)

El Instituto cuenta con un programa editorial que publica anualmente tres números de *Investigaciones geográficas*, *Boletín del Instituto de Geografía* y está en preparación un número especial para conmemorar los 40 años de la publicación ininterrumpida de la revista, incorporada al Padrón de Revistas Científicas Mexicanas de Investigación Científica y Tecnológica del CONACyT y con indicación oficializada en Redalyc (Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal, www.redalyc.uaemex.mx), y se trabajaba en la búsqueda de su inclusión en el Social Science Citation Index, de ISI-Thomson. En cuanto a libros, se publicaron nueve libros de la colección Geografía para el Siglo XXI y dos de Temas Selectos de Geografía de México.

Los diferentes productos que el Instituto publica regularmente se pueden consultar en su portal, www.igeograf.unam.mx, que se actualiza continuamente y a través del cual también se difunden todos los eventos y actividades que organizan los académicos de la entidad.

Organización y participación en eventos académicos (dirigidos a pares)

La organización y participación en eventos fue elevada en el año. Destacan los seminarios departamentales en Geografía Física y Geografía Económica, en los cuales, por lo menos una vez al mes, se impartió un seminario que permitió la difusión del quehacer en el área, además de haber sido un foro de discusión.

El Instituto, como siempre, fue un promotor clave del Congreso Nacional de Geografía, en su XVIII edición, en junio, en Zacatecas. Otros eventos realizados y que involucraron todas las áreas de conocimiento de la dependencia fueron, por ejemplo, el Foro Multidisciplinario sobre Turismo Sexual en México; el 3er. Diplomado Geografía Electoral Política y Territorio; el II Simposio Iberoamericano de Historia de la Cartografía; el simposio Política Científica y Tecnológica: Estado y Sociedad Civil Intelectual; el simposio Selva Baja Caducifolia: Estado Actual, Regeneración y Restauración; el XVI Coloquio de Geografía de Campo: Noreste de México, y el Primer Parlamento por la Seguridad Vial.

Premios y distinciones

Entre los premios que los académicos del IGg obtuvieron en 2008 destacan: el Premio Nacional de la Academia de Ciencias de Cuba (Dr. Joel Carrillo Rivera); el Premio por la mejor contribución en el tema de la Seguridad del Transporte (Dr. Luís Chías Becerril); y el Premio de Investigación 2008 (Dr. Álvaro López López).

En cuanto a distinciones, son de señalarse: la vicepresidenta de la Unión Geográfica Internacional (Dra. Irasema Alcántara Ayala); el diploma otorgado por el Comité Organizador del Rombo Amarillo, por una destacada participación en la II Entrega del Reconocimiento a las Mejores Iniciativas de Seguridad Vial del País (Dr. Luís Chías Becerril); venera y diploma como miembro honorario del Seminario de Cultura Mexicana (Dra. María Teresa Gutiérrez Vázquez de MacGregor); la Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos 2008, en el área de Investigación en Ciencias Económico-Administrativas (Dr. Álvaro López López) y la Medalla al Mérito Académico “Lic. Benito Juárez” de la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística (Dr. José Omar Moncada Maya).

Intercambio académico

El mayor volumen de intercambio académico se realiza a través del Programa de Intercambio Académico de la UNAM. Las instituciones con las cuales se tiene un intercambio regular, y que se ha mantenido durante varios años, son la Universidad Complutense de Madrid, España; el Ministerio de Ciencia, Tecnología y Medio Ambiente, Cuba; y la Universidad de la Habana, Cuba.

Se participó en una delegación de la UNAM que acudió a la Universidad de Groningen, Países Bajos, organizada por las rectorías de ambas universidades con la intención de establecer contactos para la elaboración de investigaciones conjuntas en materia de Geografía. Un investigador del Departamento de Geografía Social se encontraba, al concluir 2008, realizando una estancia sabática en el extranjero y un investigador de otra entidad de la UNAM realizó su estancia sabática en el Instituto.

Docencia

El objetivo del IGg en este rubro es garantizar la continuidad y formación de nuevas generaciones de geógrafos y especialistas cuyos compromisos profesionales prioritarios se centren en el bienestar social, y respaldar las labores de docencia a todos los niveles. Para canalizar su liderazgo en la disciplina y promover el posgrado nacional en la materia, el IGg ha apoyado intensamente el Posgrado en Geografía de la UNAM. El Instituto también participa en los posgrados de Urbanismo y de Ciencias de la Tierra; ocho y diez investigadores del Instituto de Geografía, respectivamente, están registrados en ellos como tutores. El IGg participa, asimismo, en la Licenciatura de Ciencias Ambientales impartida en el Centro de Investigaciones en Ecosistemas (CIEco), en Morelia, Michoacán.

En el año se apoyó la formación de recursos humanos especializados, a través de la impartición de diplomados que tienen tradición en la entidad, como los diplomados en Geomática y en Geografía Electoral, el Curso Taller “Globalización y seguridad alimentaria en zonas periurbanas en regiones tropicales y subtropicales en Mesoamérica y el Caribe” y el Coloquio de Otoño (2008: “Hacia una geografía de integración”), evento en que los estudiantes de Doctorado en Geografía exponen su trabajo frente a la comunidad académica.

Otros cursos que tuvieron una alta asistencia, por el interés que generan tales temas, fueron “Capacitación en Tecnología Geoespacial para el SIG Corporativo de la SCT”, el de “Geo Información para la evaluación y manejo del riesgo a múltiples amenazas”, “Geografía de la violencia y seguridad”, “Investigación socio-ambiental en áreas urbanas”, “Conocimientos fundamentales de Geografía”, “Cartografía para no geógrafos” y el curso sobre “Uso del GPS”.

Divulgación científica

Las actividades de divulgación fueron variadas, desde la participación en todas las actividades relacionadas con el Año y el Día Internacionales del Planeta Tierra, “La Gala de la GEA, la Madre Tierra” a principio de 2008, hasta el Geothon, carrera por el Año Internacional del Planeta Tierra en el que se pasaría la estafeta a los organizadores del Año Internacional de la Astronomía, a principios del 2009.

Otras actividades de interés fueron la presentación del *Nuevo Atlas Nacional de México* en eventos académicos en la UNAM, en la ciudad de México y en algunos estados del país; la Feria del Libro en el Instituto, en la que se promueven las publicaciones del propio Instituto y se venden sus ejemplares a precios bajos; la divulgación del quehacer científico del Instituto, al mantener sus puertas abiertas a los estudiantes del Posgrado en Geografía; la participación en programas de radio, como Domingos en la Ciencia, y entrevistas en radio, televisión y medios impresos.

