

---

## INSTITUTO DE GEOGRAFÍA

---

*Dr. Adrián Guillermo Aguilar*  
*Director*  
*(febrero de 2004)*

### 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), el Dr. Román Álvarez (1989-1997) y el Dr. José Luis Palacio Prieto (1997-2003), se esforzaron por consolidar al IGg como institución de trascendencia nacional. En el año de 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 febrero, comenzó su primer periodo como director el Dr. Adrián Guillermo Aguilar.

#### *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.

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. Además, se creó la Unidad Académica en Morelia del Instituto de Geografía.

## ACCIONES DENTRO DEL PLAN DE DESARROLLO

### *Investigación*

- Se impulsaron nuevos proyectos de investigación sobre Medio Ambiente, con apoyo económico de los Fondos Mixtos de CONACyT y PAPIIT. A propuesta de nuestros académicos se logró la aprobación de proyectos como: "*Deforestación, deslizamientos y desastres: del monitoreo a la prevención*", "*Evaluación de la dinámica espacio-temporal de la frontera agrícola de Quintana Roo (1978-2003)*" y "*Regionalización hidrológica y cambio de cobertura vegetal y uso del suelo dentro de la cuenca de Cuitzeo*".
- Se mantiene e impulsa el apoyo a los proyectos institucionales, entre los que se encuentran: *Nuevo Atlas Nacional de México* y *Temas Selectos en Geografía*.
- Se incrementó en seis el número de proyectos apoyados por PAPIIT en 2004.
- Se incorporó el Instituto al megaproyecto universitario Sistema de Informática para la Biodiversidad y el Ambiente, con el módulo de la UNIIGEO.

### *Docencia y Formación de Recursos*

- Se participó en la actualización del *Programa de Posgrado en Geografía*, en particular, en la modificación del plan de estudios de la Maestría en Geografía. Respecto a la licenciatura en Geografía, se elaboraron propuestas específicas para la Comisión Revisora del Plan de Estudios respectivo.
- Se apoyó la formación de recursos humanos especializados a través de la impartición de diplomados. Se organizó el primer diplomado sobre Geomática.

- Se formalizaron acuerdos para impartir un diplomado conjunto con el ITC, de Holanda, en la Unidad Académica de Morelia. Este diplomado tendrá como opción terminal el grado de Maestría en Geografía (UNAM) o la Maestría en Ciencias de la Geoinformación y Observación de la Tierra (ITC).
- Se impartieron cursos de actualización, dirigidos especialmente a los técnicos académicos de la dependencia, tales como: SPSS para Windows V.12, Procesamiento de Imágenes usando ENVI, Sistema Operativo UNIX y Administración de UNIX.
- Se estableció un seminario de seguimiento de tesis de posgrado del Instituto de Geografía.

### *Vinculación*

- Se establecieron vínculos importantes con dependencias gubernamentales, tales como SEDESOL, SEMARNAT, INE, Gobierno del D.F., que permiten financiamiento a proyectos de investigación. Igualmente estos vínculos se establecieron con algunas empresas privadas, como Grupo México-Industrial Minera México y Consorcio Minero Benito Juárez-Peña Colorada.
- Están en proceso de formalización los convenios de cooperación académica con el ITC, con la Universidad de Texas en Austin, con la Universidad de Alcalá de Henares y con la Universidad de Utrecht, para promover convenios específicos.

### *Difusión y Extensión*

- Se actualizó la página Web del Instituto.
- Se renovó la estructura de la Sección Editorial del Instituto, y entre sus primeras acciones se modificó la presentación de Investigaciones Geográficas.
- En breve empezará a circular un boletín interno, para la difusión de las actividades académicas del personal, eventos, etcétera.

### *Infraestructura y Equipamiento*

- Se inició el inventario de libros en la biblioteca del Instituto, lo que permitirá la automatización del servicio de préstamo.
- Se elaboró el "Programa Estratégico de Desarrollo" de la Unidad Académica de Morelia, con el objetivo de lograr su consolidación y gestionar ante las autoridades universitarias el presupuesto necesario para la construcción de su edificio en el Campus Morelia.

## **PERSONAL ACADÉMICO**

Para diciembre, el personal académico del IGg estaba integrado por 96 miembros, de los cuales 57 son investigadores y 39 son técnicos académicos. Comparado con el informe anterior, se tuvo baja de tres investigadores asociados C y tres técnicos, dos titulares A y un asociado C. Sin embargo, en el curso del año se incorporaron a la planta académica de la dependencia cinco investigadores: un titular A y cuatro asociados C, tres de ellos en estancia posdoctoral, además de cuatro técnicos asociados C.

De los 57 investigadores, el 53% son Asociados, el 28% Titulares "A" y el resto Titulares "B" y "C" (el 17%). De los Asociados el IGg aún tiene seis investigadores Asociados "B". De los 39 técnicos, la situación es contraria, 24% son Asociados y 76% Titulares (13% son Titulares "C").

El promedio de edad para los investigadores pasó de 49.8 años en 1997 a 51.2 en el 2004. En el caso de los técnicos pasó de 43.7 años en 1997 a 45.7 en 2004. Algunas líneas de trabajo no tienen

investigadores jóvenes para el reemplazo generacional. Respecto a la escolaridad del personal, en los Investigadores aún existe un licenciado y 3 maestros, y en los Técnicos, 14 licenciados (dos pasantes) y 24 maestros. Según la situación laboral, 51% son definitivos y el resto a contrato.

En términos generales se observa un crecimiento moderado, pero constante, del personal académico en los últimos seis años. Se nota un aparente descenso en el personal de algunos departamentos, debido al traslado del mismo a la Unidad de Morelia.

La mayoría de los investigadores y la totalidad de los técnicos académicos reciben algún estímulo por productividad académica (PRIDE o PAIPA). Por otra parte, un total de 47 miembros del personal académico pertenecen al SNI, siendo uno de ellos técnico académico, este total representa el 83.6% del total de investigadores y el 49.4% del total de personal académico.

## PREMIOS Y DISTINCIONES

*Premios:* La Dra. María Teresa Gutiérrez de MacGregor, recibió el Lauréat d'honneur, otorgada por la Internacional Geographical Union en Glasgow, Scotland, 20 de agosto del 2004. La Dra. Luz Fernanda Azuela Bernal, recibió la Medalla "Dr. José Joaquín Izquierdo al Mérito Societario", otorgada por la Sociedad Mexicana de Historia de la Ciencia y la Tecnología.

*Distinciones.* El Dr. Narciso Barrera Bassols fue nombrado Coordinador del Grupo de Trabajo sobre Geoparques de la Unión Geográfica Internacional (UGI), para el periodo 2004-2008 y Vicepresidente de la Iniciativa GEOSEE: A Geoparks Approach. Science, Heritage, Communication, Socio-Economy and Education, por la Unión Geográfica Internacional (UGI), la Unión Internacional de las Ciencias Geológicas (UGUS), el International Geoscience Programme (IGCP) y la UNESCO, para el periodo: 2004-2006. El Dr. Héctor Mendoza Vargas fue nombrado Presidente de la Comisión de Historia de la Geografía, de la International Geographical Union, periodo 2004-2008. El Dr. José Omar Moncada Maya, Miembro del Comité de Expertos en Ciencias Sociales, CONACYT. El Dr. Álvaro Sánchez Crispín, Full Member del Grupo de Estudio sobre Turismo sustentable de la Unión Geográfica Internacional, con sede en University of Oulu, Finlandia. El Dr. Álvaro Sánchez Crispín, Presidente de la Unión de Geógrafos de América Latina, de marzo del 2003 a marzo del 2005. El Dr. Alejandro Velásquez Montes, Asesor Científico de Millennium Ecosystem Assessment.

\* \* \*

RESUMEN ESTADÍSTICO

1. PERSONAL ACADÉMICO		
Concepto	2003	2004
Investigadores	50	57
Investigadores con estudios de doctorado	43	53
Investigadores con estudios de maestría	6	3
Investigadores con estudios de licenciatura	1	1
Técnicos académicos	35	39
Académicos en SNI	42	47
Académicos con PRIDE	82	91
Académicos con FOMDOC	25	24

2. DOCENCIA		
Concepto	2003	2004
Cursos impartidos en posgrado (grupo-asignatura o proyecto)	-	56
Cursos impartidos en licenciatura (grupo-asignatura)	-	66
Cursos impartidos en educación continua	-	30
Tesis dirigidas de posgrado	-	13
Tesis dirigidas de licenciatura	-	28
Alumnos que realizaron servicio social	-	54

3. INVESTIGACIÓN		
Concepto	2003	2004
Proyectos de investigación desarrollados (concluidos o en proceso)	178	110
Proyectos de investigación concluidos	64	10
Proyectos financiados con recursos de la UNAM	78	48
Proyectos financiados con recursos externos	112	62
Productos de investigación		
Artículos publicados en revistas nacionales	-	37
Artículos publicados en revistas internacionales	-	30
Capítulos en libros	-	37
Libros publicados	-	9

4. DIVULGACIÓN Y EXTENSIÓN <sup>1</sup>				
Concepto	2003		2004	
	Eventos	Asistentes	Eventos	Asistentes
Coloquios	-	-	1	-
Conferencias	-	-	18	-
Congresos	47	2	-	-
Cursos	-	-	14	-
Exposiciones	8	-	-	-
Ferías	-	-	1	-
Foros	-	-	1	-
Mesas redondas	2	-	-	-
Seminarios	44	-	4	-
Talleres	-	-	2	-
Otros (especificar)				
Diplomados	-	-	2	-
Presentación de libros	-	-	5	-

<sup>1</sup> Actividades organizadas por el Instituto.

5. INTERCAMBIO ACADÉMICO		
Concepto	2003	2004
Total de investigadores que salieron de intercambio		
Nacional	-	2
Al extranjero	-	11
Total de investigadores que se recibieron de intercambio		
Nacional	-	2
Del extranjero	-	14

6. PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS		
Concepto	2003	2004
Premios otorgados a sus investigadores	1	2
Distinciones y/o reconocimientos otorgados a sus investigadores	12	7