

–IGg– Instituto de Geografía

Dr. Manuel Suárez Lastra
Director ~ desde marzo de 2016

Estructura académica Departamentos: Geografía Económica | Geografía Física | Geografía Social | Laboratorio de Análisis Geoespacial
Unidad Académica de Estudios Territoriales Oaxaca
Áreas de apoyo: Sección Editorial | Unidad de Tecnologías de la Información | Biblioteca-Mapoteca | Unidad de Comunicación

Laboratorio nacional de Observación de la Tierra (LANOT)

Laboratorio internacional de Tecnología e Investigación Espacial (iSTAR)

Campus Ciudad Universitaria | Oaxaca, Oaxaca

Cronología institucional Instituto de Geografía, 1943

Sitio web www.igg.unam.mx

Área Ciencias de la Tierra e Ingenierías

El Instituto de Geografía (IGg), por su historia, tradición y amplia trayectoria es considerado como el centro de investigación geográfica más importante y antiguo de México. Desde su creación, a principios de la década de 1940, ha sido institución líder y ha marcado las rutas y tendencias en su ámbito de competencia dentro de la investigación científica y la docencia. Su principal misión es la de comprender el espacio geográfico y la organización de los elementos físicos y socioeconómicos que lo componen. Entre los temas de interés que se desarrollan en el IGg, se encuentran el ordenamiento territorial, la gestión integral del riesgo de desastre, la degradación ambiental, la gestión del agua y de otros recursos naturales, el clima, los fenómenos migratorios, la dimensión espacial de la pobreza, la estructura y política urbana, la geografía histórica y cultural, la geomática, la crisis de los energéticos y el impacto de la actividad turística, entre muchos otros.

Entre los principales logros del año, el Instituto conservó una tendencia creciente en la publicación de productos de investigación en revistas de circulación internacional con factor de impacto.

También destaca la inauguración, en noviembre de 2019, del Laboratorio internacional de Tecnología e Investigación Espacial (iSTAR), en conjunto con la Universidad Estatal de California (CSU), con dos sedes: una en el *campus* Northridge de la CSU y otra en el IGg, en Ciudad Universitaria. Dicho labora-

torio ofrecerá herramientas de vanguardia para apoyar a los gobiernos, a las organizaciones no gubernamentales, así como a investigadores y a la industria privada en proyectos de investigación en la región fronteriza.

En el 2019 el Instituto se integró como miembro del Comité Directivo del Programa Universitario de Estudios sobre la Ciudad (PUEC), fortaleciendo así la vinculación académica en proyectos colectivos que dan solución a los grandes problemas nacionales.

Por primera vez se calculó el impacto de la investigación realizada en el Instituto a través de estudios bibliométricos que permiten ubicar el desempeño y posicionamiento de la institución a nivel internacional. Entre éstos se encuentra el índice H y el análisis de los artículos publicados en revistas con factor de impacto (a nivel de cuartiles).

Se realizaron importantes esfuerzos de divulgación dirigidos a una amplia variedad de públicos y abarcando una extensa gama de temas. Destaca, en el marco del festejo del 104^º Encuentro de Ciencias y Humanidades, la celebración del primer Festival Geópolis, en el cual se realizaron diversas actividades dirigidas a estudiantes de bachillerato y al público general en relación con el quehacer geográfico. Este fue, sin duda alguna, uno de los eventos más grandes e importantes en cuanto a divulgación de la ciencia realizados en la historia del IGg, al cual asistieron más de 2,500 personas durante un día.

En el año reportado, hubo un incremento en el número de proyectos de ingresos extraordinarios, alcanzando cifras récord en la captación de recursos por estas vías.

Por estos y otros logros, el IGg se encuentra en una posición única dentro del Subsistema de la Investigación Científica de la UNAM, ya que una de sus mayores fortalezas es su capacidad de incluir a investigadores de diferentes áreas del conocimiento —medio ambiente físico, social y económico— y de estar a la vanguardia en áreas de conocimiento en investigaciones de carácter multi e interdisciplinario.

PERSONAL ACADÉMICO

Al término de 2019, la comunidad del Instituto estuvo compuesta por 92 académicos; 52 son investigadores (una emérita) y 40 son técnicos académicos. El 39.13% de la planta académica está compuesta por mujeres. En el periodo que comprende este informe, la edad promedio fue de 54 años. La antigüedad promedio de nuestro personal es de alrededor de 20 años.

En cuanto a la distribución de las categorías y niveles de los investigadores del Instituto, en este año se registró un aumento en el número de investigadores titular "A" (32%) y titular "C" (21%). Por el contrario, la proporción en las categorías de investigador titular "B" y asociado "C" disminuyeron respecto al 2018 debido a promociones del personal académico. En cuanto al tipo de contratación, el 75% de los investigadores son definitivos. Por otro lado, la mayoría de los técnicos académicos se encuentra en el nivel titular "B", alcanzando el 40% del total.

Entre los movimientos de personal académico más relevantes de 2019, tres académicos obtuvieron su definitividad; se otorgaron cuatro promociones y ocho académicos ganaron su concurso de oposición abierto (COA). Además, se realizaron dos nuevas contrataciones, una de ellas fue una investigadora para el Departamento de Geografía Social mediante el Subprograma de Incorporación de Jóvenes Académicos de Carrera (SIJA), y se retiró un técnico académico asociado del Departamento de Geografía Física gracias al Programa de Retiro Voluntario.

Con respecto al Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE), el 44% se ubica en la categoría "C". Es importante resaltar que hubo un aumento en la categoría "D" (28%) respecto al año anterior. Además, siete académicos se encuentran dentro del PRIDE permanente. Por otra parte, 18 miembros del personal académico cuentan con el Programa de Estímulo por Equivalencia (PEE) y siete cuentan con el Programa de Estímulos de Iniciación (PEI).

Con respecto al Sistema Nacional de Investigadores, 49 de los 52 investigadores pertenecen (94.23%); además, cuatro técnicos académicos también cuentan con esta distinción, así como un becario posdoctoral y un académico contratado bajo Cátedra Conacyt. Cabe señalar que se cuenta con tres académicos en el nivel de candidato. Se observa una tendencia a aumentar y mejorar el posicionamiento del Instituto dentro del SNI.

PREMIOS Y DISTINCIONES

En este año el personal académico del Instituto de Geografía recibió varios premios y dos reconocimientos. Entre ellos destaca el Premio Nacional en Investigación Turística 2019, con el cual fue distinguido el doctor Álvaro Sánchez Crispín. Por otro lado, la doctora Naxhelli Ruiz Rivera fue reconocida con la Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos y la maestra Gabriela Gómez Rodríguez recibió el Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz, que también otorga la UNAM. Por otro lado, dos de nuestros estudiantes recibieron premios por ser autores de las mejores tesis de licenciatura y doctorado en geografía por la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística y la Academia de Geografía.

INVESTIGACIÓN Y SUS RESULTADOS

La producción científica del IGg es diversa no sólo en la variedad de temáticas y enfoques utilizados, sino también en el tipo y formato de las publicaciones. Por la naturaleza de la disciplina, años atrás el tipo de publicación más frecuente por tradición era la producción de libros y capítulos de libro; sin embargo, esta tendencia ha ido transformándose dados los avances mostrados en el área de las tecnologías de la información y comunicación, el acceso a internet, la distribución de los medios digitales y la necesidad de mejorar el alcance y visibilidad de los esfuerzos de investigación realizados en la institución.

Con respecto a la producción científica, durante 2019 el total de artículos publicados en revistas indizadas en JCR y Scopus fue de 72. Esto equivale a 1.3 artículos indizados por investigador o a 3.3 publicaciones por investigador. Esto representa un cambio drástico en relación con los años anteriores a 2015, en el que el promedio ascendía a 0.5 artículos/investigador, y marca una tendencia creciente y de consolidación en este formato de publicación. Adicionalmente, el 71% de los investigadores participaron en 2019 en artículos de esta naturaleza, tres puntos porcentuales por arriba de 2018 y 30 puntos porcentuales por encima de 2015, cifra récord en la historia del Instituto.

Durante 2019 también se publicaron cuatro libros y 26 capítulos de libro; se realizaron 29 informes técnicos y un mapa. Por otra parte, siguiendo la tendencia del año anterior, se realizaron dos solicitudes de patentes.

El número de proyectos vigentes en el último año fue de 62. Este total representa un crecimiento del 17% respecto al año anterior. Una gran parte de éstos (31) corresponden a proyectos con financiamiento externo derivados del establecimiento de convenios de colaboración, que representan ingresos extraordinarios por más de 102 millones de pesos. Éste ha sido el año en el que se han alcanzado los valores más altos de ingresos extraordinarios en la historia del Instituto.

Por otro lado, durante el año estuvieron vigentes 24 proyectos PAPIIT y tres PAPIIME, en los cuales ingresaron casi 5.6 millones de pesos. Adicionalmente, hubo cuatro proyectos Conacyt, que significaron ingresos por casi siete millones de pesos. Los proyectos abarcan investigación tanto disciplinaria, interdisciplinaria y transdisciplinaria en áreas de conocimiento muy diversas, acorde con las líneas de investigación del IGg. Entre las 26 instancias con las que se generaron vínculos a través de proyectos de ingresos extraordinarios se encuentran la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (Conabio), la Alcaldía de Tlalpan, el Instituto Metropolitano de Planeación del área metropolitana de Guadalajara (IMEPLAN) y los gobiernos de los estados de Veracruz, Estado de México, Oaxaca, Yucatán, Chiapas y Tabasco, entre otras.

VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD, COOPERACIÓN, COLABORACIÓN Y SERVICIOS

Como parte del programa editorial del IGg, se mantuvo la publicación anual de tres números de la revista *Investigaciones Geográficas*, boletín del Instituto de Geografía, que mantiene su incorporación al padrón de revistas científicas del Conacyt y además pertenece a varios índices de importancia académica, entre ellos Scopus, SciELO Citation Index, Geographical Abstracts, SciELO, DOAJ, REBID, ERIHPLUS y Portal de revistas científicas y arbitradas de la UNAM. En el último año la revista ha mejorado su posicionamiento, pasando de Q4 a Q3 en el Scimago Journal *Ranking*. Es importante mencionar que se alcanzó el número 100 de esta revista. Adicionalmente, se continuó con la edición y publicación semestral de la revista *Terra Digitalis* y con la publicación de libros de investigación y textos universitarios.

Durante el 2019 se establecieron cerca de 39 convenios o bases de colaboración que implican compromisos y actividades, y en la mayoría de los casos involucraron recursos económicos. Entre los interlocutores se encuentran, por orden de importancia respecto a la frecuencia de colaboración, la Secretaría del Medio Ambiente del Gobierno de la Ciudad de México (Sedema), la Alcaldía de Tlalpan, el Centro de Ciencias de la Atmósfera (CCA) y la Conabio, entre otros.

DIFUSIÓN, ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

Con relación a las actividades enfocadas a la difusión del conocimiento entre pares y a la divulgación entre alumnos, el 2019 fue un año muy activo para el Instituto de Geografía. En total, se organizaron 65 actividades de difusión a pares académicos, incluyendo 13 actividades de educación continua (cursos y talleres).

INTERCAMBIO ACADÉMICO

Durante el 2019, el Instituto recibió a 35 académicos de instituciones internacionales provenientes de 16 países y 27 instituciones; éste ha sido el año con mayor número de visitas académicas recibidas. Por su parte, el personal académico realizó 19 visitas a entidades extranjeras y dos vistas a nivel nacional. Disfrutaron su periodo sabático dos investigadoras, una en la Universidad de Córdoba, España, y otra en la Universidad de Twente en los Países Bajos; asimismo, el Instituto recibió a un académico de la Universidad de Guanajuato para realizar su estancia sabática.

DOCENCIA

El personal académico del Instituto tuvo una participación destacada en la impartición de cursos: 146 regulares. Éste ha sido el año con mayor número de cursos escolarizados, lo que representa un crecimiento del 55% en los últimos cuatro años. De éstos, 90 correspondieron a cursos de la licenciatura y el posgrado en Geografía. En general, estos cursos se dictaron en entidades de la UNAM, especialmente en los posgrados de Geografía, Urbanismo y Ciencias de la Tierra; en la licenciatura en Geografía de la Facultad de Filosofía y Letras y en la licenciatura en Ciencias de la Tierra en la Facultad de Ciencias, así como al personal docente de la Escuela Nacional Preparatoria. Otros cursos incluyen participaciones destacadas en los diplomados de Geomática que el IGg ha organizado con regularidad en la UNAM y en otras instituciones.

Con respecto a la formación de recursos humanos, se graduaron 34 estudiantes de licenciatura, uno de especialidad, 20 de maestría y 14 de doctorado, tanto en la UNAM como en otras instituciones. El IGg sumó 151 becarios en proyectos de investigación, con beca de Conacyt hubo 12 estudiantes; 53 estudiantes participaron en proyectos PAPIIT y PAPIME; 33 estudiantes en los programas de becas del Instituto y 52 en los diversos proyectos de ingresos extraordinarios. Durante este año liberaron su servicio social 65 estudiantes y 14 permanecen activos.

DIVULGACIÓN, ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

En 2019 la divulgación de la actividad científica de los miembros del IGg se realizó a partir de la organización de 57 eventos para públicos diversos, incluyendo coloquios, conferencias, exposiciones, ferias, homenajes, presentaciones de libro, días de puertas abiertas, visitas guiadas y el tradicional Fórum del Instituto de Geografía. Entre los eventos más relevantes destaca la celebración del primer Festival Geópolis. Asimismo, los académicos participaron en 141 eventos nacionales e internacionales. Además, fueron entrevistados en 64 ocasiones, 38 de ellas en la prensa escrita o internet, 13 veces en radio y 13 veces en televisión. A todo ello hay que sumar las crecientes referencias a nuestros académicos en 20 boletines y 29 notas de *Gaceta UNAM*.

Por otro lado, el IGg tiene en su Unidad de Comunicación una vía creciente para dar a conocer los eventos organizados a través de medios masivos, como su portal *web* y diversos microsítios, la Agenda Semanal, suplemento de *Gaceta UNAM*; el boletín por correo electrónico *Notigeo*, los directorios que se tienen con medios de comunicación de instituciones académicas, y sus canales y redes sociales (Youtube, Facebook, Instagram y Twitter). La cuenta de Facebook del Instituto pasó de 36,018 a 42,550 seguidores en 2019; mientras que la cuenta la de Twitter creció de 23,295 a 25,856 seguidores, acumulando un total de 42,343 tuits y un promedio de impresiones por mes de 143,690. Con la intención de aumentar los canales de comunicación y ampliar el alcance de los esfuerzos de divulgación, se inauguró en el año 2016 la cuenta oficial de Instagram del IGg. En cuanto a su evolución, el número de seguidores creció de 170 en 2017 a 2,257 en 2019. Por último, el canal de Youtube alcanzó los 1,270 suscriptores y aumentó de 23,819 reproducciones en 2018 a 32,991 reproducciones a finales de 2019.

DESCENTRALIZACIÓN INSTITUCIONAL

En este año se fortaleció la Unidad Académica de Estudios Territoriales Oaxaca, con el objetivo de seguir ampliando el impacto de la investigación y divulgación que realiza el Instituto, así como para consolidar el Geoparque mundial Unesco Mixteca Alta (GMA). Particularmente, se han realizado esfuerzos y tareas encaminadas a revalidar la designación del geoparque mundial ante la Unesco en el año 2020.

INFRAESTRUCTURA

Se realizaron notables avances en la remodelación y adecuación de espacios en el IGg. Entre estos trabajos se encuentran la remodelación del auditorio del edificio principal, la remodelación de sanitarios, la construcción de una rampa para facilitar el acceso a personas con alguna discapacidad y la colocación de una escalera de emergencia en el edificio anexo.

SEGURIDAD

En materia de seguridad, el IGg adquirió e instaló durante 2019 varios equipos para mejorar la seguridad de sus instalaciones. Destacan la instalación de cámaras de seguridad y de vigilancia, así como de sensores de presencia en rejas del Instituto y de reflectores para mejorar la iluminación de algunas áreas externas a los edificios. Asimismo, se invirtió en el mantenimiento de sistemas de cámaras y de puertas de emergencia.

EQUIDAD DE GÉNERO

Durante el 2019 el IGg participó en dos reuniones de trabajo con el Comité Geos por la Equidad de Género, integrado por el Instituto de Geofísica, Instituto de Geografía, Instituto de Geología y el Centro de Ciencias de la Atmósfera. En dichas reuniones se propusieron y organizaron seis conferencias relacionadas con la equidad de género, las cuales tuvieron lugar en diferentes instancias de la Universidad durante el año.

