

# Historia y constitución de la Biblioteca y Mapoteca del Instituto de Geografía: crecimiento, desarrollo y las transformaciones (2da parte)

*History and constitution of the Library and Map collection of the Institute of Geography: growth, development and transformations (second part)*

**LUIS RAÚL ITURBE FUENTES, DAVID VELÁZQUEZ MANCILLA, JOSÉ ARTURO HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ\***

\* Instituto de Geografía (IGg), Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Investigación Científica, Ciudad Universitaria, C.U., 04510, Coyoacán, CDMX. Correos electrónicos: lfuentes@igg.unam.mx; davidv@igg.unam.mx; arturoh@igg.unam.mx

## RESUMEN

En la segunda parte de la historia y constitución de la Biblioteca y Mapoteca del Instituto de Geografía, se retoma el desarrollo de la Biblioteca desde la teoría del crecimiento.

La Biblioteca, como unidad de apoyo, brinda servicios bibliotecarios a los miembros del Instituto de Geografía y a usuarios interesados en la Geografía y ciencias afines, estudiantes de posgrado, licenciatura y preparatoria, miembros de instituciones tales como secretarías de estado, ONG, etcétera. Por ello, está circunscrita a una organización social con demandas informativas derivadas del conocimiento del colectivo social. Por lo cual, en este texto se considerará a la Biblioteca “Antonio García Cubas” como un organismo social de información geográfica, complejo y viviente, el cual se encuentra en constante crecimiento, desarrollo y transformación.

Este texto muestra el desarrollo de la Biblioteca de Geografía a partir de la década de los noventa, desde la fase de remodelación hasta la actualidad.

Biblioteca Universitaria, vol. 21, núm 2, julio-diciembre 2018, pp. 147-156.  
DOI: <http://dx.doi.org/10.22201/dgb.0187750xp.2018.2.219>

### Palabras Clave:

Instituto de Geografía; Biblioteca Antonio García Cubas; desarrollo de colecciones, crecimiento de las colecciones.

### Keywords:

Institute of Geography; Antonio García Cubas Library; library collection development; library collection growth.

**BIBLIOTECAS  
NUESTRAS**

## ABSTRACT

In the second part of the paper on the history and constitution of the Library and Map Collection of the Institute of Geography, the development of this Library is resumed, based on the Theory of Growth. The Library, as a support unit, provides library services to members of the Institute of Geography as well as users interested in Geography and related sciences, graduate students, bachelor and high school students, members of institutions such as secretariats of state, NGOs, etc. Therefore, this library is circumscribed to a social organization with information demands, derived from the knowledge of the social community. Therefore, in this paper the "Antonio García Cubas Library" will be considered as a complex and living social organization of geographic information which is in constant growth, development and transformation. This text also shows the development of the Library of the Institute of Geography, since the decade of the nineties, from the remodeling phase to the present.

**L**a Geografía es una disciplina dinámica y adaptable al estudio del espacio y del territorio, perteneciente a las ciencias sociales y de las ciencias básicas. En el transcurso del tiempo esta disciplina ha adoptado cambios, a partir del desarrollo y la aplicación de modelos teóricos, nuevos métodos y metodologías para el estudio de los fenómenos que ocurren en el medio exterior. Estas corrientes disciplinares datan desde la geografía clásica –que se enfoca en descripciones e interpretaciones– hasta las diversas escuelas de pensamiento que la han ido modelando con el paso del tiempo y los avatares de las sociedades del mundo como el posibilismo, el análisis deductivo, los métodos cuantitativos.<sup>1</sup>

Las investigaciones realizadas en el Instituto de Geografía (IGG) han considerado estos cambios disciplinares y los han aplicado al estudio de los fenómenos, así como a la curricula de sus asignaturas. En este sentido, la Biblioteca "Antonio García Cubas", como unidad de apoyo, ha tenido que implementar cambios en aras de facilitar la organización, sistematización, recuperación y diseminación de la información de sus colecciones y servicios.

La Biblioteca, entonces, está circunscrita a una organización social (brindando servicios bibliotecarios a los miembros del Instituto de Geografía) y a usuarios de otras instituciones) con necesidades de información. Una biblioteca es, según Egbert Sánchez Vanderkast, "una organización social compleja... influenciada por los elementos situacionales de los entornos, activa en

cierta forma, las actividades de estructura para cumplir con el objetivo de estar así y convertirse en generador de capital social."<sup>2</sup> De esta manera, consideramos a la Biblioteca "Antonio García Cubas" un organismo social de información geográfica, complejo y viviente, ya que ésta se encuentra en constante crecimiento, desarrollo e incluso transformación; entendido como crecimiento la acción o efecto de crecer o al desarrollo de una cosa;<sup>3</sup> desarrollo, como el conjunto de estados sucesivos por los que pasa un organismo, un fenómeno o cualquier cosa para un crecimiento de grado mayor o menor;<sup>4</sup> y como transformación, a la acción o efecto del cambio o modificación importante.<sup>5</sup>

Para George Ainsworth-Land,<sup>6</sup> en este sentido, su teoría del crecimiento reúne lo artificial con lo natural, esto es, desde las emociones, inquietudes, comunicaciones hasta el pensamiento y la razón. El conjunto de estos procesos establece el comportamiento, lo cual, a su vez, propicia la satisfacción de las demandas (personales, sociales, institucionales) y para los fines de este texto se añaden las informativas.

---

1 ENNID GLADYS, Miguel. Enfoques, Tendencias y Escuelas Geográficas. De la Geografía Clásica o Tradicional a los Estudios Culturales. *Párrafos Geográficos*, 2003, año 2, no. 2, p. 3.

2 SÁNCHEZ VANDERKAST, Egbert John. La biblioteca: una organización social compleja. [en línea]. *Bibliotecas*, 2014, vol. 32, no. 1, p. 19. <http://www.revistas.una.ac.cr/index.php/bibliotecas/article/view/6184> [Consulta 27 agosto 2018].

3 MOLINER, María. *Diccionario de uso del español*, Madrid : Gre-dos, 1998. p. 799.

4 *Op cit.* MOLINER p. 911.

5 *Op cit.* MOLINER p. 1282.

6 AINSWORTH LAND, George. *Grow or die: the unifying principle of transformation*. New York: J. Wiley, 1986. 267 p.

Como organismo viviente el desarrollo de la Biblioteca ha sido tanto endogámico como externo. El proceso de crecimiento interno se ha llevado a cabo en las colecciones mediante la selección, adquisición, donación o canje de material bibliohemerográfico y cartográfico, principalmente, encausado a las necesidades de información de los usuarios finales y, por consiguiente, a las líneas de investigación del IGG.

La Biblioteca abrió el 7 de octubre de 1939 y los títulos que dieron inicio a la colección fueron donaciones, las cuales en un 15% estaban en portugués;<sup>7</sup> entre las temáticas estaban las generalidades de la Geografía y temas relacionados con la cartografía y oceanografía, cuyo objetivo principalmente fue la enseñanza.<sup>8</sup> De esta manera comenzó a conformarse el desarrollo de las colecciones monográficas y, posteriormente, las colecciones hemerográficas y cartográficas.

Décadas y administraciones después, con la conformación de un Comité de Biblioteca se llevó a cabo una selección más acuciosa de los títulos a adquirir. De esta forma, acorde con la teoría del crecimiento, el desarrollo de colecciones fue incrementando su tamaño en cantidad.

La constitución documental de las colecciones bibliohemerográficas y cartográficas de la Biblioteca se logró, en gran medida, por el incansable trabajo de la Mtra. Concepción Basilio, quien llevó el desarrollo de las colecciones en incremento hacia su madurez. La Mtra. Basilio comenzó su coordinación en 1983, durante el segundo periodo de dirección de la Dra. María Teresa Gutiérrez de MacGregor. En esta dirección, así como durante el primer periodo del Dr. Román Álvarez Béjar, las entidades de información se incrementaron notablemente.

Al inicio de la década de los noventa tiene lugar una transformación importante en el registro, organiza-

ción documental y recuperación de la información, dado que la Dirección General de Bibliotecas (DGB) desarrolló las siguientes bases de datos: LIBRUNAM, SERIUNAM, TESIUNAM, en disco compacto; y después, para el acervo cartográfico se desarrolló el proyecto MAPAUNAM, entre el Instituto de Geología y el IGG.

En el primer periodo del Dr. Román Álvarez Béjar, la numeralia de las principales colecciones monográficas constaba de 15 600 libros, 9 275 revistas y 11 740 mapas; los servicios bibliotecarios eran brindados por ocho personas, en un área de 246m<sup>2</sup>. Debido a que la Biblioteca necesitaba de mayor espacio para brindar un apropiado servicio a los usuarios, con el apoyo económico del Club Deportivo Universidad, Pumas, se inició el plan de desarrollo para la remodelación del Instituto de Geografía y la ampliación de la Biblioteca-Mapoteca, al comienzo de la segunda gestión del Dr. Román Álvarez Béjar (1994-1997).

La remodelación se dividió en dos partes: en la primera etapa, se consideró que el área de la biblioteca se incrementara tomando en consideración un crecimiento a 15 años, considerando al personal bibliotecario, las colecciones y los servicios; en la segunda etapa, se dotó al edificio de un piso adicional. En 1996 comenzó la ampliación de las instalaciones del IGG, con el apoyo ya mencionado del Club Pumas, así como con las aportaciones de un Proyecto UNAM-BID

Al mismo tiempo que comienza la planeación estructural de la biblioteca y mapoteca, los estudios geográficos modifican los procesos para representar y automatizar la cartografía con los Sistemas de Información Geográfica (SIG), mismos que estaban vigentes en otras latitudes desde hace varios años. Al cierre de la década de los sesenta, con objetivos militares, en Estados Unidos, la elaboración de SIG amplía su espectro, objetivo y alcance. Posteriormente, se elabora el primer inventario forestal, en Canadá. Se demuestra, en los laboratorios de cómputo gráfico de Harvard, el potencial de la cartografía automatizada. Asimismo, el Buró de Censos norteamericano construyó el programa Codificación Dual Independiente de Mapas” (DIME, por sus siglas en inglés) para el Censo de Población en Estados Unidos, a fin de establecer la relación entre una representación

---

7 MENDOZA VARGAS, Héctor. Los primeros 100 libros que conformaron la biblioteca de Instituto de Geografía. *Investigaciones Geográficas*, 2017, no. 94, p. 1

8 ITURBE FUENTES, Luis Raúl, HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, José. Arturo VELÁZQUEZ MANCILLA, David, & SANTOS ROSAS, Antonia. Historia y Constitución de la Biblioteca y Mapoteca del Instituto de Geografía (1a parte). *Biblioteca Universitaria*, 2017, vol. 20, no.1, p. 61.

geoespacial y sus atributos.<sup>9</sup> Igualmente, el Instituto de Investigación de Sistemas Ambientales (ESRI, por sus siglas en inglés) desarrolló el software comercial conocido como ArcInfo, utilizado por universidades e institutos de investigación y de educación. En 1985, el Instituto Internacional para Levantamientos Aeroespaciales y Ciencias de la Tierra (ITC) de los Países Bajos inició el desarrollo de un SIG útil para la delimitación de unidades de uso de suelo y en la planeación del uso de recursos de las cuencas hidrográficas.<sup>10</sup>

En 1993, en el IGG, el Dr. José Luis Palacio Prieto desarrolló el SIG Integrated Land and Water Management Information System (ILWIS), software utilizado en diversos proyectos geográficos y de la UNAM. En esta línea, se puede decir que el Instituto trabaja en concordancia con los nuevos sistemas empleados en la Geografía.

En 1997, al término del segundo periodo de dirección del Dr. Román Álvarez Béjar, el incremento de las colecciones y los servicios bibliotecarios se constituyeron de la siguiente forma: libros, 20 772 volúmenes; atlas, 500; fondo reservado, 98 monografías; revistas, 10 332 fascículos; mapas, 15 650; tesis, 850 volúmenes; fotografías aéreas, 10 000; videocasetes, 86; discos compactos, 18. Se brindaron 1 200 consultas, 43 búsquedas bibliográficas, 94 localizaciones de libros y revistas; se consultaron 39 990 materiales de información a un total de 2 457 usuarios; se consultaron 7 920 mapas; se enviaron 6 números de *Al día* (alerta de novedades de libros) y 10 números de *Novedades* (alerta hemerográfica); se alcanzó la cifra de 7 700 ejemplares en MAPAMEX.

Continuaba en la coordinación de la Biblioteca la Mtra. Concepción Basilio Romero, los técnicos académicos eran José Cabrera Reyes, José Arturo Hernández Rodríguez, Juan Vargas González y David Velázquez Mancilla.

Durante el periodo en la dirección del Instituto del Dr. José Luis Palacio Prieto (1998-2004) es de mencionar el crecimiento de la planta académica, la

cual al inicio de su gestión era de 68 miembros (38 investigadores y 30 técnicos académicos) y al final de la misma eran 93 (55 investigadores y 38 técnicos académicos). Asimismo, a los Departamentos de Geografía Física, Geografía Social, Geografía Económica y el Laboratorio de Análisis Físicos y Químicos del Ambiente, se añadió el Laboratorio de Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota.

En el primer año del Dr. Palacio la remodelación de la Biblioteca continuaba, ésta se realizaba por secciones para continuar brindando servicios bibliotecarios a los usuarios.



Imagen 1. Rosa Sibata, Mtra. Concepción Basilio Romero y Juan Vargas González.

Ahora bien, con el objetivo de que el acervo hemerográfico tuviera publicaciones de instituciones nacionales e internacionales, relacionadas con la Geografía y ciencias afines, la Mtra. Basilio estableció el *canje* de publicaciones con 270 instituciones. A continuación, se muestra el intercambio de publicaciones, en el segundo semestre de 1997, indicando el número de entidades junto con su área geográfica:

9 CHUVIECO SALINERO, Emilio, *Fundamentos de teledetección espacial*. Madrid: Rialp, c1990. p. 399.

10 BOSQUE SENDRA, Joaquín, *Sistemas de información geográfica*. Madrid: Rialp, 1992. p.27.

### Entidades con convenio de canje establecido con la Biblioteca de Geografía

Destino	Universidades, dependencias o centros de información
Ciudad Universitaria	15
Distrito Federal	28
Otros estados de México	56
Centro, Sudamérica y el Caribe	75
Estados Unidos de América y Canadá	22
Europa, Asia y África	74
<b>Total</b>	<b>270</b>

El 21 de enero de 1998 se firmó un convenio con el Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática (INEGI), cuyo objetivo es promover el uso de la información estadística y geográfica entre los investigadores y estudiantes del IGG. Asimismo, se calendarizaron diversas actividades, tales como talleres, conferencias y exposiciones, entre las cuales destaca la conferencia sobre Metodologías modernas para actualizar la información del INEGI. Además, se recibieron publicaciones y discos compactos en el marco de los cinco talleres temáticos impartidos.

En el cierre de 1998, las colecciones de la Biblioteca y Mapoteca tuvieron un incremento de cantidad de forma endógena y, además, se incrementaron las colecciones bibliohemerográficas en términos de un desarrollo con madurez; de forma exógena, a partir del convenio establecido con INEGI se recibieron e intercambiaron publicaciones, recibidas por canje.<sup>11</sup>

El desarrollo de incremento de la colección en 1998 se muestra a continuación: libros, 23 478 volúmenes; atlas, 530 volúmenes; fondo reservado, 100 volúmenes; revistas, 927 títulos, tesis, 969; fotografías aéreas, 10 000; diapositivas, 2 215; microfichas, 447; folletos y sobretiros, 1 100; videocasetes, 86 y discos compactos, 25.

11 Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geografía. Primer Informe de actividades del Instituto de Geografía de la UNAM durante la gestión del Dr. José Luis Palacio Prieto. 1997-1998. UNAM: Instituto de Geografía (1998). 154 p.

En el primer periodo de dirección del Dr. Palacio, el personal académico de la Biblioteca se conformó de la siguiente manera: en la coordinación la Mtra. Concepción Basilio Romero, los técnicos académicos eran José Cabrera Reyes, José Arturo Hernández Rodríguez, Juan Vargas González, David Velázquez Mancilla y Antonia Santos Rosas.

Se organizaron la Primera y Segunda Feria del Libro de Geografía en 2001 y 2002.

Por otra parte, a consecuencia de la duplicidad de títulos en las diversas dependencias de la Universidad y por el incremento de costos de las suscripciones de las revistas en las bibliotecas universitarias, la Dirección General de Bibliotecas (DGB) desarrolló el Programa de Racionalización de Recursos (PRR). Por ello, las bibliotecas de la UNAM establecieron las publicaciones periódicas núcleo y depuraron aquellas que habían dejado de brindar apoyo a las investigaciones, señalando además su migración del modo impreso al electrónico. Esta migración en el formato de las revistas se considera como una transformación. El programa permite reducir el número de ejemplares impresos, pues con una suscripción multiusuario diferentes usuarios de distintas bibliotecas podían consultar el mismo ejemplar, aumentando el alcance.<sup>12,13</sup> Por otra parte, la remodelación de la Biblioteca y la Mapoteca terminó en 2002.

En 2004 comenzó la dirección del Dr. Adrián Guillermo Aguilar Martínez (2004-2007). El incremento de la colección en 2005 se indica a continuación: libros, 34 010 volúmenes; fondo reservado, 149 volúmenes; revistas, 13 574 números; tesis, 1 556; mapas, 20 087; fotografías aéreas, 10 000; diapositivas, 2 215; micro-

12 LUGO HUBP, Margarita, OROZCO AGUIRRE, Aurelia. La revista electrónica en la UNAM: retos presentes y futuros. [en línea]. *Biblioteca Universitaria*, 2003, vol. 6, no. 2. Consultado en: <http://www.redalyc.org/html/285/28560206/>. [Consulta el 8 de agosto de 2018]

13 Universidad Nacional Autónoma de México. Dirección General de Bibliotecas. Programa de Racionalización de Recursos (PRR) 2a. Etapa. [en línea]. Coloquio ALCI. 2006. Boca del Río, Veracruz. [https://www.uv.mx/veracruz/alci/files/2014/04/1\\_Programa-de-Racionalizacion-de-Recursos-PRR-2a.-Etapa\\_PS.pdf](https://www.uv.mx/veracruz/alci/files/2014/04/1_Programa-de-Racionalizacion-de-Recursos-PRR-2a.-Etapa_PS.pdf). [Consulta el 17 de octubre de 2018]

fichas, 447; folletos y sobretiros, 1 360; videocasetes, 361; DVD, 14 y discos compactos, 25.<sup>14</sup>



Imagen 2. Dra. Atlántida Coll Hurtado usando el catálogo de tarjetas.

Con el apoyo informático, ingenieril, del Departamento de Sistemas de la DGB, se realizó el Proyecto de Registro Remoto de Acervos de Publicaciones Periódicas y Seriadadas y la Automatización del Servicio de Préstamo de Libros. Este proyecto facilita el almacenaje, la organización, sistematización y recuperación de las entidades de información. Este cambio denota una transformación tecnológica en los procesos. Por otra parte, ese año, en un desarrollo exógeno, se estableció el convenio del Proyecto MAPAMEX. Asimismo, se organizó la 3era feria del libro, la cual, así como las subsecuentes, se organizaron con las Bibliotecas de los Geos, de Ciudad Universitaria.

La sistematización de entidades de información con el uso de la tecnología permitió llevar a cabo el Proyecto de Registro Remoto del Acervo de Libros.

En 2006, con el apoyo de la DGB, se comenzó el Proyecto de Registro Remoto de Acervos de Mapas, así como la implementación de la Automatización del Servicio de Préstamo de Tesis. Por otra parte, se hizo el conteo de la Colección bibliográfica y se realizó el inventario de

---

14 Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geografía. Primer Informe de actividades del Instituto de Geografía de la UNAM durante la gestión del Dr. Adrián Guillermo Aguilar Martínez 2004-2005. UNAM: Instituto de Geografía (2005). pp. 150-157.

revistas. Se organizó la 4ta feria del libro. Asimismo, mediante el convenio con INEGI, se hizo una exposición de los productos de esta institución gubernamental.

En 2007, se llevó a cabo el Proyecto de Registro remoto de acervos de tesis, con el apoyo de DGB; se desarrolló y registró una base de datos de tesis con títulos de 1929 a 2006. Se organizó la 6ta feria del libro. A continuación se lista el incremento de la colección: libros, 37 423 volúmenes; fondo reservado, 255 volúmenes; revistas, 14 397 números; tesis, 1 720; mapas, 21 787; fotografías aéreas, 10 000; diapositivas, 4 570; microfichas, 447; folletos y sobretiros, 1 391; videocasetes, 394; DVD, 53 y discos compactos, 816.<sup>15</sup>

Se brindaron los siguientes servicios bibliotecarios: consultas personales, telefónicas y por correo electrónico, préstamo interbibliotecario, búsquedas bibliométrográficas en bases de datos, búsquedas de citas, elaboración de bibliografías, búsquedas de revistas con factor de impacto, servicio de alerta.<sup>16</sup>

En 2008, durante la dirección de la Dra. Irasema Alcántara Ayala (2008-2011) la colección alcanzó los siguientes datos: libros, 39 073 volúmenes; fondo reservado, 255 volúmenes; revistas, 97 títulos suscritos y 14 494 ejemplares; tesis, 3 558; mapas, 22 005; fotografías aéreas, 10 000; diapositivas, 4 570; folletos y sobretiros, 1 391; videocasetes, 394; DVD, 53 y discos compactos, 829. MAPAMEX tenía 13 576 títulos con 40 485 mapas de 14 mapotecas. Además, se aprobó el Nuevo Reglamento Interno de la Biblioteca.<sup>17</sup>

En 2010 MAPAMEX tenía 20 937 títulos con 74 857 mapas de 16 mapotecas.

---

15 Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Geografía. Cuarto Informe de actividades del Instituto de Geografía de la UNAM durante la gestión del Dr. Adrián Guillermo Aguilar Martínez 2007-2008. UNAM: Instituto de Geografía, (2008), pp. 170-180.

16 *Ibidem*, pp. 176-177.

17 Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Geografía. Primer Informe de actividades del Instituto de Geografía de la UNAM durante la gestión de la Dra. Irasema Alcántara Ayala 2008-2009. UNAM: Instituto de Geografía, (2009), pp. 202-213.

Durante ese año se elaboró una base de datos interna, denominada Sistema Curricular de Académicos del Instituto de Geografía (SCAIG), con el objetivo de uniformar los títulos de las revistas donde publican los investigadores del IGg. Los campos que tenía esta base eran: título completo, editorial, lugar de publicación, periodicidad y factor de impacto. Este sistema se desarrolló con el apoyo de la Biblioteca y la Unidad de Tecnologías de la Información.

El tamaño de la colección en 2011 era: libros, 42 385 volúmenes; fondo reservado, 255 volúmenes; revistas, 192 títulos suscritos; revistas por canje, 192; tesis, 3 759; mapas, 22 309; fotografías aéreas, 10 000; diapositivas, 4 570; folletos y sobretiros, 1 391; videocasetes, 394; DVD, 53 y discos compactos, 1 190. En ese año se decidió quitar la escalera que llevaba a la Mapoteca, puesto que ocupaba demasiado espacio y no era funcional.<sup>18</sup>

En 2012, la DGB donó diez computadoras a la Biblioteca, de las cuales dos fueron asignadas para la consulta de los catálogos automatizados; esta transformación es de resaltar, dado que tanto la organización de la información como su consulta modifican las prácticas del personal de la Biblioteca y de sus usuarios.

En 2013, durante la dirección del Dr. José Omar Moncada (2012-2016), la Mtra. Antonia Santos Rosas estuvo en la coordinación de la Biblioteca. El siguiente año, el Mtro. Luis Raúl Iturbe Fuentes se incorporó a trabajar en la Biblioteca, en el Programa de Renovación de la Planta Académica. En 2015, a causa de la jubilación de Susana Rito, Juan Antonio Guzmán Cruz tomó la Jefatura de Área para la mapoteca.

El personal de la Biblioteca se conformaba, además de los licenciados José Arturo Hernández Rodríguez y David Velázquez Mancilla, por las bibliotecarias Silvia Pérez Soto, María Rosa Ruíz Otero y Gabriela Anabell Soto Delgado y la secretaria Emma G. Colín Núñez.

18 Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Geografía. Cuarto Informe de actividades del Instituto de Geografía de la UNAM durante la gestión de la Dra. Irasema Alcántara Ayala 2011-2012. UNAM: Instituto de Geografía, (2011), pp. 262-273.

En esta dirección la colección se conformó de la siguiente forma:<sup>19,20</sup>

	2012	2015
	43 305 volúmenes	46 070 volúmenes
<b>Adquisiciones</b>		
Libros	497 volúmenes	450 volúmenes
Mapas	149	200
Discos compactos	15	39
Revistas	103 títulos suscritos	102 títulos suscritos: 66 digitales y 42 impresos
	448 cargos de revistas	Ingreso de 613 fascículos
<b>Donación</b>		
Libros	339 volúmenes	264 volúmenes
Tesis	106	70
Revistas	13	6 títulos
Mapas	475 de Patrimonio Universitario	----
	264 del INEGI	----
Discos compactos	240	
<b>Canje</b>		
Revistas	14	49 títulos
Libros	84	
<b>Mapamex</b>		Escala: 1:50 000
Escala	Cargos	Cargos
1:50 000	581	225

19 Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Geografía. Primer Informe de actividades del Instituto de Geografía de la UNAM durante la gestión de la Dr. José Omar Moncada Maya 2012-2013. UNAM: Instituto de Geografía, (2013), pp. 259-271.

20 Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Geografía. Cuarto Informe de actividades del Instituto de Geografía de la UNAM durante la gestión de la Dr. José Omar Moncada Maya 2015-2016. UNAM: Instituto de Geografía, (2016), pp. 271-296.

Respecto a la distribución de los espacios de la Biblioteca, el área de Procesos Técnicos se acondicionó para la consulta de la colección del Fondo Reservado. Como parte del desarrollo de colecciones, se terminó la catalogación de los mapas de la Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos.

En la dirección del Dr. Manuel Suárez Lastra (2016- a la fecha), la coordinación de la Biblioteca y Mapoteca es dirigida por el Mtro. Luis Raúl Iturbe Fuentes. El personal de la Biblioteca continúa siendo prácticamente el mismo del cierre de la dirección anterior y el tamaño de las colecciones es el siguiente: libros, 33 199 títulos, 47 918 ejemplares; atlas, 1 363 ejemplares; fondo antiguo, 393 volúmenes; revistas, 1 207 títulos, 23 506 números, 111 revistas impresas y 76 revistas electrónicas; mapas, 8 681 títulos; 16 488 cargados; tesis, 2 817 volúmenes; material audiovisual, 2 096 volúmenes; fotografías aéreas, 44 100.

Los servicios que la Biblioteca sigue impartiendo son: consulta; búsqueda bibliográfica; búsqueda de publicaciones para enviar sus artículos, así como obtener y enviar el factor de impacto de las revistas; revisión y análisis de citas; préstamo en sala, a domicilio e interbibliotecario; desarrollo de habilidades informativas y visitas guiadas.

Este periodo retomó la organización de ferias de libro para actualizar las líneas de investigación con material monográfico, a partir de la revisión y aprobación de los académicos del IGg; asimismo, se restableció el convenio con INEGI. Por otra parte, se comenzó con la colección de la Memoria bibliográfica electrónica del Instituto de Geografía, con 201 títulos escaneados, de 1950 a 1998; así como la colección cartográfica electrónica con 220 mapas, de autoría de académicos del IGg –con la cartografía de Mapas de Climas de la Mtra. Enriqueta García, cartas de la Dra. Aurea Commons y cartas de académicos del IGg–, de 1950 a 2010; estas entidades están disponibles en el Sitio Web de la Biblioteca de Geografía. De igual forma, en colaboración con el Laboratorio de Análisis Geoespacial y el Instituto de Ingeniería, se digitalizaron 3 241 fotografías aéreas (Chiapas, Campeche, Veracruz, Yucatán y Quintana Roo). Las fotografías, además, se están catalogando en Dublin Core para que estén disponibles en el Portal

de Datos Abiertos de la Coordinación de Colecciones Universitarias Digitales (CCUD), UNAM - CCUD.

La Biblioteca forma parte del Grupo de Bibliotecas de Ciencias, con la finalidad de seleccionar y adquirir libros electrónicos.

Respecto a los servicios, la Secretaría Académica junto con la Unidad de Tecnología e Información y la Biblioteca retomaron y adaptaron el Sistema Curricular Académico del Instituto de Geografía (SCAIGg), con el objetivo de registrar electrónicamente, en formatos normalizados, la producción académica de los investigadores. Razón por la cual la Biblioteca realizó un catálogo de las revistas donde los académicos del IGg habían publicado sus artículos del 2007-2018, esta revisión dio lugar al Módulo de Revistas del SCAIGg. Asimismo, este módulo se constituye de las siguientes categorías: ISSN; bases de datos o índices donde se alberga: WoS y su factor de impacto, Scopus con su SJR, Revista de Excelencia CONACYT, Scielo, Latindex y otros.

Por otra parte, se implementó el Servicio de Consulta de información cartográfica electrónica para que los usuarios puedan consultar y trabajar estos datos con QGIS para construir sus mapas.

Asimismo, se sustituyeron las alertas de los boletines *Al Día* y *Novedades*, por alertas electrónicas, mismas que se envían vía correo electrónico con las nuevas adquisiciones acorde con las líneas de investigación de los Departamentos del Instituto.

Sobre el crecimiento exógeno, la Biblioteca modificó y adaptó la interfaz de su Sitio Web. En éste, actualmente, se brinda un servicio de consulta electrónica, en el cual se envían las solicitudes de información, mismas que se responden vía correo electrónico al usuario.

Una actividad propuesta a raíz de la disminución de usuarios a la Biblioteca es la realización periódica de eventos dentro de la misma, con el propósito de incrementar la asistencia de usuarios, fomentar el diálogo y el intercambio de ideas entre el público y los ponentes, así como mostrar las colecciones bibliohemográficas y cartográficas alusivas a la temática.



Imagen 3. Evento: Viajando a través de los mapas: Proyecciones cartográficas y literarias. Dr. H. Guillermo Alfaro, Mtro. Luis R. Iturbe, Dr. Héctor Mendoza y A. Lancelot Gómez

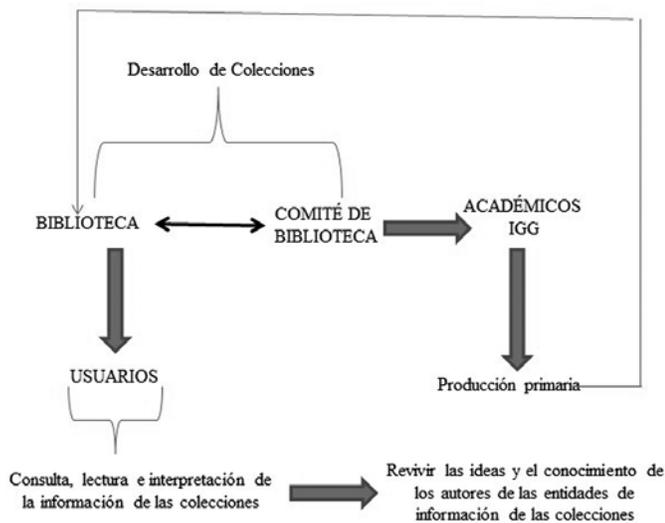


Imagen 4. Modelo de estructura del funcionamiento de la Biblioteca como organismo viviente

La Biblioteca “Antonio García Cubas” es un organismo social de información geográfica, complejo y viviente porque su crecimiento estriba en el desarrollo de

colecciones, mismo que se ha constituido a partir de las decisiones de los individuos que han conformado el Comité de biblioteca, seleccionando entidades de información de las distintas geografías—desde la corriente clásica, pasando por las diversas escuelas de pensamiento en los ámbitos humano y natural—, así como las investigaciones geográficas de los fenómenos acaecidos en el territorio mexicano, registradas en la producción primaria de los académicos del IGG, las cuales se depositan en la Biblioteca del Instituto.

Los autores de las obras y sus textos cobran vida en las ideas y el pensamiento de los usuarios, a partir de su consulta, lectura e interpretación, quienes, a su vez, originan nuevos productos de información (artículos en publicaciones periódicas o tesis), mismos que también podrán estar albergados en las colecciones de la Biblioteca para lecturas ulteriores. ■

## OBRAS CONSULTADAS

- AINSWORTH LAND, George. *Grow or die: the unifying principle of transformation*. New York: J. Wiley, 1986. 267 p.
- BOSQUE SENDRA, Joaquín, *Sistemas de información geográfica*. Madrid: Rialp, 1992. 481 p.
- CHUVIECO SALINERO, Emilio, *Fundamentos de teledetección espacial*. Madrid: Rialp, c1990. 399 p.
- ENNID GLADYS, Miguel. Enfoques, Tendencias y Escuelas Geográficas. De la Geografía Clásica o Tradicional a los Estudios Culturales. *Párrafos Geográficos*, 2003, año 2, no. 2, p. 1-6.
- ITURBE FUENTES, Luis Raúl, HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, José. Arturo VELÁZQUEZ MANGILLA, David, & SANTOS ROSAS, Antonia. Historia y Constitución de la Biblioteca y Mapoteca del Instituto de Geografía (1a parte). *Biblioteca Universitaria*, 2017, vol. 20, no.1, p. 60-66.
- LUGO HUBB, Margarita, OROZCO AGUIRRE, Aurelia. La revista electrónica en la UNAM: retos presentes y futuros. [en línea]. *Biblioteca Universitaria*, 2003, vol. 6, no. 2. Consultado en: <http://www.redalyc.org/html/285/28560206/>. [Consulta el 8 de agosto de 2018].
- MENDOZA VARGAS, Héctor. Los primeros 100 libros que conformaron la biblioteca de Instituto de Geografía. *Investigaciones Geográficas*, 2017, no. 94, p.1.
- MOLINER, María. *Diccionario de uso del español*, Madrid : Gredos, 1998. 1282 p.
- SÁNCHEZ VANDERKAST, Egbert John. La biblioteca: una organización social compleja. [en línea]. *Bibliotecas*, 2014, vol. 32, no. 1, p. 1-12. <http://www.revistas.una.ac.cr/index.php/bibliotecas/article/view/6184> [Consulta 27 agosto 2018].
- Universidad Nacional Autónoma de México. Dirección General de Bibliotecas. Programa de Racionalización de Recursos (PRR) 2a. Etapa. [en línea]. Coloquio ALCI. 2006. Boca del Río, Veracruz. [https://www.uv.mx/veracruz/alci/files/2014/04/1\\_Programa-de-Racionalizacion-de-Recursos-PRR-2a.-Etapa\\_PS.pdf](https://www.uv.mx/veracruz/alci/files/2014/04/1_Programa-de-Racionalizacion-de-Recursos-PRR-2a.-Etapa_PS.pdf). [Consulta el 17 de octubre de 2018].
- Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geografía. Informe de actividades del Instituto de Geografía de la UNAM durante la gestión del Dr. José Luis Palacio Prieto. 1997-1998. UNAM: Instituto de Geografía (1998). 154 p.
- Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Geografía. Primer Informe de actividades del Instituto de Geografía de la UNAM durante la gestión del Dr. Adrián Guillermo Aguilar Martínez 2004-2008. UNAM: Instituto de Geografía (2004). 175 p.
- Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Geografía. Cuarto Informe de actividades del Instituto de Geografía de la UNAM durante la gestión del Dr. Adrián Guillermo Aguilar Martínez 2004-2008. UNAM: Instituto de Geografía, (2008), 279 p.
- Universidad Nacional Autónoma de México. Instituto de Geografía. Segundo Informe de actividades del Instituto de Geografía de la UNAM durante la gestión del Dr. Manuel Suárez Lastra 2017. UNAM: Instituto de Geografía, (2008), 181 p.

