

**INFORME DE ACTIVIDADES
DEL
DR. FELIPE MENESES TELLO**

**COMO COORDINADOR
DE LA BIBLIOTECA SOTERO PRIETO RODRÍGUEZ DEL
INSTITUTO DE MATEMÁTICAS-UNAM
CORRESPONDIENTE AL PERIODO
ENERO-DICIEMBRE 2012**

**Dr. Felipe Meneses Tello
Técnico Académico Titular "C"
Coordinador de la Biblioteca
Profesor de asignatura**

Introducción

En 2012 la Biblioteca Sotero Prieto siguió siendo un recurso sustancial de apoyo a las actividades académicas que realiza el Instituto de Matemáticas; asimismo contribuyó al desarrollo del patrimonio bibliográfico de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM). Con el soporte de las tecnologías electrónicas de información y comunicación, el personal bibliotecario, profesional y auxiliar, realizó varias actividades dedicadas a ofrecer servicios de excelencia, tanto para la comunidad del Instituto como para la comunidad matemática mexicana e incluso para usuarios e instituciones de otros países. El sitio Web de la Biblioteca, por ejemplo, fue visitado por personas de 86 países.

El desarrollo de las colecciones, como proyecto de trabajo de particular relevancia a lo largo del año, se basó en criterios profesionales. Estos criterios, formulados como políticas de selección y adquisición de libros científicos en torno a las diferentes ramas de las matemáticas, se fundamentaron en las necesidades de información matemática que presentó la comunidad de usuarios, a la que se atendió con esmero de manera cotidiana. Esta actividad fue, asimismo, un proceso sistemático realizado en concordancia con la reglamentación del Sistema Bibliotecario de la UNAM.

Como es costumbre, el personal bibliotecario que hace funcionar la Biblioteca facilitó a la comunidad de usuarios el acceso a los materiales que no forman parte de sus colecciones mediante la solicitud de préstamos entre instituciones bibliotecarias. Especial atención se brindó a través de los servicios de obtención y suministro de documentos que se localizan incluso en bibliotecas extranjeras. Para tal efecto, el uso de los servicios de información electrónica y el trámite de solicitudes a diferentes instituciones bibliotecarias se llevó a cabo de forma permanente a lo largo del año.

En reciprocidad, la Biblioteca concedió, como se informa en el rubro correspondiente, una cantidad considerable de préstamos a otras bibliotecas de los sectores público, social y privado. También se atendieron, como ya es hábito, solicitudes documentales de bibliotecas de otros países (Argentina y Colombia).

Como en años anteriores, las colecciones y los servicios fueron los factores clave de apoyo para realizar, durante 2012, las diferentes actividades de esta institución bibliotecaria especializada en el campo de las matemáticas. Cabe precisar que el quehacer bibliotecario durante el año pasado se cumplió una vez más teniendo en mente la misión, la visión, el objetivo y los valores que a continuación se expresan:

Quien esto informa, acudió, en su calidad de representante electo del Consejo Académico del Área de las Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías (CAACFMI), a la instalación del Consejo del Sistema Bibliotecario de la UNAM el 17 de abril de 2012. Sesión de trabajo en donde el secretario del Consejo presentó el documento *Diagnóstico y retos del Sistema Bibliotecario y de Información*.

A continuación se hace mención de la misión, la visión, el objetivo y los valores que

orientan las actividades y las funciones que se lleva a cabo el personal de la Biblioteca Sotero Prieto.

La misión:

Ofrecer servicios bibliotecarios actuales, eficientes y oportunos a la comunidad del Instituto de Matemáticas, en particular, y a la comunidad matemática mexicana, en general, para apoyar así tanto las labores de investigación, docencia y difusión de la cultura que lleva a cabo el Instituto como las actividades académicas que realiza la comunidad matemática de México. De tal modo que su misión prioritaria es facilitar el acceso a la información científica en el campo de las matemáticas y áreas afines.

La visión:

Mantener a la Biblioteca en la vanguardia referente al desarrollo de colecciones respecto a lo que publican las editoriales de mayor prestigio internacional, a la gestión de servicios bibliotecarios y de información matemática y al uso de tecnologías electrónicas de punta. Consolidarla acorde con estándares de elevada calidad para que continúe siendo así uno de los principales motivos de satisfacción de la comunidad del Instituto.

El objetivo:

Desarrollar los acervos documentales y administrar servicios bibliotecarios y de información de calidad, afines a un centro bibliotecario especializado en matemáticas, con el objeto de apoyar de modo eficaz y pertinente los proyectos de investigación, docencia y difusión de la cultura en matemáticas.

Los valores

Bien público. Se concibe a la Biblioteca Sotero Prieto una institución documental que representa un bien público puesto que forma parte del patrimonio bibliográfico y documental de una universidad pública que se sostiene principalmente con fondos emanados del erario de la nación.

Acceso a la información. Se procura garantizar a las diversas comunidades de usuarios el pleno acceso a la información científica matemática que se genera alrededor del mundo, esforzándose por ofrecer acceso libre y equitativo a los acervos que desarrolla, organiza y difunde.

Servicio de información. Se infiere que este valor se basa en el bienestar social, cultural, económico y académico que genera el servicio de información científica que brindan la Biblioteca Sotero Prieto.

Atención al usuario. Las actividades y funciones de la Biblioteca giran en torno a otro principio esencial: la satisfacción de los usuarios, tanto en forma individual como colectiva.

Responsabilidad social. En tanto que las bibliotecas en general y las bibliotecas científicas en particular son instituciones de carácter social, el personal bibliotecario que hace funcionar la Biblioteca Sotero Prieto practica su trabajo con responsabilidad en relación con la sociedad a la que sirve y pertenece.

Transparencia. En virtud que la UNAM forma parte de la Administración Pública descentralizada, la Biblioteca Sotero Prieto trabaja con la transparencia necesaria para quedar abierta al escrutinio del público.

Cooperación. La Biblioteca Sotero Prieto realiza proyectos de trabajo con otras instituciones bibliotecarias afines con la finalidad de alcanzar objetivos compartidos a través de actividades y procesos orientados mediante tareas basadas en la ayuda mutua.

Cabe puntualizar que el presente informe está estructurado en **seis actividades generales**, las cuales permitieron realizar el trabajo de la Biblioteca Sotero Prieto del Instituto de Matemáticas durante 2012.

1 Desarrollo de las colecciones bibliográficas

Para efecto de cumplir los procedimientos de selección y adquisición de nuevos libros, se consideraron tres documentos oficiales emitidos por la Dirección General de Bibliotecas (DGB) de la UNAM:

- Adquisición de Material Bibliográfico
- Condiciones Generales de Entrega de los Materiales
- Requisitos para ingreso y/o renovación del Registro de Proveedores de Material Bibliográfico de la Universidad Nacional Autónoma de México

Estos documentos están disponibles en PDF en:

<http://www.dgb.unam.mx/index.php/documentos-del-sistema>

De esta manera se cumplió, en tiempo y forma, con lo que señala el Sistema Bibliotecario Universitario de la UNAM.

1.1 Libros impresos

Mediante el proceso de selección-adquisición se logró mantener actualizado, cualitativa y cuantitativamente, el acervo bibliográfico. Se seleccionaron y adquirieron nuevos libros publicados por las principales editoriales de prestigio internacional, preferentemente

ediciones correspondientes a los años 2011 y 2012. De modo que durante el año que se informa, la Biblioteca gestionó la adquisición de 1076 nuevos libros a través de 32 órdenes de compra, cuya distribución se expone a continuación:

Número de Orden	Editoriales	Número de títulos
01	American Mathematical Society	57
02	CRC Press Taylor & Francis Group	25
03	Springer Verlag	59
04	Scuola Normale Superiore	60
05	Cambridge University Press	22
06	Jones & Bartlett / Wiley	11
07	Oxford, Princeton y Chicago University Press	33
08	Walter de Gruyter	27
09	Elsevier (Academic Press; North-Holland)	12
10	Dover	39
11	Alpha Science	28
12	Word Scientific	45
13	Springer	69
14	Mathematical Association of America	14
15	Heldermann Verlag	13
16	Birkhäuser	36
17	Oxford y Princeton University Press / Jones & Bartlett	19
18	Wiley	14
19	Scuola Normale Superiore	09
20	American Mathematical Society	73
21	Societe Mathématique de France	89
22	Cambridge University Press	33
23	American Mathematical Society	38
24	World Scientific	30
25	Springer Verlag	32
26	Birkhäuser	16
27	A. K. Peters / CRC Press / Oxford University Press / Wiley	28
28	International Press	46
29	Cambridge Scientific Publisher	27
30	Cambridge University Press	17
31	Taylor and Francis Group (CRC Press/ Chapman Hall)	16
32	American Mathematical Society	39
		Total 1076

Este trabajo requirió la búsqueda de nuevos libros en diferentes catálogos electrónicos, cuyas ligas se hallan disponibles en el sitio Web de la Biblioteca. Labor que permitió

ejercer completamente la partida presupuestal 521, la cual ascendió a \$ 959,728.00. El estado de cuenta 2012, generado por el Departamento de Adquisiciones Bibliográficas de la Dirección General de Bibliotecas, constata el número de facturas (= 164) que se tramitaron para efectos de este tipo de material bibliográfico. Cabe mencionar que las órdenes de compra de nuevos libros fueron solicitadas con la aprobación de la Comisión de Biblioteca. De ese presupuesto el director del Instituto autorizó, previa petición del coordinador de la Biblioteca, la transferencia de \$60,000.00 para la adquisición cooperativa de libros electrónicos. Motivo por el que el monto real para libros impresos fue de \$ 899,728.00.

Cada orden de compra se sometió a estricta cotización, eligiendo así el menor costo que ofrecieron, de cada pedido, tres proveedores de libros autorizados por la Dirección General de Bibliotecas. Para seleccionar a éstos se consideraron además factores como tiempo de entrega y surtido completo de pedidos en años anteriores.

Como en otros años se recibieron alrededor de 50 libros en calidad de donación, destacándose en este año los de la Sociedad Matemática Mexicana y la Facultad de Ciencias de la UNAM.

En el marco de este proceso, se continuó adquiriendo oportunamente las monografías pertenecientes a las diversas series de libros que la Biblioteca Sotero Prieto desarrolla desde hace años. Los índices de estas colecciones están disponibles en el sitio Web de la Biblioteca bajo la categoría de “Series Monográficas”. Los títulos de estas series se mencionan más adelante.

1.2 Libros electrónicos

La Biblioteca Sotero Prieto del Instituto de Matemáticas, en cooperación pecuniaria con las Bibliotecas de la Unidad Académica de Cuernavaca y de otras entidades de la UNAM participó nuevamente en la gestión y cooperación para adquirir los libros electrónicos publicados durante 2012. Las otras entidades académicas que participaron fueron:

Centro de Ciencias de la Atmósfera
Centro de Ciencias Matemáticas
Centro de Investigación en Energía
Facultad de Ciencias
Facultad de Ingeniería
Facultad de Química
Instituto de Astronomía
Instituto de Biología
Instituto de Biotecnología
Instituto de Ciencias de Mar y Limnología
Instituto de Ciencias Nucleares
Instituto de Ecología
Instituto de Geofísica

Instituto de Geología
Instituto de Ingeniería
Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y Sistemas
Instituto de Investigaciones en Materiales
Instituto de Química

Con la finalidad de hacer posible esta adquisición de colaboración mutua se acudió a diversas reuniones de trabajo con los responsables de las bibliotecas y de la DGB.

Para la adquisición cooperativa de este tipo de libros contamos con el presupuesto de la Administración Central, pues hubo la posibilidad de contar con recursos económicos para tal efecto. La cantidad inicial fue de \$5, 289, 689.00, a lo que se sumó la cifra de poco más de \$ 2, 000, 000.00. Según se informó en el seno del Consejo del Sistema Bibliotecario de la UNAM, con ese presupuesto las Bibliotecas de la Investigación Científica adquirieron en 2012 7,620 títulos; mientras que la Investigación en Humanidades 3,130 títulos.

Los libros electrónicos a los que tiene acceso la comunidad del Instituto de Matemáticas a través del sitio Web de la Biblioteca son de las siguientes editoriales:

American Mathematical Society (AMS)
Cambridge University Press,
Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM)
Springer Verlag
Wiley

De la AMS se adquirió el acceso a la serie *Contemporary Mathematics*, desde el Vol. 1 (1980) hasta el Vol. 584 (último volumen publicado en 2012); de la SIAM se compraron 20 libros, lo que permite actualmente tener acceso a 405 títulos de esta editorial. En relación con los libros de Springer, se adquirieron colecciones completas que publicó esa editorial a lo largo de 2012 y cuya cantidad ascendió a 425 libros; de Cambridge University Press se gestionaron 323 libros; de Wiley 151.

En virtud de que el presupuesto de la Administración Central no fue suficiente, cabe informar que la Biblioteca colaboró con \$60.000; y la Unidad Académica de Cuernavaca con \$35.000, por lo que el Instituto de Matemáticas cooperó para esta adquisición con la cantidad de \$95,000.00 pesos. Este monto fue transferido de las partidas 521 del Instituto (sedes CU y Cuernavaca) a la 521 de la Dirección General de Bibliotecas.

1.3 Revistas impresas

A través del Departamento de Suscripciones de la DGB de la UNAM, la Biblioteca Sotero Prieto continuó adquiriendo por suscripción 100 títulos de revistas. Actualmente solo se tiene la suscripción de 87 revistas vigentes. Así, a la fecha más del 50 % de las revistas en papel se han dejado de adquirir en papel pero se ha puesto a disposición el formato electrónico.

Se prosiguió gestionando el trabajo de intercambio de publicaciones periódicas con 32 organismos extranjeros. Para tal efecto, se envió el *Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana* a varios países. Este canje se llevó a cabo con instituciones bibliotecarias de Argentina, Bosnia y Herzegovina, Brasil, Canadá, China, Croacia, Cuba, España, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Japón, Corea, Nueva Zelanda, Polonia, República Checa, Sudáfrica, Uruguay, Venezuela y Yugoslavia. En 2102 se enviaron los Vol. 16, nos. 1 y 2; Vol. 17, nos. 1 y 2 (2011); y Vol. 18, no. 1 (2012).

Asimismo, con otras 9 instituciones extranjeras se intercambió la colección de *Aportaciones Matemáticas*, subserie *Investigación*. Se envió el No. 20, cuyo título es: *Proceedings of the Fourteenth International Conference on Fibonacci Numbers and their Applications*. Estas instituciones radican en China, Corea, Estados Unidos, Finlandia, Japón, Polonia, República Checa y Yugoslavia.

Como se puede inferir, los acervos que publica la Sociedad Matemática Mexicana siguen enriqueciendo los fondos de revistas de varias bibliotecas de otros países y, a cambio, el acervo de revistas de la Biblioteca Sotero Prieto también continúa creciendo de manera importante. De tal modo que el total de títulos de revistas impresas que adquiere la Biblioteca mediante suscripción, canje y donación asciende a 142 títulos.

Durante 2012, se realizó el reclamo de fascículos de revistas científicas que los proveedores, autorizados por la Dirección General de Bibliotecas, no surtieron en tiempo y forma. Se procuró así completar los volúmenes de revistas que adquiere la Biblioteca Sotero Prieto. Para tal efecto, se tramitaron dos reclamos generales en el Departamento de Reclamaciones de la DGB. En total fueron reclamados 479 fascículos de 221 títulos de revistas, correspondientes a los años 2009-2012.

En marzo de 2012 se tramitó la compra de los volúmenes que faltaban de la revista *Communications in Algebra*: Vol. 3 al Vol. 5, correspondientes a los años 1975-1977. El costo de esta adquisición fue de \$2,145.00 USD. De tal manera que, a petición de algunos investigadores, se continúa procurando completar colecciones de revistas impresas.

Se acordó en reunión de la Comisión de Biblioteca solicitar a la DGB la compra de la revista: *AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics*.

1.4 Revistas electrónicas

Respecto al fondo de revistas electrónicas en texto completo, se tienen acceso a 1294 títulos. La hemeroteca electrónica se complementa sustancialmente con el acervo que constituye el archivo digital Jstor, a través del cual se tiene acceso a 78 títulos de matemáticas y 55 de estadística.

Del acervo de revistas (= 204) en papel que la Biblioteca tenía por suscripción hasta 2011, 117 títulos han sido migrados a formato electrónico. Esta política la decidió la DGB en 2012.

En reunión de Comisión de Biblioteca, se solicitó a la DGB el acceso electrónico de dos

títulos más: *Kyoto Journal of Mathematics* y *Mathematical Control and Related Fields*. Se solicitó en este formato porque observamos que la tendencia en materia de revistas es el digital.

Como un apoyo electrónico de referencia a esta naturaleza de acervos, se continuó procurando el acceso al *MathSciNet* (Mathematical Review on the Web), así como al *Zentralblatt Math*. Estos recursos de acceso a la información matemática periódica se encuentran disponibles en el sitio Web de la Biblioteca para toda la comunidad universitaria.

MathSciNet contiene, según nos informa la AMS, más de 2,5 millones de artículos y más de 1,2 millones de enlaces a los artículos originales que son publicados en más de 1900 revistas de más de 250 editoriales. Más de 100.000 nuevos registros bibliográficos se agregan cada año, la mayoría de ellos clasificados según la *Mathematics Subject Classification*. Cada año más de 60.000 reseñas se añaden, escritas por expertos de todo el mundo. Las listas de referencias que se recogen corresponden internamente a más de 450 revistas.

El *Zentralblatt Math* -editado por la European Mathematical Society, el FIZ Karlsruhe y la Heidelberger Akademie der Wissenschaften- contiene más de 3 millones de registros procedentes de cerca de 3500 revistas y 1100 series de 1826 a la fecha.

2 Organización del acervo bibliográfico

2.1 Libros

Sistemáticamente se revisó el proceso técnico menor de los libros de recién adquisición, es decir, con base en la catalogación, la clasificación y el registro disponible en la base de datos LIBRUNAM, disponible en:

http://132.248.67.3:8991/F/-/?func=find-b-0&local_base=MX001

Se gestionó la información pertinente para que el acervo de nuevos libros fuese registrado en el catálogo electrónico local, disponible en el sitio Web de la Biblioteca y en el catálogo Librunam. Todos los libros impresos que se adquirieron por compra y donación, durante 2012, ya han sido registrados en esa base de datos.

Durante 2012 se realizaron 222 cargos remotos del total de los nuevos libros facturados. Esta labor consistió en detectar en una base de la DGB los registros de obras que ya existen en el Sistema Bibliotecario de la UNAM, y así evitar la duplicación de proceso técnico.

En este año se volvió a solicitar al Departamento de Procesos Técnicos de la DGB la corrección de errores de catalogación y/o clasificación que se detectaron en 68 registros bibliográficos que se hallan tanto en el catálogo Librunam como en el catálogo local de la Biblioteca. Estos registros fueron de nuevos libros adquiridos a lo largo de 2012.

Prácticamente se concluyó con la organización de la colección Félix Recillas (alrededor de 2000 volúmenes), quedando pendientes, dada la dificultad para catalogarlos, alrededor de 60 libros. Se tiene el encargo del director del Instituto que en abril de 2013 se intercale este acervo a la colección general para ponerla a disposición de la comunidad. Respecto a la colección Alejandro Montes (567 volúmenes) se terminó de procesarla técnicamente, quedando pendiente solamente el control de calidad de esta labor manifiesta en cada obra y en los catálogos electrónicos mencionados.

De acuerdo con el Sistema de Remisiones Electrónicas de la DGB, durante 2012 fueron registrados en los catálogos electrónicos de libros: 1458 títulos, 1528 volúmenes.

El trabajo pertinente a la organización documental de libros que se adquirieron con la partida 521 fue otra vez motivo de satisfacción, puesto que en la Biblioteca Sotero Prieto no existe rezago en materia de ordenamiento bibliográfico, lo que ha permitido una vez más poner a disposición de los usuarios el nuevo acervo lo más rápido y oportunamente posible. El desarrollo de esta labor permitió en gran medida cumplir cabalmente con el objetivo, la misión, la visión y los valores de esta institución bibliotecaria especializada.

Asimismo, se continuó con la actualización de los índices de series de libros pertenecientes a diferentes editoriales. La organización de estos índices ha sido útil para apoyar la búsqueda (en el catálogo) y la localización (en la estantería) de este tipo de material. Se han visto beneficiados así tanto los usuarios como el personal bibliotecario que sirve al público. Los títulos de los índices de las series monográficas que siguieron siendo actualizados en el sitio Web de la Biblioteca son:

- Advances in Soviet Mathematics
- AMS/IP Studies in Advanced Mathematics
- AMS Translations-2
- AMS Translation-1
- Aportaciones-subseries
- Comunicaciones
- Notas de Investigación
- Textos
- Asterisque
- Berkeley Mathematics Lecture notes
- CBMS Issues in Mathematics Education
- CBMS Regional Conference Series in Mathematics
- Clay Mathematics monographs
- Clay Mathematics Proceedings
- Coloquium Publications
- Conference Proceedings, Canadian Mathematical Society
- Contemporary Mathematics
- Courant Lecture notes
- CRM Monograph Series
- CRM Proceedings and Lecture Notes

DIMACS: Series in Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science
EMS Monographs in Mathematics (EMM)
EMS Series of Congress Reports (ECR)
EMS Series of Lectures in Mathematics (ELM)
EMS Textbooks in Mathematics (ETB)
EMS Tracts in Mathematics (ETM)
ESI Lectures in Mathematics and Physics (ESI)
Fields Institute Communications
Fields Institute Monographs
Graduate Studies in Mathematics
Heritage of European Mathematics (HEM)
History of the mathematics
IAS/Park City Mathematics Series
IRMA Lectures in Mathematics and Theoretical Physics
Lectures in Applied Mathematics
Lecture Notes in Mathematics
Mathematical Surveys and Monographs
Mathematical World
Memoirs of the American Mathematical Society
Publications Mathématiques
Proceedings of Symposia in Pure Mathematics
Proceedings of Symposia in Applied Mathematics
Series on knots and everything
Student mathematical library
Translations of Mathematical Monographs
University lecture series
Zurich Lectures in Advanced Mathematics (ZLAM)

Durante el año que se informa, se trabajó la lista de la serie monográfica *Annals Mathematics Studies* (con más de 180 volúmenes) que publica Princeton University Press, quedando pendiente de incluirla en el sitio Web de la Biblioteca. En torno a esta labor, se comenzó a elaborar en Word la lista de la serie *Graduate Texts in Mathematics* de Springer, con más 260 volúmenes publicados.

En virtud del crecimiento de la colección de libros durante 2012, fue necesario solicitar la compra de más estantería y realizar el proceso de planificación para instalarla. Esta nueva estantería permitirá reorganizar la distribución de los alrededor de 40.000 volúmenes de libros con los que cuenta la Biblioteca a la fecha. En suma, se agregaron 222 metros lineales, lo que permitirá también integrar a la brevedad posible las colecciones de Félix Recillas y Alejandro Montes.

Antes de finalizar este rubro cabe mencionar que en Agosto de 2012 la DGB aplicó la verificación física de 93 títulos con 96 ejemplares, mismo que representaron una muestra del 10% del material bibliográfico adquirido en 2011. Esta labor la realizó esa dependencia con base en Capítulo V, artículo 14, numeral IV del *Reglamento General del Sistema Bibliotecario y de Información de la Universidad Nacional Autónoma de México*, que a la letra dice:

“Coadyuvar en la vigilancia de la utilización racional de los recursos presupuestarios y de todo tipo que se destinen a los servicios bibliotecarios y de información, así como supervisar su utilización exclusiva en la finalidad para la que fueron asignados”.

El resultado fue positivo pues el personal académico de la DGB que llevó a cabo tal verificación reportó a las autoridades correspondientes de la UNAM: *se localizó el total del material de esa muestra*. Esto evidencia, entre otras cosas, el nivel profesional que se practica en torno a la organización del acervo bibliográfico.

2.2 Revistas

Respecto a la organización de las publicaciones periódicas, en 2012 fueron registrados los fascículos de todos los títulos vigentes, adquiridos por compra, donación e intercambio. Consecuentemente se continuó con la actualización puntual del *Catálogo electrónico de publicaciones periódicas de la Biblioteca del Instituto de Matemáticas*, mismo que sirve también de fuente de referencia al Departamento de Catálogo Colectivo de la DGB y, por supuesto, a otras bibliotecas interesadas en los acervos de matemáticas. En total se registraron 779 fascículos, acorde con la siguiente distribución mensual.

Mes	Número de fascículos
Enero	129
Febrero	99
Marzo	77
Abril	51
Mayo	67
Junio	60
Julio	00
Agosto	114
Septiembre	07
Octubre	129
Noviembre	30
Diciembre	16
Total	779

En relación con la cantidad de fascículos de revistas impresas registrados durante 2011 (= 1,665), podemos observar que el número de este material se ha reducido casi a la mitad. El motivo es, como se ha mencionado anteriormente, porque la DGB canceló la suscripción en papel y gestionó la compra del acceso electrónico del 50% de total de revistas que recibíamos por suscripción en años anteriores. La migración a formato solo electrónico fue informada a la Biblioteca el 28 de febrero de 2012.

3 Prestación de servicios a usuarios

Los servicios que ofreció el personal de la Biblioteca Sotero Prieto durante 2012 a la comunidad matemática del Instituto, en particular, y a la comunidad matemática mexicana, en general, fueron:

Servicios Generales

- Orientación e información a usuarios
- Préstamo de libros a domicilio
- Préstamo en sala
- Préstamo interbibliotecario
- Reprografía de documentos
- Reserva de libros y revistas
- Estantería mixta

Servicios Especializados

- Consulta
- Consulta a base de datos en línea
- Investigación documental
- Búsqueda de referencias bibliográficas
- Búsqueda de citas
- Atención de solicitud y suministro de documentos
- Investigación documental en otras bibliotecas
- Difusión de las colecciones
- Hemeroteca

Como ya es hábito, la calidad de los servicios bibliotecarios y de información se continuó reforzando con el uso del correo electrónico, entre otros recursos electrónicos. Así que fue tarea prioritaria la recepción de referencias bibliográficas, la búsqueda y localización de los documentos y el envío de literatura científica a través de la red o mensajería tanto a instituciones locales y nacionales como de otros países. Para las bibliotecas de la Unidad Académica del Instituto ubicada en Cuernavaca, el escaneo y el suministro de artículos de revistas y de libros en PDF fue un importante apoyo. Asimismo, en 2012 se siguió apoyando en este sentido a la otrora Unidad Académica de Morelia, hoy Centro de Ciencias en Matemáticas.

De tal modo, a través del correo electrónico se atendieron 229 solicitudes de documentos, de los cuales 131 fueron artículos de revistas y 145 artículos publicados en libros, cuya distribución es la siguiente:

IM-CU	IM-Cuernavaca	IM-Oaxaca	CCM-Morelia	Otras
Libros	Libros	Libros	Libros	Libros
Revistas	Revistas	Revistas	Revistas	
Revistas				

24 16 69 23 0 01 22 19 16
39

En el rubro de “otras” se incluyen las bibliotecas de las siguientes instituciones:

Bibliotecas universitarias de México (de la UNAM y otras)

Benemérita Universidad de Puebla
Centro de Enseñanza para Extranjeros (Campus Taxco)
Centro de Investigación en Matemáticas
Facultad de Economía
Universidad de las Américas-Puebla
Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Iztapalapa
Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Cuajimalpa. Sede Baja California

Bibliotecas de investigación de México

Banxico
Colegio de Posgraduados
Instituto Mexicano del Petróleo
Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica
Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares
Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional

Bibliotecas universitarias y de investigación de otros países

CCT CONICET Santa Fe, Argentina
Universidad EAFIT, Medellín, Colombia
Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia
Universidad Nacional de Colombia

El uso del catálogo electrónico de libros de la Biblioteca a través de Internet durante el año que comprende este informe fue nuevamente un reflejo del interés que se tiene por este recurso para recuperar los registros bibliográficos, proceso previo para localizar si están disponibles los libros en la estantería. Así, el total de veces que los usuarios, internos y externos, accedieron a esta herramienta de consulta electrónica fue de 3321. A continuación se presentan algunas cifras.

Total de hits por tipo de búsquedas en el catálogo local.

Descripción	Cantidad
Búsqueda avanzada	3072
Búsqueda refinada	10
Lista alfabética	13639

 Total 16721

Total de búsquedas por campos en el catálogo local

Campo	Número de búsquedas
Todos los campos	2578
Clasificación	300
Autor	74
Título	68
ISBN	14
Editorial	11
Serie	9
Número de sistema	8
Lugar	2
Total	3064

Total de búsquedas por lista alfabética en el catálogo local

Descripción	Cantidad
-----	-----
Autor	8.420
Título	4.009
Tema	1.210
-----	-----
Total:	13.639

La Biblioteca Sotero Prieto continuó manteniendo contacto con varias instituciones bibliotecarias. De tal manera que a través de préstamos entre bibliotecas se solicitaron 137 y se concedieron 300.

Así, en la Biblioteca fueron realizados 437 préstamos de este tipo, y como en años anteriores, los préstamos de esta naturaleza requeridos por las bibliotecas de la Unidad Académica de Cuernavaca y el ahora Centro de Ciencias en Matemáticas, fueron tramitados por el personal de la Biblioteca Sotero Prieto.

El servicio de fotocopia de documentos que ofrece la biblioteca a investigadores, becarios y usuarios externos, tanto de la sede Ciudad Universitaria como de las sedes de Cuernavaca del Instituto, fue un apoyo cotidiano a la labor académica de ellos.

Los préstamos de material bibliográfico en sala ascendieron a 638, esto es, 564 libros y 74 revistas.

En el año que cubre este informe, las cantidades de usuarios con registro en la Biblioteca que se les brindó el servicio de préstamo de libros a domicilio, según su categoría, fueron las siguientes:

Tipo	Cantidad
Investigadores	100
Invitados	10
Becarios	98
Estudiantes	149
Externos	57
Total	414

En concordancia con las diferentes formas de inscripción disponibles para registrar nuevos usuarios en la Biblioteca, a lo largo de 2012 se continuó con esta labor. Los formatos, según la categoría de usuarios, fueron los siguientes:

FR1 Forma de registro para investigadores, técnicos académicos y becarios de posdoctorado.

FR2 Forma de registro para investigadores invitados.

FR3 Forma de registro para becarios del Instituto y para estudiantes de intercambio.

FR4 Forma de registro para tesis.

FR5 Forma de registro para estudiantes de postgrado.

FR6 Forma de registro para estudiantes en servicio social.

FR7 Forma de registro para graduados de doctorado en el Instituto.

FR8 Forma de registro para ex-investigadores del Instituto.

FR9 Forma de registro para profesionales de las matemáticas.

El servicio de libros electrónicos es otra alternativa de acceso a la información matemática en la Biblioteca Sotero Prieto. Servicio que se viene ofreciendo desde 2005. El uso de estos acervos se refleja a través de la consulta de este tipo de documentos. Por ejemplo, la consulta a libros de la editorial Springer durante 2012 ascendió a 29877 consultas. La distribución del número de consultas, según información proporcionada por esa editorial, por mes es la siguiente:

Ene.	Feb.	Mar.	Abr.l	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
1488	1991	2287	2438	2440	3772	1947	4046	3145	3419	2728	176

De manera sistemática y expedita el personal de la Biblioteca asistió a la comunidad de estudiantes que cursan el posgrado (maestría y doctorado) en Ciencias matemáticas que se imparte en la UNAM, cuya comunidad ascendió, según el *Directorio General de Alumnos de Doctorado y Maestría en Ciencias Matemáticas*, a 238 estudiantes: 115 de doctorado y 123 de maestría.

En relación con el servicio al público referente a préstamos, renovaciones y devoluciones de libros, correspondiente al mismo periodo y realizado de forma automatizada, fue el siguiente:

Categorías	Préstamos	Renovaciones	Devoluciones
01	586	51	556
02	1,076	237	1,020
03	1,119	342	1,098
04	27	0	26
05	281	205	282
06	4	2	4
Total	3,093	837	2,986

01 = Investigadores; 02 = Estudiantes; 03 = Externos; 04 = Investigadores invitados; 05 = Bibliotecas 06 = otros

Como se puede observar, se realizaron 6,916 movimientos de atención automatizada a usuarios que solicitaron el servicio de préstamo fuera de la Biblioteca.

Asimismo, de enero a diciembre de 2012, el total de usuarios que accedieron al catálogo electrónico de libros con que cuenta la Biblioteca fue de 3321.

Según el reporte automatizado referente a la circulación de libros, durante 2012 los 10 libros que los usuarios solicitaron más a través del servicio de préstamo a domicilio fueron los siguientes:

QA171 R67 1995

An introduction to the theory of groups / Rotman, Joseph J.
New York: Springer Verlag, 1995

QA169 M317

Sheaves in geometry and logic / Mac Lane, Saunders
New York: Springer Verlag, 1992

QA564 H356

Algebraic geometry / Hartshorne, Robin
New York: Springer Verlag, 1977

QA312 B37

The elements of integration and Lebesgue measure / Bartle, Robert Gardner
New York: J. Wiley, 1995

QA641 K6

Foundations of differential geometry / Kobayashi, Shoshichi
New York: Interscience, 1963-1969

QA641 L42

Manifolds and differential geometry / Lee, Jeffrey M.
Providence, Rhode Island: American Mathematical Society, 2009

QA377 E833 2010

Partial differential equations / Evans, Lawrence C.
Providence, Rhode Island: American Mathematical Society, 2010

QA247.3 K37

Modules and rings / Kasch, F.
London: Academic Press, 1982

QA612 D53

Algebraic topology / Dieck, Tammo
Zürich: European Mathematical Society, 2008

QA612 A4813

Algebraic topology from a homotopical viewpoint / Aguilar, Marcelo
New York: Springer Verlag, 2002

Apoyo especial se brindó a la Secretaría Académica del Instituto de Matemáticas en la búsqueda del factor de impacto de 451 revistas en donde publican los investigadores de esta entidad universitaria. La búsqueda se hizo en el *Journal Citation Reports*. De este mismo acervo se buscó si son o no indizadas y a partir de qué año en el *MathSciNet*. También se apoyó para localizar el ISSN de cada una.

Asimismo, se atendieron solicitudes de búsquedas y recuperación de citas de la producción científica de los investigadores adscritos al Instituto de Matemáticas a través de la Base de Datos *Web of Knowledge*, *Science Citation Index* y *SCOPUS*.

Cabe resaltar que a fines de noviembre de 2012 la Secretaría de Desarrollo Institucional de la UNAM dotó a la Biblioteca Sotero Prieto de equipamiento en cómputo (7 computadoras HP, modelo 6300) para remplazar la tecnología obsoleta. Esto se vincula al Programa de Desarrollo Institucional de la Universidad 2012-2015 que ha instrumentado la Rectoría en su línea de acción: “Concluir la automatización de los servicios bibliotecarios en todas las entidades académicas y consolidar los acervos de publicaciones y libros electrónicos”. Estas computadoras han sido instaladas para mejorar los servicios automatizados de información que provee la Biblioteca especializada del Instituto de Matemáticas, a través de los módulos del Sistema Integral de Automatización de Bibliotecas ALEPH 500. La

puesta de operación de estas nuevas computadoras estuvo a cargo del personal de cómputo de la Dirección General de Bibliotecas y del Instituto de Matemáticas. Sin lugar a duda, esta dotación de equipo de cómputo redundará en la mejora de los servicios bibliotecarios y de información matemática que ofrece la Biblioteca.

4 Difusión de los nuevos materiales bibliográficos

Una tarea de particular relevancia es dar a conocer por diferentes medios los nuevos libros y fascículos de revista que se reciben en la Biblioteca. De tal manera que la difusión de las nuevas adquisiciones de material bibliográfico se realizó a través de la exposición directa en las vitrinas y estantes que para tal efecto tiene la Biblioteca, así como, en el caso de los nuevos libros, mediante los boletines electrónicos con periodicidad mensual que se insertan en el sitio Web y en el Facebook de la Biblioteca.

El acervo de reciente adquisición también se incluyó en el servicio de Alerta Bibliográfica del Sistema Bibliotecario de la UNAM, recurso elaborado por la DGB y disponible también en el sitio Web de la Biblioteca.

5 Sitio Web de la Biblioteca

El proyecto del sitio Web de la Biblioteca, como un servicio extraordinario de extensión digital, continuó siendo una de las actividades esenciales durante 2013. Como se sabe, en este sitio están disponibles varios recursos, además se incluyen diferentes rubros sobre información general de y acerca del trabajo que realiza la Biblioteca Sotero Prieto.

Durante dicho año el sitio Web de la Biblioteca tuvo 15.135 (9.066 visitantes únicos) visitas de 82 países, de las cuales 12.342 correspondieron a México, siendo el Distrito Federal con el mayor número de visitas (= 8.497).

En concordancia con la información concentrada en los cuadros que a continuación se presentan, se puede afirmar que este recurso electrónico ha permitido extender, a lo largo de los 365 días del año, los servicios bibliotecarios y de información de la Biblioteca Sotero Prieto que ofrece a la comunidad matemática local, nacional e internacional.

En el siguiente cuadro se presenta el número de visitas al sitio Web de Biblioteca en el territorio nacional, según la entidad federativa.

Estado	Núm. de visitas
Distrito Federal	8.497
Estado de México	799
Puebla	305
Morelos	252

Jalisco	248
Michoacán	227
Veracruz	184
Nuevo León	153
Oaxaca	137
Tabasco	112
Guerrero	94
Chiapas	93
Guanajuato	146
San Luis Potosí	89
Querétaro	88
Campeche	84
Baja California	83
Hidalgo	83
Sinaloa	82
Sonora	80
Tamaulipas	80
Coahuila	78
Chihuahua	78
Yucatán	75
Aguascalientes	67
Colima	38
Quintana Roo	35
Nayarit	33
Zacatecas	32
Tlaxcala	31
Baja California Sur	23
Durango	19
Total	12.342

Cabe precisar que en el contexto nacional el número de páginas visitadas al sitio Web de la Biblioteca fue de 3,24 (promedio 3,01); duración media de la visita 00:03:44; el porcentaje de visitas nuevas fue de 51,35%. Así, las 16.038 visitas en México (de las 18.866 visitas realizadas en todo el mundo) representó el 85.01 %.

Ahora en el siguiente cuadro se exponen los 25 países que más visitaron este sitio Web.

País	Núm. de visitas
México	12.422
Colombia	392
Argentina	242
España	195
Venezuela	189

Estados Unidos	166
Perú	147
Ecuador	140
R. Dominicana	105
Chile	94
El Salvador	85
Guatemala	53
Brasil	49
Alemania	47
Bolivia	40
China	36
Francia	29
Reino Unido	29
Paraguay	29
Nicaragua	28
Panamá	27
Costa Rica	24
Italia	22
Canadá	19
Rumania	18

El promedio de páginas visitadas del sitio Web de la Biblioteca fue 3,01; la duración media al sitio fue de 00:03:19; el porcentaje de visitas nuevas de 57%03.

En el marco de la web social o web 2.0, (Facebook de la Biblioteca) en 2012 se difundió la siguiente información:

- Libros de la serie *History Mathematics*
- Una muestra de nuevos libros adquiridos en la Biblioteca Sotero Prieto
- Instalación de nueva estantería: muestra fotográfica
- Intercambio de publicaciones periódicas
- Volúmenes 2000 al 2053 de la serie *Lecture notes in mathematics*
- Acceso al paquete de revistas Euclid Prime
- Libros electrónicos de Cambridge University Press
- Libros de la serie *University Lecture Series*
- Perspectiva histórica de la Biblioteca Sotero Prieto del Instituto de Matemáticas
- Olimpiada internacional de Matemáticas: libros disponibles en la Biblioteca Sotero Prieto
- Volúmenes de la serie *Graduate Studies in Mathematics* de la American Mathematical Society
- Libros de la serie *Student Mathematical Library*
- Actualizando acervos de la Princeton University Press
- Presentación de Libros en el XLV Congreso Nacional de la SMM
- Libros publicados en 2012 por varias editoriales de prestigio internacional
- Libros en torno a Mathematics and art

- Donación de libros de la Facultad de Ciencias de la UNAM a la Biblioteca Sotero Prieto
- Nuevos títulos de Revistas Electrónicas disponibles en el sitio Web de la Biblioteca Sotero Prieto
- Acceso electrónico desde el volumen uno a la mayoría de las revistas en matemáticas que edita Springer Verlag
- How to make an Origami Great Stellated Dodecahedron* (Video)
- Mujeres matemáticas/Women Mathematics* (Video)
- La serie *Contemporary Mathematics* en formato electrónico

Asimismo, se agregó la “Perspectiva histórica de la biblioteca Sotero Prieto”, publicada en la revista *Biblioteca Universitaria*. Vol. 15, núm. 1, (enero-junio 2012): 3-24. Disponible en:

http://abalontico.matem.unam.mx/biblioteca/index.php?option=com_wrapper&view=wrapper&Itemid=198

Para mayor información sobre el sitio de la Biblioteca en la World Wide Web se sugiere consultarlo en:

<http://biblioteca.matem.unam.mx/>

6 Conservación de las colecciones bibliográficas

El trabajo de encuadernación de volúmenes de revistas y libros del año que se informa, se realizó a través de cuatro remesas de publicaciones periódicas y libros. En total se encuadernaron 1198 volúmenes, correspondientes a 632 volúmenes de revistas y 566 libros, según consta en las facturas de Encuadernación “Unión” y en las listas de material bibliográfico que se entregan al encuadernador para la firma de acuse de recibido. Documentación disponible en el archivo de la Biblioteca.

Mediante esta labor se procuró preservar, para su debido uso, los nuevos fascículos de publicaciones periódicas, así como aquellas monografías que ya presentaban cierto deterioro por su constante circulación.

Con la finalidad de resguardar el acervo de posible sustracción indebida, se continuó con la labor de colocar las cintas magnéticas a todos los libros de reciente adquisición y de reproceso técnico. Esta actividad está asociada al funcionamiento de los arcos de seguridad que se hallan instalados en las dos entradas del edificio a la biblioteca. Durante 2012 se colocaron estas cintas a 1528 volúmenes de libros durante 2012.

El aseo de los estantes y de las colecciones fue una actividad sujeta a continua supervisión.