

# **CAPITULO 7**

## **RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS**

PERSONAS ATENDIDAS EN EL CENTRO DE BIBLIOTECA POR PROGRAMA ACADÉMICO SEGÚN USUARIO 2009.....	239
TENDENCIA DE PERSONAS ATENDIDAS EN EL CENTRO DE BIBLIOTECA (2001-2009).....	240
GRÁFICO RESUMEN - TENDENCIA DE PERSONAS ATENDIDAS EN EL CENTRO DE BIBLIOTECA (2001-2009) .....	240
CONSULTAS REALIZADAS AL CENTRO DE BIBLIOTECA POR PROGRAMA ACADÉMICO SEGÚN USUARIO 2009 .....	241
TENDENCIA DE PRÉSTAMOS SEGÚN TIPO DE SERVICIO (1999-2009).....	242
GRÁFICO RESUMEN - TENDENCIA DE PRÉSTAMOS SEGÚN TIPO DE SERVICIO (1999-2009) .....	242
CUADRO RESUMEN CONSULTAS VS USUARIOS ATENDIDOS EN EL CENTRO DE BIBLIOTECA SEGÚN TIPO DE USUARIO 2009.....	243
PRESTAMOS POR TIPO DE COLECCIÓN AÑO 2009 .....	243
PRESTAMOS POR ÁREA DEL CONOCIMIENTO 2009 .....	244
GRÁFICO COMPARATIVO - PRÉSTAMOS POR ÁREA DE CONOCIMIENTO 2009 .....	244
ADQUISICIÓN BIBLIOGRÁFICA, LIBROS Y PUBLICACIONES SERIADAS SEGÚN DIFERENTE CONCEPTO 2009.....	245
GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DE LA ADQUISICIÓN BIBLIOGRÁFICA 2009.....	245
RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS POR ÁREA DEL CONOCIMIENTO 2009 .....	246
GRÁFICO RESUMEN - RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS POR ÁREA DEL CONOCIMIENTO 2009 .....	246
FORTALECIMIENTO DE LOS RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS (2000-2009) .....	247
GRÁFICO COMPARATIVO PRESUPUESTO EJECUTADO (2000-2009).....	247
OTROS INDICADORES INSTITUCIONALES SOBRE RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS 2009.....	248
ANÁLISIS DE COMPRAS DE MATERIAL BIBLIOGRÁFICO POR FACULTAD 2009.....	248

**PERSONAS ATENDIDAS EN EL CENTRO DE BIBLIOTECA POR PROGRAMA ACADÉMICO SEGÚN  
USUARIO 2009**

FACULTAD	PROGRAMA ACADÉMICO Y/O DEPARTAMENTO	ÍNDICE DE ROTACIÓN TIPO DE USUARIO		TOTAL	TOT/FAC
		ESTUDIANTES	DOCENTES		
<b>PROGRAMAS DE PREGRADO</b>					
Bellas Artes y Humanidades	Instituto de Lenguas Extranjeras		8	8	628
	Licenciatura Artes Visuales	156	1	157	
	Licenciatura en Artes Plásticas	2	3	5	
	Licenciatura en Enseñanza de la Lengua Inglesa	182	19	201	
	Licenciatura en Filosofía	83	5	88	
	Licenciatura en Música	164	5	169	
Ciencias Ambientales	Administración del Medio Ambiente	447	13	460	460
Ciencias Básicas	Licenciatura en Matemáticas y Física	111	41	152	152
Ciencias de la Salud	Ciencias del Deporte y la Recreación	522	11	533	1.212
	Medicina Veterinaria y Zootecnia	23	1	24	
	Medicina	640	15	655	
Ciencias de la Educación	Licenciatura en Etnoeducación y Desarrollo Comunitario	172	6	178	1.168
	Licenciatura en Comunicación e Informática Educativa	341	12	353	
	Licenciatura en Español y Literatura	256	10	266	
	Licenciatura en Pedagogía Infantil	357	14	371	
Ingeniería Industrial	Ingeniería Industrial	930	25	955	955
Ingeniería Mecánica	Ingeniería Mecánica	646	16	662	662
Ingenierías Eléctrica, Electrónica, Física y Ciencias de la Computación	Ingeniería de Sistemas y Computación	595	17	612	1.678
	Ingeniería Eléctrica	607	30	637	
	Ingeniería Electrónica	209	5	214	
	Ingeniería Física	212	3	215	
Tecnologías	Administración Industrial	15	2	17	1.690
	Química Industrial	296	2	298	
	Técnico Profesional en Mecatrónica	134	5	139	
	Tecnología eléctrica	261	6	267	
	Tecnología Industrial	402	8	410	
	Tecnología Mecánica	324	7	331	
Tecnología Química	216	12	228		
<b>TOTAL PREGRADO</b>		<b>8.303</b>	<b>302</b>	<b>8.605</b>	<b>8.605</b>
<b>PROGRAMAS DE POSTGRADO</b>					
Bellas Artes y Humanidades	Maestría en Literatura	4	1	5	7
	Maestría en Estética y Creación	2		2	
Ciencias Ambientales	Especialización en Gestión Ambiental Local	1		1	3
	Maestría en Ecotecnología	2		2	
Ciencias Básicas	Maestría en Instrumentación Física	4		4	11
	Maestría en enseñanza de las matemáticas	4	3	7	
Ciencias de la Salud	Especialización en Gerencia en Sistemas de Salud	1		1	1
Ciencias de la Educación	Especialización en Docencia Universitaria		1	1	64
	Maestría en Educación	34		34	
	Maestría en Comunicación Educativa	4	1	5	
	Maestría en Lingüística	16	1	17	
	Doctorado Ciencias de la Educación	7		7	
Ingeniería Industrial	Especialización en Gestión de la Calidad y Normalización Técnica	1		1	26
	Maestría en Administración del Desarrollo Humano y Organizacional	9		9	
	Maestría en Administración Económica y Financiera	7	1	8	
	Maestría en Investigación Operativa y Estadística	7	1	8	
Ingeniería Mecánica	Maestría en Sistemas Automáticos	12		12	12
Ingenierías Eléctrica, Electrónica, Física y Ciencias de la Computación	Maestría en Ingeniería Eléctrica	17	1	18	18
Tecnologías	Maestría Instrumentación y Control	1		1	1
<b>TOTAL POSTGRADO</b>		<b>133</b>	<b>10</b>	<b>143</b>	<b>143</b>
<b>TOTAL PROGRAMAS DE PREGRADO Y POSTGRADO</b>		<b>8.436</b>	<b>312</b>	<b>8.748</b>	<b>8.748</b>

OTROS USUARIOS		
ESTAMENTO	N° USUARIOS	TOTAL
Administrativos	85	85
Egresados	780	780
Jubilados	8	8
Usuario Externo	387	387
Usuario Lector	2	2
<b>TOTAL OTROS USUARIOS</b>	<b>1.262</b>	<b>1.262</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>10.010</b>

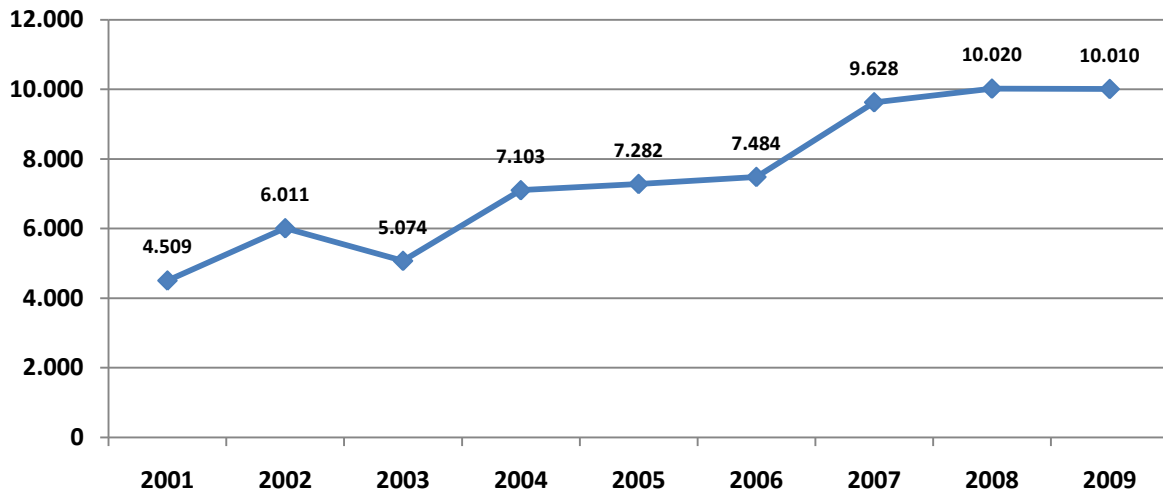
Fuente: Centro de Biblioteca Jorge Roa Martínez

### TENDENCIA DE PERSONAS ATENDIDAS EN EL CENTRO DE BIBLIOTECA (2001-2009)

TOTAL	AÑO								
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
	4.509	6.011	5.074	7.103	7.282	7.484	9.628	10.020	10.010

Fuente: Centro de Biblioteca Jorge Roa Martínez

### GRÁFICO RESUMEN TENDENCIA DE PERSONAS ATENDIDAS EN EL CENTRO DE BIBLIOTECA (2001-2009)



**CONSULTAS REALIZADAS AL CENTRO DE BIBLIOTECA POR PROGRAMA ACADÉMICO SEGÚN  
USUARIO 2009**

FACULTAD	PROGRAMA ACADÉMICO Y/O DEPARTAMENTO	ÍNDICE DE ROTACIÓN TIPO DE USUARIO		TOTAL	TOT/FAC
		ESTUDIANTES	DOCENTES		
<b>PROGRAMAS DE PREGRADO</b>					
Bellas Artes y Humanidades	Instituto de Lenguas Extranjeras		73	73	8.627
	Licenciatura en Artes Visuales	1.968	24	1.992	
	Licenciatura en Artes Plásticas	16	49	65	
	Licenciatura en Enseñanza de la Lengua Inglesa	1.877	365	2.242	
	Licenciatura en Filosofía	2.274	157	2.431	
	Licenciatura en Música	1.769	55	1.824	
Ciencias Ambientales	Administración del Medio Ambiente	7.234	92	7.326	7.326
Ciencias Básicas	Licenciatura en Matemáticas y Física	2.319	255	2.574	2.574
Ciencias de la Salud	Ciencias del Deporte y la Recreación	8.070	72	8.142	32.760
	Medicina Veterinaria y Zootecnia	112	2	114	
	Medicina	24.424	80	24.504	
Ciencias de la Educación	Licenciatura en Etnoeducación y Desarrollo Comunitario	2.617	77	2.694	13.735
	Licenciatura en Comunicación e Informática Educativa	3.507	329	3.836	
	Licenciatura en Español y Literatura	4.649	92	4.741	
	Licenciatura en Pedagogía Infantil	2.330	134	2.464	
Ingeniería Industrial	Ingeniería Industrial	18.656	155	18.811	18.811
Ingeniería Mecánica	Ingeniería Mecánica	28.216	139	28.355	28.355
Ingenierías Eléctrica, Electrónica, Física y Ciencias de la Computación	Ingeniería de Sistemas y Computación	11.371	188	11.559	51.161
	Ingeniería Eléctrica	27.200	241	27.441	
	Ingeniería Electrónica	3.736	263	3.999	
	Ingeniería Física	8.121	41	8.162	
Tecnologías	Administración Industrial	96	8	104	44.286
	Química Industrial	14.872	7	14.879	
	Técnico Profesional en Mecatrónica	1.152	23	1.175	
	Tecnología Eléctrica	4.329	15	4.344	
	Tecnología Industrial	5.364	86	5.450	
	Tecnología Mecánica	8.803	48	8.851	
	Tecnología Química	9.332	151	9.483	
<b>TOTAL PREGRADO</b>		<b>204.414</b>	<b>3.221</b>	<b>207.635</b>	<b>207.635</b>
<b>PROGRAMAS DE POSTGRADO</b>					
Bellas Artes y Humanidades	Maestría en Literatura	18	2	20	49
	Maestría en Estética y Creación	29		29	
Ciencias Ambientales	Especialización en Gestión Ambiental Local	7		7	11
	Maestría en Ecotecnología	4		4	
Ciencias Básicas	Maestría en Instrumentación Física	80		80	157
	Maestría en enseñanza de las matemáticas	70	7	77	
Ciencias de la Salud	Especialización en Gerencia en Sistemas de Salud	3		3	3
Ciencias de la Educación	Especialización en Docencia Universitaria		24	24	747
	Maestría en Educación	309		309	
	Maestría en Comunicación Educativa	99	15	114	
	Maestría en Lingüística	227	12	239	
	Doctorado Ciencias de la Educación	61		61	
Ingeniería Industrial	Especialización en Gestión de la Calidad y Normalización Técnica	2		2	108
	Maestría en Administración del Desarrollo Humano y Organizacional	41		41	
	Maestría en Administración Económica y Financiera	39	2	41	
	Maestría en Investigación Operativa y Estadística	20	4	24	
Ingeniería Mecánica	Maestría en Sistemas Automáticos	52		52	52
Ingenierías Eléctrica, Electrónica, Física y Ciencias de la Computación	Maestría en Ingeniería Eléctrica	215	15	230	230
Tecnologías	Maestría Instrumentación y Control	2		2	2
<b>TOTAL POSTGRADO</b>		<b>1.278</b>	<b>81</b>	<b>1.359</b>	<b>1.359</b>
<b>TOTAL PROGRAMAS DE PREGRADO Y POSTGRADO</b>		<b>205.692</b>	<b>3.302</b>	<b>208.994</b>	<b>208.994</b>

OTROS USUARIOS		
ESTAMENTO	N° CONSULTAS	TOTAL
Administrativos	2.756	2.756
Egresados	7.535	7.535
Jubilados	45	45
Usuario Externo	2.141	2.141
Usuario Lector	4	4
<b>TOTAL OTROS USUARIOS</b>	<b>12.481</b>	<b>12.481</b>
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>221.475</b>

Fuente: Centro de Biblioteca Jorge Roa Martínez

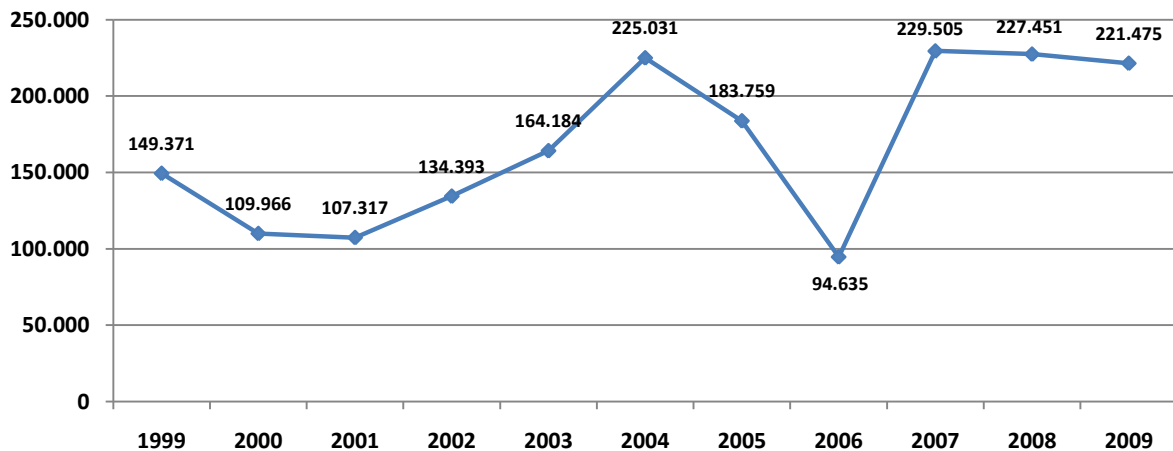
CONSULTA = N° de veces que se presta el servicio a un usuario independiente del número de documentos prestados.

### TENDENCIA DE PRÉSTAMOS SEGÚN TIPO DE SERVICIO (1999-2009)

TOTAL	AÑO										
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
	149.371	109.966	107.317	134.393	164.184	225.031	183.759	94.635	229.505	227.451	221.475

Fuente: Centro de Biblioteca Jorge Roa Martínez

### GRÁFICO RESUMEN TENDENCIA DE PRÉSTAMOS SEGÚN TIPO DE SERVICIO (1999-2009)



**CUADRO RESUMEN CONSULTAS VS USUARIOS ATENDIDOS EN EL CENTRO DE BIBLIOTECA SEGÚN TIPO DE USUARIO 2009**

USUARIOS	N° CONSULTAS	N° USUARIOS	PROM. CONSULTAS POR USUARIO
Estudiantes	205.692	8.436	24
Docentes	3.302	312	11
Otros	12.481	1262	10
<b>TOTAL</b>	<b>221.475</b>	<b>10.010</b>	<b>22</b>

Para el año 2009 los estudiantes realizaron en promedio **24** consultas en la biblioteca y los docentes **12** consultas. El **58,5%** de la población estudiantil realizó consultas en la biblioteca.

**PRESTAMOS POR TIPO DE COLECCIÓN  
AÑO 2009**

TIPO DE SERVICIO	CENTRAL	HOSPITAL UNIVERSITARIO	ELECTRILIBRO	TOTAL
Colección General	39.182	5.418	2.754	<b>47.354</b>
Colección CDR	7.463			<b>7.463</b>
Colección de Reserva	129.254	364		<b>129.618</b>
Colección de Referencia	3.260			<b>3.260</b>
Colección Tesis de Grado	2.838			<b>2.838</b>
Publicaciones Seriadas	16.193	54	149	<b>16.396</b>
Colección de Vídeos	1.191			<b>1.191</b>
Colección CD ROM	229			<b>229</b>
Colección de Música	492			<b>492</b>
Colección DVD	1.601			<b>1.601</b>
Colección Jornada Especial	2.115			<b>2.115</b>
Colección Libros Inglés	7.157			<b>7.157</b>
Colección Matemáticas	677			<b>677</b>
Colección Literatura Infantil	671			<b>671</b>
Pinacoteca	14			<b>14</b>
Colección Archivo Vertical	246			<b>246</b>
Colección Normas Técnicas	125		28	<b>153</b>
<b>TOTAL</b>	<b>212.708</b>	<b>5.836</b>	<b>2.931</b>	<b>221.475</b>

**Fuente:** Centro de Biblioteca Jorge Roa Martínez

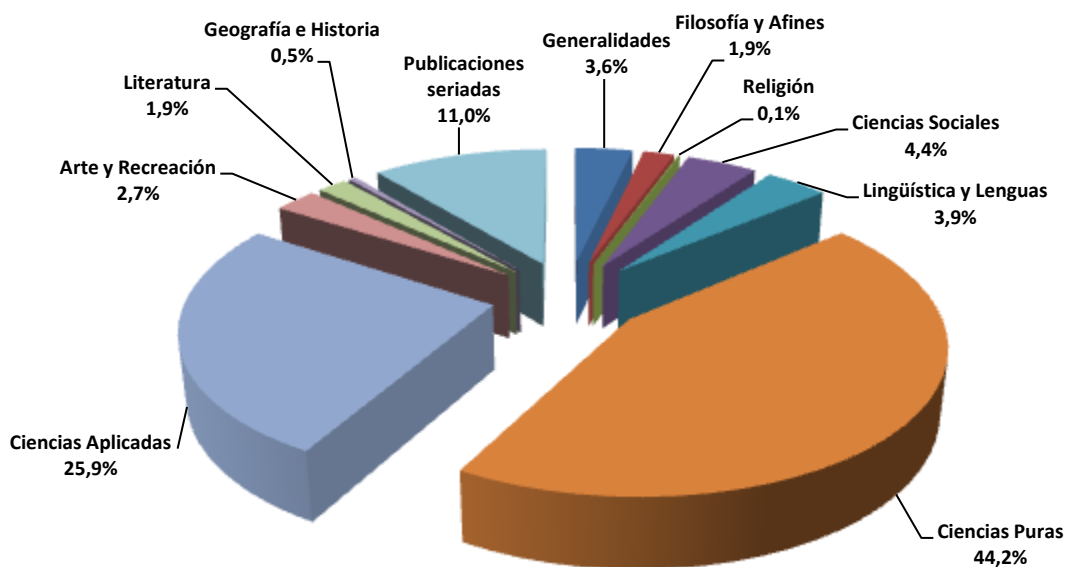
La colección de reserva es la más solicitada con un **58%** de participación sobre el total de los préstamos realizados en el año.

PRESTAMOS POR ÁREA DEL CONOCIMIENTO 2009

ÁREAS DEL CONOCIMIENTO	CENTRAL	HOSPITAL UNIVERSITARIO	ELECTRILIBRO	TOTAL
Generalidades	7.894		36	7.930
Filosofía y Afines	4.283			4.283
Religión	238			238
Ciencias Sociales	9.749			9.749
Lingüística y Lenguas	8.634			8.634
Ciencias Puras	97.864	45	3	97.912
Ciencias Aplicadas	51.361	5.747	227	57.335
Arte y Recreación	5.920			5.920
Literatura	4.159			4.159
Geografía e Historia	1.052			1.052
Publicaciones seriadas	21.555	44	2.664	24.263
<b>TOTAL</b>	<b>212.709</b>	<b>5.836</b>	<b>2.930</b>	<b>221.475</b>

Fuente: Centro de Biblioteca Jorge Roa Martínez

GRÁFICO COMPARATIVO  
PRÉSTAMOS POR ÁREA DE CONOCIMIENTO 2009



El área de conocimiento que más se consulta son las Ciencias Puras, con un **44%** de participación, seguida de Ciencias Aplicadas (**26%**) y las Publicaciones Seriadas (**11%**).



ADQUISICIÓN BIBLIOGRÁFICA, LIBROS Y PUBLICACIONES SERIADAS SEGÚN DIFERENTE  
CONCEPTO 2009

ÁREAS DEL CONOCIMIENTO	COMPRA		CANJE		DONACIÓN		INV & POC*		TOTAL	
	TÍTULOS	EJEMPLARES	TÍTULOS	EJEMPLARES	TÍTULOS	EJEMPLARES	TÍTULOS	EJEMPLARES	TÍTULOS	EJEMPLARES
Generalidades	132	174	5	5	50	53			187	232
Filosofía y Afines	201	228	5	5	15	15	2	2	223	250
Religión	64	64	2	2					66	66
Ciencias Sociales	356	396	76	77	603	1.010	15	16	1.050	1.499
Lingüística y Lenguas	199	224	4	4	65	472			268	700
Ciencias Puras	273	398	18	19	94	122	6	26	391	565
Ciencias Aplicadas	522	801	39	43	723	405	27	47	1.311	1.296
Arte y Recreación	307	348	13	14	89	93	3	3	412	458
Literatura	286	287	39	39	51	56			376	382
Geografía e Historia	92	93	14	17	12	15			118	125
<b>TOTAL</b>	<b>2.432</b>	<b>3.013</b>	<b>215</b>	<b>225</b>	<b>1.702</b>	<b>2.241</b>	<b>53</b>	<b>94</b>	<b>4.402</b>	<b>5.573</b>

REVISTAS	COMPRA	CANJE	DONACIÓN	INV & POC	TOTAL
Tít. Nacionales	36	21	14	-	71
Tít. internacionales	67	9	9	-	85

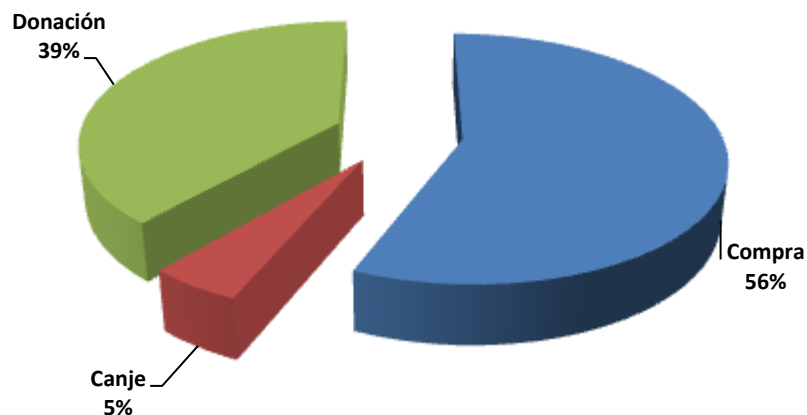
  

PERIÓDICOS	COMPRA	CANJE	DONACIÓN	INV & POC	TOTAL
Títulos	5		2	-	7

Fuente: Centro de Biblioteca Jorge Roa Martínez

\* Compras con presupuesto de la Vicerrectoría de Investigaciones y Proyectos de operación comercial.

GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DE LA ADQUISICIÓN BIBLIOGRÁFICA 2009

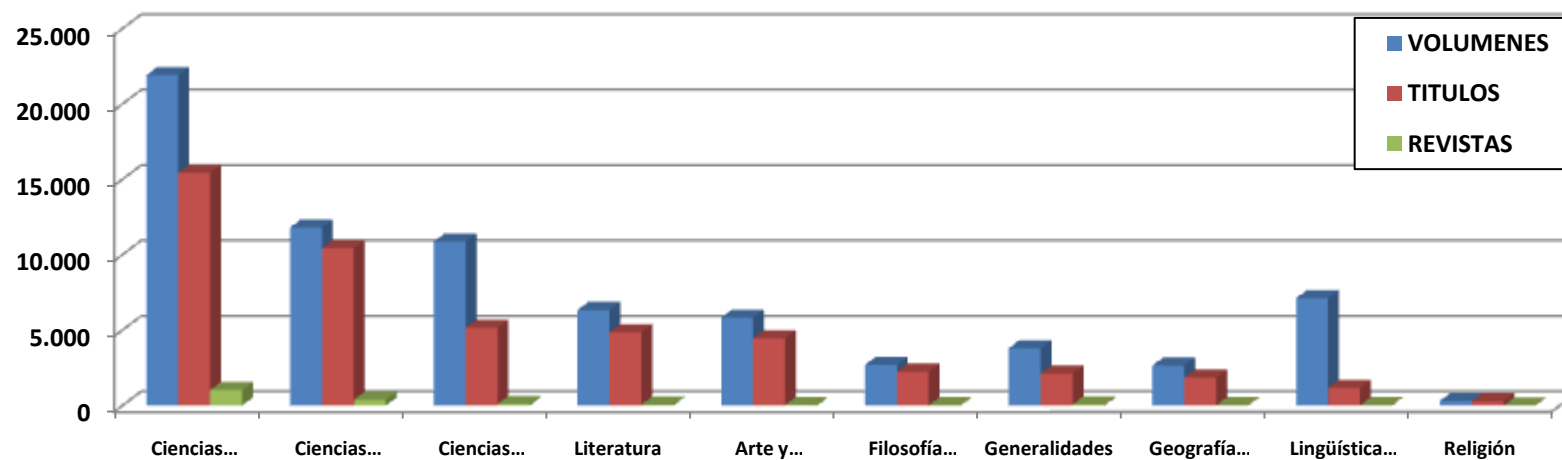


El 56% del material bibliográfico se adquirió mediante compra, el 44% restante se adquirió mediante Donaciones y Canje.

## RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS POR ÁREA DEL CONOCIMIENTO 2009

ÁREA DEL CONOCIMIENTO	ANTERIORES A 2000		POSTERIORES A 2000		N° TITULOS	N° VOLUMENES	N° REVISTAS ESPECIALIZADAS	BASES DE DATOS EN LÍNEA	BASES DE DATOS PROPIAS	BASES DE DATOS LOCALES
	TITULOS	VOLUMENES	TITULOS	VOLUMENES						
Generalidades	1.362	2.443	754	1.357	2.116	3.800	65	31	2	1
Filosofía y afines	1.646	1.989	598	707	2.244	2.696	18			
Religión	158	180	127	130	285	310	2			
Ciencias sociales	6.677	8.345	3.765	3.459	10.442	11.804	384			
Lingüística y lenguas	745	4.093	428	3.027	1.173	7.120	14			
Ciencias puras	4.017	8.147	1.138	2.728	5.155	10.875	104			
Ciencias aplicadas	11.181	14.894	4.244	7.016	15.425	21.910	1.029			
Arte y recreación	2.996	3.853	1.469	1.974	4.465	5.827	30			
Literatura	3.445	4.527	1.416	1.806	4.861	6.333	58			
Geografía e historia	1.478	2.137	378	517	1.856	2.654	17			
<b>TOTAL</b>	<b>33.705</b>	<b>50.608</b>	<b>14.317</b>	<b>22.721</b>	<b>48.022</b>	<b>73.329</b>	<b>1.721</b>	<b>31</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

Fuente: Centro de Biblioteca Jorge Roa Martínez

GRÁFICO RESUMEN  
RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS POR ÁREA DEL CONOCIMIENTO 2009

## FORTALECIMIENTO DE LOS RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS (2000-2009)

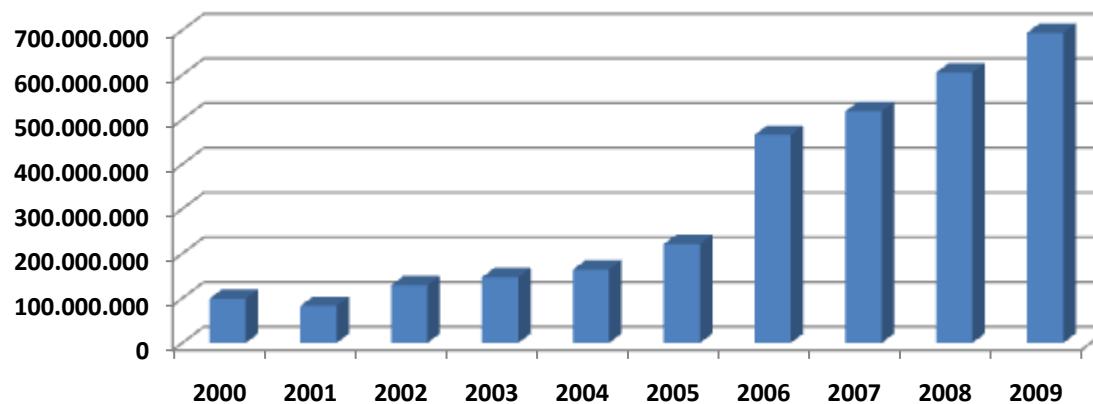
MEDIO	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Libros	54.917.276	49.649.589	65.614.355	74.457.845	87.934.602	118.213.720	172.022.340	212.656.505	232.331.538	213.127.806
Libros en CD		34.800	-	-	-	-	-	-	1.653.750	5.103.175
Bases de datos	10.757.500		19.739.166		24.000.000	24.000.000	134.000.000	137.300.000	207.588.733	376.510.290
Publicaciones seriadas Nacionales	6.844.480	6.744.800	2.343.300	9.183.600	2.921.908	5.500.820	4.489.500	5.644.600	2.420.900	3.995.200
Publicaciones seriadas Internacionales	25.991.543	25.538.360	40.339.413	63.357.000	49.038.578	73.641.059	154.915.226	162.865.731	160.433.880	75.398.760
Periódicos*	645.000	785.700	1.224.500	-	-	-	-	-	677.400	1.473.100
Adquisiciones con presupuesto de proyectos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.835.544
Adquisiciones con presupuesto de investigaciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.636.780
<b>TOTAL ADQUISICIONES</b>	<b>99.155.799</b>	<b>82.753.249</b>	<b>129.260.734</b>	<b>146.998.445</b>	<b>163.895.088</b>	<b>221.355.599</b>	<b>465.427.066</b>	<b>518.466.836</b>	<b>605.106.201</b>	<b>694.080.655</b>

Fuente: Centro de Biblioteca Jorge Roa Martínez

**NOTA:** Los valores no incluyen inversión en mantenimiento de colecciones.

De los recursos destinados al fortalecimiento de los recursos bibliográficos en el año 2009, los más representativos fueron los orientados a la adquisición de Bases de Datos **54%**, Libros **31%** y publicaciones seriadas internacionales **11%**.

## GRÁFICO COMPARATIVO PRESUPUESTO EJECUTADO (2000-2009)



**OTROS INDICADORES INSTITUCIONALES SOBRE RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS 2009**

DESCRIPCIÓN	INDICADOR
Número de conexiones a redes nacionales de información	3
Número de conexiones a redes internacionales de información	31
Número de equipos para usuarios en la biblioteca	55*
Número de estudiantes participantes en los programas de inducción de la biblioteca	2.219

Fuente: Centro de Biblioteca Jorge Roa Martínez

\* Incluye Equipos del SIV

**ANÁLISIS DE COMPRAS DE MATERIAL BIBLIOGRÁFICO POR FACULTAD 2009**

CONVENCIONES	FACULTAD	Nº VOLS	VALOR INVERSIÓN
B.A.H	Bellas Artes y Humanidades	243	13.686.340
C.A	Ciencias Ambientales	28	1.937.681
C.B	Ciencias Básicas	42	5.819.399
C.S	Ciencias de la Salud	154	7.246.414
C.E	Ciencias de la Educación	152	33.373.180
I.I	Ingeniería Industrial	60	3.592.395
I.M	Ingeniería Mecánica	7	771.152
IEEFCC	Ingenierías Eléctrica, Electrónica, Física y Ciencias de la Computación	97	14.963.050
TEC	Tecnologías	88	10.655.660
BIB	Biblioteca	1.451	111.288.362
Otros	Otros	110	9.794.173
POC	Proyectos Operación Comercial	34	13.835.544
INVESTIGACIONES	Proyectos de Investigaciones	19	4.636.780
<b>TOTAL</b>		<b>2.485</b>	<b>231.600.130</b>

Fuente: Centro de Biblioteca Jorge Roa Martínez

**Nota: Las compras dependen de las solicitudes que hacen las Facultades durante el año. No incluye Bases de datos, Publicaciones Seriadas, ni libros en CD.**