

Estudio de la colección de BIBHUMA, año 2003¹

Lic. Marcela Fushimi
UNLP-FaHCE
mfushimi@fahce.unlp.edu.ar

1. Descripción general

La Biblioteca de la Facultad fue creada el 30 de mayo de 1914 y su fondo bibliográfico se formó por compra, canje y donación.

La temática de la colección es humanística, abarcando todas las especialidades de las carreras que se cursan en la Facultad: filosofía, historia, letras, lenguas modernas, lenguas clásicas, geografía, educación, bibliotecología, psicología y educación física.

En un principio el fondo fue dividido en secciones y con el tiempo se crearon las Bibliotecas Departamentales (10 en total), que formaron sus colecciones con material facilitado por la Biblioteca Central.

A fines de 1989 y sobre todo en la década del 90 se pone en marcha un proyecto de reorganización e informatización de las bibliotecas de la FAHCE, con el objetivo de reprocesar y unificar gradualmente los fondos de las bibliotecas departamentales para integrarlas en un Catálogo único automatizado de existencias, y centralizar los procesos y servicios bibliotecarios.

Asimismo, a partir de 1998 el Área de Biblioteca de la FAHCE comienza la ejecución de un Proyecto FOMECE², concursado en 1997 a través del Programa para el Mejoramiento de la Calidad de la Educación Superior del Ministerio de Educación de la Nación, que contemplaba la realización de obras menores de refacción, adquisición de equipamiento informático y mobiliario, y la capacitación del personal mediante la realización de seminarios, cursos de actualización, asesoramiento a través de consultores y pasantías en centros de excelencia.

Actualmente, BIBHUMA³ es un único servicio centralizado, conformado por todos los fondos bibliográficos anteriormente divididos en bibliotecas departamentales.

¹ Este estudio se realizó como parte de las actividades de gestión internas de la Biblioteca en el año 2003, y nunca llegó a publicarse porque quedó inconcluso. De todos modos, lo incluimos aquí porque nos pareció un ejemplo válido de un posible modelo de estudio de la colección de una biblioteca universitaria, utilizando como herramientas las bases de datos disponibles en la institución. La denominación actual de BIBHUMA es "Biblioteca Profesor Guillermo Obiols". Julio 2010.

² Proyecto FOMECE Nro. 740: Modernización del Área de Biblioteca de la FAHCE y mejoramiento del soporte tecnológico a través de la realización de programas abiertos y a distancia

³ BIBHUMA Biblioteca de Humanidades es la denominación actual que adoptó la Biblioteca, a partir del rediseño del Sitio WEB realizado en 2000. Anteriormente se denominaba Área de Biblioteca (agrupando a la Biblioteca Central y las Departamentales)

Estuvo ubicada en diversos edificios y actualmente se encuentra en el primer subsuelo del edificio de la FAHCE, calle 48 entre 6 y 7 de la ciudad de La Plata.

Su horario de atención al público es de lunes a viernes de 8 a 18 hs.

2. Características

2.1. Edificio y distribución del espacio físico

El espacio ocupado por BIBHUMA es de 1.400 metros cuadrados, teniendo en cuenta el lugar ocupado en el primer y segundo subsuelo de la Facultad.

En el primer subsuelo -que tiene tres niveles distintos-, se ubican las bibliotecas de Lenguas Clásicas e Historia, Area Operativa y Sala de lectura silenciosa en el nivel inferior; Hemeroteca, Procesos técnicos y Depósito de Filosofía y Letras en el nivel superior; y Area de Servicios, Mostrador de préstamos y consultas, Sala de lectura parlante y Depósito de material corriente en el nivel medio.

En el segundo subsuelo se encuentran los Depósitos de materiales antiguos y valiosos, Depósito de revistas no corrientes, Aulas Informáticas y Area Informática.

La distribución actual de los espacios está detallada en el cuadro que sigue:

Sectores de BIBHUMA	Ubicación	Superficie aproximada ⁴	Puestos de lectura	Estanterías abiertas	Estanterías cerradas
Áreas de Servicio al usuario					
Colección abierta y Sala de lectura parlante	1er subs.	240 m ²	52	800 metros lineales	
Sala de lectura silenciosa	1er subs.	58 m ²	25		
Hemeroteca o Sala de Revistas	1er subs.- bandeja	133 m ²	20	498 m.	
Sector de estudio de acceso libre	1er.subs.– bandeja	55 m ²	13		
Aula Informática	2do subs.	80 m ²	25		
Áreas de Depósito cerrado					
Libros antiguos, valiosos y de poco uso	2do subs.	80 m ²			505 m.
Revistas y publicaciones cerradas ⁵	2do subs.	80 m ²			236 m.
Áreas de trabajo interno					

⁴ Memoria de BIBHUMA 1999-2000, página 7

⁵ Se refiere a publicaciones que han dejado de recibirse.

Dirección	1er subs.	10 m2			
Area de Servicios	1er subs.	67 m2			
Area Operativa	1er subs. y 1er subs.- bandeja	34 m2			
Area Informática	2do subs.	50 m2			
Bibliotecas departamentales					
Filosofía – Letras	1er subs.- bandeja	148 m2	4		763 m.
Lenguas Clásicas	1er subs.	59 m2	10		163 m.
Historia	1er subs.	83 m2	4		559 m.
TOTAL		1177 m2	153	1298 m.	2226 m.

2.2. Colección

El fondo bibliográfico total se compone de 87.000⁶ volúmenes de libros, 2.327 títulos de publicaciones periódicas, 6.650 folletos, 44 videos, 60 películas, 1050 diapositivas, 89 cassettes, 10 CD ROM, material cartográfico diverso (150 mapas y 200 cartas geográficas) y 120 tesis de doctorado, además de los planes de estudio y programas de las materias y seminarios que se cursan en la FAHCE.

Debido a que no todo el material existente se encuentra registrado en los catálogos de BIBHUMA, los análisis que se realicen más adelante se limitarán a la información registrada en las bases de datos bibliográficas (ver punto 2.5).

En el capítulo 4 se realiza un análisis más detallado de la distribución de las colecciones por áreas temáticas.

2.3. Estado de informatización (catálogos y servicios)

BIBHUMA cuenta con los siguientes catálogos bibliográficos automatizados:

- LIBROS: falta ingresar aprox. un 6,9 % de los fondos. Este catálogo incluye las tesis de doctorado.
- REVISTAS: contiene 2.327 títulos de revistas con su estado de colección, de los cuales casi 350 títulos están abiertos (siguen llegando).
- PUBLICACIONES DE LA FAHCE

Además de los catálogos bibliográficos, BIBHUMA cuenta con otras bases de datos de información y gestión de tareas y servicios:

⁶ Esta cantidad fue estimada por personal de BIBHUMA en base a cálculos realizados directamente contando los libros en los estantes en 1995 en cada Biblioteca Departamental, debido a que no existían inventarios confiables, y el material no estaba registrado aún en el Catálogo.

- Base Desiderata: donde se registran los pedidos de compra de material bibliográfico
- Base Canje: donde se registran las instituciones con las cuales se realiza intercambio de materiales
- Base Museo: donde se registran objetos y piezas antiguas de la FAHCE
- Base Progra: donde se registran los programas y planes de estudio de la FAHCE
- Base Dovi: donde se registran artículos y demás documentos fotocopiados de interés para los usuarios que BIBHUMA posee
- Base Meto: donde se registran artículos de publicaciones periódicas existentes en la FAHCE
- Base Prest: donde se registran los préstamos de materiales bibliográficos
- Base Histo: donde se registra el archivo histórico de los préstamos realizados

2.4. Personal

BIBHUMA cuenta en total con 23 personas, de las cuales 7 (siete) tienen dedicación completa (30 hs. semanales), 10 (diez) tienen semi-dedicación (20-25 hs. semanales), y 6 (cinco) tienen dedicación simple (9 hs. semanales).

En cuanto a la formación del personal, cerca del 60 % cuentan con estudios profesionales en bibliotecología:

Personal por formación	Cantidad	Porcentaje
Bibliotecarios profesionales	11	47,83
Estudiantes de bibliotecología	2	8,70
Otros	10	43,48
TOTAL	23	100,00

2.5. Usuarios

La población académica de la FAHCE se compone de 25.386 estudiantes de carreras de grado, 290 estudiantes de carreras de posgrado (doctorados y maestrías), 950 docentes (de los cuales 248 desarrollan actividades de investigación) y 111 no docentes, lo que suma un total de 26.447 usuarios potenciales de BIBHUMA.

Los datos de la población estudiantil de carreras de grado corresponden a información proporcionada por la Dirección de Enseñanza de la FAHCE. Debe observarse que la cantidad total de estudiantes está sobredimensionada, debido a que no todos los estudiantes cumplen la condición de regularidad exigida por el Régimen de Enseñanza y Promoción.

La información de estudiantes de posgrado fue proporcionada por la Secretaría de Posgrado, la de docentes y no docentes por la Dirección de Personal, y la cantidad de investigadores por la Secretaría de Investigaciones de la FAHCE.

Del total de 26.447 personas que componen la población de la FAHCE, sólo 3.679 son usuarios activos de BIBHUMA, aproximadamente un 14 %.

La distribución por carreras de los usuarios reales y potenciales se describe en la tabla siguiente:

Departamentos / Carreras	Usuarios potenciales					Usuarios reales			
	EST	POS	DOC	NOD	Total	EST	DOC	NOD	Total
Filosofía	907	41	59			193	22		215
Educación	4491	27	112			428	12		440
Física									
Correlación	675		12			32	1		33
Lenguas Modernas	2239	24	80			455	24		479
Sociología	1861	41	52			259	10		269
Historia	1641	71	74			281	25		306
Geografía	446	4	49			90	6		96
Bibliotecología	376		25			78	8	6	92
Letras	1686	52	88			412	36		448
Psicología	9526	9	270			1072	27		1099
Ciencias de la Educación	1538	21	129			143	18		161
Otros	-			111		20	1	24	45
TOTAL	25386	290	950	111		3463	190	30	3683⁷

2.6. Carreras de la FAHCE

En la FAHCE se dictan un total de 38 carreras, de las cuales 29 son carreras de grado (GRA) y 9 de posgrado (POS). Estas carreras corresponden a 13 disciplinas distintas (con distintas titulaciones y orientaciones), organizadas en 11 departamentos docentes.

El cuadro que sigue muestra las titulaciones disponibles en cada disciplina.

Carrera	Depto	Disciplina	Nivel
Bibliotecario documentalista	DBB	Bibliotecología	GRA
Profesorado en Bibliotecología y Documentación	DBB	Bibliotecología	GRA
Licenciatura en Bibliotecología y Documentación	DBB	Bibliotecología	GRA
Profesorado en Ciencias Biológicas	DCO	Didáctica	GRA
Profesorado en Física y Matemáticas	DCO	Didáctica	GRA
Profesorado en Física y Química	DCO	Didáctica	GRA

⁷ La suma total difiere levemente de la cantidad real de usuarios registrados, porque hay usuarios que cursan más de una carrera.

Profesorado en Ciencias Jurídicas	DEU	Didáctica	GRA
Profesorado en Ciencias Económicas	DEU	Didáctica	GRA
Profesorado en Ciencias Médicas	DEU	Didáctica	GRA
Licenciatura en Ciencias de la Educación	DEU	Educación	GRA
Doctorado en Ciencias de la Educación	DEU	Educación	POS
Profesorado en Ciencias de la Educación	DEU	Educación	GRA
Profesorado en Educación Física	DEF	Educación física	GRA
Maestría en Educación Corporal	DEF	Educación física	POS
Profesorado en Filosofía	DFI	Filosofía	GRA
Licenciatura en Filosofía	DFI	Filosofía	GRA
Doctorado en Filosofía	DFI	Filosofía	POS
Profesorado en Francés	DLA	Francés	GRA
Traductorado en Francés	DLA	Francés	GRA
Licenciatura en Francés	DLA	Francés	GRA
Profesorado en Geografía	DGE	Geografía	GRA
Licenciatura en Geografía	DGE	Geografía	GRA
Doctorado en Geografía	DGE	Geografía	POS
Profesorado en Historia	DHI	Historia	GRA
Licenciatura en Historia	DHI	Historia	GRA
Doctorado en Historia	DHI	Historia	POS
Profesorado en Inglés	DLA	Inglés	GRA
Traductorado en Inglés	DLA	Inglés	GRA
Licenciatura en Inglés	DLA	Inglés	GRA
Profesorado en Letras	DLE	Letras	GRA
Licenciatura en Letras	DLE	Letras	GRA
Doctorado en Letras	DLE	Letras	POS
Maestría en Lingüística discursiva	DLA	Lingüística	POS
Profesorado en Psicología	DPS	Psicología	GRA
Licenciatura en Psicología	DPS	Psicología	GRA
Doctorado en Psicología	DPS	Psicología	POS
Licenciatura en Sociología	DSO	Sociología	GRA
Maestría en Ciencias Sociales	DSO	Sociología	POS

3. Recolección y preparación de los datos necesarios para el estudio

3.1. Descripción de los datos disponibles

Para este estudio se utilizaron numerosos datos disponibles en BIBHUMA, algunos provistos por el Sistema de Gestión BIBLO, otros provenientes de informes / memorias elaboradas en distintos momentos por BIBHUMA, otros provenientes de encuestas, muestreos y/o pruebas realizadas ad-hoc para el estudio.

Se realizó una copia de las bases de datos a utilizar con fecha 3-1-2003, con los registros existentes en ese momento en cada una de ellas. Luego en cada caso se hicieron búsquedas para restringir y/o elegir la cantidad de registros a utilizar en cada ejemplo, según las características de los datos y su validez.

Las bases de datos utilizadas fueron:

BIBLO: contiene en la misma base de datos los registros bibliográficos de los libros existentes, junto con los lectores de BIBHUMA. Para mayor claridad, se dividió esta base de datos en dos:

- LIBROS: contiene únicamente los registros bibliográficos de monografías, excluyendo las analíticas de libros, en total 62.863 registros.
- LECTO: contiene únicamente los registros de lectores asociados a BIBHUMA en el período 1999-2002, en total 5128 registros.

PREST: préstamos activos de BIBHUMA, contiene un registro por cada préstamo activo actual, en total 1476 registros.

HISTO: archivo histórico de préstamos, contiene un registro por cada libro prestado alguna vez en BIBHUMA (sólo Biblioteca Central) en el período 1999-2002, con la historia de los distintos préstamos que tuvo ese libro a lo largo del tiempo, en total 10163 registros.

También se utilizaron los archivos de alumnos (grado y posgrado) y personal de la FAHCE, en base a copias obtenidas en la Dirección de Enseñanza, Secretaría de Posgrado y Dirección Operativa respectivamente, para contar con la información de usuarios potenciales de BIBHUMA.

Finalmente, se utilizaron fichas en papel de consulta en sala de lectura realizadas por los usuarios durante un período de 25 días en Agosto-Septiembre de 1998.

3.2. Análisis y preparación de los datos

3.2.1. Base de LIBROS

Tal como se indicara antes, la base de libros se compone de 62.863 registros monográficos. Sobre esta base, se ejecutó uno de los utilitarios MX para obtener información estadística básica de los registros existentes.

El utilitario MXF0 permite obtener, a partir de una base de datos ISIS, la siguiente información:

1. cantidad total de registros
2. registros activos
3. registros borrados, lógica y físicamente
4. próximo MFN a asignar
5. para cada campo de la base de datos, cuántos registros lo tienen presente, y cuántas ocurrencias existen en ese campo, cuál es la longitud mínima y máxima utilizada en el campo, y la cantidad de bytes que ocupa ese campo en la base de datos
6. la frecuencia con que aparece cada carácter (letra, número o signo) en la base de datos

Esta información nos sirve especialmente para evaluar con qué datos contamos y hasta dónde son útiles para el estudio que queremos realizar. Por ejemplo, para determinar la antigüedad de la colección, necesitamos la fecha de edición de los libros. Pero si este campo no está presente (y/o utilizable) en todos los registros de la base, o está presente sólo en un bajo porcentaje de registros, difícilmente podamos determinar la antigüedad de la colección.

A continuación se detallan los pasos seguidos en el procedimiento:

Paso 1: Se corre el programa MXF0 sobre la base *libros* con la siguiente instrucción:

```
mxfo libros create=libros1 62863
```

Esto genera otra base de datos (*libros1*) con la información descripta anteriormente (cantidad de registros activos y borrados, lista de campos, cantidad de registros que contienen cada campo, cantidad de ocurrencias, longitud mínima y máxima de cada campo, etc.).

Paso 2: Para ver esta información se genera un listado a partir de la base *libros1*, con la siguiente instrucción:

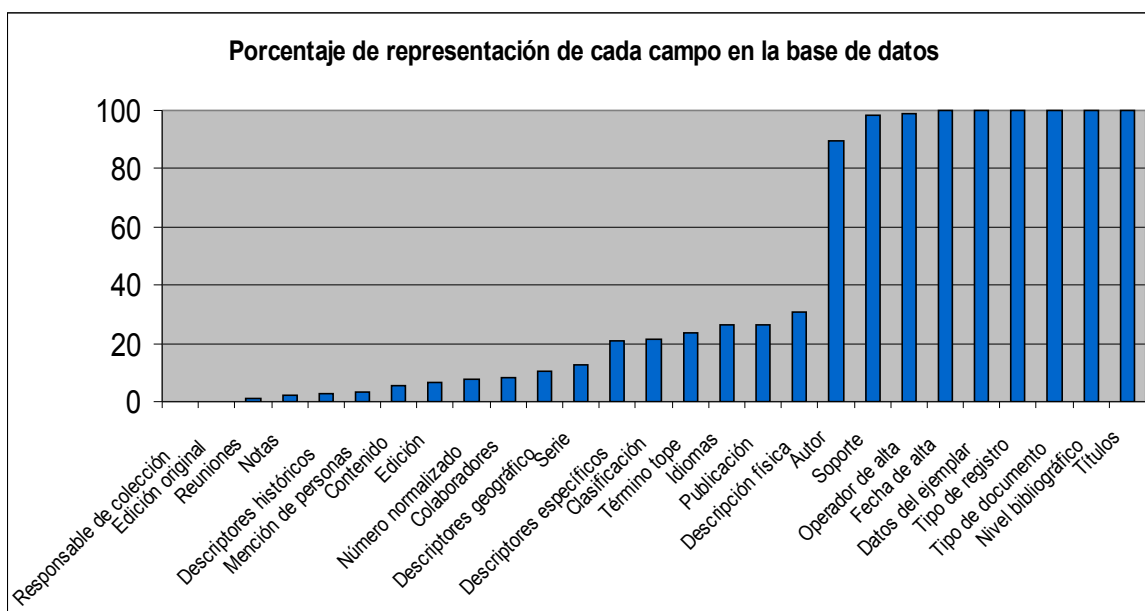
```
mx libros1 pft=@mxfo.pft >libro1.txt
```

El archivo de texto generado (*libro1.txt*) puede leerse fácilmente con Excel para procesar los datos. El formato *mxfo.pft* es un formato predefinido del utilitario *mxfo* que permite visualizar en forma tabulada el resultado obtenido.

Paso 3: El archivo de texto se procesa con Excel para eliminar los campos no significativos al estudio, ordenar la tabla y sacar porcentajes de frecuencia de aparición de cada campo y promedio de ocurrencias. Luego de este proceso, se obtuvo la siguiente tabla:

TAG	Nombre del campo	Cantidad de registros	Cantidad de ocurrencias	Presencia del campo	Promedio de ocurrencias
22	Responsable colección	73	73	0,1	1,0
31	Edición original	79	79	0,1	1,0
11	Reuniones	675	675	1,1	1,0
44	Notas	1239	1303	2,0	1,1
61	Descriptorios históricos	1783	1901	2,9	1,1
62	Mención de personas	2081	3522	3,4	1,7
54	Contenido	3201	26434	5,3	8,3
30	Edición	4004	4004	6,6	1,0
6	Número normalizado	4570	4625	7,6	1,0
21	Colaboradores	4883	6483	8,1	1,3
60	Descriptorios geográficos	6369	7738	10,5	1,2
42	Serie	7535	7535	12,5	1,0
53	Descriptorios específicos	12680	39730	21,0	3,1
50	Clasificación	12912	12912	21,3	1,0
51	Término tope	14287	14287	23,6	1,0
32	Publicación	15752	15796	26,0	1,0
40	Idioma	15771	15966	26,1	1,0
41	Descripción física	18585	18585	30,7	1,0
20	Autor	54260	57689	89,7	1,1
5	Soporte físico	59738	59738	98,7	1,0
901	Operador de alta	59972	59972	99,1	1,0
900	Fecha de alta	60464	60464	99,9	1,0
2	Tipo de registro	60522	60522	100	1,0
3	Tipo de documento	60522	60522	100	1,0
4	Nivel bibliográfico	60522	60522	100	1,0
10	Título	60522	60522	100	1,0
45	Datos de ejemplar	60522	80896	100	1,3

Como puede observarse en la tabla y en el gráfico que sigue, tan sólo cinco campos están presentes en todos los registros de la base de datos: tipo de registro, tipo de documento, nivel bibliográfico, título del documento y datos de ejemplar.



Muy cerca del 100 % se encuentran también los campos: fecha de alta, operador de alta y soporte físico. Estos campos en realidad deberían estar presentes en todos los registros y la escasa diferencia que los separa del 100 % hace suponer que no han sido llenados por error.

Luego de este grupo de campos que están presentes en todos (o casi todos) los registros, aparece el campo autor con un casi un 90 % de presencia en la base de datos. Esto significa que existe aproximadamente un 10 % de obras registradas que no tienen autor personal o corporativo.

Posteriormente aparece un grupo de seis campos (descriptores específicos, clasificación, término tope, idiomas, publicación y descripción física) que acumula entre un 20 y un 30 % de presencia en la base de datos. Este porcentaje de registros se corresponde aproximadamente con la cantidad de registros que el Catálogo de BIBHUMA posee con datos completos o casi completos. Para la mayor parte de los distintos métodos que se aplicarán en este estudio se utilizará este grupo de registros, debido a que son los únicos que contienen todos los datos necesarios.

Finalmente aparecen en menor porcentaje de representación el resto de los campos bibliográficos y temáticos de ese 20-30 % de registros completos o casi completos.

La tabla contiene además, en la última columna, el promedio de cantidad de ocurrencias por campo, que generalmente es una, excepto en los siguientes casos:

- ◆ los campos de descripción de contenido (3,1 descriptores específicos, 1,2 descriptores geográficos, 1,7 mención de personas, 1,1 descriptores históricos por registro)
- ◆ los campos de autoría (1,1 autor, 1,3 colaboradores por registro)
- ◆ los datos de ejemplar (1,3 ejemplares y/o volúmenes por registro)

- ◆ las notas (8,3 notas de contenido y 1,1 notas generales por registro)

En general esto es indicativo de que el nivel de catalogación y análisis de contenido realizado en los registros completos es bastante detallado y minucioso.

3.2.2. Base de PRESTAMOS ACTIVOS (PREST)

Siguiendo el mismo procedimiento que para la base de LIBROS, se generó la siguiente tabla con información sobre la base de los préstamos activos de BIBHUMA, al momento de realizar la copia (3-1-2003).

TAG	Nombre del campo	Cantidad de registros	Cantidad de ocurrencias	Presencia del campo
13	Tomo	119	119	12,6
5	Renovaciones	264	264	27,8
22	Tipo de lector	898	898	94,7
12	Autor	925	925	97,6
16	Sig.Librística	935	935	98,6
15	Sig.Clase	948	948	100
1	Tipo de préstamo	948	948	100
10	Inventario	948	948	100
11	Título	948	948	100
20	Nro.Lector	948	948	100
21	Nombre del lector	948	948	100
30	Fecha del préstamo	948	948	100
40	Devolver	948	948	100

La base de Préstamos Activos contiene un registro por cada obra actualmente en circulación en BIBHUMA, es decir que al momento de realizar la copia, había 948 obras prestadas y fuera de la Biblioteca.

Debido a que los campos de esta base de datos son llenados en forma automática por el sistema de préstamos, los registros tienen todos los campos obligatorios completos. En los pocos casos donde no todos los registros contienen datos (signatura librística, tomo, renovaciones, tipo de lector y autor), se debe a las características propias de cada caso: algunos préstamos son sólo de tomos específicos de una obra, no todos los préstamos han tenido renovaciones, no todos los libros prestados tienen autor o signatura librística, etc.

Para realizar el cálculo de obsolescencia, es necesario contar con la fecha de edición de las obras prestadas, dato que no figura en la base de préstamos activos, pero que se puede extraer de la base bibliográfica, utilizando el parámetro JOIN del utilitario MX.

El parámetro JOIN permite unir campos de distintas bases de datos, a partir de una clave en común a ambas. La clave en común puede ser una cadena de caracteres que generamos especialmente a partir de información común existente en ambas bases de datos a procesar, en este caso, la clave se genera a partir del número de inventario del libro, dato que existe en ambas bases de datos (LIBROS y PREST). El parámetro JOIN buscará la clave provista en la base especificada (LIBROS), y si la encuentra, extraerá del registro los campos que se indiquen (en nuestro caso, extraeremos el campo 32, datos de publicación).

A continuación se detallan los pasos seguidos en el procedimiento:

Paso 1: En la base LIBROS, se modifica la FST agregando una nueva clave que contenga el número de inventario de cada obra, con un prefijo especial que luego usaremos para identificar estas claves. La línea que se agrega a la FST de LIBROS es la siguiente:

```
1 0 mhu,(if v45^u:'DHU' then |i|=v45^n/ fi)
```

El formato utilizado contiene una condición, es decir, sólo extraerá el número de inventario de los libros que contengan DHU en el campo ubicación. Esto es necesario, debido a que los préstamos registrados corresponden a obras existentes en DHU, y no en otras bibliotecas departamentales. Esta línea genera en el archivo invertido de LIBROS, por cada registro, las siguientes claves, por ejemplo:

```
I=34001  
I=34002  
I=34003
```

Paso 2: Una vez generado el archivo invertido de la base LIBROS con estas claves, se ejecuta el utilitario MX con el parámetro JOIN, con la siguiente instrucción:

```
mx prest join=libros,32=mhu,I='v10 create=pres2 -all now
```

Este comando genera en PREST claves con el formato: I=INVENTARIO, y las busca en el archivo invertido de LIBROS. Cuando encuentra una clave igual, extrae del registro encontrado en LIBROS el campo 32 (datos de publicación) y lo agrega al registro de la base PREST, creando una nueva base de datos (PRES2).

La base PRES2 generada contiene los mismos registros de PREST, pero con el campo de datos de publicación agregado. Tal como ya se explicara en puntos anteriores, debido a que no todos los registros de LIBROS tienen este campo (32) cargado, luego de realizar este proceso, aún quedaron 84 registros en la base PRES2 sin la fecha de edición, que no serán tenidos en cuenta en el cálculo de obsolescencia

El segundo paso a seguir, luego de obtener la fecha de edición de las obras prestadas, es sumar la cantidad total de préstamos de cada obra. De hecho, cada registro de la base PREST es un préstamo, pero hay préstamos que hay tenido renovaciones (dato registrado en el campo 5). Dado que las renovaciones se cuentan como préstamos nuevos, hay que sumar la cantidad de renovaciones. Para esto se ejecuta un

procedimiento en la base PREST que agrega en un nuevo campo la cantidad de préstamos. Si el registro no tuvo renovaciones, la cantidad será 1. Si el registro tuvo renovaciones, se sumará a 1 la cantidad de renovaciones que haya tenido, obteniendo de esta manera la cantidad total de préstamos de cada obra.

El procedimiento utilizado para esto es:

Paso 1: En la base PREST, se crea un nuevo campo (v3) para registrar la cantidad total de préstamos

Paso 2: Ejecuto el utilitario MX sobre la base PREST, con un procedimiento que hace lo siguiente:

3. si el campo 5 (cantidad de renovaciones) está ausente, registra 1 en el campo 3 (cantidad de préstamos)
4. si el campo 5 está presente, le suma 1 al valor indicado en ese campo y lo registra en el campo 3
5. crea otra base de datos (pres1a) con la información resultante del procedimiento ejecutado

La instrucción para ejecutarlo es la siguiente:

```
mx pres1 "proc=if v5<>" then 'a3#f(val(v5)+1,1,0)#', else 'a3#1#' fi" create=pres1a  
-all now
```

La base obtenida contiene un campo nuevo (v3) con la cantidad total de préstamos que tuvo cada registro.

Paso 3: Para saber la cantidad de préstamos que hubo en total, se genera un listado imprimiendo nada más que este campo en todos los registros, y luego se toma el listado con Excel para sumar la cantidad de préstamos de cada registro. La suma total de préstamos (incluyendo las renovaciones) da **1541**.

Luego de este exhaustivo tratamiento de los datos originales, ya contamos con la información necesaria para realizar nuestro análisis.

3.2.3. Base de PRESTAMOS HISTORICOS (HISTO)

Siguiendo el mismo procedimiento que para la base de LIBROS, se generó la siguiente tabla con información sobre la base de los préstamos históricos de BIBHUMA, al momento de realizar la copia (7-5-2001).

TAG	Nombre del campo	Cantidad de registros	Cantidad de ocurrencias	Presencia del campo	Promedio de ocurrencias
11	Título	7712	7712	100	1
12	Autor	7234	7234	93,8	1
60	Datos del préstamo	5747	32928	74,5	5,72959805

La base de préstamos históricos guarda un registro por cada obra prestada alguna vez en BIBHUMA, en el período 1999-2001, con los datos de cada préstamo (fecha del préstamo, fecha de devolución, número de inventario de la obra prestada, lector que la retiró y cantidad de renovaciones que tuvo).

Esto significa que en el período 1999-2001 circularon en préstamo a domicilio un total de 7712 obras de la colección de BIBHUMA.

En el cuadro puede observarse que de los 7712 registros del archivo histórico, hay un porcentaje importante de registros (más del 25 %) que no tienen los datos del préstamo cargados. Esto puede deberse a errores de grabación en los registros, aunque como estos datos son grabados por el sistema directamente del archivo de préstamos activos, al devolverse, puede asumirse con seguridad que esos libros efectivamente se han prestado alguna vez en el período 1999-2001, aunque no se hayan registrado los datos específicos de cada préstamo (cantidad de renovaciones, fechas de préstamo y devolución).

Debido a que la base de préstamos históricos no guarda información temática ni bibliográfica de las obras prestadas (signatura topográfica o clasificación, datos de publicación), y esta información es necesaria para nuestro estudio, fue necesario relacionar los datos de esta base (a través de una clave en común) con la base bibliográfica, a los efectos de extraer la signatura topográfica y la fecha de edición de las obras prestadas.

Para hacer esto, nuevamente utilizamos el utilitario MX con el parámetro JOIN, para extraer los datos de signatura y publicación, de manera similar al procedimiento seguido en el punto anterior. La instrucción utilizada es la siguiente:

```
mx histo join=libros,45,32=mhu,'CE='v11,v12 create=histo1 -all now
```

Este comando genera en HISTO claves con el formato: CE=TITULOAUTOR, y las busca en el archivo invertido de LIBROS. Cuando encuentra una clave igual, extrae del registro encontrado en LIBROS los campos 45 y 32 (datos del ejemplar y datos de publicación) y los agrega al registro de la base HISTO, creando una nueva base de datos (HISTO1).

La nueva base generada (HISTO1) contiene ahora, además del autor, título y datos del préstamo (datos originales de HISTO), los datos del ejemplar (campo 45) y de publicación (campo 32) de cada obra.

Como ocurriera también con la base de préstamos activos, no todos los registros resultantes del proceso contienen todos los datos necesarios, debido a que en muchos casos, los datos necesarios tampoco están registrados en la base bibliográfica.

3.2.4. Unificación y procesamiento de las bases de PRESTAMOS ACTIVOS (PREST) y PRESTAMOS HISTORICOS (HISTO)

A los efectos de contar con la información necesaria para nuestro estudio, es necesario aún realizar más procesos sobre los datos existentes. Concretamente lo que necesitamos saber es cuántos libros se prestaron alguna vez, cuántas veces se prestaron, y cuál es su distribución temática y cronológica.

Para esto, seguiremos los siguientes pasos:

- unificar ambas bases de préstamos (activos e históricos) en una única base
- unificar los registros duplicados (si los hubiera), sumando la cantidad de préstamos y renovaciones de cada uno
- sumar la cantidad de préstamos y renovaciones que tuvo cada obra
- realizar la distribución temática de las obras prestadas
- realizar la distribución cronológica de las obras prestadas

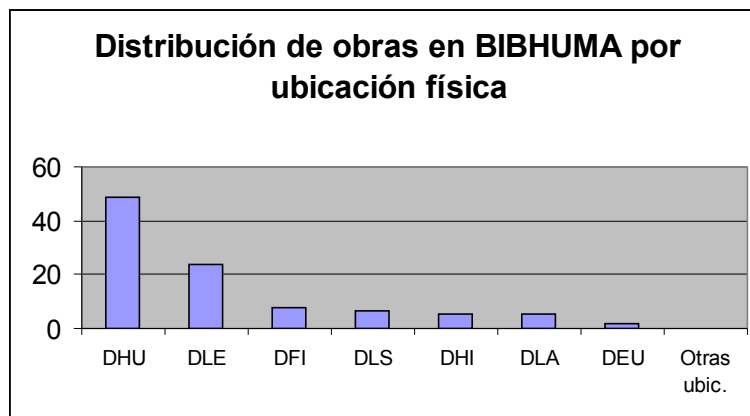
3.3. Distribución física de la colección

Para conocer la distribución física de la colección en las distintas bibliotecas y depósitos de BIBHUMA, es necesario realizar búsquedas en la base bibliográfica por el campo "Ubicación física" (campo 45 subcampo u).

Esto se hizo debido a que la única Biblioteca que lleva un registro automatizado de los préstamos es la Central (DHU), y por lo tanto, los análisis de uso de las colecciones sólo pueden realizarse sobre este porcentaje de registros.

Ubicación	Cantidad de obras	Porcentaje
DHU	39234	48,68
DLE	19248	23,88
DFI	6149	7,63
DLS	5493	6,82
DHI	4538	5,63
DLA	4527	5,62
DEU	1335	1,66
Otras ubic.	77	0,10

Como puede observarse en la tabla anterior y en el gráfico que sigue, casi un 50 % del material existente en BIBHUMA se encuentra en la Biblioteca Central (DHU). En porcentajes menores le siguen el resto de las bibliotecas departamentales⁸.



El punto “Otras ubic.” se refiere a algunos libros que, al integrarse las bibliotecas departamentales más pequeñas a la Central, quedaron en sus antiguas ubicaciones.

4. Análisis de la colección monográfica

Las normas de bibliotecas universitarias contienen algunas recomendaciones mínimas cuantitativas, algunos de los cuales se aplicaron a la colección de BIBHUMA.

4.1. Tamaño: Volúmenes⁹ y Títulos¹⁰

Si bien el tamaño no puede tomarse como parámetro aislado para evaluar una colección, las recomendaciones generales de los estándares de bibliotecas universitarias en este tema establecen un tamaño mínimo de 50.000 volúmenes (españoles y chilenos) y 85.000 volúmenes (ACRL), aunque no aclaran si se refiere a títulos o ejemplares (colección básica).

BIBHUMA cuenta con 62.187 registros bibliográficos (títulos) en el Catálogo de Libros, que representan 83.538 volúmenes existentes en la Biblioteca Central y Departamentales.

Cada registro bibliográfico representa, en principio, una obra o título distinto, aunque en este caso, el dato no es exacto, debido a que muchos volúmenes ingresados por carga rápida en distintas etapas presentan duplicidades. Es decir, existen numerosos casos de

⁸ La Biblioteca de Historia (DHI) aparece con una cantidad menor a la real, debido a que la tabla fue confeccionada a partir de información extraída de la base bibliográfica, y los materiales de esta biblioteca aún no se terminaron de ingresar en su totalidad.

⁹ Volúmenes se refiere a la cantidad de unidades físicas, por lo cual una obra en 5 tomos se cuenta como 5 volúmenes, una obra de la cual se poseen 3 ejemplares se cuenta como 3 volúmenes

¹⁰ Títulos se refiere a la cantidad de obras, por lo cual una obra en 5 tomos se cuenta como 1 título, una obra de la cual se poseen 3 ejemplares se cuenta como 1 título.

obras duplicadas en dos o más bibliotecas departamentales. Al realizarse la carga de datos directamente de los estantes y en forma simultánea de cada biblioteca, se duplicaron los registros por cada ejemplar duplicado, por lo cual, una obra de la cual existe más de un ejemplar, si se encontraba en otra ubicación, se ingresaba dos veces.

Para realizar un cálculo más real acerca de la cantidad de títulos únicos existentes, se realizó un procedimiento de detección de posibles duplicaciones entre los registros ingresados con carga mínima, comparándolos entre si y descartando aquellos en los cuales coincidieran en forma exacta los datos de autor y título.

La siguiente tabla contiene los resultados:

	BIBHUMA	Nivel recomendado
Cantidad de registros bibliográficos	62.187	-
Cantidad de registros duplicados	4.865	-
Cantidad de títulos únicos	57.322	-
Cantidad de volúmenes / ejemplares	83.538	85.000 ACRL 50.000 Rebiun y Chilenos

4.2. Libros por estudiante y por profesor tiempo completo

En este punto si coinciden las recomendaciones de los todos los estándares que utilizan este indicador (ACRL y Chilenos). Ambos recomiendan un mínimo de 15 volúmenes por estudiante y 100 volúmenes por profesor tiempo completo.

Su cálculo es sencillo, se debe dividir la cantidad total de volúmenes existentes por la cantidad de estudiantes y de profesores tiempo completo.

	Cantidad	Cantidad de volúmenes	BIBHUMA	Nivel recomendado
Estudiantes	25.386	83.538	3,3 libros por estudiante	15 por estudiante
Profesores tiempo completo	200	83.538	417,7 libros por profesor	100 por profesor

4.3. Tasa de crecimiento anual real

Los estándares recomiendan una tasa de crecimiento anual del 5 % (ACRL y Chilenos) para las bibliotecas que no alcanzan el tamaño mínimo establecido para la colección básica, o bien un incremento de un (1) volumen por usuario (Rebiun, Chilenos), para las bibliotecas que si lo alcanzan.

Para determinar la tasa de crecimiento de la colección de BIBHUMA a partir de los datos existentes en el Catálogo, es necesario discriminar los registros por su fecha de ingreso a la Biblioteca (campo 45, subcampo f).

Nótese que la fecha que se considera no es la fecha de alta del registro (campo 900), debido a que la informatización de los fondos bibliográficos se inició en 1992, por lo cual este campo registra la fecha en que el registro fue creado en la base de datos, y no la fecha real de ingreso de las obras a la biblioteca.

De todos modos, para realizar este ejercicio, se combinó la fecha de ingreso del ejemplar con los datos de procedencia (forma de adquisición y proveedor), para asegurarnos de considerar únicamente aquellas obras realmente ingresadas en ese período como nuevas adquisiciones.

El cuadro que sigue muestra la evolución de los registros del Catálogo de BIBHUMA, en el período 1995-2000. La tercera columna del cuadro muestra el crecimiento total de registros en ese período, que se encuentra luego discriminado, por las adquisiciones puras (columna 4) y las “adquisiciones” al Catálogo de obras ya existentes en las Bibliotecas Departamentales (columna 5). La última columna muestra la tasa de crecimiento real, calculada en base a las adquisiciones puras realizadas por compra, canje y donación, en cada año.

Año	Cantidad de registros del Catálogo	Registros ingresados ese año	Adquisiciones puras	Altas de libros ya existentes	Tasa de crecimiento anual real
1995	19661	19661	203	19458	1,03250089
1996	39148	19487	545	18942	1,39215286
1997	56594	17446	1213	16233	2,14333675
1998	56594	0	614	0	1,08492066
1999	58454	1860	768	1092	1,31385363
2000	60230	1776	580	1196	0,96297526

Como puede observarse en el cuadro anterior, la tasa de crecimiento de la colección es bastante baja, en relación a lo que recomiendan los estándares internacionales en el tema (5 % de crecimiento anual).

La tasa más alta corresponde al año 1997 (2,1 %) y luego va decreciendo hasta llegar a su nivel más bajo en el año 2000 (0,96 %). Esto tiene relación directa con las restricciones presupuestarias que sufre la UNLP año a año, lo que obliga a reducir las adquisiciones bibliográficas.

4.4. Antigüedad de la colección

Para determinar la antigüedad de la colección de BIBHUMA a partir de los datos existentes en el Catálogo, es necesario discriminar los registros por la fecha de publicación (campo 32, subcampo f).

Dado que no todos los registros del Catálogo tienen cargado el campo fecha de publicación, debe aclararse que este ejercicio se realiza únicamente sobre los registros que si lo tienen presente, que son 15.866, es decir, un 26,14 % del total.

Para este ejercicio se utilizó otro de los utilitarios MX, el MXTB, que permite generar, a partir de un determinado campo de una base de datos ISIS, otra base de datos con la frecuencia de aparición de ese campo en la base de datos.

Para ejecutar este utilitario es necesario proveer los siguientes parámetros:

- nombre de la base de datos
- campo a partir del cuál se desean obtener las frecuencias
- longitud máxima a considerar para procesar ese campo
- nombre de la base de datos donde se guardarán los datos obtenidos

Se siguieron los siguientes pasos para realizar el ejercicio:

Paso 1: Se corre el utilitario MXTB con la siguiente instrucción:

```
mxtb libros create=anti 20:(v32^f/)
```

El utilitario recorre el campo 32 subcampo f en la base Libros y genera otra base de datos llamada anti (antigüedad) con un registro por cada cadena distinta encontrada hasta una longitud de 20 caracteres. Para cada cadena distinta, almacena la cantidad de veces que aparece (frecuencia).

Si bien la fecha de publicación contiene habitualmente un año (4 dígitos), se prefirió dar una longitud más amplia, previendo que usualmente aparecen fechas entre corchetes, o bien fechas de publicación que abarcan varios años, o bien anotaciones del tipo Copyright, cerca de, [s.f.], etc.

La base obtenida contiene 665 registros, es decir, 665 fechas distintas

Paso 2: Se genera a partir de la base anti, también con MX, un listado tabulado de fechas y frecuencias. La instrucción para generarlo es:

```
mx anti fix=anti.txt
```

Este listado tabulado (anti.txt) puede importarse fácilmente con Excel para procesar los datos obtenidos. Analizando el archivo, se elaboró la siguiente tabla, a partir de las distintas particularidades encontradas en el campo fecha de publicación:

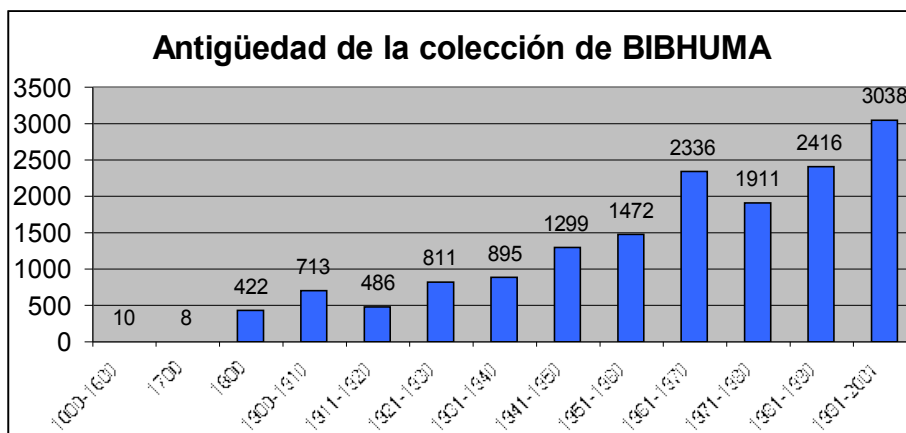
Tipos de fechas	Cantidad	Porcentaje	Validez	Observaciones
Fechas registradas entre [] Ej: [1987]	88	13,23	SI	Las fechas registradas entre [] indican que el dato no fue tomado de la portada del documento, sino de otro lugar del libro (AACR2). Para este estudio, la fecha entre [] se

				considera válida, y se eliminan los corchetes para poder considerarla.
Rangos de fechas Ej: 1987-1990	255	38,35	SI	Muchas obras en varios tomos suelen abarcar distintos años de publicación, por lo cual la fecha se registra en forma de años extremos (AACR2). Para este estudio, consideraremos únicamente la primer fecha del rango como fecha válida de publicación de la obra.
Fechas inciertas Ej: [1987?] Ej: [198-]	70	10,53	SI	Cuando no se puede determinar con seguridad la fecha de edición de una obra, se suele indicar la década o siglo probable (con un guión), o bien una fecha supuesta (con un signo de interrogación) (AACR2). Para este estudio asumiremos como válida la fecha que asignó el catalogador (en el caso de los ?) y las décadas o siglos probables (en el caso de los -), sumándolas al rango correspondiente.
Fechas de copyright Ej: c1987	38	5,71	SI	Cuando el dato se saca de la fecha de copyright, esto suele indicarse en el registro (AACR2) Para este estudio consideraremos válida la fecha del copyright, y se eliminará la indicación (c) para poder considerarla.
Fechas mal cargadas Ej: 1987 en vez de 1987	25	3,76	SI	En general se trata de errores de tipeo, que pueden corregirse fácilmente. Dado que se trataba de pocos registros, en los casos en que fue necesario se corroboró el dato en la obra, de modo de registrarlo correctamente, para poder considerarlos en el estudio.
Fechas únicas sin particularidades Ej: 1987	189	28,42	SI	Estas fechas no ofrecían ningún inconveniente, así que no fue necesario modificarlas para su consideración.
Total fechas registradas	665	100		

En base a la información recogida en esta tabla, se modificaron y/o corrigieron las distintas particularidades encontradas, para poder considerar la totalidad de las fechas registradas.

Paso 3: Una vez corregidas todas las fechas, estas se agrupan por año y luego por siglos y décadas según su distribución, obteniendo la siguiente tabla y gráfico:

Fechas agrupadas por siglos / décadas	Cantidad de registros	Porcentaje
1000-1600	10	0,06
1700	8	0,05
1800	422	2,67
1900-1910	713	4,51
1911-1920	486	3,07
1921-1930	811	5,13
1931-1940	895	5,66
1941-1950	1299	8,21
1951-1960	1472	9,31
1961-1970	2336	14,77
1971-1980	1911	12,08
1981-1990	2416	15,27
1991-2001	3038	19,21



Como puede observarse, el mayor porcentaje registrado (19,21 %) corresponde a obras de la década 1991-2001, lo que daría la idea de que la colección de BIBHUMA se encuentra bastante actualizada. Sin embargo, no debe olvidarse que este ejercicio se realiza únicamente sobre los registros que tienen el campo fecha de publicación registrado, es decir un 26,14 % del total.

Este 26,14 % de la colección no puede tomarse como una muestra representativa del total de la colección, debido a que, por los criterios de procesamiento técnico que se siguen en BIBHUMA, este porcentaje de registros con datos completos se corresponden con el material más recientemente ingresado a la colección por adquisiciones.

Para tener una idea más acertada de la antigüedad de la colección, repetiremos el ejercicio con dos áreas temáticas específicas (psicología y educación física), de las cuales en principio se encontraría casi todo el material ingresado en forma completa, dado que estas colecciones (provenientes de bibliotecas departamentales pequeñas), fueron las primeras en integrarse a la Biblioteca Central y fueron ingresadas con datos completos.

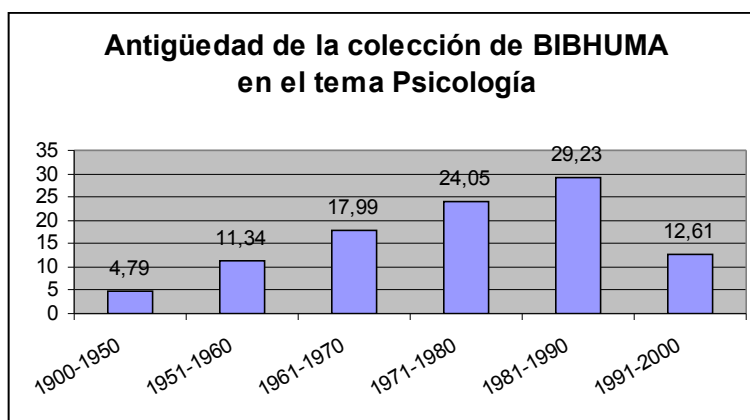
4.4.1. Caso Psicología

Para realizar este ejercicio, se seleccionaron en la base bibliográfica todos los registros de ubicación DHU (Biblioteca Central), con las siguientes condiciones:

- código DPS (ex-biblioteca de Psicología) en el campo de procedencia del material
- signatura de clase comenzando con: 159 (Psicología en general)
- signatura de clase comenzando con: 615.851 (Psicoterapias)
- signatura de clase comenzando con: 616 (Patologías, Psicopatología, Psiquiatría)

De esta manera se seleccionaron 1121 registros, de los cuales 1023 contienen el campo fecha de edición. Con estos 1023 se siguieron los pasos descritos en el punto 4.3, para determinar la antigüedad de la colección de Psicología, obteniéndose la siguiente tabla y gráfico:

Décadas	Cantidad	Porcentaje
1900-1950	49	4,79
1951-1960	116	11,34
1961-1970	184	17,99
1971-1980	246	24,05
1981-1990	299	29,23
1991-2000	129	12,61



Como puede observarse en este caso, el mayor porcentaje de obras (casi un 30 %) corresponde a la década del 80, seguida en segundo y tercer término por obras de las décadas del 70 (24 %) y del 60 (18 %) respectivamente.

Las obras más actualizadas en la temática psicología (década del 90) se encuentran recién en cuarto término con un 12,6 % de representación, en un porcentaje muy similar al de obras de la década del 50 (11,3 %).

Como conclusión, podría decirse que la colección de temas de psicología que posee BIBHUMA no se encuentra adecuadamente actualizada, debido a que la mayor cantidad de obras tiene más de 10 años de antigüedad, siendo ésta una disciplina cuya bibliografía se actualiza constantemente, a pesar de seguir utilizando algunos textos clásicos de cierta antigüedad.

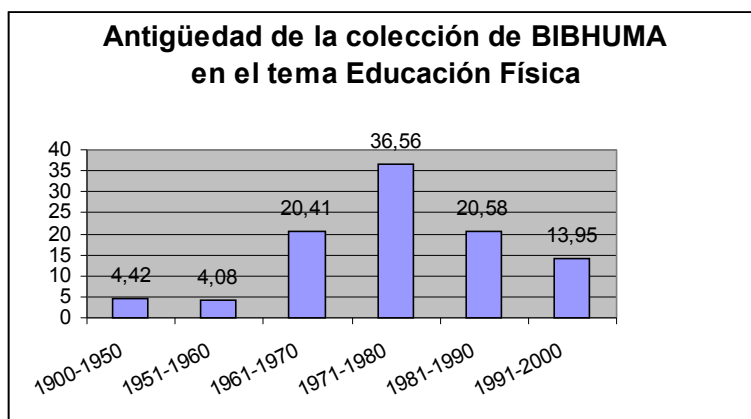
4.4.2. Caso Educación Física

Siguiendo los mismos pasos que para el caso anterior, se seleccionaron en la base bibliográfica todos los registros de ubicación DHU (Biblioteca Central), con las siguientes condiciones:

- código DEF (ex-biblioteca de Educación Física) en el campo de procedencia del material
- signatura de clase comenzando con: 796 (Deportes)

De esta manera se seleccionaron 588 registros, de los cuales todos contienen el campo fecha de edición cargado. Se obtuvo la siguiente tabla y gráfico:

Décadas	Cantidad	Porcentaje
1900-1950	26	4,42
1951-1960	24	4,08
1961-1970	120	20,41
1971-1980	215	36,56
1981-1990	121	20,58
1991-2000	82	13,95



En este caso, el porcentaje mayor de obras (36,6 %) corresponde a obras de la década del 70, seguida en niveles similares por obras de las décadas del 60 y 80 (20 %), y en tercer término por las obras más recientes, correspondientes a la década del 90 (14 %).

También en este caso puede decirse que la colección de BIBHUMA en el tema Educación Física no se encuentra adecuadamente actualizada, teniendo en cuenta que se trata de una temática en constante crecimiento, y de la cual existe mucha producción editorial recientemente publicada.