

# Análisis de una Colección de Publicaciones Seriadadas

---

*Rodolfo Luna Castellanos*

*Anabel Tapia Arroyo*

Dirección General de Bibliotecas

Universidad Nacional Autónoma de México

---

## Resumen

***La Biblioteca de la Subdirección de Servicios Especializados, cuenta en su Sección de Hemeroteca con una colección de revistas latinoamericanas, integrada por 2553 títulos.***

***Como es común en la mayoría de las bibliotecas por el crecimiento desmesurado de estas colecciones, rebasan el espacio asignado, esto hace necesario depurarlas periódicamente.***

***Esta colección tiene la característica de que la mayoría de los títulos y fascículos, han sido incluidos en los índices bibliográficos, Clase\* y Periodica\* \* que se procesan en esta dependencia, por lo cual no es fácil tomar la decisión en la depuración ó cancelación de títulos, que ya han dejado de publicarse o bien que tienen poco uso.***

***En este trabajo se presenta la problemática particular, metodología y procedimiento que se siguieron, primero para llevar a cabo el análisis y posteriormente con base a los resultados se definieron los criterios para la depuración, cancelación de títulos y optimización del espacio.***

---

## Introducción

***Para que las labores sustantivas de la Universidad, docencia, investigación y difusión de la cultura, se cumplan de manera adecuada, es necesario que el personal que las realiza tenga el apoyo de sistemas de información, eficientes y que respondan a las necesidades de esta comunidad.1***

***Consecuentemente, el objetivo principal de una biblioteca universitaria, es apoyar las funciones principales de cualquier universidad, proviendo el material documental requerido por la comunidad a la que sirve2 por un lado con libros de texto que apoyen el aprendizaje de los estudiantes de nivel medio superior y profesional, de las diferentes carreras que se imparten, y por otro lado cuando se trata de apoyar los trabajos de titulación, de investigación y estudios de posgrado, se vuelve imprescindible el uso de otras fuentes documentales que contienen información***

*más reciente y especializada, ejemplo de estas son las revistas científicas y técnicas, también de otras publicaciones de carácter académico, como los reportes de investigación, etc. esto le da relevancia a los servicios que prestan las hemerotecas con sus colecciones formadas con este tipo de documentos. Siendo por lo tanto de suma importancia que las actividades de selección, adquisición, evaluación y depuración de su acervo, se realicen de la mejor forma, con la finalidad de que correspondan a la demanda de información.<sup>3</sup> Estas actividades están dentro de los que se conoce como desarrollo de colecciones.*

*De acuerdo con lo que señala Evans<sup>4</sup>, el desarrollo de colecciones es un proceso universal y continuo, por medio del cual los bibliotecarios adquieren diversos tipos de materiales tomando como base las demandas de la comunidad a la cual ofrecen sus servicios, y está formado por los siguientes elementos:*

*1. Estudios de la comunidad*

*2. Políticas*

*3. Selección*

*4. Adquisición*

*5. Depuración*

*6. Evaluación*

Desarrollo y problemática de la colección

*La Hemeroteca Latinoamericana, tiene su origen en la colección de revistas analizadas para publicar los índices bibliográficos Clase a partir del año 1974 cubriendo el área de ciencias sociales y Periódica en 1978 en las áreas de ciencia y tecnología, en ese entonces se tenían 200 títulos.<sup>5</sup>*

*Actualmente se cuenta con el siguiente número de títulos por país:*

ARGENTINA	209
BOLIVIA	1
BRASIL	433
CHILE	108
COLOMBIA	140
COSTA RICA	45
CUBA	136
DOMINICANA	9
ECUADOR	35
GUATEMALA	22

HONDURAS	9
JAMAICA	3
MEXICO	986
NICARAGUA	2
PANAMA	17
PERU	41
PUERTO RICO	19
PARAGUAY	4
EL SALVADOR	16
URUGUAY	55
VENEZUELA	126

wpe1.jpg (21477 bytes)

*Como se puede observar, es notable el contraste en cuanto al número de títulos publicados por México, Brasil, Argentina, Colombia y Cuba, contra el resto de los países de América Latina.*

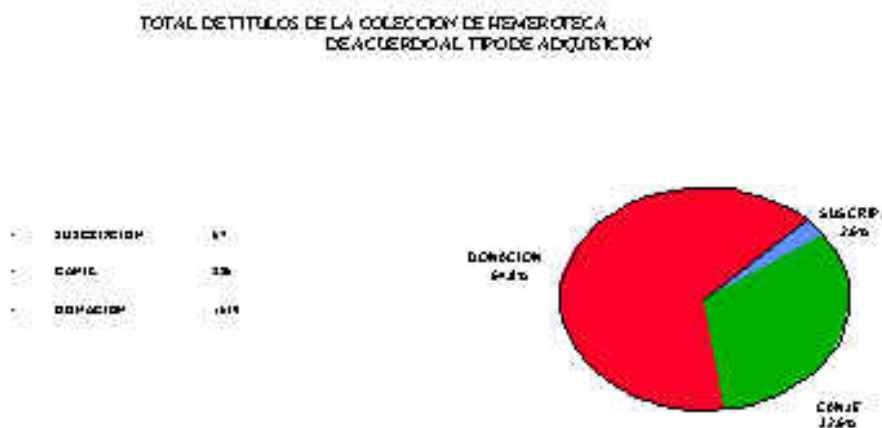
*El crecimiento de esta colección tan acelerado en sus inicios, fue resultado del criterio exhaustivo y de la falta de políticas de selección adecuadas, lo que propició se incluyeran publicaciones de divulgación, razón por la que actualmente permanecen títulos que no cumplen con los elementos de ponderación y no debieran estar en la colección. Por otro lado por ser una hemeroteca integrada por revistas publicadas en América Latina, es necesario considerar los problemas económicos que atraviesan la mayoría de los países de esta región, reflejándose esto en el proceso de edición y distribución.*

*Frecuentemente, estas situaciones hacen común el hecho de que las publicaciones de manera súbita sean suspendidas dejando inconclusas las colecciones, en algunos casos después de un largo tiempo son editadas nuevamente, este es otro de los problemas que se enfrenta el desarrollo de esta*

**hemeroteca.**

*En el presente funciona un comité de selección el cual basado en un reglamento y políticas de evaluación que selecciona las publicaciones que ingresan a las bases de datos.*

*Otra característica particular de esta colección, es el tipo de adquisición que presenta, ya que la mayoría de los títulos son adquiridos por donación, en segundo lugar es el canje y un porcentaje muy pequeño por suscripción. Como resultado de la política dirigida a reducir al máximo las suscripciones y los canjes considerando el elevado costo que representan para la institución. En la siguiente gráfica se muestra el porcentaje del tipo de adquisición.*



*Actualmente uno de los principales problemas que está afectando a esta colección dado el crecimiento, es el espacio insuficiente, por lo que se ha contemplado la necesidad de darle una solución de inmediato, ya que la posibilidad de contar con otra área por el momento no es factible.*

*Partiendo de estas consideraciones, se decidió llevar a cabo este análisis cuyos objetivos son los siguientes:*

- 1. Conocer el grado de utilización*
- 2. Depurar la colección*
- 3. Optimizar el espacio*

Método y procedimiento

*Para el análisis y evaluación de colecciones, Bonn6 propone los siguientes 5 métodos:*

- 1. Compilando las papeletas de préstamo*

**2. Revisión de listas, catálogos y bibliografías****3. Obteniendo opiniones de los usuarios****4. Examinando la colección directamente****5. Aplicando varios métodos de los mencionados**

*El presente análisis se realizó siguiendo el primer método (con base en estadísticas) tomando en cuenta la demanda de publicaciones y las estadísticas de usuarios, por la razón de que el manejo de las mismas, permite obtener datos objetivos que muestran cuáles son los materiales más solicitados así como al tipo de usuarios.*

Los usuarios

*La Biblioteca de Servicios Especializados de la Dirección General de Bibliotecas da servicio a toda la comunidad universitaria e incluso a usuarios externos a esta Universidad. En el siguiente cuadro se muestra el universo de usuarios que acuden a la biblioteca, los usuarios reales y potenciales.*

## ESTADÍSTICAS DE USUARIOS DE 1998

## PROCEDENCIA

<i>UNAM</i>	<i>EXTERNOS</i>	<i>TOTAL</i>
<i>2589</i>	<i>1660</i>	<i>4249</i>
<i>60.9%</i>	<i>39.1%</i>	<i>100%</i>

*Continuando con el análisis de los usuarios reales se identificaron cuatro sectores principales que acuden a solicitar servicio, en la siguiente tabla se muestran los datos.*

## USUARIOS REALES DE 1998

<i>Estudiantes</i>	<i>Pasantes</i>	<i>Investigadores</i>	<i>Docentes</i>
<i>2336</i>	<i>935</i>	<i>850</i>	<i>128</i>
<i>55%</i>	<i>22%</i>	<i>20%</i>	<i>3%</i>

*Como se puede apreciar el mayor número de usuarios de esta biblioteca se compone de estudiantes y pasantes, este sector recurre principalmente a consultar las bases de datos Clase y Periódica. En este período fueron consultadas 15294 veces, correspondiendo al 76.7%, mientras que los otros índices internacionales así como las otras colecciones de la biblioteca sólo registran 4647 ocasiones correspondiente a un 23.3%, por lo tanto podemos considerar de acuerdo a la observación directa y con base en los datos estadísticos, que en un amplio porcentaje de esta colección, cubre la demanda de información.*

*Algunos de los factores que favorecen esta demanda, son que estas bases de datos se encuentran en el idioma español, facilitando su consulta, además de que el usuario obtiene referencias de títulos publicados en América Latina y por consecuencia un gran número de los artículos reseñados se encuentran en esta colección, facilitando así la expedita obtención de los documentos.*

*Paralelamente en 1988 se realizó un inventario el cual nos permitió tener información, de datos cuantitativos relativos a: la cantidad de títulos, de fascículos, perdida de fascículos y títulos con faltantes. Esta revisión, sirvió como punto de partida para llevar a cabo el análisis, el resultado de este inventario, es el siguiente:*

#### DATOS DEL INVENTARIO 1988

<i>Títulos</i>	<i>2553</i>	<i>100%</i>
<i>Títulos que se corrigieron</i>	<i>0176</i>	<i>6.89%</i>
<i>Títulos que se consideran para dar de baja</i>	<i>0072</i>	<i>2.85%</i>
<i>Número de fascículos</i>	<i>58044</i>	<i>100%</i>
<i>Fascículos perdidos</i>	<i>1094</i>	<i>1.88%</i>

#### Procedimiento para el análisis

*El procedimiento se realizó de la siguiente manera, se tomó la información de la base de datos HELA creada en 1986 con el manejador de bases de datos Micro CDS-ISIS,\* con el fin de optimizar el control y registro de las publicaciones de esta hemeroteca. \*(Esta base de datos a partir de septiembre de 1998 fue transferida al sistema ALEPH y actualmente, está disponible para su consulta en la página de Internet <http://www.dgbiblio.unam.mx> de la Dirección General de Bibliotecas de la UNAM).*

*Aprovechando la definición de la misma, en 1997, se empezó a capturar por mes los datos contenidos en las papeletas de préstamo, tomando como indicador principal las veces que fue solicitado un título y cuantos artículos del mismo.*

*Seleccionando los siguientes elementos:*

- 1. Título de la publicación*
- 2. Frecuencia*
- 3. Disciplina*
- 4. País de origen*
- 5. Número de veces que se solicitó*

*Por otro lado los elementos de ponderación que se tomaron para la selección son:*

**1. El uso que han tenido las publicaciones**

**2. Si el título es analizado**

**3. Lo completo de la colección**

**Una vez capturados los datos correspondientes a los años 1997 y 1998, se identificaron aquellos que si fueron solicitados y los que no se solicitaron dando como resultado lo siguiente:**



**Esta gráfica muestra que de los 2532 títulos de la hemeroteca, solo 1008 fueron consultados, cuando menos una vez en el transcurso de los dos años de muestra.**

**Como podemos ver el porcentaje de títulos si solicitados es menor al de los no solicitados.**

**De acuerdo al modelo que propone Price7 del elitismo en el que plantea que toda población de tamaño  $N$  tiene una elite que va a ser igual a la raíz cuadrada de  $N$ .**

**La determinación de esta elite puede apuntar a un núcleo selecto de la población total y su población matemática puede verse como:**

$$N = \sqrt{N}$$

**Donde  $N =$  a la población total y  $\sqrt{N} =$  es igual al núcleo de esta población. Aplicando la fórmula anterior y teniendo que  $N =$  a los 2553 títulos de la hemeroteca, la raíz cuadrada de la población son 50.5, títulos considerando estos como el núcleo básico de la colección.. Este núcleo lo comparamos con**

*los 54 títulos que nos reportaron las papeletas de préstamo refiriéndose aquellos títulos que tuvieron como mínimo 20 solicitudes en el periodo analizado, viendo que existe similitud en cuanto al número del núcleo resultante, tomando en cuenta la coincidencia que existe concluimos que efectivamente este es el núcleo básico de la colección, en la siguiente tabla se muestran de forma descendente los títulos que lo forman.*

TITULOS CON MAYOR NUMERO DE ARTICULOS SOLICITADOS DURANTE LOS AÑOS DE 1997 - 1998 "NUCLEO BASICO"				
TITULO	SOLICITUDES	PAIS	DISCIPLINAS	ADQUISICION
EXPANSION	106	MEXICO	ECONOMIA	SUSCRIPCION
BOLETIN MEDICO DEL HOSPITAL INFANTIL DE MEXICO	63	MEXICO	MEDICINA	CANJE
COMERCIO EXTERIOR	62	MEXICO	ECONOMIA	SUSCRIPCION
FEM	58	MEXICO	SOCIOLOGIA	SUSCRIPCION
EL COTIDIANO	58	MEXICO	SOCIOLOGIA	CANJE
CHASQUI	49	ECUADOR	CIENCIAS DE LA COMUNICACION	SUSCRIPCION
REVISTA MEDICA DEL IMMS	45	MEXICO	MEDICINA	DONACION
REVISTA MEDICA DE CHILE	44	CHILE	MEDICINA	SUSCRIPCION
BOLETIN DE LA OFICINA SANITARIA PANAMERICANA	43	MEXICO	AGROCIENCIAS	DONACION
AGROCIENCIA	41	MEXICO	BIOLOGIA	DONACION
PROBLEMAS DEL DESARROLLO	41	MEXICO	POLITICA	DONACION
PERFILES EDUCATIVOS	40	MEXICO	EDUCACION	DONACION
REVISTA MEXICANA DE COMUNICACION	40	MEXICO	SOCIOLOGIA	DONACION
REVISTA DE EDUCACION	39	CHILE	SOCIOLOGÍA	DONACIÓN
REVISTA LATINOAMERICANA DE ACUICULTURA	39	MEXICO	BIOLOGIA	DONACION
PRACTICA ODONTOLOGICA	39	MEXICO	MEDICINA	DONACION
SALUD PUBLICA DE MEXICO	38	MEXICO	MEDICINA	CANJE
REVISTA LATINOAMERICANA DE PSICOLOGIA	38	COLOMBIA	HISTORIA	SUSCRIPCION
REVISTA CUBANA DE HIGIENE Y EPIDEMIOLOGIA	37	CUBA	MEDICINA	CANJE
PRENSA MEDICA ARGENTINA	36	ARGENTINA	MEDICINA	DONACION
TECNICA PESQUERA	36	MEXICO	BIOLOGIA	DONACION
ACUAVISION	36	MEXICO	BIOLOGIA	DONACION
REVISTA DE BIOLOGIA TROPICAL	35	COSTA RICA	BIOLOGIA	CANJE



VETERINARIA	34	MEXICO	AGROCIENCIAS	CANJE
ARCHIVOS DE INVESTIGACION MEDICA	33	MEXICO	MEDICINA	DONACION
GACETA MEDICA DE MEXICO	32	MEXICO	MEDICINA	DONACION
REVISTA CUBANA DE ESTOMATOLOGIA	30	CUBA	MEDICINA	CANJE
REVISTA DE EDUCACION SUPERIOR	29	CUBA	EDUCACION	DONACION
ARCHIVOS LATINOAMERICANOS DE NUTRICION	29	VENEZUELA	MEDICINA	CANJE
NATURA	28	VENEZUELA	BIOLOGIA	DONACION
BIOTICA	28	MEXICO	BIOLOGIA	CANJE
INDUSTRIA ALIMENTARIA	28	MEXICO	INGENIERIA	CANJE
REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS POLITICAS Y SOCIALES	27	MEXICO	SOCIOLOGIA	DONACION
MOMENTO ECONOMICO	26	MEXICO	ECONOMIA	DONACION
HETEROFONIA	25	MEXICO	MULTIDISCIPLINARIAS	CANJE
REVISTA DE LA EDUCACION SUPERIOR	25	MEXICO	EDUCACION	DONACION
REVISTA LATINOAMERICANA DE ESTUDIOS EDUCATIVOS	24	MEXICO	EDUCACION	SUSCRIPCION
REVISTA TELEGRAFICA ELECTRONICA	24	ARGENTINA	INGENIERIA	CANJE
CIENCIAS DE LA AGRICULTURA	24	CUBA	BIOLOGIA	CANJE
CIENCIAS MARINAS	24	MEXICO	BIOLOGIA	DONACION
ANALES DEL INSTITUTO DE BIOLOGIA CENTRO CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGIA	23	MEXICO	BIOLOGIA	CANJE
EL MERCADO DE VALORES	23	MEXICO	ECONOMIA	DONACION
REVISTA DE INVESTIGACION CLINICA	23	MEXICO	MEDICINA	DONACION
REVISTA MEXICANA DE PEDIATRIA	23	MEXICO	MEDICINA	CANJE
ANALES DEL INSTITUTO DE BIOLOGIA CIENCIAS DEL MAR	23	MEXICO	BIOLOGIA	CANJE
REVISTA CUBANA DE MEDICINA	22	CUBA	MEDICINA	CANJE
ESTUDIOS SOCIALES	21	CHILE	SOCIOLOGIA	SUSCRIPCION
CIENCIA Y DESARROLLO	21	MEXICO	MULTIDISCIPLINARIAS	DONACION
AGROSUR	20	CHILE	AGROCIENCIAS	CANJE
ARCHIVOS DEL INSTITUTO DE CARDIOLOGIA DE MEXICO	20	MEXICO	MEDICINA	DONACION
DOCENCIA	20	MEXICO	SOCIOLOGIA	CANJE
EDUCACION MEDICA Y SALUD	20	MEXICO	MEDICINA	DONACION

ANALES DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE OTORRINOLARINGOLOGIA	20	MEXICO	MEDICINA	CANJE
REVISTA DE LA SOCIEDAD QUIMICA DE MEXICO	20	MEXICO	QUIMICA	DONACION

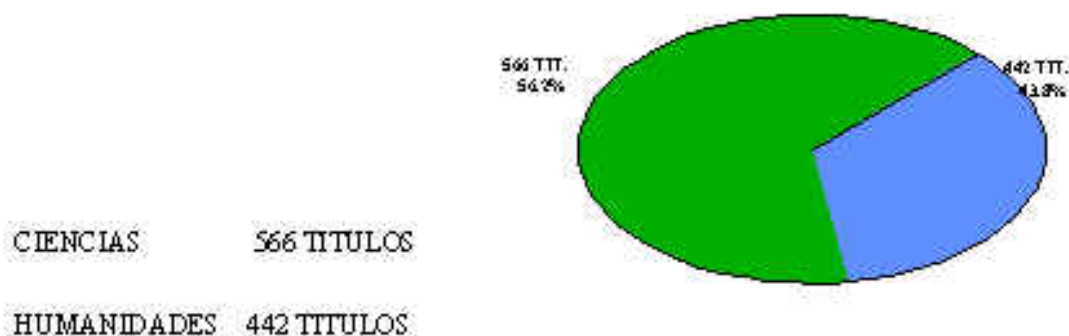
*Se puede observar que de la mayoría de los títulos que componen este núcleo básico 25 se reciben por donación, 21 por canje y 8 por suscripción.*

*Por otro lado de los 1008 títulos, las disciplinas mas consultadas fueron las siguientes:*

<i>DISCIPLINA</i>	<i>TITULOS</i>	<i>SOLICITUDES</i>
<i>Medicina</i>	<i>17</i>	<i>554</i>
<i>Biología</i>	<i>11</i>	<i>337</i>
<i>Sociología</i>	<i>7</i>	<i>263</i>
<i>Educación</i>	<i>4</i>	<i>118</i>
<i>Economía</i>	<i>4</i>	<i>217</i>
<i>Agrociencias</i>	<i>3</i>	<i>97</i>
<i>Ingeniería</i>	<i>2</i>	<i>52</i>
<i>Multidisciplinarias</i>	<i>2</i>	<i>46</i>
<i>Ciencias de la Comunicación</i>	<i>1</i>	<i>49</i>
<i>Política</i>	<i>1</i>	<i>41</i>
<i>Historia</i>	<i>1</i>	<i>38</i>
<i>Química</i>	<i>1</i>	<i>20</i>

*Tomando como base los títulos si solicitados, en la siguiente gráfica se muestra el número correspondiente al área científica y al área social y humanística.*

## SOLICITUD DE TITULOS POR AREA DEL CONOCIMIENTO



CIENCIAS 566 TITULOS

HUMANIDADES 442 TITULOS

*Finalmente después de haber observado, los datos mostrados, podemos llegar a las siguientes conclusiones*

### Conclusiones

- 1. Se puede apreciar que la población principal que acude a esta biblioteca se compone de estudiantes, seguido de pasantes.*
- 2. Las bases de datos más utilizadas por este sector son Clase y Periódica siendo el 76.7% de las consultas realizadas. Teniendo estas una relación directa con el uso de la colección de la hemeroteca latinoamericana, por lo que se estima que esta cumple en un porcentaje alto, con la demanda de información de los usuarios.*
- 3. Del total de la colección de 2532 títulos, 1008 fueron consultados y 1524 no se consultaron*
- 4. Aplicando la fórmula de Price se calculó el núcleo básico resultando 50.5 títulos, comparado con los 54 títulos que tuvieron cuando menos 10 solicitudes al año, vemos que existe una coincidencia.*
- 5. Se detectaron 72 títulos que representan el 2.85% de la colección que por presentar irregularidades en su recepción y acervo, son factibles para darse de baja.*
- 6. Los títulos no consultados serán separados de la colección ubicándolos en un área de*

*reserva, y de esta manera obtener espacio en la estantería de la hemeroteca.*

## Recomendaciones

- 1. Tomando en cuenta el crecimiento constante de este tipo de colecciones, es importante realizar una cuidadosa selección de títulos que ingresan a las mismas con el fin de no incluir materiales de poca relevancia para los usuarios.*
  - 2. Es recomendable que la hemeroteca cuente con un registro de datos a través de las papeletas de préstamo, que sirva posteriormente para realizar evaluaciones periódicas de la colección.*
  - 3. Es importante este tipo de evaluaciones para llevar a cabo el descarte de aquellos materiales que no cumplen una función dentro de la colección.*
  - 4. Es recomendable descartar los títulos que después del análisis se haya detectado que no se tiene por lo menos un volumen completo y que además su uso sea escaso.*
  - 5. Una actividad de gran relevancia es llevar a cabo un método para realizar reclamaciones periódicamente, de aquellos fascículos que no han sido recibidos por la hemeroteca.*
- 

## Referencias

- 1. CALVA GONZÁLEZ, J. José. Las necesidades de información de la comunidad académica, p. 47*
- 2. NEGRETE, G. Ma. del Carmen. La comunidad universitaria y el desarrollo de colecciones, p.1*
- 3. EVANS, G. Edward. Developing Library Collections, p. 21*
- 4. ----. Op cit., p. 4*
- 5. LUNA CASTELLANOS, Rodolfo. La base de datos HELA y su desarrollo, p. 41*
- 6. BONN, George. Evaluation of the collection. Library Trends 22 : Jan 1974. p. 266*
- 7. PRICE, Derek John de Solla Citation mearures of hard sciences, soft sciences technology and non sciences, p. 156*

## Obras consultadas

- BONN, George. "Evaluation of the Collections" Library Trends V. 22 (3) january 1974 -- p.p. 265-304*
- CALVA GONZALEZ, Juan José. " El Usuario y del diseño de servicios bibliotecarios". En: Desarrollo de*

Colecciones , Diseño de Servicios / *Comp. Juan José Calva y Ma. del Carmen Negrete. México: UNAM, CUIB, 1996.-- p. 81. (Serie Cuadernos; 2)*

*EVANS, G. Edward. Developing Library Collections.-- Littleton : Libraries Unlimited, 1979.-- 374 p.*

*GUERREIRO DI CHIARA, Ivone; Julce M. Cornelsen; Dora R. Seben de Siqueira; Séphora C. C. de Lima. "Avaliação da coleção de periódicos técnico-científicos adquiridos por compra pela área de documentação do Instituto Agronômico do Paraná—(ADC/IAPAR)". Revista AIBDA V. 16 (2) jul - dic 1995.-- pp. 125 - 153*

*LUNA CASTELLANOS, Rodolfo. La Base de Datos HELA y su Desarrollo como Apoyo al proceso Técnico de la Sección Hemeroteca Latinamericana de la Biblioteca del CICH.-- Unam : El Autor, 1996.-- 91 p. (Tesis)*

*NEGRETE GUTIERREZ, Ma. del Carmen La Comunidad Universitaria y el Desarrollo de Colecciones En: Desarrollo de Colecciones y Diseño de Servicios Comp. Ma. Carmen Negrete y Juan J. Calva México : UNAM - CUIB, 1996, 81 p. (Serie Cuadernos, 2)*

— *"Las Necesidades del Usuario". En: 1er. Seminario Internacional sobre Desarrollo de Colecciones Coordinadora Ma. del Carmen Negrete Gutierrez.-- México : UNAM - CUIB, 1996.-- 227 p.*

*PRICE, Derek John de Solla "Citation measures of hard sciences, soft sciences technology, and non sciences". pp. 156-179. En : Little sciences big sciences.... and beyond / Derek John de Solla Price.-- New York : Columbia University Press. 1993.-- 301 p.*