

Universidad de Murcia

Facultad de Comunicación y Documentación

PROGRAMA: TÉCNICAS Y MÉTODOS ACTUALES EN COMUNICACIÓN Y DOCUMENTACIÓN

TESIS DOCTORAL

Cincuenta años de publicaciones mexicanas en Bibliotecología, Ciencia de la Información y Documentación: 1956-2006

Israel Herrera Miranda

Directores: Dr. José Antonio Gómez Hernández
Dra. Judith Licea de Arenas

Murcia 2012

AGRADECIMIENTOS

A la Facultad de Comunicación y Documentación de la Universidad de Murcia por darme la oportunidad de realizar mi trabajo de investigación contando con el valioso apoyo de su profesores.

Con admiración, respeto y gratitud a mis asesores Dra. Judith Licea Ayala y Dr. José Antonio Gómez Hernández por su constante apoyo, orientación y motivación en el transcurso de este arduo trabajo académico.

A la Universidad Autónoma de Guerrero por el apoyo recibido para la elaboración de este trabajo, especialmente al Dr. Ascencio Villegas Arrizón, Rector de la Universidad; al M.C. Javier Saldaña Almazán, Director General de Planeación y Evaluación Institucional y al Dr. Federico Sandoval Hernández Director del CIPES.

A los compañeros Eric M. González Nando, Gerardo Sánchez Ambriz, Alejandro A. Ruiz León y Mercedes Cabello, alumnos y cercanos colaboradores de la Dra. Judith Licea, quienes me auxiliaron en varias actividades de importancia para este trabajo de investigación.

DEDICATORIAS

A mi madre Juana Miranda Román, a mi padre Israel Herrera Salmerón (†), y al hermano de mi madre, Darío Miranda Román quien me inculcó el amor por los libros inspirado por el insigne filósofo Español José Ortega y Gasset

A mi esposa Silvia y a mis hijos Israel y Silvia Lizbeth por su cariño, comprensión y apoyo para dedicar mis esfuerzos a la terminación de este trabajo

A mis hermanas Virginia, Ana del Carmen (†) y mi hermano Miguel Apolonio, por su apoyo en los temas técnicos

RESUMEN

Las publicaciones periódicas aparecieron en México desde la época colonial, e incluían periódicos y revistas que se convirtieron en espacios privilegiados para popularizar y consensuar las concepciones, valores y perspectivas del periodo en que surgieron. Esta tradición editorial inició de manera rústica en el siglo XVI, teniendo sus altibajos en el siglo XVII, para arribar a una etapa de florecimiento en el siglo XVIII dada la influencia determinante del periodismo europeo.
Desde su surgimiento, las revistas han constituido un medio importante para el registro de la producción intelectual y la comunicación en diversas disciplinas. Además de esta función, también han sido utilizadas como fuentes de evaluación de la producción académica de investigadores e instituciones por medio de indicadores de citas, autoría, coautoría y acceso.
Actualmente, el crecimiento exponencial del número de revistas ha incrementado el debate y el intercambio de ideas sobre la función de los artículos publicados en las mismas. El presente trabajo tiene como objetivo caracterizar el crecimiento, desenvolvimiento y diversificación de las disciplinas asociadas con la Biblioteconomía, la Bibliotecología, las Ciencias de la Información y la Documentación en México durante el periodo 1956-2006.

A poco más de 50 años de la iniciativa del entonces Secretario General de la Universidad Nacional Autónoma de México, Dr. Efrén C. del Pozo de establecer los estudios universitarios en bibliotecología y de su aprobación por el H. Consejo Universitario, este trabajo espera aportar conocimiento sobre la evolución intelectual en el área y al mismo tiempo refrendar el reconocimiento a la magnánima labor de tan insigne científico a favor de las bibliotecas y la formación de sus profesionistas en México.
Para determinar a la población objeto de estudio, se seleccionaron aquellos autores que han publicado al menos 5 artículos en revistas de nivel profesional, descartándose aquellos que no tienen publicación alguna en revistas especializadas. La estrategia para la construcción de los indicadores bibliométricos se realizó con base en la cuantificación y el análisis de los artículos de las publicaciones de nivel profesional y especializado, editadas en México. En particular, se ha considerado identificar las coautorías, destacar las temáticas de los autores más productivos y agrupar conjuntos de autores dedicados a temáticas similares, utilizando para tal fin el modelo de las redes semánticas.

Palabras clave: publicaciones periódicas; México; indicadores bibliométricos; redes de co-autoría; mapeo temático; redes semánticas; Bibliotecología; Documentación; Biblioteconomía; Ciencias de la Información.

ABSTRACT

Periodicals appeared in México in colonial times. These types of publications included newspapers and magazines which became the media to popularize the ideas, values and perspectives of the period. This tradition began with modest publications in the sixteenth century, experiencing ups and downs in the seventeenth century, to flourish in the eighteenth century under the decisive influence of European journalism.

Since their inception, journals play an important role as channels for registering intellectual production and communication in various disciplines. Besides this function, they have also been used as a source of evaluating academic researchers and institutions by means of indicators including citations, authorship, and access.

Today, the exponential growth in the number of journals has increased the discussion and exchange of ideas on the performance of the papers published in them. The present work aims to characterize the growth, development and diversification of the disciplines associated with librarianship, Library & Information Science and Documentation in México during the period 1956-2006.

A little over 50 years since the initiative of the Secretary General of the National Autonomous University of México, Dr. Efren C. del Pozo, to establish the university training for librarians that was approved by the Honorable University Council, this thesis hopes to contribute to the knowledge about the intellectual development in this area and also endorse the recognition of the great efforts of such a distinguished scientist for the library education in México.

To determine the population under study, we selected those authors who have published at least 5 articles in professional journals, discarding those who have not published in specialized journals. The strategy for the construction of bibliometric indicators was based on the quantification and analysis of articles in professional and specialized publications in México. In particular, we identified coauthorship, highlighting the subjects of the most productive authors and grouping authors dedicated to similar areas, using for this purpose the model of semantic networks.

Keywords: periodicals; México; bibliometric indicators; co-autorship networks; semantic networks; thematic maps; library science; information science: documentation

ÍNDICE

ABREVIATURAS Y SIGLAS 13

LISTA DE FIGURAS 15

LISTA DE CUADROS 31

CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN 33

PARTE Iª. ASPECTOS HISTÓRICOS DE LAS PUBLICACIONES Y BIBLIOTECAS MEXICANAS, Y ASPECTOS CONCEPTUALES EN BYD/BCI 47

CAPÍTULO 2. ACERCAMIENTO HISTÓRICO A LAS PUBLICACIONES Y BIBLIOTECAS MEXICANAS 49

Introducción: Las publicaciones periódicas en la evolución y diversificación de las disciplinas. Ámbito mexicano 49

2.1 Libros y Bibliotecas 51

2. 2 El periodo prehispánico 52

2.3 El Periodo Colonial: libros, impresores, bibliotecas y publicaciones periódicas 56

2.3.1 Los primeros libros e impresores 56

2.3.1 El Manuscrito Herbario de la Cruz-Badiano 66

2.4 Bibliografías, literatura y ciencia en los siglos XVII, XVIII y XIX 69

2.5 Las primeras bibliotecas 75

2. 6 Las publicaciones periódicas 76

2. 7 Las Bibliotecas en el siglo XIX 79

2.8 La tradición bibliográfica en México 80

2. 9 El México Independiente 81

2.9.1 La bibliografía nacional de México: iniciación y apogeo 81

2.10 La Biblioteca Nacional de México y su papel en el desarrollo de la investigación bibliográfica y de la profesión bibliotecaria 85

2. 11 El Instituto Bibliográfico Mexicano (primera época) 97

2.12 Educación y Bibliotecas: primeras décadas del Siglo XX 99

2.13 Siglo XX: Las bibliotecas, la educación bibliotecaria y los Precursores de la profesión 101

2.14 Primera Escuela Nacional de Bibliotecarios y Archiveros 105

2.15 La fundación de la Secretaría de Educación Pública y el desarrollo de las bibliotecas (1920-1934) 106

2.16 La creación de la Asociación de Bibliotecarios Mexicanos y la segunda Escuela Nacional de Bibliotecarios y Archiveros 108
2.17 Participación de bibliógrafos, intelectuales y bibliotecarios en las reuniones, asociaciones, educación y planificación en el desarrollo bibliotecario 111
2.18 Reorganización de la AMB en 1933 114
2.19 La Etapa cardenista (1934-1940) 115
2.20 El entorno bibliotecario en las décadas de 1940 y 1950: la fundación de la actual Escuela Nacional de Biblioteconomía y Archivonomía 117
2.21 La Producción bibliográfica en las décadas de 1940 a 1960 119
2.22 El Instituto Bibliográfico Mexicano (segunda época) /Instituto de Investigaciones Bibliográficas 120
CAPÍTULO 3. LA EDUCACIÓN BIBLIOTECOLÓGICA, LA INSTITUCIONALIZACIÓN DE LA PROFESIÓN Y EL DESARROLLO DE LAL INVESTIGACIÓN 125
3.1 La UNAM y la profesionalización de la bibliotecología 125
3.2 Las Asociaciones de profesionales en ByD/BCI y las publicaciones periódicas 139
3.3 La ByD/BCI y las tecnologías de la información y las comunicaciones 140
3.4 Programas de estudio en ByD/BCI en México 141
3.5 La situación de la investigación y la evolución de las disciplinas en ByD/BCI en México 142
3.6 Investigadores en el área de ByD/BCI en México 144
CAPÍTULO 4. CONCEPTOS Y TEORÍA SOBRE LA INVESTIGACIÓN DEL DESARROLLO DE LA BIBLIOTECONOMÍA Y LA DOCUMENTACIÓN, LA BIBLIOTECOLOGÍA Y LAS CIENCIAS DE LA INFORMACIÓN 149
4. 1 El análisis del discurso y la clasificación de textos 150
4.1.1. La normalización 151
4.1.2 La segmentación 151
4.1.3 Las definiciones contextuales 151
4.1.4 Ejes conceptuales, redes secuenciales y contrastantes 152
4.2 Teoría de las Redes Sociales 152
4.2.1 Definición y características de las redes sociales 153
4.2.2 La representación de las disciplinas utilizando redes y el análisis del discurso 156
4.3 Esquemas de clasificación de las publicaciones periódicas en Biblioteconomía y Documentación (ByD), Bibliotecología y ciencias de la Información (BCI) 157
4.4. Clasificación de artículos en base a los métodos aplicados en la elaboración de los trabajos escritos 160
4.5 Tesauros y clasificación temática en ByD/BCI 162

4.5.1 Tesauro de Biblioteconomía y Documentación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (Madrid, 2002) 163
4.5.2 Tesauro de la American Society for Information Science and Technology, ASIS&ST (Medfor, NJ, 2005) 165
4.5.3 Esquema de Clasificación de áreas de la Association for Library and Information Science Education (ALISE) 168
PARTE IIª. ACERCAMIENTO BIBLIOMÉTRICO A LAS PUBLICACIONES MEXICANAS DE BIBLIOTECOLOGÍA, CIENCIA DE LA INFORMACIÓN Y DOCUMENTACION 171
CAPÍTULO 5. MÉTODOS 173
5. 1 Recursos de Información para la selección de las publicaciones en ByD/BCI 173
5.2 Criterios para la selección de las publicaciones en ByD/BCI 175
5.3 Publicaciones seleccionadas en el área de ByD/BCI en el periodo 1956-2006 179
5.4 Estrategia para la construcción de los indicadores bibliométricos 180
5.4.1 Revistas relevantes en ByD/BCI (1956-2006) 181
5.4.1.1 Revistas relevantes precursoras (RPRE) en ByD/BCI 181
5.4.1.2 Revistas relevantes arbitradas (RARB) 181
5.4.3 Revistas de carácter profesional (RPRO) en ByD/BCI 184
5.4.4 Revistas con artículos relacionados con la ByD/BCI (RGEN) pero sin tener un perfil central en el área. (Anexo 1) 184
5.5 Estrategias para la identificación, registro, almacenamiento y análisis de los artículos de las revistas seleccionadas 185
5.6 Nota sobre la asignación de descriptores: 186
5.7 Manejo y análisis de la información de la base de datos 187
5.8 Indicadores bibliométricos 189
CAPÍTULO 6. RESULTADOS Y DISCUSIÓN 191
6. 1 Clasificación temática de los artículos de la base de datos 192
6. 2 Revistas con perfil en ByD/BCI con más de 7 artículos publicados, periodo (1956-2006) 196
6.3 Productividad de autores en el periodo 1956-2006 197
6.3.1 Productividad individual 197
6.3.2 Productividad agrupada: Distribución de Lotka 199
6.4 Datos agrupados en tres subconjuntos de productividad 201
6.5 Redes de coautoría de autores con una productividad mayor a 11 artículos en el periodo 1956-2006 203
6.6 Redes de co-términos de los autores más productivos 211
6.6.1 Red de co-descriptores de Judith Licea Ayala 211
6.6.2 Red de co-términos (del campo título) de Judith Licea Ayala 214

6.6.3 Red de co-descriptores de Rosa María Fernández de Zamora 217
6.6.4 Red de co-descriptores de Estela Morales – Adolfo Rodríguez G. – José Orozco T. 217
6.6.5 Red de co-descriptores de Guadalupe Carrión - Elsa Barberena B. 221
6.6.6 Red de co-descriptores de Juan José Calva 222
6.6.7 Red de Co-descriptores de Ernesto de la Torre Villar 223
6.6.8 Red de co-descriptores de Alicia Perales de Mercado 223
6.6.9 Red de co-descriptores de Felipe Meneses Tello 225
6.6.10 Red de co-descriptores de Filiberto Felipe Martínez Arellano 226
6.7 Datos estadísticos y redes en el tiempo (evolución disciplinar) de las publicaciones periódicas en ByD/BCI en el periodo 1956-2006 228
6.8 Revistas precursoras de la institucionalización de la Bibliotecología 229
6.8.1 El Anuario de Biblioteconomía y Archivonomía de la UNAM (1961-1984) 229
6.8.2 Redes temáticas: Anuario de Biblioteconomía y Archivonomía (en sus diversas denominaciones) 231
6.8.3. Frecuencia de descriptores en el Anuario de *Biblioteconomía y Archivonomía* de la UNAM (1961-1984) 241
6.8.4 Descriptores con una frecuencia igual o mayor a 3 en los periodos 1961-1969; 1970-1977; 1978-1984: datos globales 249
6.8.5 Anuario de Biblioteconomía de la UNAM: Redes de co-términos en base al esquema de ALISE 251
6.9 Boletín Bibliográfico de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público periodo 1956-1971 261
6.9.1 Redes Temáticas del Boletín Bibliográfico de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (1956-1971) 261
6.10 Boletín de la Biblioteca Nacional, Boletín del Instituto de Investigaciones bibliográficas 1956-2006 265
6.10.1 Vigencia y cambios de denominación *del Boletín de la Biblioteca Nacional* 265
6.10.2 Transiciones temáticas del Boletín de la Biblioteca Nacional / Boletín del Instituto de Investigaciones Bibliográficas (1956-2006) 266
6.10.3 Redes temáticas del Boletín de la Biblioteca Nacional 1956-1964 267
6.10.4 Redes temáticas del Boletín de la Biblioteca Nacional 1965-1970 269
6.10.5 Redes temáticas del Boletín de la Biblioteca Nacional 1971-1999 271
6.10.6 Redes temáticas del *Boletín de la Biblioteca Nacional* 1999-2006 274
6.11 Boletín de la Escuela Nacional de Bibliotecarios y Archivistas (1957-1978) / Bibliotecas y Archivos (1979-2000) 278
6.11.1 Redes temáticas del Boletín de la Escuela Nacional de Bibliotecarios y Archivistas / Bibliotecas y Archivos (1957-1978) 278

6.11.2 Redes temáticas Bibliotecas y Archivos (1979-2000) 281
6.12 El Libro y El Pueblo en el periodo 1956-1970 285
6.12.1 Redes temáticas de *El Libro y el Pueblo* (1956-1970) 285
6.13 Revistas en ByD/BCI publicadas por grupos de profesionales de la Información (bibliotecólogos, docentes, investigadores) y por individuos de la iniciativa privada. 289
6.14 Biblioteca Universitaria: Boletín de Información de la Dirección General de Bibliotecas en los periodos 1986-2006. 290
6.14.1 Redes temáticas de Biblioteca Universitaria: Boletín de Información de la Dirección General de Bibliotecas de la UNAM (1986-1998) 291
6.14.2 Redes temáticas de Biblioteca Universitaria: Boletín de Información de la Dirección General de Bibliotecas de la UNAM (1999-2006). 295
6.15 Byblios: Revista para especialistas de la información (1995-1996) / Hemera. Revista de ciencias bibliotecológica y de la información (2003-2006) 298
6.15.1 Redes temáticas de *Byblios* (1995-1996) y *Hemera* (2003-2006) 299
6.16 CB: Ciencia Bibliotecaria (1977-1986) 302
6.16.1 Redes temáticas de Ciencia Bibliotecaria (1977-1986) 302
6.17 Revista Información, Producción, Comunicación y Servicios (1987-2005) 306
6.17.1 Redes temáticas de *Información, Producción, Comunicación y Servicios* en el periodo 1987-2005. 306
6.18 LIBER: Revista de Bibliotecológica (1997-2004) 309
6.18.1 Redes temáticas de la revista *Liber* (1997-2004) 310
6.19 Libros de México (1985-2006) 312
6.19.1 Redes temáticas de la revista *Libros de México* en el periodo 1985-1993. 313
6.20 Revistas relevantes académicamente en campos de las ciencias políticas, sociales y Psicología con artículos en ByD/BCI (1978-2006) 317
6.20.1 Redes temáticas de las revistas Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales, Revista Mexicana de Psicología, Revista Mexicana de Sociología en el periodo 1978-2006. 318
6.21 Revistas sin perfil en ByD/BCI con producción mediana de artículos. 323
6.21.1 Redes temáticas de las revistas sin perfil en ByD/BCI con producción mediana de artículos (1956-2006) 325
6.22 Revistas de asociaciones de Bibliotecólogos y asociaciones de estudiantes (1958-1998) 328
6.22.1 Redes temáticas de las Revistas de asociaciones de Bibliotecólogos y asociaciones de estudiantes (1958-1998) 330
6.23 Revistas en ByD/BCI con escasa producción de artículos 333
6.23.1 Redes temáticas de las revistas en ByD/BCI con escasa producción de artículos. 335

6.24 Revistas con una producción entre 1 y 2 artículos en el periodo de estudio (1956-2006) 338
6.24.1 Redes de temáticas de las revistas con una producción entre 1 y 2 artículos en el periodo de estudio (1956-2006) 341
6.25 Revistas Representativas en investigación en ByD/BCI: *Investigación Bibliotecológica: Archivonomía, Bibliotecología e Información*. 348
6.25.1 Redes temáticas de la revista *Investigación Bibliotecológica: Archivonomía, Bibliotecología e Información* en el periodo 1986-1998. 350
6.25.2 Redes temáticas de la revista *Investigación Bibliotecológica: Archivonomía, Bibliotecología e Información* en el periodo 1999-2006. 360
6.26 Indicadores de la revista Investigación Bibliotecológica 1986-2006 371
6.26.1 Productividad de artículos y frecuencia de coautorías 1986-2006 371
6.26.2 Descriptores más frecuentes en el periodo 1986-1998 372
6.26.3 Co-ocurrencia de descriptores 1986-1998 374
6.26.4 Descriptores más frecuentes en el periodo 1999-2006 375
6.26.5 Co-ocurrencia de descriptores 1996-2006 377
6.27 Idioma de los artículos de la revista *Investigación Bibliotecológica* 379
CONCLUSIONES Y REFLEXIONES FINALES 381
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS 397
ANEXO 1: LISTA DE PUBLICACIONES SELECCIONADAS EN BYD/BCI 405

ABREVIATURAS Y SIGLAS

ABIESI	Asociación de Bibliotecarios de Institutos de Enseñanza Superior e Investigación
ACM	Association for Computing Machinery
ALA	American Library Association
ALEBCI	Asociación Latinoamericana de Escuelas de Bibliotecología y Ciencias de la Información
ALISE	Association for Library and Information Science Education
AMB	Asociación Mexicana de Bibliotecarios
ARIST	Annual Review of Information Science and Technology
Art	Artículo
BIBAC	Asociación de Bibliotecarios en Biomedicina , A.C.
ByD/BCI	Biblioteconomía y Documentación / Bibliotecología y Ciencias de la Información
CANIEM	Cámara Nacional de la Industria Editorial Mexicana
CICH	Centro de Información Científica y Humanística (UNAM)
CINDOC	Centro de Información y Documentación Científica (España)
Cit	Citas
CONACYT	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (México)
CSIC	Consejo Superior de Investigaciones Científicas (España)
CWTS	Centre for Science and Technology Studie*s* (Leiden University, The

	Netherlands)
CUIB	Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas (UNAM)
DGB	Dirección General de Bibliotecas (UNAM)
ENBA	Escuela Nacional de Biblioteconomía y Archivonomía
Fig.	Figura
IEDCYT	Instituto de Estudios Documentales sobre Ciencia y Tecnología (España)
IIB	Instituto de Investigaciones Bibliográficas (UNAM)
INST	Instituto
IP	Índice de productividad
IPN	Instituto Politécnico Nacional
JASIST	Journal of the American Society for Information Science and Technology
NP	Nivel de Productividad
ODLIS	Online Dictionary for Library and Information Science
Pub.	Publicación
SEP	Secretaría de Educación Pública (México)
SNI	Sistema Nacional de Investigadores
TELACIBIN	Tesauro Latinoamericano en ciencia bibliotecológica y de la información
UACH	Universidad Autónoma de Chihuahua
UAEMEX	Universidad Autónoma del Estado de México
UAG	Universidad Autónoma de Guadalajara
UAM-X	Universidad Autónoma Metropolitana – Unidad Xochimilco
UANL	Universidad Autónoma de Nuevo León
UASLP	Universidad Autónoma de San Luis Potos**í**
UNACH	Universidad Autónoma de Chiapas
UNAM	Universidad Nacional Autónoma de México

LISTA DE FIGURAS

Fig. 2.1.1 México (ubicación geográfica)

Fig. 2.1.2 Coordenadas extremas de la República Mexicana

Fig. 2.2.1 Portada del libro de Bernal Díaz del Castillo sobre la conquista de México existente en la Biblioteca Nacional de México

Fig. 2.2.2 Tenochtitlán, hoy centro de la Ciudad de México. Interior del Museo Nacional de Antropología e Historia

Fig. 2.2.3 *Códice Mendoza: Fundación de México-Teno*chtitlan

Fig. 2.2.4 Sistema numérico y estela mayas.

Fig. 2.3.1.1 Fray Alonso de la Veracruz. fundador de la primera biblioteca de la Nueva España

Fig. 2. 3.1.2 *Vocabulario en Lengua Castellana y Mexicana* de Fray Alonso de Molina, existente en la Biblioteca Nacional de México

Fig. 2. 3.1.3 *Confesionario breve en lengua mexicana y castellana*, de Fray Alonso de Molina, existente en la Biblioteca Nacional de México

Fig. 2. 3.1.4 Portada de las *Provisiones, cédulas, instrucciones de Su Majestad*, de Vasco de Puga, existente en la Biblioteca Nacional de México

Fig. 2. 3.1.5 *Dialectica resolutio* de Aristóteles, editada por Fray Alonso de la Veracruz, uno de los primeros textos de la Universidad de México, existente en la Biblioteca Nacional de México

Fig. 2. 3.1.6 Portada de la *Opera Medicinalia, in quibusquam plurima extant*

scitu medica necesaria de Francisco Bravo, existente en la Biblioteca Nacional de México

Fig. 2. 3.1.7 *Summa y recopilación de cirugía, con un arte para fagrar muy útil y provechofa* de Alonso López, existente en la Biblioteca Nacional de México

Fig. 2. 3.1.8 Portada de los *Cuatro libros de la naturaleza y virtudes de las plantas y animales,* de Francisco Hernández, existente en la Biblioteca Nacional de México

Fig. 2. 3.1.9 Una página del *Códice Cruz-Badiano*, existente en la Biblioteca del Instituto Nacional de Antropología e Historia

Fig. 2. 3.1.10 Portada de *Los problemas y secretos maravillosos de las Indias*, de Juan Cárdenas, disponible en la Biblioteca Nacional de México

Fig. 2. 3.1.11 Portada de *Institutiorum geometricarum* ilustrado por Alberto Durero, existente en la Biblioteca Nacional de México

Fig. 2.4.1 Portada de la *Biblioteca Mexicana* de Juan José de Eguiara y Eguren

Fig. 2.4.2 Portada del *Tratado elemental de chimica* de Antoine Lavoisier

Fig. 2.4.3 Portada de *Academias filosóficas* de Juan Benito Gamarra y Dávalos, existente en la Biblioteca Nacional de México.

Fig. 2.4.4 Portada del Catálogo de la librería del Colegio de San Fernando, existente en la Biblioteca Nacional de México

Fig. 2.4.5 Portada del *Catálogo general* de la librería de la viuda de Bouret, existente en la Biblioteca Nacional de México

Fig. 2.4.6 Portada del *Pequeño manual de Patología externamédica veterinaria* de José M. Lugo Hidalgo, existente en la Biblioteca Nacional de México.

Fig. 2.4.7 Portada *La vie sur les hauts plateaux* del sabio mexicano Alfonso L. Herrera

Fig. 2.5.1 Fachada de la Real y Pontificia Universidad de México 1553

Fig. 2.6.1 Portada de las *Gacetas de literatura*, revista editada por José Antonio de Alzate en el siglo XIX, existente en la Biblioteca Nacional de México.

Fig. 2.6.2 José Antonio de Alzate científico mexicano, siglo XVIII

Fig. 2.7.1 Catálogo de libros pertenecientes a la Biblioteca Turriana, existente en la Biblioteca Nacional de México.
Fig. 2.9.1.1 Portada de la *Bibliografía Mexicana del Siglo XVI* de Joaquín García Icazbalceta, existente en la Biblioteca Nacional de México
Fig. 2.10.1 Fachada del Colegio Mayor de Santa María de Todos los Santos
Fig. 2.10.2 Interior de El Colegio de San Ildefonso, fundado por los jesuitas en 1588
Fig. 2.10.3 Benito Juárez García (1806-1872) Presidente de México (1867-1872)
Fig. 2.10.4 José María Lafragua (1813-1876) Director de la Biblioteca Nacional de México (1867-1876)
Fig. 2.10.5 Interior del Templo de San Agustín de Todos los Santos
Fig. 2.10.6 Fachada del edificio de la antigua sede de la Biblioteca Nacional de México
Fig. 2.10.7 José María Vigil (1829-1909) director de la Biblioteca Nacional de México (1880-1909)
Fig. 2.10.8 Interior de una biblioteca porfiriana, siglo XIX, (1)
Fig. 2.10.9 Interior de una biblioteca porfiriana, siglo XIX, (2)
Fig. 2.10.10 ExTemplo de San Agustín, sede de la Biblioteca Nacional de México hasta 1979
Fig. 2.10.11 Fachada de la Biblioteca Nacional de México, sede a partir de 1979 en el Centro Cultural Universitario en ciudad universitaria (UNAM)
Fig. 2.10.12 Sala Mexicana de la Biblioteca Nacional de México
Fig. 2.11.1 *Portada de la Bibliografía Mexicana del siglo XVIII* de Nicolás León reproducida en el *Boletín del Instituto Bibliográfico Mexicano en 1902*
Fig. 2.11.2 *La Imprenta en México*, de José Toribio Medina, existente en la Biblioteca Nacional de México
Fig. 2.12.1 Inauguración de la Universidad Nacional de México en 1910
Fig. 2.13.1 Juan B. Iguíniz (1881-1972)
Fig. 2.13.2 Juana Manrique de Lara (1899-1983)
Fig. 2.13.3 María Teresa Chávez Campomanes (1890-1981)

Fig. 2.15.1 José Vasconcelos (1882-1959)
Fig. 2.20.1 Jaime Torres Bodet (1902-1974)
Fig. 2.22.1 Agustín Millares Carlo (1893-1980)
Fig. 2.22.2 José Ignacio Mantecón Navasal (1902-1982)
Fig. 2.22.3 Ernesto de la Torre Villar (1917-2009)
Fig. 3.1.1 Efrén C. del Pozo (1907-1979) Secretario General de la UNAM en el periodo 1953-1961
Fig. 3.1.2 Alicia Perales de Mercado (1922-1994)
Fig. 3.1.3 Helena Beristáin Díaz, primera egresada de la maestría en Biblioteconomía de la UNAM
Fig. 3.1.4 Gloria Escamilla González (1926-2001)
Fig. 3.1.5 Judith Licea de Arenas
Fig. 3.1.6 Silvia Dubovoy egresada de la segunda generación del Colegio de Bibliotecología de la UNAM
Fig. 6.1.1 Número de artículos publicados por categoría temática en el periodo 1956-2006 (clasificación de Jäverlin y Vakkari, 1990)
Fig. 6.1.2 Porcentaje de artículos publicados por categoría temática en el periodo 1956-2006
Fig. 6.2.1 Artículos publicados en ByD/BCI por revistas con una productividad mayor a 7 artículos en el periodo de 1956-2006
Fig. 6.3.1.1 Autores con más de 10 artículos publicados en el periodo 1956-2006
Fig. 6.4.1 Artículos publicados por autores agrupados en los tres subconjuntos del Cuadro 6.4.1 en el periodo 1956-2006
Fig. 6.5.1 Redes de coautoría de los autores (generada con Pajek) con más de 11 artículos publicados en el periodo 1956-2006 en ByD/BCI
Fig. 6.5.2 Red de Coautoría (generada con Pajek) de Judith Licea Ayala
Fig. 6.5.3 Red de Coautoría (generada con Pajek) de Rosa María Fernández de Zamora
Fig. 6.5.4 Redes de colaboración (generada con Pajek): Rodríguez-Morales-Orozco y Barberena-Carrión
Fig. 6.5.5 Redes de Colaboración (generada con Pajek) de Ernesto de la Torre Villar y Juan José Calva

Fig. 6.5.6 Red de coautoría (generada con Pajek) de Alicia Perales de Mercado y Felipe Meneses Tello
Fig. 6.5.7 Red de coautoría (generada con Pajek) de Filiberto Martínez Arellano
Fig. 6.6.1.1 Red de co-descriptores (generada con Pajek) de los artículos publicados por Judith Licea Ayala en el periodo 1956-2006
Fig. 6.6.1.2 Red de co-descriptores (generada por Vosviewer) de los artículos publicados por Judith Licea Ayala en el periodo 1956-2006
Fig. 6.6.2.1 Red de co-términos (generada con Pajek) del campo título de los artículos publicados por Judith Licea Ayala
Fig. 6.6.2.2 Red de co-términos (generada con Vosviewer) del campo título de los artículos publicados por Judith Licea Ayala
Fig. 6.6.3.1 Red de co-descriptores (generada con Pajek) de Fernández de Zamora
Fig. 6.6.4.1 Red de co-descriptores (generada con Pajek) de Estela Morales – Adolfo Rodríguez – José Orozco
Fig. 6.6.4.2 Red de co-descriptores (generada con Vosviewer) de Estela Morales – Adolfo Rodríguez – José Orozco
Fig. 6.6.5.1 Red de co-descriptores (generada con Pajek) de Guadalupe Carrión y Elsa Barberena Blásquez
Fig. 6.6.5.2 Red de co-descriptores (generada con Vosviewer) de Guadalupe Carrión y Elsa Barberena Blásquez
Fig. 6.6.6.1 Red de co-descriptores (generada con Pajek) de Juan José Calva
Fig. 6.6.7.1 Red de co-descriptores (generada con Pajek) de Ernesto de la Torrre Villar
Fig. 6.6.8.1 Red de co-descriptores (generada con Pajek) de Alicia Perales de Mercado
Fig. 6.6.8.2 Red de co-descriptores (generada con Vosviewer) de Perales de Mercado.
Fig. 6.6.9.1 Red de co-descriptores (generada con Pajek) de Felipe Meneses Tello
Fig. 6.6.10.1 Red de co-descriptores (generada con Pajek) de Felipe Filiberto

Martínez Arellano

Fig. 6.6.10.2 Red (generada con Vosviewer) de co-descriptores de Felipe Filiberto Martínez Arellano

Fig. 6.8.1.1 *Anuario de Biblioteconomía y Archivonomía (1961-1965)*

Fig. 6.8.1.2 *Anuario de Bibliotecología y Archivología* (1969- 1970); *Anuario de Bibliotecología, Archivología e Informática* (1971-1979)

Fig. 6.8.1.3 *Anuario de Bibliotecología* (1980-1984)

Fig. 6.8.2.1.1 Red de co-términos (generada con Pajek) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos del *Anuario de Biblioteconomía*, periodo 1961-1964

Fig. 6.8.2.1.2 Red de co-términos (generada con Pajek) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 de palabras de los títulos de los artículos del *Anuario de Biblioteconomía*, periodo 1961-1964

Fig. 6.8.2.2.1 Red de co-términos (generada con Pajek) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos del *Anuario de Biblioteconomía*, periodo 1965-1971

Fig. 6.8.2.2.2 Red de co-términos (generada con Pajek) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 de palabras de los títulos de los artículos del *Anuario de Biblioteconomía* 1965-1971

Fig. 6.8.2.3.1 Red de co-términos (generada con Pajek) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos del *Anuario de Biblioteconomía en el periodo* 1972-1975

Fig. 6.8.2.3.2 Red de co-términos (generada con Pajek) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 de palabras de los títulos de los artículos del *Anuario de Biblioteconomía en el periodo* 1972-1975

Fig. 6.8.2.4.1 Red de co-términos (generada con Pajek) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos del *Anuario de Biblioteconomía,* periodo 1976-79

Fig. 6.8.2.4.2 Red de co-términos (generada con Pajek) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 de palabras de los títulos de los artículos del *Anuario de Biblioteconomía*, periodo 1976-79

Fig. 6.8.2.5.1 Red de co-términos (generada con Pajek) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos del

Anuario de Biblioteconomía, periodo 1980-84

Fig. 6.8.2.5.2 Red de co-términos (generada con Pajek) (con co-ocurrencia mayor o igual a 1) de palabras de los títulos de los artículos del *Anuario de Biblioteconomía* 1980-84

Fig. 6.8.3.1 Palabras clave que aparecen en los registros bibliográficos del *Anuario de Biblioteconomía*, con una frecuencia mayor a 2, en el periodo 1961-1969

Fig. 6.8.3.2 Palabras clave que aparecen en los registros bibliográficos del *Anuario de Biblioteconomía*, con una frecuencia mayor a 2, en el periodo 1970-1977

Fig. 6.8.3.3 Palabras clave con mayor frecuencia de aparición igual o mayor a 2 en el *Anuario de Biblioteconomía* en el periodo 1978-1984

Fig. 6.8.3.4 Frecuencia (entre 5 y 28) de palabras clave del *Anuario de Biblioteconomía* en el periodo 1961-1984

Fig. 6.8.5.1.1 Red temática (generada con Pajek) de co-descriptores con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del *Anuario de Biblioteconomía* en el periodo 1961-1972

Fig. 6.8.5.1.2 Red temática de (generada con Vosviewer) de co-descriptores con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del *Anuario en Biblioteconomí*a en el periodo 1961-1972

Fig. 6.8.5.2.1 Red temática (generada con Pajek) de co-descriptores con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del *Anuario de Biblioteconomía* en el periodo 1973-1984

Fig. 6.8.5.2.2. Red temática (generada con Vosviewer) de co-descriptores con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del *Anuario de Biblioteconomía* en el periodo 1973-1984

Fig. 6.8.5.3.1 Red de co-descirptores (generada con Vosviewer) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del *Anuario de Biblioteconomía* en el periodo 1961-1984

Fig. 6.9 *Boletín Bibliográfico de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público*

Fig. 6.9.1.1 Red de co-términos (generada con Pajek) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos del

Boletín Bibliográfico de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público en el periodo 1956-1971

Fig. 6.9.1.2 Red de co-términos (generada con Vosviewer) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos del *Boletín Bibliográfico de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público* en el periodo 1956-1971

Fig. 6.9.1.3 Red de co-términos (generada con Pajek) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 de palabras de los títulos de los artículos del *Boletín Bibliográfico de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público* en el periodo 1956-1971

Fig. 6.10.1.1 *Boletín de la Biblioteca Nacional (1956-1967)*

Fig. 6.10.1.2 *Boletín del Instituto de Investigaciones Bibliográficas (1967-2006)* de la UNAM

Fig. 6.10.3.1 Red de co-términos (generado con Pajek) con co-ocurrencia mayor o igual a 1, del campo descriptor de los artículos del *Boletín de la Biblioteca Nacional*, periodo 1956-1964

Fig. 6.10.3.2 Red temática (generada con Vosviewer) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del del campo descriptor del *Boletín de la Biblioteca Nacional,* periodo 1956-1964

Fig. 6.10.4.1 Red de co-términos (generada con Pajek) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos del *Boletín de la Biblioteca Nacional* en el periodo 1965-1970

Fig. 6.10.4.2 Red de co-términos del Boletín de la Biblioteca Nacional con co-ocurrencia mayor o igual a 1 (generada con Vosviewer) en el periodo 1965-1970

Fig. 6.10.5.1 Red de co-términos (generada con Pajek) con *co-ocurrencia mayor o igual a 1* del campo descriptor de los artículos del *Boletín de la Biblioteca Nacional*, periodo 1971-1999

Fig. 6.10.5.2 Red de co-términos (generada con Vosviewer) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor del *Boletín de la Biblioteca Nacional* en el periodo 1971-1999

Fig. 6.10.6.1 Red de co-términos (generada con Pajek) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos del

Boletín de la Biblioteca Nacional, periodo 1999-2006

Fig. 6.10.6.2 Red de co-términos (generada con Vosviewer) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor del *Boletín de la Biblioteca Nacional* en el periodo 1999-2006

Fig. 6.11 *Boletín de la Escuela Nacional de Bibliotecarios y Archivistas (1957-1978) / Bibliotecas y Archivos (1979-2000)*

Fig. 6.11.1.1 Red de co-términos (generada con Pajek) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos del *Boletín de la Escuela Nacional de Bibliotecarios y Archivistas en el periodo* 1957-1978

Fig. 6.11.1.2 Red de co-términos (generada con Vosviewer) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos del *Boletín de la Escuela Nacional de Bibliotecarios y Archivistas en el periodo* 1957-1978

Fig. 6.11.2.1 Red de co-términos (generada con Pajek) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos del *Boletín Bibliotecas y Archivos en el periodo* 1979-2000

Fig. 6.11.2.2 Red de co-términos (generada con Vosviewer) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos del *Boletín Bibliotecas y Archivos en el periodo* 1979-2000

Fig. 6.11.2.3 *Cluster* integrado por los nodos: software, catálogos automatizados, gestión bibliotecaria, organización de la información y UNAM de la red de la Fig. 6.11.2.2 del *Boletín Bibliotecas y Archivos en el periodo* 1979-2000

Fig. 6.12 Encabezado y portadas de *El Libro y el Pueblo*

Fig. 6.12.1.1 Red de co-términos (generada con Pajek) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de *El Libro y El Pueblo* en el periodo 1956-1970

Fig. 6.12.1.2 Red de co-términos (generada con Vosviewer) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de *El Libro y El Pueblo* en el periodo 1956-1970

Fig. 6.12.1.3 Acercamiento a dos clusters de la Fig. 6.12.1.2 donde los nodos

de autores y América Latina están conectados con los nodos AMBAC y reuniones (sección visualizada utilizando el comando de acercamiento en Vosviewer)

Fig. 6.14 (1) *Biblioteca Universitaria: Boletín de Información de la Dirección General de Bibliotecas* de la UNAM

Fig. 6.14 (2) *Biblioteca Universitaria: Boletín de Información de la Dirección General de Bibliotecas* de la UNAM

Fig. 6.14 (3) *Biblioteca Universitaria: Boletín de Información de la Dirección General de Bibliotecas* de la UNAM

Fig. 6.14.1.1 Red de co-términos (generada con Pajek) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de de la revista *Biblioteca Universitaria* en el periodo 1986-1998

Fig. 6.14.1.2 Red (generada con Vosviewer) de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de la revista *Biblioteca Universitaria* en el periodo 1986-1998

Fig. 6.14.2.1 Red de co-términos (generada con Pajek) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de la revista *Biblioteca Universitaria* en el periodo 1999-2006

Fig. 6.14.2.2 Red (generada con Vosviewer) de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de la revista *Biblioteca Universitaria* en el periodo 1999-2006

Fig. 6.15 (1) Revista Byblios (1) (1995-1996)

Fig. 6.15 (2) Revista *Hemera* (2) (2003-2006)

Fig. 6.15.1.1 Red de co-términos (generada con Pajek) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de las revistas *Byblios y Hemera* en el periodo 1995-2006

Fig. 6.15.1.2 Red (generada con Vosviewer) de co-términos (con co-ocurrencia mayor o igual a 1) del campo descriptor de los artículos de las revistas *Byblios y Hemera* en el periodo 1995-2006

Fig. 6.16.1.1 Red (generada con Pajek) de co-términos con co-ocurrencia

mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de *Ciencia Bibliotecaria* en el periodo 1977-1986

Fig. 6.16.1.2 Red (generada con Vosviewer) de co-términos (con co-ocurrencia mayor o igual a 1) del campo descriptor de los artículos de *Ciencia Bibliotecaria* en el periodo 1977-1986

Fig. 6.17 Revista *Información, Producción, Comunicación y Servicios* (1987-2005)

Fig. 6.17.1.1 Red de co-términos (generada con Pajek) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del c*ampo descriptor de los artículos de Información, Producción, Comunicación y Servicios* en el periodo 1987-2005

Fig. 6.17.1.2 Red (generada con Vosviewer) de co-términos (con co-ocurrencia mayor o igual a 1) del c*ampo descriptor de los artículos de Información, Producción, Comunicación y Servicios* en el periodo 1987-2005

Fig. 6.18 Revista *Liber* (1997-2004)

Fig. 6.18.1.1 Red de co-términos (generada con Pajek) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de la revista *Liber* en el periodo 1997-2004

Fig. 6.18.1.2 Red (generada con Vosviewer) de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de la revista *Liber* en el periodo 1997-2004

Fig. 6.19 Revista *Libros de México* (1985-2006)

Fig. 6.19.1.1 Red (generada con Pajek) de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de la revista *Libros de México* en el periodo 1985-1993

Fig. 6.19.1.2 Red (generada con Vosviewer) de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de la revista *Libros de México* en el periodo 1985-1993

Fig. 6.19.2.1 Red (generada con Pajek) de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de la revista *Libros de México* en el periodo 1994-2006

Fig. 6.19.2..2 Red (generada con Vosviewer) de co-términos con co-

ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de la revista *Libros de México* en el periodo 1994-2006

Fig. 6.20 *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales y Revista Mexicana de Sociología* (versiones digitales)

Fig. 6.20.1.1 Red (generada con Pajek) de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de las revistas: *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales, Revista Mexicana de Psicología, Revista Mexicana de Sociología* en el periodo 1978-2006

Fig. 6.20.1.2 Red (generada con Vosviewer) de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de las revistas: *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales, Revista Mexicana de Psicología, Revista Mexicana de Sociología* en el periodo 1978-2006

Fig. 6.20.1.3 Acercamiento en el extremo izquierdo de la red de la Fig.6.20.1.2

Fig. 6.20.1.4 Acercamiento en el extremo derecho de la red de la Fig.6.20.1.2

Fig. 6.20.1.5 Acercamiento en la parte inferior central de la red de la Fig. 6.20.1.2

Fig. 6.21 (1) *Boletín de la Facultad de Filosofía y Letras* de la UNAM

Fig. 6.21 (2) *Omnia: revista de la Coordinación General de Estudios de Posgrado* (UNAM)

Fig. 6.21.1.1 Red (generada con Pajek) de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de las revistas sin perfil en ByD/BCI con una producción mayor a 3 y menor a 21 artículos en el periodo 1956-2006

Fig. 6.21.1.2 Red (generada con Vosviewer) de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de las revistas sin perfil en ByD/BCI con una producción mayor a 3 y menor a 21 artículos en el periodo 1956-2006

Fig. 6.22 (1) Boletín de la Asociación Mexicana de Bibliotecarios

Fig. 6.22 (2) Boletín *BIBAC: Bibliotecarios en Biomedicina* y *Cuadernos de*

ABIESI

Fig. 6.22.1.1 Red (generada con Pajek) de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos del conjunto de revistas publicadas por las asociaciones de profesionistas y estudiantes en bibliotecología en el periodo 1958- 1998

Fig. 6.22.1.2 Red (generada con Vosviewer) de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos del conjunto de revistas publicadas por las asociaciones de profesionistas y estudiantes en bibliotecología en el periodo 1958- 1998

Fig. 6.22.1.3 Clusters representativos de la red de la Fig. 6.22.1.2

Fig. 6.22.1.4 Red (generada con Pajek) de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo título de los artículos del conjunto de revistas publicadas por las asociaciones de profesionistas y estudiantes en bibliotecología en el periodo 1958- 1998

Fig. 6.23 (1) Revista ALEBCI (Asociación Latinoamericanade Escuelas de Bibliotecología y Ciencias de la Información)

Fig. 6.23 (2) *Boletín Bibliográfico y de Información* y revista *Inforum*

Fig. 6.23.1.1 Red (generada con Pajek) de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos del conjunto de revistas con perfil en ByD/BCI y una producción escasa de artículos en el periodo 1960-1987

Fig. 6.23.1.2 Red (generada con Vosviewer) de co-términos (con co-ocurrencia mayor o igual a 1) del campo descriptor de los artículos del conjunto de revistas con perfil en ByD/BCI con una producción escasa de artículos en el periodo 1960-1987

Fig. 6.24 Revista *Universidades* de la Unión de Universidades de América Latina

Fig. 6.24.1.1 Red (generada con Pajek) de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1) del campo descriptor de los artículos del conjunto de revistas sin perfil en ByD/BCI, que cuentan con 1 o 2 publicaciones en el periodo 1956-2006

Fig. 6.24.1.2 Red (generada con Vosviewer) de co-términos (con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos del conjunto de revistas sin perfil en ByD/BCI, que cuentan con 1 o 2 publicaciones en el periodo 1956-2006

Fig. 6.24.1.3 Acercamiento de la red de la Fig. 6.24.1.2 (parte superior)

Fig. 6.24.1.4 Acercamiento de la red de la Fig. 6.24.1.2 (parte central)

Fig. 6.24.1.5 Acercamiento de la red de la Fig. 6.24.1.2 (parte inferior)

Fig. 6.25 (1) Portadas de *Investigación Bibliotecológica: Archivonomía, Bibliotecología e Información* (1986-2006)

Fig. 6.25 (2) Portadas de *Investigación Bibliotecológica: Archivonomía, Bibliotecología e Información* (1986-2006)

Fig. 6.25.1.1 Red (generada con Pajek) de co-términos (con co-ocurrencia mayor o igual a 1) del campo descriptor de los artículos de la revista *Investigación Bibliotecológica* en el periodo 1986-1998

Fig. 6.25.1.2 Red (generada con Vosviewer) de co-términos (con co-ocurrencia mayor o igual a 1) del campo descriptor de los artículos de la revista *Investigación Bibliotecológica* en el periodo 1986-1998

Fig. 6.25.1.3 Cluster conformado por los nodos: enseñanza universitaria, planes de estudio, educación, colegios y universidades y Universidad Autónoma de S.L.P. (acercamiento de la Fig. 6.25.1.2)

Fig. 6.25.1.4 Cluster (en azul morado) conformado por los nodos: mercado de trabajo; bibliotecólogos; formación profesional (etiqueta difusa); bibliotecas especializadas; redes de bibliotecas (etiqueta difusa); América Latina (etiqueta difusa); necesidad de información; servicios de información (etiqueta difusa); búsquedad de información (etiqueta difusa) y estudios de usuarios (etiqueta difusa) (acercamiento de la Fig. 6.25.1.2).

Fig. 6.25.1.5 Cluster (en color lila) conformado por los nodos: México; gestión bibliotecaria; evaluación; guías de usuario; clasificación de la Biblioteca del Congreso; reglas de catalogación y catalogación (acercamiento de la Fig. 6.25.1.2).

Fig. 6.25.1.6 Tres agrupaciones de nodos o *clusters* (acercamiento de la Fig. 6.25.1.2)

Fig. 6.25.1.7 Cluster relacionado con las tecnologías de la información y las comunicaciones (acercamiento de la Fig. 6.25.1.2)

Fig. 6.25.1.8 Cluster relacionado con la recuperación de la información (acercamiento de la Fig. 6.25.1.2)

Fig. 6.25.1.9 Red de co-términos (generada con Pajek) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo título de los artículos de la revista *Investigación Bibliotecológica* en el periodo 1986-1998

Fig. 6.25.1.10 Red (generada con Vosviewer) de co-términos (con co-ocurrencia mayor o igual a 1) del campo título de los artículos de la revista *Investigación Bibliotecológica* en el periodo 1986-1998

Fig. 6.25.2.1 Red de co-términos (con co-ocurrencia mayor o igual a 1) del campo descriptor de los artículos de la revista *Investigación Bibliotecológica* en el periodo 1999-2006

Fig. 6.25.2.2 Red (generada con Vosviewer) de co-términos (con co-ocurrencia mayor o igual a 2) del campo descriptor de los artículos de la revista *Investigación Bibliotecológica* en el periodo 1999-2006

Fig. 6.25.2.3 *Cluster* relacionado con la productividad científica (acercamiento de la Figura 6.25.2.2).

Fig. 6.25.2.4 *Cluster* relacionado con la educación en Bibliotecología (acercamiento de la Figura 6.25.2.2)

Fig. 6.25.2.5 *Cluster* relacionado con la teoría de la información científica (acercamiento de la Figura 6.25.2.2)

Fig. 6.25.2.6 *Cluster* relacionado con la conservación de los documentos (acercamiento de la Figura 6.25.2.2).

Fig. 6.25.2.7 *Cluster* relacionado con la lectura y la escritura científica (acercamiento de la Figura 6.25.2.2)

Fig. 6.25.2.8 Red de co-términos (generada con Pajek) (con co-ocurrencia mayor o igual a 1) del campo título de los artículos del conjunto de la revista *Investigación Bibliotecológica* en el periodo 1996-

2006

Fig. 6.25.2.9 Red (generada con Vosviewer) de co-términos (con co-ocurrencia mayor o igual a 1) del campo título de los artículos de la revista *Investigación Bibliotecológica* en el periodo 1996-2006

Fig. 6.26.1.1 Número de artículos y coautorías de autores que publicaron tres o más artículos en el periodo 1986-2006 en la revista *Investigación Bibliotecológica*

Fig. 6.27.1 Idiomas presentes en los artículos de Investigación Bibliotecológica (1986-2006)

LISTA DE CUADROS

Cuadro 2.1	Decretos que a se dieron a lo largo de la historia para la conformación de la Biblioteca Nacional de México
Cuadro 3.1	Escuelas de Bibliotecología y/o ciencias de la información en Méxi*co*
Cuadro 3.2	Profesionales con doctorado y la institución de obtención del grado en disciplinas en ByD/BCI
Cuadro 3.3	Distribución por sexo y país de origen del grado en disciplinas en ByD/BCI
Cuadro 3.4	Pertenencia al Sistema Nacional de Investigadores de Doctores en ByD/BCI
Cuadro 3.5	Doctores en otras áreas que ejercen en la especialidad
Cuadro 4.1	Clasificación temática en ByD, BCI
Cuadro 4.2	Áreas temáticas de las tesis de licenciatura y maestría del Colegio de Bibliotecología de la UNAM
Cuadro 4.3	Distribución Temática para la clasificación de artículos profesionales y de investigación publicados en revistas de Biblioteconomía, Bibliotecología, Ciencias de la Información y Documentación
Cuadro 4.4	Esquema clasificatorio de métodos en función de su aproximación empírica o teórica
Cuadro 5.1	Listado de publicaciones periódicas mexicanas
Cuadro 5.2	Revistas arbitradas (RARB): de la UNAM y por el CONACYT relacionadas con las disciplinas ByD/BCI
Cuadro 6	Información global de la base de datos sobre la producción de artículos en ByD/BCI
Cuadro 6.1.1	Distribución de artículos publicados por categoría y subcategoría temática en el periodo 1956-2006 de acuerdo con la clasificación de Jäverlin y Vakkari (1990: 418-419).
Cuadro 6.3.2.1	Distribución de Lotka de los autores (1956-2006)
Cuadro 6.4.1	Productividad agrupada de autores en el periodo 1956-2006 en el total de publicaciones periódicas
Cuadro 6.5.1	Autores que publicaron más de 11 artículos en el periodo 1956-

2006 en ByD/BCI y que colaboraron con al menos un autor

Cuadro 6.8 Revistas precursoras de la institucionalización de la bibliotecología

Cuadro 6.8.3.1 Palabras clave con una frecuencia entre 2 y 3 en el *Anuario de Biblioteconomía* en el periodo de 1961-1969

Cuadro 6.8.3.2. Palabras clave con una frecuencia de aparición igual a 2 en el *Anuario de Biblioteconomía* en el periodo 1970-1977

Cuadro 6.8.4.1 Palabras clave con una frecuencia de aparición mayor o igual a 3 en el *Anuario de Biblioteconomía* en los periodos: 1961-1969; 1970-1977; 1978-1984

Cuadro 6.8.4.2 Acumulados de los términos con frecuencia mayor a 5 en el Anuario de Biblioteconomía en el periodo 1961-1984

Cuadro 6.13 Revistas en ByD/BCI publicadas por grupos de profesionales de la Información (bibliotecólogos, docentes, investigadores) y por individuos de la iniciativa privada

Cuadro 6.20 Revistas relevantes académicamente en campos de las ciencias políticas, sociales y psicología con artículos en ByD/BCI

Cuadro 6.21 Revistas sin perfil en ByD/BCI con producción mediana de artículos

Cuadro 6.22 Revistas de asociaciones de Bibliotecólogos y asociaciones de estudiantes

Cuadro 6.23 Revistas en ByD/BCI con escasa producción de artículos

Cuadro 6.24 Revistas con una producción entre 1 y 2 artículos en el periodo de estudio (1956-2006).

Cuadro 6.26.2.1 Descriptores con una frecuencia mayor a 2 de la revista *Investigación Bibliotecológica* en el periodo 1986-1998

Cuadro 6.26.3.1 Co-ocurrencia de descriptores con una frecuencia mayor a 2 en la revista Investigación Bibliotecológica en el periodo 1986-1998.

Cuadro 6.26.4.1 Descriptores con una frecuencia (f) mayor a 2 de la revista Investigación Bibliotecológica en el periodo 1999-2006.

Cuadro 6.26.5.1 Co-ocurrencia de descriptores con una frecuencia mayor a 2 en la revista Investigación Bibliotecológica en el periodo 1999-2006.

Cuadro 6.26.5.2 Alta frecuencia en co-ocurrencia de descriptores en Investigación Bibliotecológica (1999-2006)

CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN

Los orígenes y los cambios acontecidos a las disciplinas que forman la base de las profesiones no pueden ser explicadas con los mismos parámetros y concepciones teóricas empleados en las disciplinas humanístico-sociales, ni en los de las ciencias físicas y naturales.

Estas últimas emergen de la inclinación natural del hombre hacia el descubrimiento del universo. Las disciplinas humanísticas, por su parte, nacen y se desarrollan para explicar nuestra realidad social y humana, haciendo también uso de la observación y el razonamiento lógico.

Los conceptos para entender la evolución de las ciencias humanísticas y sociales (como lo filosofía, la teología, la historia y la sociología), así como las ciencias naturales y físicas (física, química, biología), no ofrecen toda la base teórica para explicar la historia de las disciplinas que han surgido de la práctica de una profesión como las asociadas a la ByD/BCI.

La historia ha descrito una extensa cantidad de profesiones que han surgido en numerosos tipos de contextos de desarrollo social, económico y cultural.

De acuerdo con Delgado López-Cozar (2002), en las ciencias *per se*, la teoría precedió a la práctica; mientras que en las profesiones ha ocurrido lo contrario, la práctica, precedió a la teoría.

El desarrollo histórico de las disciplinas asociadas a la ByD/BCI ha estado fuertemente condicionado por el desarrollo en la producción de libros, el establecimiento de bibliotecas de diversa índole y por las formas culturales asociadas al desarrollo educativo de cada sociedad.

Por tal razón, los fundamentos teóricos de la ByD/BCI vienen orientados por la concepción de la biblioteca y la profesión basada en la práctica y en la experiencia empírica, más que en la investigación.

La profesión en el área bibliotecaria se ha visto sometida a las modificaciones que sufren las bibliotecas dentro de las instituciones a las cuales sirven. El objeto mismo de la profesión bibliotecaria tiene que ver con el tratamiento y la recuperación de la información. En los últimos años esta misión profesional ha estado ligada a los embates de los cambios tecnológicos generando una constante indefinición y transformación de perspectivas en las disciplinas de la ByD/BCI.

Los cambios que se han producido a lo largo del nacimiento y desarrollo de la ByD/BCI en México, no han acontecido de manera uniforme o sincronizada en el tiempo y en el espacio siguiendo exactamente el modelo propuesto por Delgado López-Cozar (2002: 25). Este modelo delimita cuatro estadios o fases de desarrollo (necesidad; función/práctica/profesión; enseñanza/educación; ciencia).

La razón de esta división en varias etapas se debe a la apreciación de que la evolución de las disciplinas es de naturaleza histórica. Su variación en el tiempo se explica por los distintos contextos que determinan las peculiaridades en el desarrollo de la profesión/disciplina asociada a la ByD/BCI.

No obstante que existe un mecanismo uniforme que subyace al desarrollo histórico y responde a un patrón común, Delgado López-Cozar se inclina por explicar estos cambios en base a una concepción dialéctica. En esta visión el desarrollo histórico de la profesión y de las disciplinas asociadas a la ByD/BCI sigue el modelo de la tesis, antítesis y síntesis. Dicho modelo reconoce que

existe un mecanismo de evolución temporal de una profesión que implica la existencia de un proceso de acumulación.

Esto significa que las necesidades sociales y las funciones prácticas que genera se van sintetizando, es decir, que se añaden nuevas funciones, producto de las necesidades sociales que imperan en cada momento histórico, al resto de las funciones que venían desempeñándose.

"La función conservadora, que es la que da origen formal a nuestra profesión y, por extensión, a nuestra disciplina, no desaparece, aunque tanto les pese a muchos *snobs* de la tecnología" (Delgado López-Cozar, 2002: 26).

En las últimas décadas los avances asociados a las tecnologías de la información y las comunicaciones han propiciado una demanda de nuevas funciones relacionadas con el control, acceso al documento, a la información y al conocimiento, en un mundo en constante cambio caracterizado por un contexto globalizado en las relaciones económicas y culturales.

Ante estas circunstancias la institución bibliotecaria ha enfrentado el reto de adaptarse a los cambios que demandan las necesidades de los usuarios de la información.

Asimismo, es notorio que existen diferencias en el devenir y consolidación de la profesión bibliotecaria y de sus disciplinas asociadas, lo cual depende del nivel de desarrollo económico, social y cultural de cada país.

Las diversas etapas históricas por las que ha transitado México se han caracterizado por distintas necesidades en el terreno de la educación, la economía y la cultura. Este fenómeno ha propiciado que se fueran cambiando las funciones y la práctica de la profesión bibliotecaria.

Considerando los argumentos previos, para examinar el surgimiento, diversificación y especialización de las disciplinas asociadas a la ByD/BCI en México se recurrió a las fuentes originales, es decir, a las publicaciones periódicas mismas. De esta manera se tuvo la posibilidad de consultar de manera directa los documentos para analizar e interpretar el contenido de los artículos y dilucidar los temas principales y secundarios. Esto permitió clasificar los artículos en base a los temas ratados en los mismos.

La labor crítica sobre el contenido de los textos analizados requirió un trabajo cuidadoso para la apropiada selección y asignación de los descriptores proveniente de los tesauros utilizados. Estas obras de consulta resultan particularmente valiosas para aclarar las ideas y los conceptos vertidos en los artículos, que en algunos casos, no resultan familiares ni fácilmente inteligibles.

Esta dificultad en el análisis de contenidos ha desviado los esfuerzos de investigación a solo elaborar estudios basados en datos de productividad. En los casos de análisis temático, muchas de las veces se presentan notas aclarativas sobre la probable inexactitud de los descriptores utilizados en las bases de datos consultadas. Estas notas también advierten de la posible distorsión existente en la asignación de temas en los registros bibliográficos, dada la variación de los enfoques que diversos analistas pudieran haber empleado en la realización del trabajo de indización.

A pesar de que los tesauros resultan auxiliares imprescindibles para toda buena asignación de descriptores, el trabajo constante con los directores de la tesis resultó indispensable e insustituible en virtud del conocimiento experto

requerido sobre la evolución de las disciplinas asociadas a la ByD/BCI dentro del contexto social y educativo existente en el periodo estudiado.

La literatura dedicada al análisis de las publicaciones periódicas en ByD/BCI en las últimas décadas, está marcada por el signo de la especialización. En el caso de México, se ha dado mayor atención las revistas emergidas de las instituciones, organizaciones o empresas que tienen que ver con la educación en bibliotecología, las bibliotecas y la industria del libro, dejando de lado publicaciones de carácter humanista que formaron parte importante en el contexto que antecedió a la institucionalización de la profesión bibliotecológica en el nivel universitario.

Las revistas son los vehículos más expeditos de la difusión de la información y varían en su contenido y calidad dependiendo de si son producto, o no, de investigaciones rigurosas.

El análisis de estas publicaciones tuvo como objetivo generar datos significativos que proveyeran información relevante para tener un panorama global y claro sobre la transición de las actividades llevadas a cabo por amateurs en las bibliotecas de México, hacia la reformulación de la formación profesional en el ámbito bibliotecario. Considerando los antecedentes de este cambio, se pude afirmar que la propuesta inicial de estudios universitarios en biblioteconomía llevaba implícito el interés de diseñar un programa educativo al mismo nivel que el resto de las carreras profesionales de reconocido prestigio en nuestro país. Fue así, que distinguidos académicos, estimulados por el interés y la visión del entonces Secretario General de la UNAM, el Dr. Efrén C. del Pozo, se dieron a la tarea de llevar a cabo las acciones necesarias para

establecer en la Facultad de Filosofía y Letras el primer programa universitario en Biblioteconomía en México en el año de 1956, fecha que se toma como inicio para el análisis de las publicaciones en ByD/BCI.

La propuesta de considerar un periodo de 50 años (1956-2006), fue motivado por el interés de contar con una ventana en el tiempo, de la evolución de los temas y disciplinas tratados en las publicaciones con perfil en ByD/BCI y en otras pertenecientes a diversas áreas del conocimiento.

Considerando el periodo de estudio, se optó por realizar una primera selección de las publicaciones precursoras que prepararon el camino para la formalización de la profesión. A partir del primer conjunto se seleccionó un grupo de publicaciones que posteriormente sustentaron los esfuerzos para consolidar la institucionalización de la profesión en el nivel universitario.

Hasta este punto, se puede afirmar que el estudio permitió un acercamiento, entre otros aspectos, para tener claridad sobre las características de los temas y los enfoques tratados en las publicaciones seleccionadas. Durante los primeros cinco años del periodo estudiado, lo que prevalecía, era más bien un conjunto de publicaciones de carácter humanista y bibliográfico como el *Boletín de la Biblioteca Nacional, El Libro y El Pueblo y el Boletín Bibliográfico de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público*. Respecto al *Boletín de la Escuela Nacional de Bibliotecarios y Archivistas,* que se publicó en estos años, se puede decir, que contaba más bien con un perfil temático producto de una institución educativa de nivel técnico, es decir, no universitario.

En los inicios de la década de 1960, se presenta en el país un esfuerzo monumental impulsado por el interés de contar con una publicación propia del

campo de la ByD/BCI en donde la propuesta de artículos era sometida a una rigurosa revisión por pares, exigiéndose que fuesen productos de un trabajo de investigación. Esta publicación, fue el *Anuario de Biblioteconomía y Archivonomía* de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, el cual se siguió publicando hasta el año de 1984.

En las décadas de 1970 y 1980, ante el apremio de organizar las crecientes colecciones bibliográficas y de diseñar mejores servicios en las bibliotecas universitarias de la UNAM, así como de aprovechar la incipiente aplicación de las computadoras en el ámbito bibliotecario, nacen publicaciones con un enfoque un tanto de corte práctico asociado con las labores profesionales.

Emergen así revistas como *Biblioteca Universitaria*, de la Dirección General de Bibliotecas de la UNAM y *CB: Ciencia Bibliotecaria*, esta última ya editada por bibliotecólogos. Los temas tratados en estas revistas versan sobre las actividades relacionadas con la experiencia y la práctica bibliotecaria vinculada a la incipiente utilización de las nuevas tecnologías informáticas. En este periodo emerge un variado conjunto de revistas, con un perfil especializado en ByD/BCI, pero que no logran publicarse de manera sostenida.

La revista *Investigación Bibliotecológica*, iniciada en 1986 en la UNAM es una publicación que tiene como objetivo reunir trabajos producto de investigaciones en el área de la ByD/BCI. Es hasta el momento una publicación indizada en las Bases de Datos de la vertiente principal. El periodo de este estudio abarca hasta el año 2006 con lo cual se cubre ampliamente el perfil temático de esta revista y algunas otras que permanecen vigentes como es el caso del Boletín del *Instituto de Investigaciones Bibliográficas* de la UNAM.

Para analizar la evolución de las disciplinas asociadas a la ByD/BCI en México, se definieron varias etapas. Estas etapas reflejan distintos estadios de desarrollo caracterizados por diversos contextos históricos, sociales, económicos y culturales.

Los periodos históricos considerados son: la época prehispánica; el periodo de la conquista de México; el periodo colonial; el México independiente y el México a partir del movimiento revolucionario de 1910. Dentro de este último periodo se crean las condiciones para la institucionalización de la educación bibliotecológica con un carácter de formación profesional universitaria.

Una de las tareas más acuciantes tuvo que ver con la selección de un modelo de representación del conocimiento que permitiera visualizar las relaciones entre las disciplinas y los cambios acontecidos a lo largo del tiempo. Se optó por utilizar el modelo de las redes semánticas. Estas redes son un tipo de representación del conocimiento que tiene la propiedad de evidenciar gráficamente relaciones entre objetos. De esta manera, se generaron redes donde los nodos contenían descriptores temáticos o bien palabras del título de los artículos. Las ligas o aristas que conectan los nodos permiten mostrar conexiones de co-ocurrencia. De esta forma, se contó con un modelo flexible para la visualización de los cambios referentes a la variación, diversificación, especialización e interrelación de los temas y términos tratados en las distintas publicaciones a lo largo del tiempo.

No es menos importante advertir acerca de las dificultades y limitaciones inherentes a la búsqueda, selección y a la panorámica global obtenida de este estudio. Esto significa, en gran medida, que las conclusiones que se obtuvieron

sólo pueden referirse a la situación particular determinada por los materiales seleccionados.

Igualmente, es necesario aludir a la dificultad que entraña el intentar un análisis de contenido de los artículos de las publicaciones y la consecuente selección de los descriptores temáticos.

Siempre está presente el riesgo del sesgo, producto de la selección personal del analista, desviación que también se ve propiciada por las particularidades propias de cada tesauro (en cuanto al diseño estructural, extensión temática y especialización de los términos del mismo).

La asignación de los descriptores representaba un aspecto fundamental para contar con un panorama exhaustivo y preciso para la evaluación de la evolución de los temas presentes en las publicaciones. Así, se hizo un trabajo analítico de tipo heurístico utilizando para ello los tesauros más actualizados y representativos en ByD/BCI.

Dado que el interés primordial del presente trabajo fue el de presentar una perspectiva conceptual de la evolución de las disciplinas asociadas a la ByD/BCI en México, las revistas se seleccionaron con base en criterios de representatividad aplicados en estudios previos sobre el tema y en consideración a la evidencia temática existente en los artículos.

Si bien no se contó con un riguroso esquema que permitiera orientar una selección basada en la calidad de los artículos, sí se tomaron en cuenta algunos elementos (como la institución, organismo o grupo de profesionales que las editaban), para definir el conjunto de revistas.

Las instituciones educativas que destacan como fuentes de publicaciones importantes son: la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y la

Escuela Nacional de Biblioteconomía y Archivonomía (ENBA). En la UNAM se ha publicado la mayor parte de las revistas representativas en ByD/BCI de reconocida calidad académica en la enseñanza y en la investigación. En el caso de la ENBA, esta institución ha estado ligada a una mínima cantidad de títulos de revistas fundamentalmente asociados a la enseñanza, la práctica bibliotecaria y la información producto de reuniones de asociaciones de bibliotecólogos. Estos títulos de revistas publicados por la ENBA son: *Boletín de la Escuela Nacional de Bibliotecarios y Archivistas y Bibliotecas y Archivos*.

Por otro lado, las publicaciones más importantes de la UNAM son: *El Boletín de la Biblioteca Nacional*, después denominado *Boletín del Instituto de Investigaciones Bibliográficas*; el *Anuario de Biblioteconomía y Archivonomía*, después denominado *Anuario de Bibliotecología y Archivología, Anuario de Bibliotecología Archivología e Informática y Anuario de Bibliotecología* (publicado en la Facultad de Filosofía y Letras); *Biblioteca Universitaria* (publicada por la Dirección General de Bibliotecas) e *Investigación Bibliotecológica: Archivonomía, Bibliotecología e Información* publicada por el CUIB.

Las revistas que tuvieron una función de precursoras de la institucionalización de la formación universitaria en bibliotecología fueron: *El Libro y el Pueblo* (editado por la Secretaría de Educación Pública), el *Boletín Bibliográfico de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público*, que junto con el *Boletín de la Biblioteca Nacional* fueron los pilares de las disciplinas humanísticas, educativas y bibliográficas que allanaron el camino hacia la institucionalización de la educación universitaria en ByD/BCI.

Paralelamente a estas revistas, emergieron otras (publicadas por asociaciones, grupos de profesionales y empresas), que han tenido periodos breves de vida. Igualmente se seleccionaron y analizaron otras publicaciones que pertenecen a diversas disciplinas sociales y humanísticas pero que han incidido con algunos artículos en temas asociados a la ByD/BCI.

En la primera parte que abarca los capítulos del 2 al 4 se tratan los aspectos históricos de las publicaciones, las bibliotecas mexicanas y la educación en ByD/BCI así como los aspectos conceptuales relacionados con el análisis disciplinario en el área de estudio.

En el capítulo 2 se presenta una introducción sobre el papel de las revistas en la evolución y diversificación de las disciplinas y su presencia en el ámbito mexicano, seguida de un panorama general de la tradición bibliográfica, del desarrollo del libro, las bibliotecas, las publicaciones periódicas y de los esfuerzos para establecer los primeros planes para la formación de los bibliotecarios en México. En el capítulo 3 se describe la participación de la UNAM en la institucionalización de la profesión bibliotecaria y de la investigación en ByD/BCI en México. En el capítulo 4 se presentan los referentes teóricos relacionados con la investigación del desarrollo de las disciplinas en ByD/BCI.

En la segunda parte que abarca los capítulos 5 y 6 se abordan los métodos utilizados en la presente investigación así como los resultados y la disución de los mismos.

En el capítulo 5 se presentan los métodos utilizados para la selección, acopio y consulta de las fuentes o recursos de información para recuperar las

publicaciones periódicas en el campo de la ByD/BCI. También se explica el proceso de almacenamiento, consulta y recuperación de información obtenida de la base de datos diseñada, así como la generación de los indicadores en forma de cuadros, gráficas y redes de coautoría y co-términos (descriptores y palabras de los títulos) provenientes de los registros bibliográficos.

En el capítulo 6, se presentan los resultados, acompañados de una discusión e interpretación, producto del análisis de las redes semánticas, cuadros y gráficas generadas a partir de archivos de co-ocurrencia y datos estadísticos.

Los indicadores construidos permitieron identificar la producción global, la productividad individual de autores, la productividad de las revistas relevantes y su evolución temática en distintos periodos de tiempo.

Los indicadores generados se basaron en los siguientes aspectos:

Idioma de publicación: los artículos se publicaron principalmente en idioma español; otros idiomas estuvieron escasamente representados (como el portugués) sobre todo en la revista *Investigación Bibliotecológica* dado su carácter de revista arbitrada con una orientación internacional.

*Autoría: S*e identificó que la mayoría de los artículos no fueron realizados en coautoría; sin embargo, en algunos casos destaca la publicación de artículos en forma colectiva.

Disciplinas: Se presenta un predominio en las siguientes temáticas: Servicios de Bibliotecas y de información; Almacenamiento y recuperación de información; Historia del libro y de las bibliotecas, así como estudios relacionados con la ByD/BCI y de otras disciplinas.

Revistas prestigiosas: la selección de revistas de prestigio y calidad académica se basó en fuentes sobre las revistas arbitradas y/o indizadas. En el caso de

revistas precursoras, se consideraron a aquellas que emergieron en el contexto de las instituciones educativas y de investigación que las cobijaron, así como las relacionadas con el proceso de institucionalización de la profesión y la investigación bibliotecaria.

La productividad: se identificaron los autores que publicaron más de 3 artículos en el periodo 1956-2006.

Finalmente, se presentan una serie de reflexiones y conclusiones que se fueron obteniendo a través del análisis cualitativo y cuantitativo de los datos y de las relaciones significativas descubiertas.

La labor de detallar los cambios que se han presentado en la diversificación y especialización de las disciplinas en un lapso de 50 años, tuvo como meta descubrir y mostrar información relevante que abone el camino para contar con una perspectiva más vasta sobre el desenvolvimiento histórico de la ByD/BCI en México.

PARTE Iª. ASPECTOS HISTÓRICOS DE LAS PUBLICACIONES Y BIBLIOTECAS MEXICANAS, Y ASPECTOS CONCEPTUALES EN BYD/BCI

CAPÍTULO 2. ACERCAMIENTO HISTÓRICO A LAS PUBLICACIONES Y BIBLIOTECAS MEXICANAS

Introducción: Las publicaciones periódicas en la evolución y diversificación de las disciplinas. Ámbito mexicano

Desde su surgimiento, las revistas han constituido un canal importante de comunicación del conocimiento en diversas disciplinas. Hacia 1800 existían cerca de 90 publicaciones periódicas de carácter académico (Subramanyan, 1983). Al inicio de la década de 1960 se contabilizaban cerca de 50000 revistas de ese tipo, de las cuales, 30000 podrían ser consideradas vigentes.

Actualmente, el crecimiento exponencial del número de revistas ha incrementado el debate y el intercambio de ideas sobre la función de los artículos publicados en las mismas, para determinar el desarrollo y diversificación de nuevas disciplinas (Luiz, 2009).

Las revistas tienen como principal función el registro de la producción intelectual y los avances del conocimiento. También son utilizadas como fuentes de evaluación de la producción académica de investigadores e instituciones por medio de indicadores de citas, autoría, coautoría y acceso (Goncalves, Costa y Figuereido, 2006).

Es por lo tanto interesante destacar el papel de los artículos publicados en las mismas para entender el desarrollo de las disciplinas relacionadas con la biblioteconomía, la bibliotecología, las ciencias de la Información y la documentación en México.

Ubicación geográfica de México

México forma parte de América del Norte. Esta región del continente americano está situada en el hemisferio norte de la Tierra y el Hemisferio Occidental. Limita al norte con el Océano Ártico, al este con el Océano Atlántico, en el sudeste con el mar Caribe, y al oeste con el Océano Pacífico Norte; América del Sur se encuentra al sureste.

América del Norte tiene una superficie de aproximadamente 24.709.000 km ², y representa aproximadamente el 4,8% de la superficie del planeta, o el 16,5% de su superficie terrestre. En julio de 2008, su población se estimaba en alrededor de 529 millones de personas. Es el tercer continente más grande en área después de Asia y África, y el cuarto en población después de Asia, África y Europa.

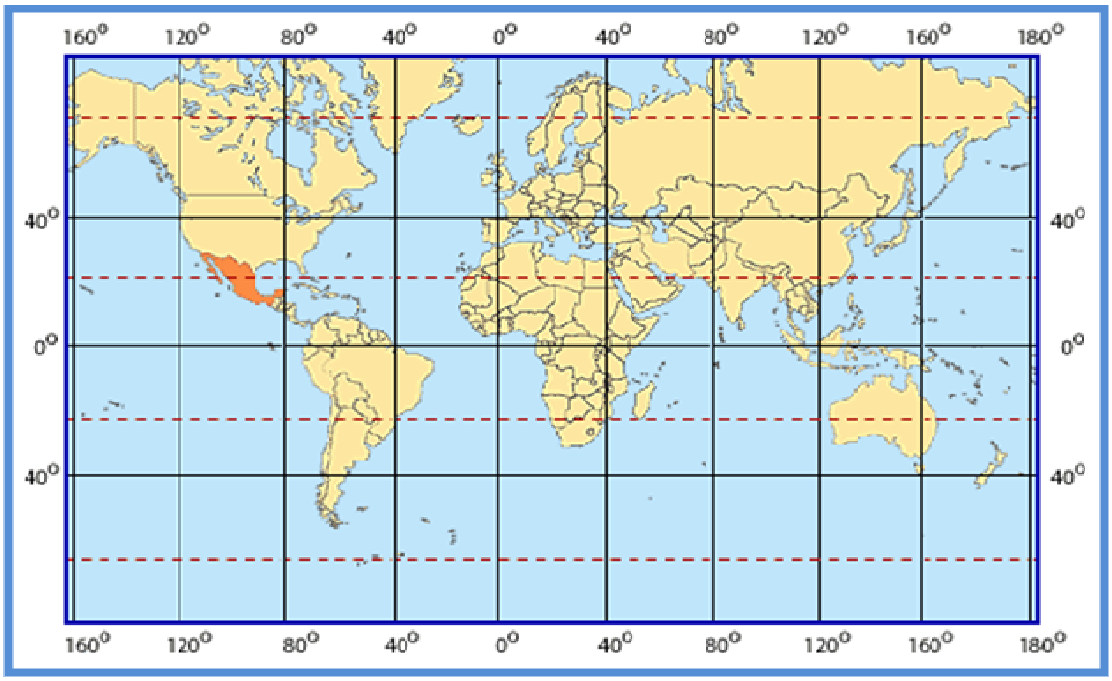


Fig. 2.1.1 México (ubicación geográfica).
Fuente: http://www.google.es/

México se encuentra ubicado en las coordenadas geográficas: *23.00 N, 102.00 O*, (Estas variables incluyen la latitud y longitud redondeadas e indican el centro geográfico aproximado de una entidad y se basa en el *Gazetteer of Conventional Names*, (3ª ed.), de 1988, publicado por la *Comisión de Nombres Geográficos de los Estados Unidos de América*. Las coordenadas extremas de México, se determinan mediante la latitud y longitud, e indican las posiciones extremas hacia los cuatro puntos cardinales (Fig. 2.1.2)



Fig. 2.1.2 Coordenadas extremas de la República Mexicana.
Fuente: http://cuentame.inegi.org.mx/territorio/

2.1 Libros y Bibliotecas

2. 2 El periodo prehispánico

En México, el mundo indígena precolombino conoció diversos sistemas de escritura y con ellos logró expresar sus ideas y sus conceptos del hombre y del cosmos. Sus concepciones nos hablan de sus dioses y sus mitos, de su origen y desarrollo, de sus victorias, muertes y tragedias dejando evidencia escrita en sus templos y palacios. Con la conquista y colonización de México durante el siglo XVI, se amplió enormemente la perspectiva de la ciencia europea con el conocimiento y el estudio de los avances realizados por las culturas autóctonas. De hecho, al tocar tierras americanas los europeos se encontraron un panorama cultural totalmente desconocido que los obligaría, con el correr de los años, a modificar sus esquemas mentales acerca del mundo que habitaban. El siglo de las revoluciones científicas se abrió en buena medida con esa gran revolución que fue el descubrimiento de un Nuevo Mundo (Torre Villar, 1970).

México es un país con antecedentes bibliotecarios. En la época prehispánica, ya existían libros hechos de la corteza del amate (*Ficus petiolaris*) en los que, con formas de escritura indígena, se conservaban la historia y las tradiciones. León Portilla (1978) cita un párrafo de Bernal Díaz del Castillo (uno de los soldados participantes en la mayoría de las jornadas de la conquista de México en el siglo XVI) quien describía a las bibliotecas prehispánicas de la siguiente manera: *"Había edificios donde se guardaban muchos libros de papel, cogidos a dobleces como a manera de los paños de Castilla"* (Bernal Díaz del Castillo. *Historia verdadera de la conquista de la Nueva España*. México, Porrúa, 1955. Vol I, p. 143.).

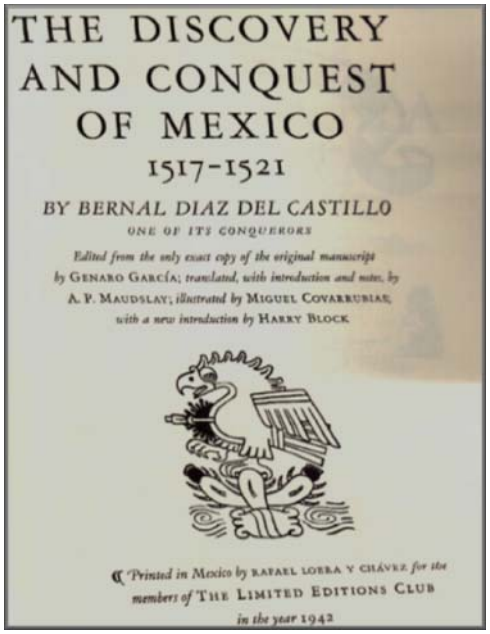


Fig. 2.2.1 Portada del libro de Bernal Díaz del Castillo sobre la conquista de México existente en la Biblioteca Nacional de México.

Algunos conquistadores españoles, y sobre todo los primeros frailes misioneros, descubrieron también que en el mundo azteca había centros educativos, los llamados *Calmecac* (hileras de casas) y los *tepochcalli* (casas de jóvenes). Allí los libros eran explicados a los educandos y se les hacía también aprender de memoria, de manera sistemática, largas crónicas, los himnos a los dioses, poemas, mitos y leyendas. Así, por este doble procedimiento: repetición y memorización de las crónicas, de los himnos, de las poesías y tradiciones, así como de la transcripción de las ideas fundamentales sobre la base de la escritura y el calendario prehispánico, preservaban y difundían los sacerdotes y sabios su legado religioso y literario (León Portilla, 1982).



Fig. 2.2.2 Tenochtitlán, hoy centro de la Ciudad de México. Interior del Museo Nacional de Antropología e Historia.
Fuente: http://www.flickr.com/photos/schizoform

Los códices o libros de pintura eran la base de la enseñanza. Ahí se indicaban fechas, años y días precisos de cualquier acontecimiento. Eran capaces de simbolizar conceptos abstractos acerca de sus doctrinas religiosas, mitos y ordenamientos jurídicos. Tenían una escritura pictográfica (con la que representaban objetos y/o acontecimientos); ideográfica (con glifos e ideogramas para evocar ideas o conceptos metafísicos, numéricos o calendáricos), y parcialmente fonética, para registrar nombres de lugares y de personas (León Portilla, 1982).



Fig. 2.2.3 Códice Mendoza: Fundación de México-Tenochtitlan.

Las estelas mayas, además de otros monumentos conmemorativos mayas y nahuas, así como los códices históricos, *xihuamatl* “libros de años” del mundo náhuatl prehispánico, fueron redactados con un tipo de escritura principalmente ideográfica e incipientemente fonética. Estos registros dan testimonio del gran interés que ponían, entre otros, nahuas y mayas por preservar el recuerdo de los hechos pasados de alguna importancia (León Portilla, 1982).

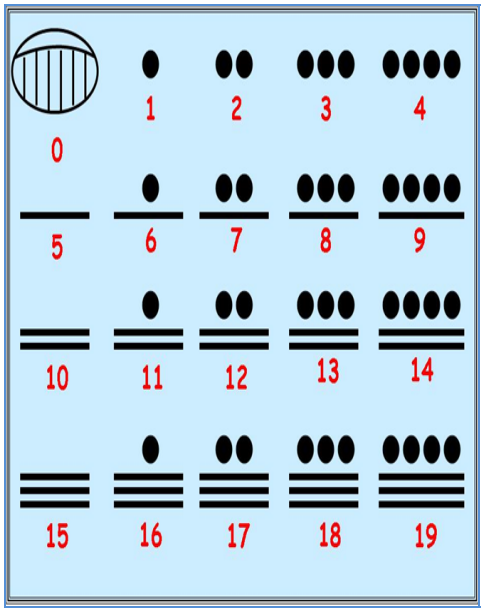




Fig. 2.1.4 Sistema numérico y estela mayas.
Fuente: http://rcmultimedios.mx/pictures/

2.3 El Periodo Colonial: libros, impresores, bibliotecas y publicaciones periódicas

2.3.1 Los primeros libros e impresores

Los códices del mundo precolombino, inteligibles solo para los iniciados, fueron en los primeros años del siglo XVI sustituidos totalmente por el libro europeo, principalmente por aquel que surgió del maravilloso invento de Gutenberg, la imprenta. Nueva España, la posesión predilecta de la metrópoli española, tuvo a los pocos años de haber sido conquistada, el primer taller tipográfico del Nuevo Mundo.

La cultura novohispana gozó de privilegios que enaltecieron su grandeza. Entre éstos se encuentra haber sido el primer país en América en poseer el prodigioso invento de la imprenta, tener la primera universidad, publicar la primera bibliografía americana y contar con las más ricas bibliotecas del nuevo continente (Torre Villar, 1970).

Los colegios, conventos y seminarios creados en diversas poblaciones se vieron enriquecidos con colecciones de libros, acción fomentada inicialmente por Fray Alonso de la Veracruz, a quien se le considera el fundador de las primeras bibliotecas en la Nueva España. Así las bibliotecas se convirtieron en semilleros de cultura. El obispo Palafox y Mendoza consagra sus recursos a traer libros de Europa que después dona a los colegios por él fundados en la ciudad de Puebla donde también establece una imprenta (Torre Villar, 1970).



Fig. 2.3.1.1 Fray Alonso de la Veracruz fundador de la primera biblioteca de la Nueva España.

La primera imprenta en América fue establecida en 1539, en la capital de la Nueva España, a pocos años de la conquista de *Tenochtitlan*. Los esfuerzos generosos del arzobispo Fray Juan de Zumárraga y del primer Virrey don Antonio de Mendoza hicieron posible dicho establecimiento a pocos años de la la conquista (Torre Villar, 1970; Iguíniz, 1938).

En el desarrollo y evolución de la imprenta, la Iglesia jugó un papel muy importante y a la vez contradictorio, pues mientras a través de la Inquisición se prohibía la circulación de determinadas obras, obispos y misioneros promovían la introducción de la imprenta en el Nuevo Mundo y la edición de libros (biblias, misales y otros textos religiosos) para evangelizar a los indios.


VOCABVLARIO
EN LENGVA CASTELLANA Y MEXICANA, COM-
puesto por el muy Reuerendo Padre Fray Alonso de Molina, dela
Orden del bienauenturado mestro Padre sant Francisco.
DIRIGIDO ALMVY EXCELENTE SEÑOR
Don Martin Enriquez, Vsorrey de la Nueua España.
EN MEXICO.
1571

Fig. 2.3.1.2 *Vocabulario en Lengua Castellana y Mexicana* de Fray Alonso de Molina, existente en la Biblioteca Nacional de México.

En el campo de la enseñanza, después del religioso, fue en donde el libro prestó sus más insignes servicios. Los naturales de América poseían una cultura secular de innegable valor y eran capaces de asimilarse a la cultura humanística occidental. Cartillas, gramáticas y diccionarios de todos los idiomas hablados en México, fueron impresos, y gracias a ellos nos es posible hoy penetrar en su portentoso mundo (Torrre Villar, 1970).

Si examinamos la producción impresa en México en el siglo de la conquista, se observa el gigantesco esfuerzo realizado por los dirigentes civiles y eclesiásticos para evangelizar al pueblo novoshipano. Ejemplo de ello son: la *Breve y más compendiosa doctrina en lengua mexicana y castellana*, impresa por mandato de Juan de Zumárraga en los talleres de Cromberger en 1539 y el *Confesionario breve en lengua mexicana y castellana de Alonso de Molina* impreso en 1565.



Fig.2.3.1.3 *Confesionario breve en lengua mexicana y castellana*, de Fray Alonso de Molina, existente en la Biblioteca Nacional de México.

Otras razones poderosas para introducir la imprenta en México fueron la necesidad de imprimir aquellos documentos necesarios para la administración de las tierras de la colonia española, así como impresos de tipo educativo.



Fig. 2.4 Portada de las *Provisiones, cédulas, instrucciones de Su Majestad*, de Vasco de Puga, existente en la Biblioteca Nacional de México.

Juan Pablos de Bresca, oriundo de Italia, fue quien estableció la primera imprenta en México, como representante de Juan Cromberger, impresor alemán radicado en Sevilla. Cromberger había obtenido el privilegio del Rey *Carlos V* de ser el único autorizado para imprimir y vender libros en estas tierras. El 12 de junio de 1539 Juan Pablos firmó un contrato con Juan Cromberger para trabajar la imprenta. El contrato establecía, entre otras cosas, que las ediciones salidas de las prensas de la Nueva España ostentarían la leyenda *"en casa de Juan Cromberger"* durante diez años. Esta condición explica la ausencia del nombre de Juan Pablos en sus primeras ediciones y, sólo hasta 1546, ya muerto Cromberger (1540), tras varias gestiones, estampa su nombre en los libros que imprime. Concluido su contrato con Cromberger,

Juan Pablos solicitó y obtuvo del Virrey de Mendoza el privilegio exclusivo para imprimir en la Nueva España. Históricamente corresponde a Juan Pablos el honor de ser el primer impresor de México y de América (Iguíniz, 1938).

La producción de Juan Pablos fue de abecedarios, cartillas y doctrinas destinadas a la catequización de las poblaciones indígenas. Para 1550, arribó a México el sevillano Antonio de Espinosa, quien empezó a imprimir en caracteres románicos e itálicos a diferencia de los góticos que trajo Juan Pablos. Pedro Orchate en el siglo XVI logró imprimir 179 obras, que por su calidad tipográfica, independientemente de su contenido, son obras maestras. (Torre Villar, 1970).

En la Nueva España también se publicaron libros que reflejaban las aspiraciones intelectuales de la época; en 1554, de la casa de Juan Pablos, saldrían los *Diálogos Latinos*, compuestos por Francisco Hernández de Salazar, uno de los primeros humanistas, que en la Nueva España difunden las obras de Juan Luis Vives y hace el elogio de la ciudad de México y de su Universidad, de la que fue catedrático, consiliario y rector en 1567. A él se debe también otra obra que es una joya de la tipografía mexicana y que encierra preciosos ramilletes de las letras mexicanas de aquellos años. Esta es el *Túmulo Imperial*, o sea la relación de las exequias hechos en 1559 en memoria del emperador Carlos V (Torre Villar, 1987).

En 1557, impresas por Antonio Ricardo por encargo del Colegio de San Pedro, aparecen las obras de Ovidio, De *Tristibus y de Ponto*, que servían de texto a los estudiantes de ese insigne colegio. Destaca también la obra de Fray Alonso de la Veracruz en torno de Aristóteles. También hay que citar la Introducción *In Dialecticam Aristóteles* del maestro jesuita Francisco Toledo, impresa en 1578.

Es indudable que el cultivo de las humanidades se traducía en libros que por su contenido y cuidado tipográfico revelan una cultura madura y bien arraigada (Torre Villar, 1987).


DIALECTICA
resolutio cum textu
ARISTOTELIS EDITA PER
REVERENDVM PATREM
ALPHONSVM AVERA CRVCE
Anno. 1554.

Fig. 2.3.1.5 *Dialectica resolutio* de Aristóteles, editada por Fray Alonso de la Veracruz, uno de los primeros textos de la Universidad de México, existente en la Biblioteca Nacional de México.

Paralelas a estas obras filosóficas y literarias, surgen otras que muestran el desarrollo científico, el cultivo de las ciencias puras y aplicadas que hacían selectos personajes del mundo novohispano.

De entre los autores de libros procedentes de las imprentas europeas destacan: Aristóteles, Cicerón, Plinio, Plutarco, Alfonso el Sabio, Domingo Baños, Luis de León, Luis de Granada, Antonio León y Francisco de Vitoria (Torre Villar, 1970).

El primer libro de medicina escrito en parte o totalmente en la Nueva España se imprimió en 1570. Su autor fue el doctor Francisco Bravo y la obra se tituló

Opera medicinalia. Es un trabajo amplio notable por la sección dedicada a la patología y a la terapéutica que incluía una interesante sección sobre las virtudes curativas de la zarzaparrilla (Trabulse, 1983).



Fig. 2.3.1.6 Portada de la *Opera Medicinalia, in quibusquam plurima extant scitu medica necesaria* de Francisco Bravo, existente en la Biblioteca Nacional de México.

Otra obra surgida aquí y fruto de la experiencia que como médico tuvo en los hospitales mexicanos es la *Summa y Recopilación de Chirugia, con un arte de sangrar muy útil y provechosa*, compuesta por el Maestre Alonso López natural de los Hinojosos, impresa en 1578 por Antonio Ricardo.

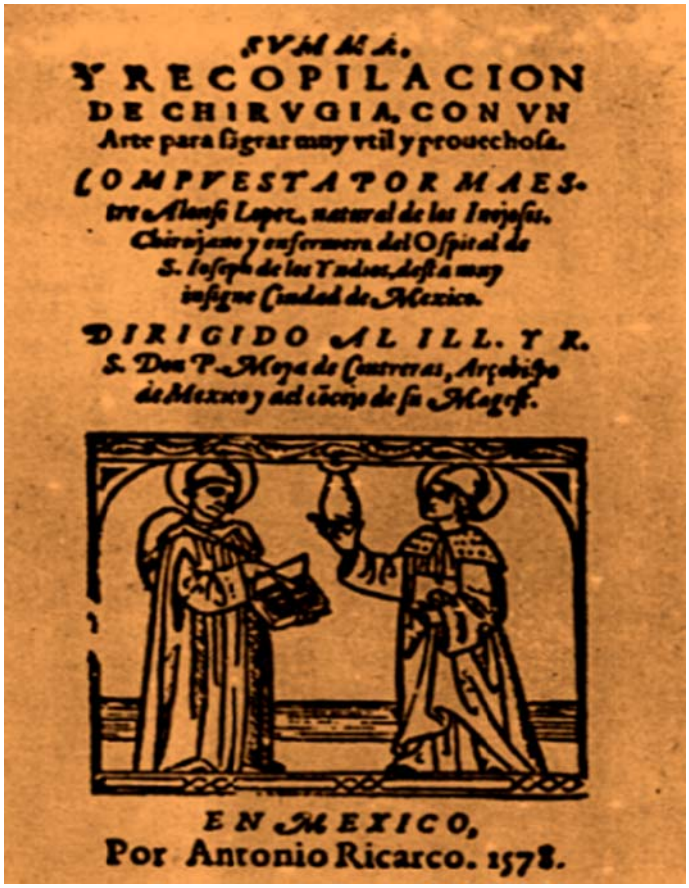
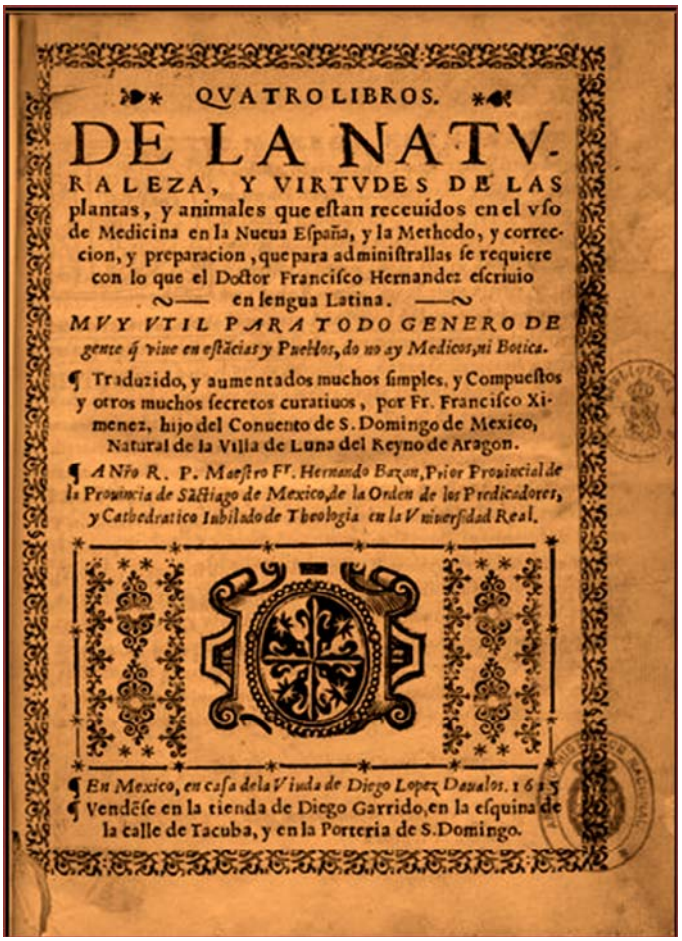

SVMMA,
Y RECOPILACION
DE CHIRVGIA, CON VN
Arte para sigrar muy vtil y prouechosa.
COMPVESTA POR MAES-
tre Alonso Lopez, natural de los Reyes.
Chirujano y enfermero del Ospital de
S. Ioseph de los Yndios desta muy
insigne Ciudad de Mexico.
DIRIGIDO AL ILL. Y R.
S. Don P. Moya de Contreras, Arçobispo
de Mexico y del cõsejo de su Magest.
EN MEXICO,
Por Antonio Ricarco. 1578.

Fig. 2.3.1.7 *Summa y recopilación de cirugía, con un arte para fagrar muy útil y provechofa* de Alonso López, existente en la Biblioteca Nacional de México.

El mismo Alonso López, quien ejerció la medicina en el *Hospital Real de los Indios* durante más de catorce años y trabajó con el insigne protomédico don Francisco Hernández, en sus prácticas médicas, reeditó en 1595, una segunda edición de su obra.

En 1570 llegó a México el médico de cámara de Felipe II, Francisco Hernández, gran naturalista que a sus conocimientos clásicos unió los que obtuvo de las ricas experiencia que los indios tenían en el conocimiento de las plantas para la cura de diversas enfermedades.



QVATRO LIBROS.

DE LA NATV-

RALEZA, Y VIRTVDES DE LAS plantas, y animales que eſtan receuidos en el vſo de Medicina en la Nueua Eſpaña, y la Methodo, y correccion, y preparacion, que para adminiſtrallas ſe requiere con lo que el Doctor Franciſco Hernandez eſcriuio en lengua Latina.

MVY VTIL PARA TODO GENERO DE gente q̃ viue en eſtãcias y Pueblos, do no ay Medicos, ni Botica.

¶ Traduzido, y aumentados muchos ſimples, y Compueſtos y otros muchos ſecretos curatiuos, por Fr. Franciſco Ximenez, hijo del Conuento de S. Domingo de Mexico, Natural de la Villa de Luna del Reyno de Aragon.

¶ *A Nro R. P. Maeſtro Fr. Hernando Bazon, Prior Prouincial de la Prouincia de Sãctiago de Mexico, de la Orden de los Predicadores, y Cathedratico Iubilado de Theologia en la Vniuerſidad Real.*

¶ *En Mexico, en caſa de la Viuda de Diego Lopez Daualos. 1615*

¶ Vendẽſe en la tienda de Diego Garrido, en la eſquina de la calle de Tacuba, y en la Porteria de S. Domingo.

Fig. 2.8 Portada de los *Cuatro libros de la naturaleza y virtudes de las plantas y animales,* de Francisco Hernández, existente en la Biblioteca Nacional de México.

La magna obra que escribió Hernández, entre la cual se encuentran los siguientes libros: *Nova plantarum animalium et minerali mexicanorum* y los *Cuatro libros de la naturaleza y virtudes de las plantas y animales*, rescatada del olvido posteriormente por instancias del Dr. Efrén C. del Pozo Rangel en la Universidad Nacional Autónoma de México, patentiza el alto cultivo de las ciencias naturales existentes en el México colonial (Martínez, Ochoa y Negrete, 2008)

2.3.1 El Manuscrito Herbario de la Cruz-Badiano

El manuscrito *Herbario de la Cruz-Badiano* que permaneció ignorado hasta el año de 1929, fue el primer texto de farmacología de la época colonial nombrado así en honor de Martín de la Cruz, profesor indígena autor del texto náhuatl original, y de Juan Badiano, también indígena, quien lo tradujo al latín. Este libro es a la vez un tratado de farmacología y botánica indígena, pues describe los remedios vegetales de posibles enfermedades; clasifica los síntomas de las mismas y las agrupa en cuadros clínicos específicos que facilitan la identificación del padecimiento. Esta obra agrupa y ordena ciertas familias vegetales, especificando la enfermedad y la yerba que la cura. Incluye numerosas ilustraciones de plantas, delicada y profusamente coloreadas por los artífices indígenas.

Los remedios y los medicamentos nahuas fueron empleados con profusión en Europa, mostrando que en muchos casos y, para cierto tipo de padecimientos, eran superiores a los del Viejo Mundo. Esta medicina ha sido estudiada nuevamente en nuestros días y ha ejercido cierta influencia en los trabajos de la fitoquímica moderna (Trabulse, 1983).



Fig.2.3.1.9 Una página del *Códice Cruz-Badiano*, existente en la Biblioteca del Instituto Nacional de Antropología e Historia.

Juan Cárdenas, quien fuera catedrático de la Real y Pontificia Universidad de México fue autor de un libro que compendiaba el conocimiento de las ciencias naturales de la época, titulado: *Primera parte de los problemas y secretos maravillosos de las indias* publicado por Pedro Ocharte en 1591. En este libro, el autor narra sus observaciones sobre la geología y la geografía de México, la minería, la metalurgia, la fauna y, describe el cacao, el maíz, el chile, las tunas y el tabaco.


PRIMERA PARTE
DE LOS PROBLEMAS,
y ſecretos marauiſloſos de las
Indias. Compueſta por el Do-
ctor Iuan de Cardenas
Medico.
Dirigida al Illuſtriſsimo Señor Don Luys
de Velaſco, Virrey dſta nueua Eſpaña.
Con Licencia. En Mexico, En caſa de
Pedro Ocharte. Año d 1591.

Fig.2.3.1.10 Portada de *Los problemas y secretos maravillosos de las Indias*, de Juan Cárdenas, disponible en la Biblioteca Nacional de México.

Este abanico de obras nos indica cómo la mente de los novohispanos bullía con tantos incentivos y la manera en que sabiamente se aprovechaba la doble experiencia científica europea y americana, y como se trataba de encontrar la esencia que definiera nuestra cultura y nuestro espíritu (Torre Villar, 1987).

También se publicaron libros de astronomía como el tratado *De Sphera, liber unus* del notable matemático Abad Maurolici impresa por Antonio Ricardo en 1578.

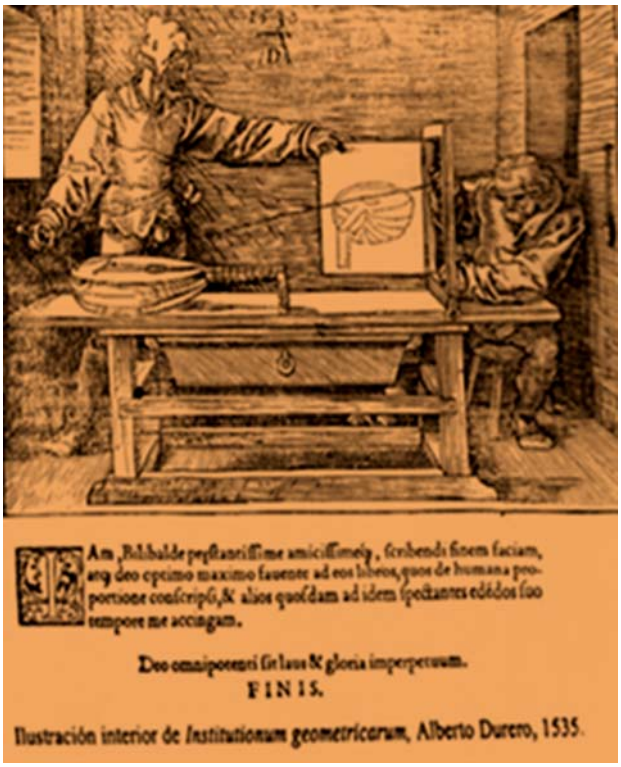


Ilustración interior de *Institutionum geometricarum*, Alberto Durero, 1535.

Fig. 2.3.1.11 Portada de *Institutiorum geometricarum* ilustrado por Alberto Durero, existente en la Biblioteca Nacional de México.

2.4 Bibliografías, literatura y ciencia en los siglos XVII, XVIII y XIX

En el siglo XVII se imprimieron alrededor de 1228 libros, cantidad que superaba la producción de muchas ciudades europeas. Este hecho revela un enorme esfuerzo, puesto que la mayor parte del papel tenía que ser traído de Europa.

El impresor italiano Antonio Ricardo partió de México para fundar en 1581 la imprenta en Lima, Perú. En 1660, el impresor José Pineda hizo lo mismo para fundar la primera imprenta en Guatemala.

La producción nacional fue intensa y valiosa. A su lado, los libros importados, científicos y técnicos influyeron en el desarrollo integral de México. Tratados de agricultura, minería, metalurgia, astronomía, astrología, medicina e ingeniería, fueron leidos por los jóvenes novohispanos.

Juan Ruiz de Alarcón, uno de los dramaturgos novohispanos más reconocidos, imprimió en Madrid, en dos volúmenes aparecidos en 1628 y 1634, buena parte de sus comedias que tanto influyeron en el desarrollo teatral de España y Francia. Sor Juana Inés de la Cruz, quien con Alarcón y Sigüenza y Góngora, en las letras representan los ingenios mayores de la Nueva España en el siglo XVII vieron también su obra mayor editada en España (Torre Villar, 1987).

En el siglo XVII se constituyen las bibliotecas particulares de los ingenios más extraordinarios de la Nueva España, Sor Juana Inés de la Cruz y Carlos de Sigüenza y Góngora.

Las bibliotecas de Sor Juana y Sigüenza y Góngora, así como de varios colegios, revelan la existencia de obras científicas, filosóficas y literarias que influyeron en nuestra cultura. Libros de Terencio, Luciano, Horacio, Virgilio, Plutarco, Ovidio, Aristóteles, Petrarca, Ariosto, Dante, Cicerón, Euclides, eran comentados y aprovechados por los espíritus selectos de la época (Torre Villar, 1970).

En el siglo XVII también aparecen las primeras obras de información oportuna sobre los acontecimientos más destacados del momento; por ejemplo, la *Gaceta de México* de Castorena y Ursúa. En los siglos posteriores surgen obras importantes que revelan la sapiencia de sus autores y el adelanto existente en las artes del libro. En el siglo XVIII en los talleres de Hogal y la Nueva Imprenta Mexicana se imprime la valiosa obra *Biblioteca Mexicana* de Eguiara y Eguren en 1755 (Torre Villar, 1987).

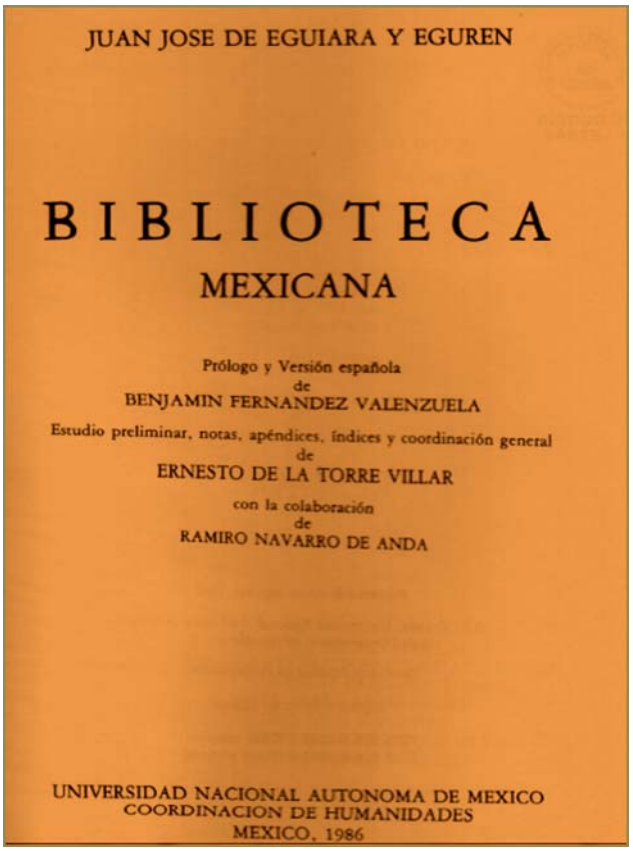
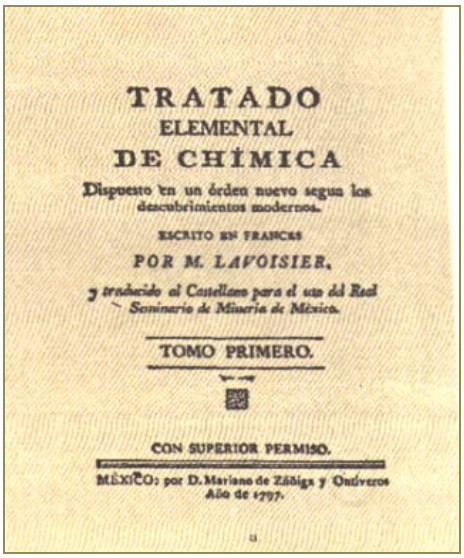


Fig.2.4.1 Portada de la *Biblioteca Mexicana* de Juan José de Eguiara y Eguren, existente en la Biblioteca Nacional de México.

Muchas más obras pueden citarse de otros jesuitas criollos, que formados en México, el destierro les obligó a dar sus frutos en tierras extrañas; una de las dos obras más importantes del siglo XVIII, junto a *Biblioteca Mexicana* de Eguiara, es la *Historia antigua de México* de Francisco Javier Clavijero.

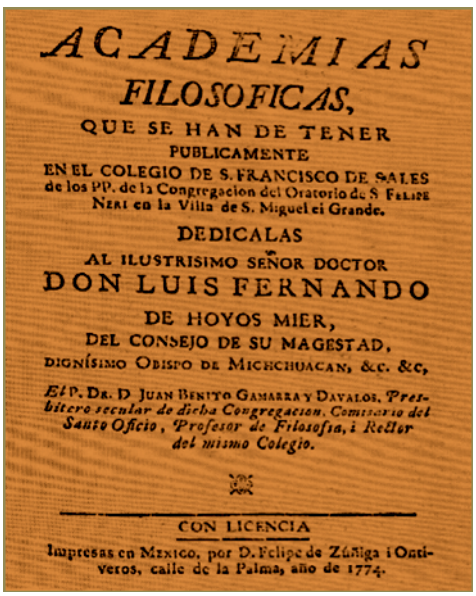
En el siglo XVIII, la producción intelectual es de extrema importancia, pues revela, no solo el aprovechamiento de la obra filosófica, científica y humanística surgida en Europa, sino también, la producción nacional de obras de carácter científico y técnico (Torre Villar, 1987).



TRATADO
ELEMENTAL
DE CHÍMICA
Dispuesto en un órden nuevo segun los descubrimientos modernos.
ESCRITO EN FRANCES
POR M. LAVOISIER,
y traducido al Castellano para el uso del Real Seminario de Mineria de México.
TOMO PRIMERO.
CON SUPERIOR PERMISO.
MÉXICO: por D. Mariano de Zúñiga y Ontiveros
Año de 1797.

Fig.2.4.2 Portada del *Tratado elemental de chimica* de Antoine Lavoisier.

La producción impresa de la Nueva España se calcula en unos 13000 documentos entre libros, folletos, hojas sueltas, bandos y otros. Las imprentas que produjeron estos trabajos tipográficos fueron escasas. Los libros que llegaron de España estuvieron sujetos a la censura que estableció el Santo Oficio de la Inquisición, por tal razón fueron muy pocos los libros de cultura general que existieron.



ACADEMIAS
FILOSOFICAS,
QUE SE HAN DE TENER
PUBLICAMENTE
EN EL COLEGIO DE S. FRANCISCO DE SALES
de los PP. de la Congregacion del Oratorio de S. Felipe Neri en la Villa de S. Miguel el Grande.
DEDICALAS
AL ILUSTRISIMO SEÑOR DOCTOR
DON LUIS FERNANDO
DE HOYOS MIER,
DEL CONSEJO DE SU MAGESTAD,
DIGNÍSIMO OBISPO DE MICHOACAN, &c. &c.
El P. Dr. D. Juan Benito Gamarra y Davalos, Presbitero secular de dicha Congregacion, Comisario del Santo Oficio, Profesor de Filosofia, i Rector del mismo Colegio.
CON LICENCIA
Impresas en Mexico, por D. Felipe de Zúñiga i Ontiveros, calle de la Palma, año de 1774.

Fig.2.4.3 Portada de *Academias filosóficas* de Juan Benito Gamarra y Dávalos, existente en la Biblioteca Nacional de México.

Las pocas librerías coloniales tuvieron que presentar anualmente ante el Tribunal documentos conteniendo memorias de los libros que comerciaban, de acuerdo con la disposición establecida por el Santo Oficio (Perales Ojeda, 2002).

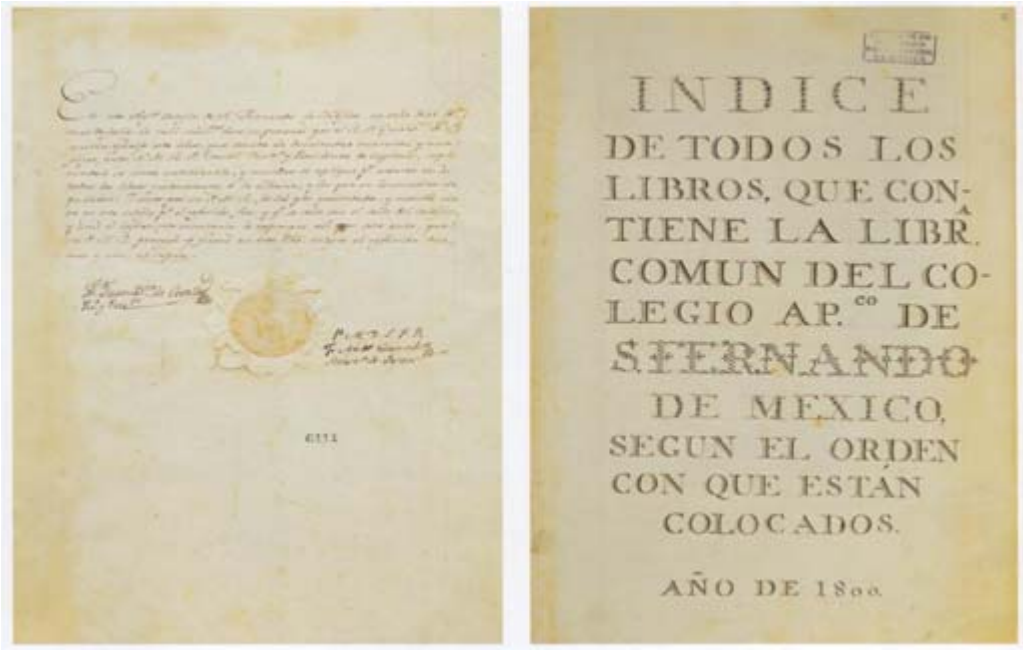

INDICE
DE TODOS LOS
LIBROS, QUE CON-
TIENE LA LIBR.
COMUN DEL CO-
LEGIO AP.co DE
S.FERNANDO
DE MEXICO,
SEGUN EL ORDEN
CON QUE ESTAN
COLOCADOS.
AÑO DE 1800.

Fig. 2.4.4 Portada del Catálogo de la librería del Colegio de San Fernando, existente en la Biblioteca Nacional de México.

Entre los más importantes libreros se encuentran: Antonio Losa, el librero sevillano Pedro Calderón, que hacía viajes a España para traer libros europeos, Pedro Avendaño y Estenaga, mercader establecido en México y Francisco de Armijo en Puebla.

En México se estableció a partir de 1819, una familia del libreros franceses de la casa Bouret de París. Esta firma publicó en Francia libros en español, algunos con temas mexicanos; dicha librería permaneció en la ciudad de México hasta iniciado el siglo XX.

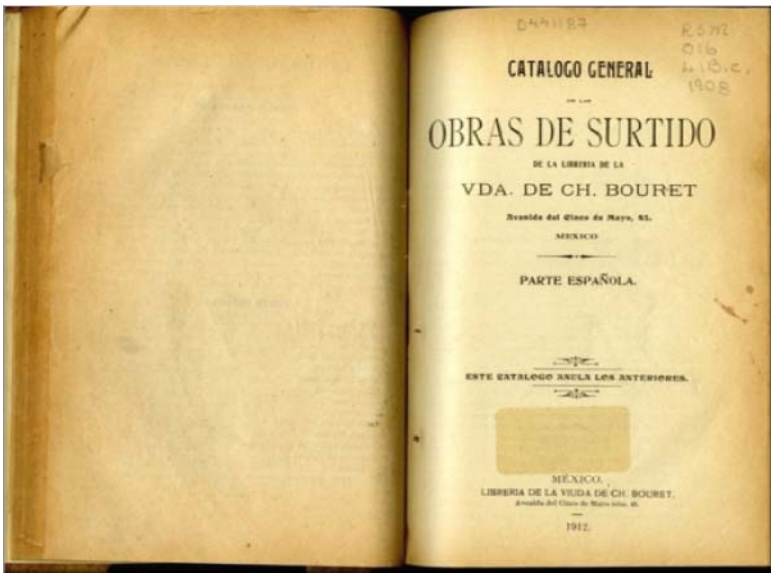


Fig.2.4.5 Portada del *Catálogo general* de la librería de la viuda de Bouret, existente en la Biblioteca Nacional de México.

En el siglo XIX se presentó un florecimiento de las publicaciones que trataban temas de las ciencias médicas, naturales y físicas, lo cual demuestra el enorme interés en el desarrollo científico que estaba ocurriendo en México. A continuación se muestran algunos ejemplos de los libros de dicha periodo:

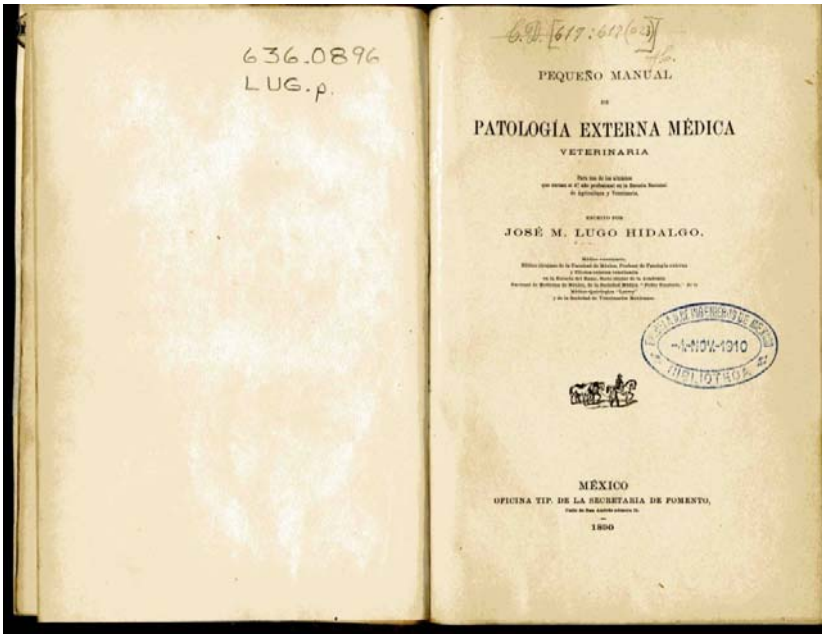


Fig. 2.4.6 Portada del *Pequeño manual de Patología externa médica veterinaria* de José M. Lugo Hidalgo, existente en la Biblioteca Nacional de México.


LA VIE SUR
LES HAUTS PLATEAUX.

INFLUENCE DE LA PRESSION BAROMÉTRIQUE
SUR LA CONSTITUTION ET LE DÉVELOPPEMENT DES ÊTRES ORGANISÉS.
TRAITEMENT CLIMATÉRIQUE DE LA TUBERCULOSE

PAR

Prof. A. L. HERRERA

Dr. D. VERGARA LOPE

Ouvrage couronné
PAR
l'Institut Smithsonien de Washington [E. U. A.]
[Concours Hodgkins. — 1893.]

TRADUCTION FRANÇAISE ILLUSTRÉE DE NOMBREUSES PLANCHES.

MEXICO.
IMPRIMERIE DE L. ESCALANTE 3 RUE DE L'HOSPITAL REAL 3.
1899

Fig.2.4.7 Portada La vie sur les hauts plateaux del sabio mexicano Alfonso L. Herrera.

Las imprentas del centro del país, durante la primera mitad del siglo XIX, tuvieron una gran actividad por los innumerables impresos de proclamas, bandos, hojas sueltas y literatura polémica de los partidos en pugna (Perales Ojeda, 2002).

2.5 Las primeras bibliotecas

En el México del siglo XVI existían bibliotecas dentro de instituciones religiosas y laicas como las de las órdenes monásticas, la Real y Pontificia Universidad de México y el Colegio de Tlatelolco.

El Convento de San Francisco tuvo su propia biblioteca de incalculable riqueza por los libros y manuscritos que guardaba, y lo mismo pasaba con las de otros colegios y conventos de diversas congregaciones. La Biblioteca Agustiniana del

Colegio de San Pablo era riquísima, y se entiende esto pues en este colegio enseñó Fray Alonso de la Veracruz (Torre Villar, 1987).

La Real y Pontificia Universidad de México contó con una biblioteca hasta los últimos años del siglo XVIII, producto de iniciativas de distintas personalidades que lucharon intensamente ante las instancias y autoridades correspondientes para la formación de la misma.



Fig.2.5.1 Fachada de la Real y Pontificia Universidad de México 1553.

Fue en los años de 1759 a 1761 en que la construcción de la biblioteca de la Universidad cristalizó, gracias a las gestiones de Manuel Ignacio Beye de Cisneros, quien redactó sus constituciones y las envió para su aprobación al rey en 1760, promulgándose por cédula real de 1761 (Fernández, 2003).

2. 6 Las publicaciones periódicas

Las publicaciones periódicas en el México colonial incluían periódicos y revistas que fueron convertidas en espacios privilegiados para popularizar y consensuar las concepciones, valores y perspectivas de la época. La tradición periodística inició de manera rústica en el siglo XVI, teniendo sus altibajos, para arribar a

una etapa de florecimiento hacia finales el siglo XVIII, dada la influencia determinante del periodismo europeo. Este siglo se caracterizó por su brillante producción científica e intelectual. Se efectuaron investigaciones científicas con nuevos procedimientos, se diversificaron las comunidades interesadas en el cultivo de la ciencia; se explicaron la función de las instituciones y de las expediciones, y se introdujeron análisis y referencias de una enorme pluralidad temática en las publicaciones periódicas (Saladino, 2001).

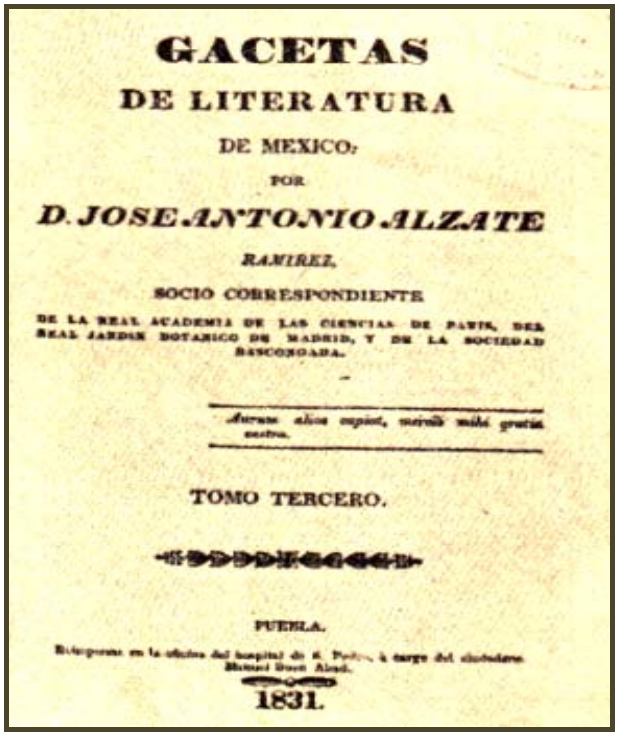

GACETAS
DE LITERATURA
DE MEXICO,
POR
D. JOSE ANTONIO ALZATE
RAMIREZ,
SOCIO CORRESPONDIENTE
DE LA REAL ACADEMIA DE LAS CIENCIAS DE PARIS, DEL REAL JARDIN BOTANICO DE MADRID, Y DE LA SOCIEDAD BASCONGADA.
TOMO TERCERO.
PUEBLA.
1831.

Fig.2.6.1 Portada de las *Gacetas de literatura*, revista editada por José Antonio de Alzate en el siglo XIX, existente en la Biblioteca Nacional de México.

Aquí la influencia de la ilustración europea tuvo su propia concepción, presentándose como un movimiento cultural dinamizador. Las ideas de los enciclopedistas franceses se constituyeron en ideales culturales renovadores para superar la época de crisis, y se visualizó a la razón como fuente de todo conocimiento verdadero.

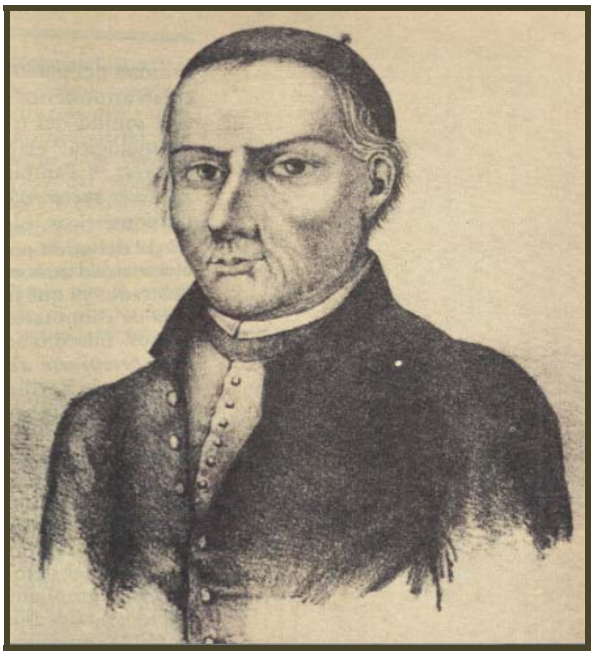


Fig. 2.6.2 José Antonio de Alzate, científico mexicano, siglo XVIII
Fuente: Trabulse, 1983.

Existió una relación dialéctica entre ilustración y prensa, pues la primera otorgó un gran empuje al desarrollo de todo tipo de publicaciones, en particular a las periódicas, en tanto la inmensa mayoría de éstas se convirtieron en voceras de aquélla. En las páginas de estas publicaciones se dieron amplios espacios a los intereses, preocupaciones y valores de una sociedad en su camino a la modernidad, como es el caso de las *Gacetas de Literatura* editada por José Antonio de Alzate (Saladino, 2001) y las dos versiones del *Mercurio Volante*; la primera fue editada por Eguiara y Eguren y la segunda por José Ignacio Bartolache (Bartolache, 2012).

La profundidad e intensidad de la prensa del siglo XVIII se ancló en la adopción del idioma común: el castellano, que fue utilizado como medio para la popularización de informaciones científicas y técnicas. Quienes editaron y colaboraron en las publicaciones fueron los más connotados hombres de cultura, con arraigados prestigios intelectuales y literarios, de solvencia moral

indiscutibles, que tuvieron capacidad de elocuencia para convencer de la importancia de cultivar los nuevos valores y actitudes (Saladino, 2001).

2. 7 Las Bibliotecas en el siglo XIX

A principios del siglo XIX se fundó la Biblioteca Turriana. Llevó ese nombre en honor de sus fundadores. Su acervo bibliográfico original perteneció a Luis Antonio de Torres, chantre de la catedral. Cuando murió, el 29 de octubre de 1756, heredó sus libros a sus sobrinos, también sacerdotes, de origen panameño, Cayetano y Luis Antonio de Torres Tuñón (Fernández, 2003).

México cuenta con una tradición bibliográfica importante, con obras capitales referentes a la elaboración de libros, su impresión, difusión y aprovechamiento. La historia de la cultura mexicana está íntimamente ligada a los libros y a las bibliotecas.


BIBLIOTHECA
TURRIANA
SIVE
CATALOGUS LIBRORUM
PERTINENTIUM AD
DD DD
ET
Cajetanum de Torres
Præbendatos Ecclesiæ Mexicanæ.
Mexici die XV. Octob. Anni D. MDCCLVIII.

Fig.2.7.1 Catálogo de libros pertenecientes a la Biblioteca Turriana, existente en la Biblioteca Nacional de México.

2.8 La tradición bibliográfica en México

La primera bibliografía impresa hecha en América se debe a Don José de Eguiara y Eguren (1693-1763), desafortunadamente solo se publicó un tomo que contiene la introducción de su obra y las primeras tres letras del alfabeto (su bibliografía estaba ordenada por orden de nombres de pila en latín de los autores). En su época fue reconocido como notable orador y docto teólogo, además de filósofo, matemático, crítico y hombre de letras. Hoy en día, los estudios realizados por don Agustín Millares Carlo ponen de relieve la trascendencia de la obra de Eguiara. El manuscrito original que se utilizó para la versión impresa se encuentra en la sección de manuscritos de la Biblioteca Nacional de México (Perales Ojeda, 2002).

A Juan Ignacio Castorena y Ursúa se debe la instalación del primer periodo de la *Gaceta de México* y *Noticias de la Nueva España* en 1722. En ella se publicó, con cierta periodicidad una columna de información bibliográfica. Nuevos intentos de información bibliográfica se realizaron en las páginas de la *Gaceta de México* fundada en 1784 por Antonio de Valdés. La obra del padre Francisco Antonio de la Rosa Figueroa titulada *Diccionario Bibliográfico Alfabético* es el antecedente más lejano (siglo XVIII) que a la fecha se conoce de un catálogo de biblioteca mexicana, elaborado con el propósito de ser consultado (Perales Ojeda, 2002).

2. 9 El México Independiente

2.9.1 La bibliografía nacional de México: iniciación y apogeo

A José de Eguiara y Eguren se le reconoce como el autor de la primera bibliografía con carácter nacional denominada *Bibliotheca Mexicana* (Perales Ojeda, 2002). El continuador de este movimiento bibliográfico colonial fue Mariano Beristáin de Souza, nacido en Puebla en 1756. Fue alumno del Seminario Palafoxiano, de la Universidad Pontificia y de la Universidad de Valencia, España donde se doctoró en teología a los 20 años. A principios del siglo XIX publicó su *Bibliotheca HispanoAmericanaSeptentrional* producto de un plan de trabajo que consistió en recopilar más de tres mil autores a partir de diversas fuentes de información (entre ellas las de Eguiara) y ordenar los nombres de los autores de manera alfabética por apellido.

En 1862 apareció la obra titulada *Catálogo de mis libros relativos a México* de José María Lafragua (un extenso catálogo de las obras mexicanas de su biblioteca personal). Lafragua fue fundador de la Biblioteca Nacional, y al triunfo de la República, en 1867, director en esta nueva etapa de la historia de México (Perales Ojeda, 2002).

Entre 1843 y 1845 Melchor Ocampo redactó una bibliografía de 29 obras en las páginas de la revista denominada *El Museo Mexicano*. La obra presenta materiales de los siglos XVII y XVIII. Es importante notar que aquí ya se utiliza la palabra bibliografía para nombrar una enumeración de obras (con datos de título, autor, lugar, imprenta y año) e incluye comentarios a las obras de referencia (Perales Ojeda, 2002).

A partir de 1851 empiezan a colaborar en la elaboración del *Diccionario universal de historia y geografía* escritores que habrían de ser insignes bibliógrafos: José Fernando Ramírez, Joaquín García Icazbalceta, Francisco Pimentel y Manuel Orozco y Berra.

A partir del triunfo de la República en 1867, se presentaron valiosas obras de investigación bibliográfica como la de Pedro Santacilia titulada *El Movimiento literario en México (1868).* Ignacio Manuel Altamirano en la revista *Renacimiento* publicó el primer *Boletín Bibliográfico* de que se tiene noticia y que estaba consagrado a registrar todas las obras nuevas publicadas que fueran esencialmente mexicanas (Perales Ojeda, 2002).

En 1875 se instaló la Academia Mexicana de la Lengua correspondiente a la Española. Fueron miembros de ella bibliógrafos como José Fernando Ramírez, José María Vigil, Manuel Orozco y Berra, Francisco del Paso y Troncoso, Joaquín Baranda, Francisco Sosa y Joaquín García Icazbalceta, quien publicó el trabajo de mayor mérito de la época: *Bibliografía Mexicana del siglo XVI* (Perales Ojeda, 2002).



Fig. 2.9.1.1 Portada de la *Bibliografía Mexicana del Siglo XVI* de Joaquín García Icazbalceta, existente en la Biblioteca Nacional de México.

A Joaquín García Icazbalceta se le reconoce por su gran aportación bibliográfica, antecedente del trabajo de otros destacados bibliógrafos. El interés de Icazbalceta en las investigaciones históricas lo llevó al estudio de las producciones bibliográficas; muy joven se familiarizó con la obra de Jacques Charles Brunet (1780-1867), un catálogo básico de libros dignos de coleccionarse denominado *Manuel du libraire et de l'amateur des libres*. Esta importante obra influyó en el desenvolvimiento de la bibliotecología universal, ya que su clasificación inspiró la obra de Melvil Dewey (1851-1931), cuyo sistema de clasificación se extendió por todo el mundo. El estilo bibliográfico de Brunet fue imitado y utilizado por muchos autodidactas.

En 1989 la Sociedad Londinense de Ciencias envía una invitación al entonces presidente de México, general Porfirio Díaz para participar en la Primera Junta Internacional de Bibliografía Científica que habría de realizarse en Londres en ese mismo año. Para atender la tarea de organizar la bibliografía científica nacional se instaló en México la Junta Nacional de Literatura Científica conformada por las siguientes corporaciones: La Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales correspondiente de la Real de Madrid (que se hizo cargo del trabajo especializado en matemáticas, astronomía, meteorología, física, cristalografía y química); La Sociedad de Historia Natural (que trabajó en minería, geología, petrología, paleontología, zoología y botánica); La Academia Nacional de Medicina (que aceptó contribuir en anatomía, fisiología, farmacología, patología general y experimental, psicología, antropología y bacteriología) y la Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística (en asuntos relacionados con la geografía y temas estadísticos).

Este acontecimiento, significó, desde el punto de vista técnico, la formación del primer equipo de bibliógrafos mexicanos, que empleando técnicas y métodos adecuados, redactaría la primera bibliografía nacional científica.

Los integrantes de esta Junta Nacional que más adelante se convertiría en el Instituto Bibliográfico Mexicano, anexo a la Biblioteca Nacional eran: José María Agreda y Sánchez, Rafael Aguilar y Santillán, Agustín Aragón, Joaquín Baranda, Ángel M. Domínguez, Jesús Galindo y Villa, Luis González Obregón, Porfirio Parra, Francisco del Paso y Troncoso, Jesús Sánchez, José María Vigil y Eugenio Zubieta (Perales Ojeda, 2002).

El primer catálogo impreso de biblioteca se debió a José María Vigil, denominado *Catálogo de libros que existen en la Biblioteca Nacional del*

estado. Siendo director de la Biblioteca Nacional, Vigil inició en 1889 la publicación de varios catálogos cuya ordenación correspondió a las Tablas del Sistema de Clasificación del Belga Juan P. Namur.

A la lista anterior pueden añadirse las contribuciones del Boletín de la *Sociedad Mexicana de Geografía y Estadística* que contenía importantes referencias de carácter bibliográfico (Perales Ojeda, 2002).

2.10 La Biblioteca Nacional de México y su papel en el desarrollo de la investigación bibliográfica y de la profesión bibliotecaria

Después de consumada la independencia se fomentó la renovación de la enseñanza y las instituciones, encabezando estos cambios el liberal Dr. José María Luis Mora, apoyado por otros intelectuales, los cuales se dieron a la tarea de formular leyes y reglamentos para dicha renovación educativa, esto por encargo y nombramientos de Valentín Gómez Farías, vicepresidente de la república en ese entonces. Mora pensó en modificar desde arriba a las instituciones culturales y propuso la supresión de la Real y Pontificia Universidad en 1833. Asimismo, al suprimirse la Universidad, Mora consideró la creación de una biblioteca en la que pararían los ricos fondos bibliográficos de las instituciones desaparecidas, las cuales se acrecentarían con muchas otras obras modernas, destinadas a las nuevas enseñanzas (Torre Villar, 1967).

Al decretarse en 1833 el establecimiento de una Biblioteca Nacional fueron diversos los directores al frente de la misma, a continuación se señalan los decretos que a se dieron a lo largo de la historia para la conformación de la Biblioteca Nacional y más adelante los principales directores que estuvieron al frente de la institución desde sus inicios hasta 1928 (Cuadro 2.1).

Cuadro 2.1 Decretos que a se dieron a lo largo de la historia para la conformación de la Biblioteca Nacional de México.

Fecha	Autoridad	Mandato	Acciones
26 octubre 1833	V. Gómez Farías	Suprime la Universidad y crea la Biblioteca Nacional.	Se establece la Biblioteca Nacional en el Colegio de Todos los Santos.
31 julio 1834	Antonio López de Santa Anna	Restituye su personalidad y bienes de la Universidad.	Se dispone la devolución de libros menos los de ciencia médica, jurisprudencia y física.
30 nov. 1846	José Mariano Salas	Establece la disposición sobre la propiedad literaria.	Para formarla se destinan los libros del Colegio de Todos los Santos.
14 sept. 1857	Ignacio Comonfort	Suprime la Universidad de México y forma la Biblioteca Nacional.	
5 marzo 1858	Félix Zuloaga	Reinstala la universidad, deroga el decreto del 14 de septiembre de 1857.	
30 nov. 1867	Benito Juárez	Manda establecer la Biblioteca Nacional en la iglesia de San Agustín.	
26 julio 1929	Emilio Portes Gil	La Biblioteca Nacional pasa a ser parte de la Universidad Nacional de México.	La Universidad queda integrada por escuelas, facultades, institutos y Biblioteca Nacional.

Fuente: Fernández de Zamora, 1987.

La Biblioteca Nacional se fundó, siendo presidente Valentín Gómez Farías, quien el 26 de octubre de 1833, establece por decreto esta Biblioteca en el local del *Colegio de Santa María de Todos los Santos*.

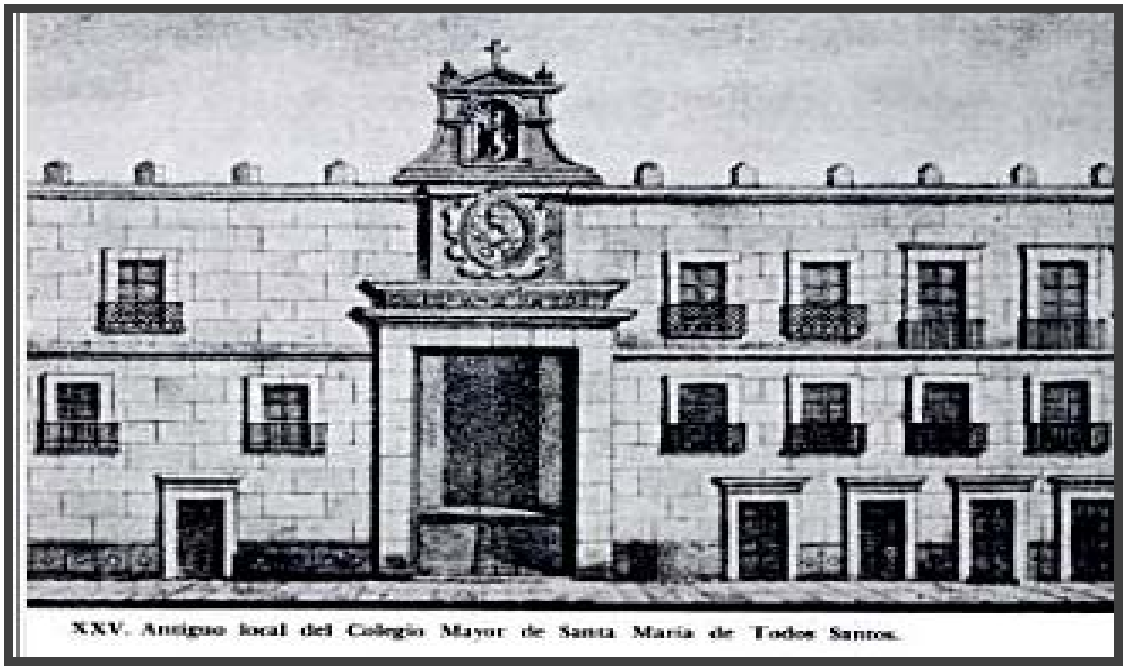


Fig.2.10.1 Fachada del Colegio Mayor de Santa María de Todos los Santos. Fuente: Vázquez, Flamenco y Herrero, 1967.

El primer acervo de la Biblioteca Nacional fue constituido por los libros que habían sido del Colegio de Todos los Santos y los de la Universidad y sería sostenida por la Dirección General de Instrucción Pública.

En relación con el decreto del 24 de octubre de 1833 se señalaba que: “a la Biblioteca Nacional se le asignarían tres mil pesos mensuales por parte de la Dirección General de Instrucción Pública; a los volúmenes se les pondría el sello de la Biblioteca, además de considerar los libros que fueron donados e inscribir el nombre del donante en el material. Había una clasificación por materias, formándose cuatro índices: Alfabético de autores, de materias, por salas y estantes y por número y valor de cada obra o manuscrito, renovándose estos índices cada tres años” (González, 1910). Se hace notar que este proyecto, a pesar de ser bien trazado y pensado no se pudo llevar a cabo debido a que terminó la administración de Gómez Farías, quedando sin efecto.

Al ocupar la presidencia el general Antonio López de Santa Ana, en el año de 1834, dispuso reintegrar a la universidad los libros llevados al Colegio de Todos los Santos, y que volvieran los establecimientos creados por el doctor Gómez Farías al estado en que se encontraban a principios de octubre de 1833 (Carrasco, 1948).

El siguiente decreto lo expidió José Mariano Salas, apoyado por el Ministro de Relaciones Interiores y Exteriores de ese entonces, José María Lafragua el 30 de noviembre de 1846. El decreto pretendía fomentar la lectura en toda la sociedad, así como también el establecimiento de una biblioteca nacional y pública, el fondo bibliográfico de dicha biblioteca estaría formado por los libros y manuscritos de los Colegios de Todos los Santos, San Ildefonso, los del Ministerio de Relaciones Exteriores e Interiores, los duplicados de las bibliotecas particulares y de las asociaciones religiosas y los materiales donados (Torre Villar, 1967).



Fig. 2.10.2 Interior de El Colegio de San Ildefonso, fundado por los jesuitas en 1588.
Fuente: www.sanidelfonso.org.mx

Un señalamiento importante en este decreto era que se instruía sobre la obligación de que todas las obras y periódicos que se publicaran en la ciudad de México y los demás territorios, se pasaría un ejemplar a la biblioteca (González, 1910).

El tercer decreto data del año de 1857 en el que el Presidente de ese entonces Ignacio Comonfort suprimió la Universidad de México, destinando tanto al edificio, como libros, fondos y demás bienes a la formación de la Biblioteca Nacional y se designó a José Fernando Ramírez como director de la misma. Se dispuso que los acervos estarian conformados por libros de los conventos de la capital de la república, corporaciones y las bibliotecas, así como bienes eclesiásticos confiscados, los cuales se quedarían al resguardo de la Biblioteca.

Durante este año de 1857 la inestabilidad política y las revueltas no permitieron el fortalecimiento de la tan anhelada Biblioteca Nacional.

A la caída del imperio de Maximiliano y al triunfo del gobierno liberal y con la llegada de Benito Juárez a la presidencia de la república se cambia la sede de la Biblioteca Nacional a la iglesia de San Agustín, la cual contaría con un fondo de aproximadamente 116,361 obras. Se ordenaron obras de adaptación del edificio en los inicios de 1867 dirigidas por los Arquitectos Vicente Heredia y Eleuterio Méndez. Benito Juárez emite un decreto para fundar la Biblioteca Nacional, dependiendo del Ministerio de Instrucción Pública, y ubicándola en el ex templo de *San Agustín* con libros de la antigua Universidad Pontificia, desparecida como tal en 1833 (Fernández, 2003) (Perales Ojeda, 2002).



Fig.2.10.3 Benito Juárez García (1806-1872) Presidente de México (1867-1872).
Fuente: Licea y Valles, 2011 *Álbum del Segundo Imperio Mexicano*: [enviado a publicación].

En el decreto fechado el 30 de noviembre de 1867, Benito Juárez nombra como Director a José Ma. Lafragua y como Bibliotecario a José María Benítez.



Fig. 2.10.4 José María Lafragua (1813-1876) Director de la Biblioteca Nacional de México (1867-1876).
Fuente: Biblioteca Lafragua, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

El objetivo principal que se quería alcanzar con la puesta en funcionamiento de la Biblioteca Nacional era llegar no solo a las clases ilustradas, sino

también a las clases más necesitadas de saber. El artículo tercero de la constitución en esos años señalaba el establecimiento de un gabinete de lectura para artesanos que abriera por las noches y los días de festivos (La Biblioteca Nacional, 1912).



Fig. 2.10.5 Interior del Templo de San Agustín de Todos los Santos.
Fuente: Vázquez; Flamenco y Herrero, 1967.

Al morir Lafragua en 1876 quedó en su lugar como director de la Biblioteca Nacional Joaquín Cardoso hasta el 21 de julio de 1880, quien no tuvo un trabajo muy sobresaliente en la Biblioteca (González, 1910).

El 25 de noviembre de 1880 queda al frente de la Biblioteca Nacional don José María Vigil, colaborando con él, el Bibliófilo José María Agreda y Sánchez. En este periodo se organizó la clasificación de la biblioteca utilizando el sistema de clasificación Namur. Los elementos que tomaba Vigil

para la clasificación del material y al cual dedicó gran parte de su tiempo eran: nombre de las ciudades, tipógrafos y las fechas de las obras, así como el número de volúmenes de que constaba cada una.

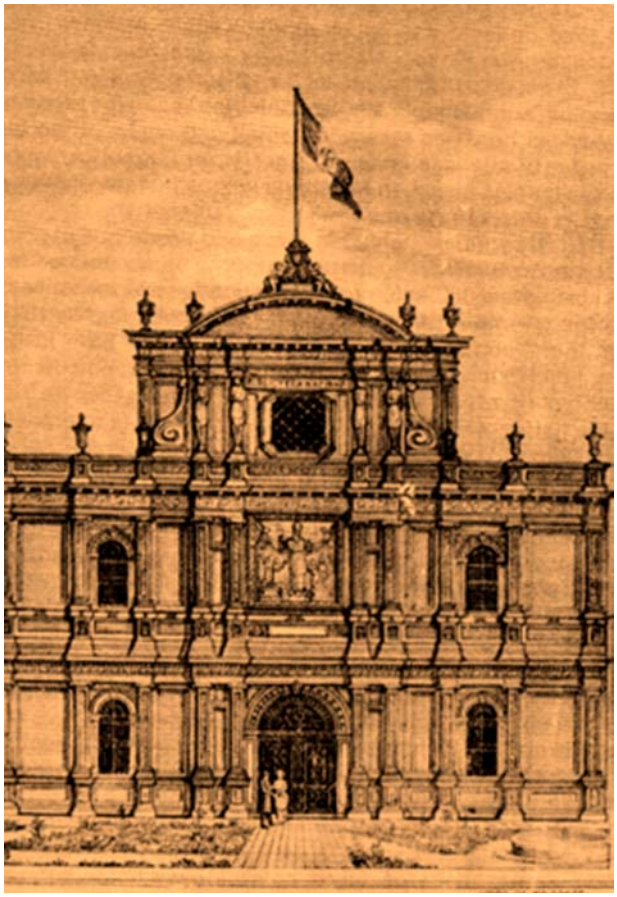


Fig. 2.10.6 Fachada del edificio de la antigua sede de la Biblioteca Nacional de México.
Fuente: (Torre Villar, 1987)

Después de las adaptaciones y modificaciones necesarias en el templo de San Agustín, se inauguró formalmente la Biblioteca Nacional el 24 de abril de 1884 en el salón mayor por parte del Presidente General Manuel González y con la ausencia de José María Vigil por encontrarse enfermo debido al arduo de trabajo que estuvo realizando para la inauguración; posteriormente el 31 de enero de1885 se expide su reglamento, siendo presidente de la República el Gral. Porfirio Díaz.



Fig.2.10.7 José María Vigil (1829-1909) director de la Biblioteca Nacional de México (1880-1909).
Fuente: Carrasco, 1948.

El 22 de mayo de 1893 Vigil inauguró la Biblioteca nocturna en la Capilla de la Tercera Orden, el cual "contaba con 4063 obras, contenidas en 6940 volúmenes, y 1000 publicaciones periódicas, que hacía así un total de 8000 volúmenes" *(González, 1910)*.



Fig. 2.10.8 Interior de una biblioteca porfiriana, siglo XIX, (1).
Fuente: Vázquez, Flamenco y Herrero, 1967.

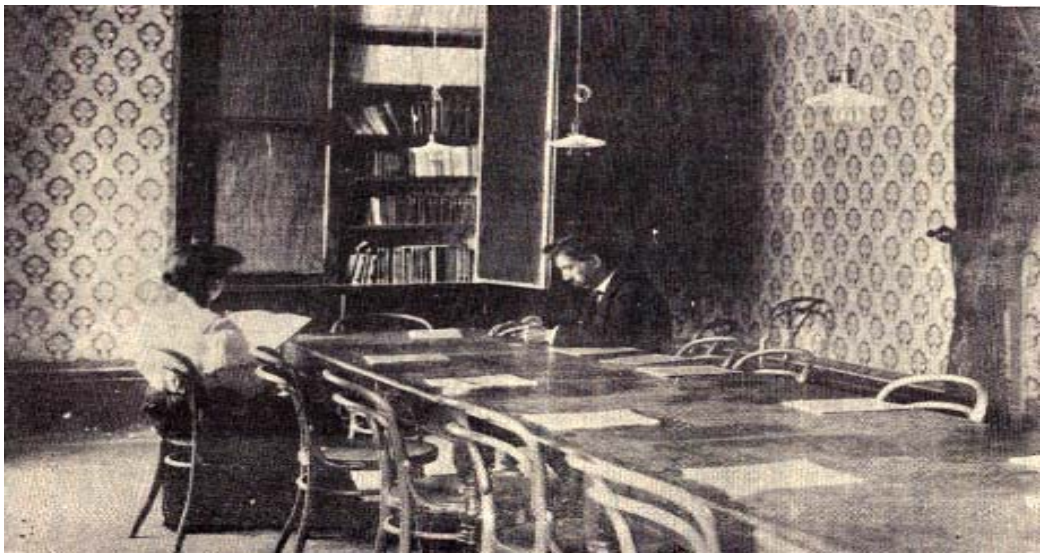


Fig.2.10.9 Interior de una biblioteca porfiriana, siglo XIX, (2).
Fuente: Vázquez, Flamenco y Herrero, 1967.

A la muerte de Vigil, sucedida el 18 de febrero de 1909 queda como Director Francisco Sosa, a partir del 1º de marzo del mismo año. Vigil deja a su sucesor cerca de 200,000 volúmenes ya clasificados, la fundación del *Boletín de la Biblioteca* y la creación del Instituto Bibliográfico Mexicano por iniciativa de Francisco del Paso y Troncoso, el cual comenzó sus actividades desde el 1º de junio de 1899 y cuyo objetivo era formar la Bibliografía General de México (que incluiría todas las obras escritas por mexicanos, sea cual fuere el lugar de su impresión, y las de autores extranjeros que hayan sido impresas en la República). No obstante esta importante labor, el Instituto desapareció en 1908 cuando no contó con los fondos necesarios para su sostenimiento (Carrasco, 1948)

Al frente de la Biblioteca, Francisco Sosa sustituyó al viejo mobiliario, fomentó la publicación del *Boletín* y colocó moderna estantería de hierro, que se conserva aún en la Biblioteca Nacional; también adquirió la obra de Don José Ma. de Agreda y Sánchez. Terminó su administración a la llegada

del Presidente Francisco I. Madero el 19 de octubre de 1912 (Curiel y Castro, 1999).

Luis Manuel Rojas Arreola, siendo director de la Biblioteca Nacional fundó en 1916 la primera Escuela Nacional de Bibliotecarios y Archivistas, cambio la clasificación Namur por la de Dewey, sustituyó los catálogos impresos que había hecho Vigil por catálogos de cédulas bibliográficas e inauguró la nave principal de la biblioteca para el servicio nocturno.

Se integró como director Joaquín Méndez Rivas en la Biblioteca Nacional a partir del 8 de mayo de 1926, logrando que se le obsequiara a la Biblioteca el archivo de don Benito Juárez y de don Pedro Santacilia; estableció el servicio de lectura dominical y creó el departamento “José María Vigil”, que estuvo abierto hasta fines de 1929 e inició la formación del catálogo diccionario. Estableció en el departamento de Manuscritos un gabinete de investigación y organizó la exposición de Baxter que se llamó *La arquitectura colonial en México*



Fig. 2.10.10 ExTemplo de San Agustín, sede de la Biblioteca Nacional de México hasta 1979.
Fuente: Biblioteca Nacional de México



Fig.2.10.11 Fachada de la Biblioteca Nacional de México, sede a partir de 1979 en el Centro Cultural Universitario en ciudad universitaria (UNAM).

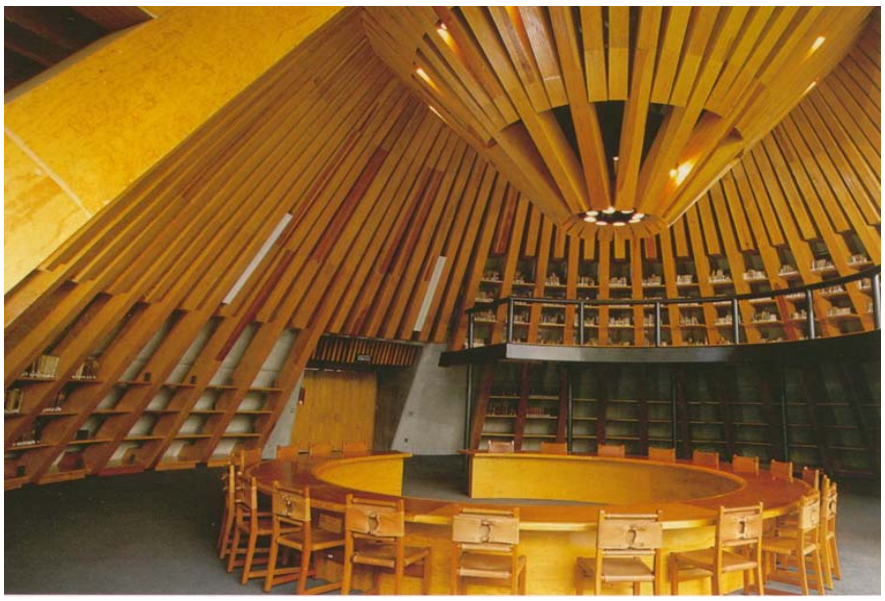
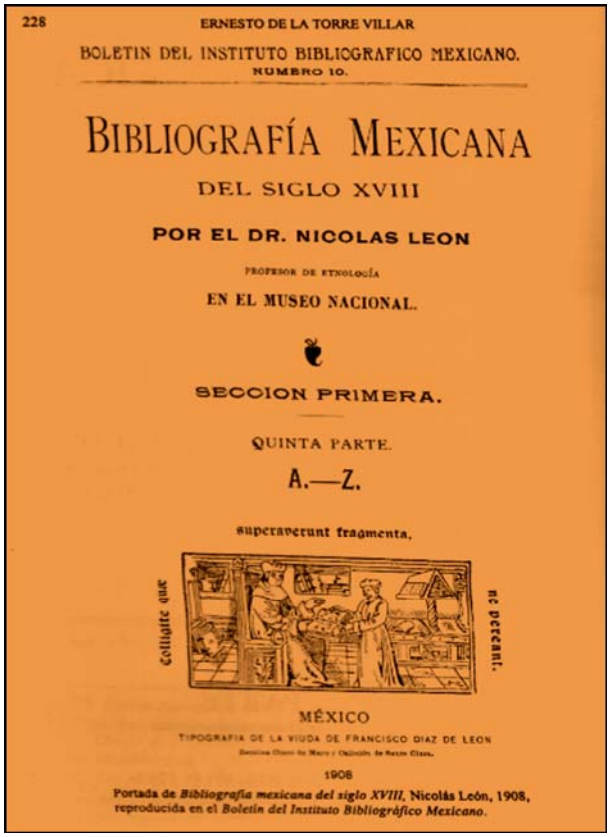


Fig.2.10.12 Sala Mexicana de la Biblioteca Nacional de México.

2. 11 El Instituto Bibliográfico Mexicano (primera época)

En 1899 se creó el Instituto Bibliográfico Mexicano como anexo de la Biblioteca Nacional, el cual existió hasta 1908. La instalación del Instituto constituyó uno de los acontecimientos más grandes del siglo en México, pues tuvo como objetivo formar la bibliografía nacional (Perales Ojeda, 2002). Posteriormente el Instituto adoptó el Sistema de Clasificación Decimal ideado por Melvin Dewey en 1873 y dado a conocer en México por el Ingeniero Fernando Ferrari Pérez, quien publicó en 1900 una traducción de las tablas publicadas por la Oficina Internacional de Bruselas. El Instituto Bibliográfico tuvo un Boletín donde se dieron a conocer importantes trabajos bibliográficos e históricos de sus miembros, uno de ellos la *Bibliografía Mexicana del siglo XVIII*, de Nicolás León. León publicó, entre otras obras, las *Adiciones a la Bibliografía Mexicana del siglo XVI* y *Los ex libris simbólicos de los bibliófilos mexicanos* (Perales Ojeda, 2002).


228

ERNESTO DE LA TORRE VILLAR

BOLETIN DEL INSTITUTO BIBLIOGRAFICO MEXICANO.
NUMERO 10.

BIBLIOGRAFÍA MEXICANA
DEL SIGLO XVIII

POR EL DR. NICOLAS LEON

PROFESOR DE ETNOLOGÍA
EN EL MUSEO NACIONAL.

SECCION PRIMERA.

QUINTA PARTE.
A.—Z.

superaverunt fragmenta.

Colligite quæ ne pereant.

MÉXICO
TIPOGRAFIA DE LA VIUDA DE FRANCISCO DIAZ DE LEON

1908

Portada de *Bibliografía mexicana del siglo XVIII*, Nicolás León, 1908, reproducida en el *Boletín del Instituto Bibliográfico Mexicano*.

Fig.2.11.1 Portada de la Bibliografía Mexicana del siglo XVIII de Nicolás León reproducida en el *Boletín del Instituto Bibliográfico Mexicano en 1902.*

También se produjeron bibliografías de obras de carácter científico como la *Memoria para una bibliografía científica de México del siglo XIX* que Manuel de Olaguibel editó en 1889; la *Bibliografía geológica y minera* de Rafael Aguilar Santillán; *la ciencia en México* de Porfirio Parra y las obras: *Biblioteca botánico-mexicana y Apuntes para una bibliografía antropológica de México* de Nicolás León.

A finales del siglo XIX llegó a México el chileno José Toribio Medina donde realizó el trabajo bibliográfico más importante por su calidad y extensión. Entre muchas de sus obras de gran importancia están: *La imprenta en México* (1539-1821) publicada en 1893, la *bibliografía de Querétaro*, publicada en 1903 y *Don José Mariano Beristáin de Souza*, publicada en 1907.

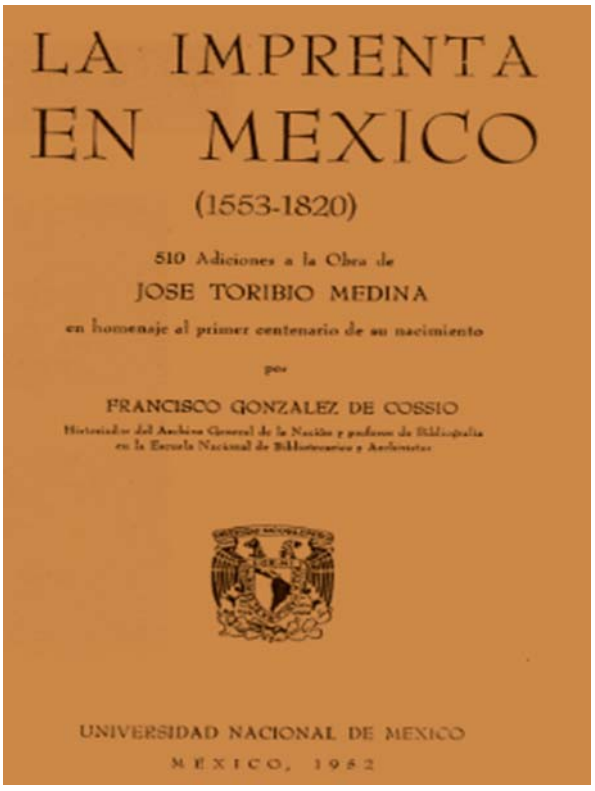


Fig. 2.11.2 *La Imprenta en México*, de José Toribio Medina, existente en la Biblioteca Nacional de México.

La labor del Instituto dejó honda huella en las tareas bibliográficas en México. Se continuaron produciendo diversas bibliografías, las cuales correspondieron a esfuerzos personales. Durante la etapa revolucionaria poco o nada se pudo hacer en la Biblioteca Nacional, por lo que fue decayendo en sus actividades y servicios.

2.12 Educación y Bibliotecas: primeras décadas del Siglo XX

El Censo de la República de 1910 informa de algo más de 15 millones de habitantes, 50% de ellos analfabetos. Por lo que respecta a la enseñanza superior, había 33 escuelas preparatorias oficiales en el país, habiéndose reinstalado en 1910 la Universidad, llamada la Nueva Universidad y más tarde la Escuela de Altos Estudios (hoy Facultad de Filosofía y Letras) que enseñaría a pensar y a investigar (Perales Ojeda, 2002).



Fig.2.12.1 Inauguración de la Universidad Nacional de México en 1910
Fuente: Colección de la UNAM.

Entre 1910 y 1920, por el movimiento armado revolucionario el país sufrió dos incidentes graves: la ocupación de Veracruz por tropas estadounidenses en 1914 y la expedición punitiva en contra de Francisco Villa, la cual penetró por el norte del país en persecución de las tropas villistas que habían cruzado la frontera estadounidense. La vida cultural y educativa mexicana careció durante este periodo de una política coherente.

En 1929 *la Biblioteca Nacional* pasa de la Secretaría de Educación Pública a la *Universidad Nacional Autónoma de México*, fecha en que, ésta obtiene su autonomía. En 1959 se reinstala el *Instituto Bibliográfico Mexicano* (como una dependencia de la Biblioteca Nacional. En 1967 hubo modificaciones en el Estatuto General en la Universidad Nacional y queda establecido el *Instituto de Investigaciones Bibliográficas* (Fernández, 2003).

2.13 Siglo XX: Las bibliotecas, la educación bibliotecaria y los Precursores de la profesión

Los individuos que se dedicaron vehementemente a las actividades relacionadas con la organización de las bibliotecas y que fueron precursores de la producción intelectual asociada a las disciplinas de la investigación bibliográfica y bibliotecológica, fueron varios notables estudiosos y humanistas nacidos en el siglo XIX. En este grupo destacan:

José Ma. Vigil (1829-1909), quien publicó en 1871 en el periódico *el siglo XIX* un artículo que tituló *La Biblioteca Nacional* donde da a conocer algunas ideas para la organización general de una biblioteca y es probablemente el primer documento de esta naturaleza que se publicó en México. En este artículo se reproducen párrafos de un libro belga escrito por M. Namur en 1839 denominado *"Manual del Bibliotecario"*; utilizando la clasificación de Namur,

Vigil publicó una importante obra: *Catálogos de la Biblioteca Nacional de México* utilizando el siguiente esquema de clasificación: Primera división. Introducción a los conocimientos humanos, 1894 -- Tercera división. Filosofía y pedagogía, 1889 -- Cuarta división. Jurisprudencia, 1908 -- Quinta división. Ciencias matemáticas, físicas y naturales, 1890 -- Sexta división. Ciencias médicas, 1889 -- Séptima división. Artes y oficios, 1890 -- Octava división. Filología y bellas letras, 1891 -- Novena división. Historia y ciencias auxiliares, 1893 -- Primeros suplementos de las divisiones 3a., 5a., 6a., 7a. y 8a, 1895 -- Biblioteca nocturna, 1897 (Perales Ojeda, 1990).

Nicolás León (1859-1929), quien publicó algunas obras representativas: *Biblioteca botánico-mexicana: catálogo bibliográfico, biográfico y crítico de autores y escritores referentes a vegetales de México y sus aplicaciones, desde la conquista hasta el presente. (1895), Bibliografía mexicana del siglo XVIII* (1902-1908), *La obstetricia en México: Notas bibliográficas, étnicas, históricas, documentarias y críticas de los orígenes históricos hasta el año 1910* (1910), *Ex-libris de bibliófilos mexicanos* (1913).

Juan Bautista Iguíniz (1881-1972), quien publicó entre otras obras: *El libro: Catálogo de seudónimos, anagramas e iniciales de autores mexicanos* (1913), E*pítome de bibliología* (1946), *El periodismo en Guadalajara (*1955), *Catálogo bibliográfico de los doctores, maestros y licenciados de la antigua Universidad de Guad*alajara (1963).

Antenógenes Santamaría (1883-1947), quien fuera el primer director del *Boletín de la Asociación de Bibliotecarios Mexicanos* (1924) y en cuyo publicación escribió artículos sobre clasificación y educación en biblioteconomía.



Fig.2.13.1 Juan B. Iguíniz (1881-1972).
Fuente: Archivo personal de la Dra. Judith Licea de Arenas (2011)

Juana Manrique de Lara (1899-1983), quien escribió entre otras, las obras siguientes: *Nociones elementales para la organización y administración de una pequeña biblioteca* (1926), *Elementos de organización y administración de bibliotecas escolares* (1929), *Bibliotecas escolares y literatura infantil* (1947), *Guía de encabezamientos de materia para los catálogos diccionarios* (1953*), Manual del bibliotecario mexicano: Obra de consulta para los encargados de bibliotecas públicas* (1967).



Fig.2.13.2 Juana Manrique de Lara (1899-1983).
Fuente: ambac.org.mx

Ma. Teresa Chávez Campomanes (1890-1981), quien publicó algunos libros y monografías como: *Nuestro alfabeto: ensayo de investigación histórica y lingüística (*1953), *Curso de catalogación* (1956), *Manual para catalogadores y clasificadores* (1960).



Fig. 2.13.3 María Teresa Chávez Campomanes (1890-1981).
Fuente: Archivo personal de la Dra. Judith Licea de Arenas (2011).

La Dra. María Teresa Chávez en su juventud viajó a Estados Unidos para realizar estudios superiores. Se graduó en el Instituto Pratt y posteriormente realizó trabajos de posgrado en las Bibliotecas Científicas de Detroit y Columbia. Más tarde fue contratada por la Biblioteca Pública de Nueva York y la Biblioteca del Congreso de Washington.

De regreso a México comenzó los estudios de Literatura Hispánica en la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Nacional, recibiendo el grado de doctora en literatura en 1953 con una tesis sobre el Libro Antiguo.

La Dra. Campomanes pertenece al grupo de bibliotecarios como Alicia Perales de Mercado, que sumaron a su aprendizaje biblioteconómico, una maestría y doctorado en el mundo de las letras, lo que les proporcionó mayor visión y cultura en su labor profesional relacionada con la ciencia de los libros.

Muchos de estos autores, fueron miembros de los comités editoriales de las revistas de la época (Meneses Tello, 1996).

Los autores mencionados publicaron diversos materiales como libros y artículos dentro de publicaciones periódicas en las cuales aparecían también poesías, noticias y bibliografías, siendo ésta última una de las disciplinas que exigían un alto rigor académico.

El hacer bibliografías e insertarlas íntegramente o por entregas en diversos números de las revistas, era un reflejo de la erudición bibliográfica recibida desde los tiempos de la colonia, pero principalmente en el siglo XIX, conocido como el siglo del auge bibliográfico (Meneses Tello, 1996).

2.14 Primera Escuela Nacional de Bibliotecarios y Archiveros

El 12 de mayo de 1916, Félix F. Palavicini, secretario de Instrucción Pública y Bellas Artes, declaró abierta en las instalaciones de la Biblioteca Nacional la Primera Escuela Nacional de Bibliotecarios y Archiveros de México. (Brito Ocampo, 2008).

La Escuela Nacional de Bibliotecarios y Archiveros inició sus funciones con un plan de estudios de un año de duración, conformado por nueve materias, las cuales por reglamento serían impartidas por el personal de la Biblioteca Nacional con mayor experiencia y conocimientos.

Se impartieron dos ciclos escolares: el primero se llevó a cabo entre el 24 de junio de 1916 y el 7 de mayo de 1917, y el segundo del 2 de julio de 1917 hasta probablemente enero o febrero de 1918. En el desarrollo del primer curso Nicolás León se percató de lo elemental del plan de estudios inicial y de inmediato se dedicó a la redacción de otro. El nuevo plan de estudios se

cursaba en dos años, a fin de ampliar los contenidos de algunas materias. Con este plan dio inicio el segundo ciclo escolar, que fue inaugurado el 2 de julio de 1917 (Brito Ocampo, 2008).

En 1918, adquirieron su diploma técnico, dos personajes que tuvieron una notable producción académica en el área: Juana Manrique de Lara y Antenógenes Santa María, egresados de la primera Escuela de Bibliotecarios y Archiveros que se remonta al año de 1916, con sede en la Biblioteca Nacional (Escalona, 2007).

2.15 La fundación de la Secretaría de Educación Pública y el desarrollo de las bibliotecas (1920-1934)

Esta etapa que va de 1924 a 1934 incluye el periodo de gobierno del presidente Álvaro Obregón (1924-1928) y el periodo de 1928 a 1934. Este último periodo denominado *El Maximato*, debe su nombre a Plutarco Elías Calles, quien era conocido como *El jefe máximo de la Revolución*. Elías Calles sólo fue presidente en el periodo 1924-1928, pero en los seis años siguientes, se sucedieron tres presidentes, todos ellos subordinados en menor o mayor medida a los intereses y políticas del ex presidente. Estos presidentes, y sus respectivos mandatos, son los siguientes:

Emilio Portes Gil (1928-1930), designado por el Congreso para sustituir al presidente electo Álvaro Obregón, asesinado antes de asumir el cargo.

Pascual Ortiz Rubio (1930-1932), electo para completar el periodo.

Abelardo L. Rodríguez (1932-1934), sustituto de Ortiz Rubio quien renunció al cargo.

La influencia del ex presidente llegó a su fin cuando Lázaro Cárdenas del Río lo expulsó del país en 1936, luego de haber sido electo presidente en 1934 (Historia de México, 1978).

En 1920 Álvaro Obregón llegó a la Presidencia. Uno de los actos importantes de su gobierno fue la creación de la Secretaría de Educación Pública (SEP) en 1921, al frente de la cual nombró a José Vasconcelos.



Fig. 2.15.1 José Vasconcelos (1882-1959).
Fuente: http://www.biografiasyvidas.com/biografia/v/vasconcelos.htm

La Secretaría de Educación Pública quedó constituida por tres departamentos, en los cuales se agruparían todas las instituciones culturales y educativas de la Federación: 1) Departamento Escolar; 2) Departamento de Bellas Artes y 3) Departamento de Bibliotecas. El Departamento de Bibliotecas estuvo a cargo de Vicente Lombardo Toledano, sustituido poco tiempo después por Jaime Torres Bodet.

El nuevo ministro puso en marcha un amplio proyecto bibliotecario donde las bibliotecas públicas fueron consideradas por vez primera como un elemento fundamental en el proceso de educación del pueblo. (Cano y Estudillo, 2007).

En 1922 José Vasconcelos siendo el Secretario de Educación Pública formuló planes y programas de alfabetización y fomento del libro y de la lectura en el país que contaba en ese entonces con 72% de analfabetos. Cuando terminó se función como secretario había unos cien maestros y unas mil escuelas rurales federales. En los *Talleres Gráficos de la Nación* se produjeron diversos títulos con temas educativos y culturales como los *Clásicos de la Literatura Universal*, las Lecturas clásicas para niños y Publicaciones periódicas como *El Libro y el Pueblo y El Maestro* (Perales Ojeda, 2002).

En el Plan Bibliotecario de 1922 don José Vasconcelos expresaba la importancia de proveer de libros a las nacientes bibliotecas del país inspirándose en el modelo de la Biblioteca Pública nortemericana. En ese entonces se asignaron colecciones de libros a unas 500 bibliotecas de pequeños poblados, 500 bibliotecas sindicales, 1000 bibliotecas públicas medianas y 5000 bibliotecas públicas mayores. Este desbordamiento editorial y de establecimientos bibliotecarios quedó concluido en 1925 cuando fueron suspendidas la labor editorial, las campañas alfabetizadoras y las bibliotecas (Perales Ojeda, 2002).

El Libro y el Pueblo fue una revista que divulgó las publicaciones mexicanas y circuló en el extranjero. En 1941 la revista reanudó su publicación, aunque luego volvió a suspenderse. Posteriormente se imprimió de 1965 a 1970.

2.16 La creación de la Asociación de Bibliotecarios Mexicanos y la segunda Escuela Nacional de Bibliotecarios y Archiveros

Después de la desaparición de la primera ENBA, Juan B. Iguíniz manifestó su interés en crear una agrupación de bibliotecarios que diera nuevo impulso a la disciplina, tomando como modelo la *Conferencia Internacional de Bibliografía*

celebrada en Bruselas en 1895. Este proyecto lo consolidó, y comenzó a plantear a un grupo de bibliotecarios de renombre la idea de conformar la primera Asociación de Bibliotecarios Mexicanos (ABM). Esta asociación quedó constituida el 8 de marzo de 1924 (Cano y Estudillo, 2007).

Una vez establecida la ABM, se fundó el B*oletín de la Asociación de Bibliotecarios Mexicanos*, estructurado en cuatro secciones: Técnica, Bibliográfica, Informativa y Consulta. Iguíniz decía que el objetivo del *Boletín* era que funcionara como órgano oficial de la ABM para difundir sus actividades y trabajos en el ámbito nacional e internacional (Cano y Estudillo, 2007).

Durante la administración de Plutarco Elías Calles se crearon bibliotecas especiales, de acuerdo con la región geográfica y el número de población. Esperanza Velázquez Bringas ocupó la jefatura del Departamento de Bibliotecas de la SEP durante la administración callista, de diciembre de 1924 a noviembre de 1928, sustituyendo a Jaime Torres Bodet en el cargo.

Desde el Departamento de Bibliotecas de la SEP, Velázquez Bringas mostró interés por las ideas de Juan B. Iguíniz y Juana Manrique de Lara, ambos destacados miembros de la ABM, para que se reabriera la Escuela Nacional de Bibliotecarios y Archiveros.

Fue precisamente Iguíniz quien desde la ABM hizo un llamado a las autoridades educativas para que se reabriera la ENBA y se instruyera al personal que laboraría en las bibliotecas, pues era indispensable que existiera la bibliotecología como profesión, a fin de normalizar el trabajo a nivel nacional. Argumentaba que se requería una educación bibliotecaria profesional similar a la que existía en países desarrollados como Francia, Inglaterra y Estados Unidos (Cano y Estudillo, 2007).

Cuando se planeó reabrir la escuela, se le encomendó a Iguíniz y a Juana Manrique de Lara la elaboración del plan de estudios. La ENBA funcionó en las instalaciones de la Escuela Nacional de Altos Estudios de la Universidad Nacional, que inició sus cursos en enero de 1925 con 122 alumnos y continuó laborando regularmente todo el año (Cano y Estudillo, 2007).

Rodríguez Gallardo considera que el plan de estudios de la segunda ENBA se centró en los aspectos puramente técnicos, y desapareció el de la visión general (Rodríguez Gallardo, 2001).

A pesar del empeño que pusieron las autoridades y los profesionales del área, la ENBA sólo funcionó ese año y después desapareció. Posiblemente algunas de las causas fueron las divergencias entre los profesores, que también se manifestaron en la ABM, además de la deserción de alumnos y la disminución presupuestal. (Cano y Estudillo, 2007). De 1926 a 1944, nuevamente los cursos de capacitación sustituyen la falta de una escuela en el área y se imparten en diversas instituciones (Escalona, 2007).

En esa época, Iguíniz afirmaba que mientras no se valorara la profesión del bibliotecario, y no se ofreciera a éste un empleo seguro bien remunerado y con posibilidades de desarrollo profesional, todos los intentos del Departamento por formar un sólido cuerpo de bibliotecarios estarían destinados a fracasar, y las bibliotecas públicas mexicanas a continuar desorganizadas (Cano y Estudillo, 2007).

Una acción importante que llevó a cabo el Departamento de Bibliotecas de la SEP fue implementar una intensa campaña de extensión educativa: Se organizaron en sus bibliotecas charlas y conferencias a cargo de personas tan

distinguidas como Francisco Monterde, Juana Manrique de Lara, Juan B. Iguíniz, Guillermo Luzuriaga, Alfonso Fabila, Humberto Tejera y Rafael Cardona, que versaban sobre asuntos que intentaban despertar el interés por la lectura y los libros. Solía acompañarse a estas conferencias con la proyección de películas proporcionadas por el Departamento de Bellas Artes (Cano y Estudillo, 2007).

La extinción de la ENBA en 1925 creó nuevamente un vacío, pues la carencia de bibliotecarios profesionales que se encargaran de administrar y desarrollar el trabajo de las bibliotecas, era evidente. Los pocos bibliotecarios preparados continuaban luchando por crear nuevos cuadros profesionales en ese marco contextual, así que aprovechaban todos los medios posibles para establecer programas de capacitación en biblioteconomía (Cano y Estudillo, 2007).

Iguíniz continuó con sus actividades y en julio de ese año participó como docente en la Universidad Nacional, dentro de sus cursos de verano. El propio rector de la Universidad, Ezequiel A. Chávez, calificó de imprescindible la enseñanza de esta disciplina, por lo que giró instrucciones para que se le diera continuidad al trabajo realizado por Iguíniz en la Facultad de Filosofía y Letras a estudiantes de licenciatura en el ámbito bibliotecario, aunque estas enseñanzas no se prolongaron por más de un año (Cano y Estudillo, 2007).

2.17 Participación de bibliógrafos, intelectuales y bibliotecarios en las reuniones, asociaciones, educación y planificación en el desarrollo bibliotecario

Desde el mes de febrero de 1925 Esperanza Velázquez Bringas realizaba los preparativos para organizar a través del Departamento de Bibliotecas de la SEP el Primer *Congreso de Bibliotecarios* que se realizaría en la Biblioteca Nacional, del 15 al 20 de marzo de ese año. La idea de llevarlo a efecto surgió

de las reuniones que otros países habían organizado en torno a esta disciplina (Cano y Estudillo, 2007).

En este primer congreso estuvieron representadas las instituciones más importantes de nuestro país: secretarías de estado, gobiernos de las entidades federativas y los ayuntamientos, la Universidad Nacional Autónoma de México, las direcciones de educación de los estados, el Ateneo Nacional de Abogados, la Sociedad Científica *"Antonio Alzate", la Sociedad de Geografía y Estadística*, la Dirección de Estudios Biológicos y numerosas bibliotecas, escuelas, sociedades y sindicatos.

Las conclusiones a las que llegó este congreso eran ricas en iniciativas y reflejaban la preocupación de los congresistas por mejorar el servicio bibliotecario, la planeación y organización de un sistema nacional de bibliotecas y, sobre todo, la formación de los bibliotecarios (Cano y Estudillo, 2007) .

En cuanto a la Asociación de Bibliotecarios Mexicanos, ésta funcionó ininterrumpidamente durante más de un año, publicando ocho números del *Boletín*, pero poco tiempo después de su primer aniversario se presentó una escisión de sus miembros. En 1927 la ABM participó en el Primer *Congreso Nacional de Bibliotecarios*, realizado por la *American Library Association* (ALA) en Estados Unidos, intercambio intelectual que sirvió para reafirmar las relaciones establecidas entre los bibliotecarios mexicanos y los estadounidenses.

No obstante los problemas y dificultades señaladas, Iguíniz tuvo el mérito de fundar esta asociación, y con ella no sólo contribuyó a la difusión de la bibliotecología en nuestro país, sino también a darle continuidad a su proyecto de preparar cuadros de bibliotecarios (Cano y Estudillo, 2007).

A principios de 1928, se llevó a cabo el segundo *Congreso de la AMB* y por primera vez, se reúne en América un Congreso de Bibliotecarios al que concurren delegaciones de varios países. A pesar de la importancia de la reunión, las memorias nunca fueron publicadas, y sólo se reunieron las conclusiones de los trabajos en un número del Boletín de la SEP.

Durante el *maximato*, que transcurrió entre el asesinato del candidato electo Obregón y el ascenso de Lázaro Cárdenas a la Presidencia de la república, la figura siempre presente del "jefe máximo" Plutarco Elías Calles permitió dar continuidad, en la medida de lo posible, a los proyectos iniciados en su gestión como presidente. Por ejemplo, se puso en marcha una campaña de bibliotecas ambulantes en las comunidades rurales.

A principios de 1929 se estableció un curso elemental de biblioteconomía, al cual asistieron empleados de nuevo ingreso y todos aquellos que lo necesitasen. Las materias incluidas fueron: *Organización y administración de bibliotecas, Clasificación y catalogación, Información bibliotecaria y Bibliografía*. Los encargados de impartirlas fueron los mismos empleados del Departamento, especialistas en cada una de esas materias (Cano y Estudillo, 2007).

La Sección de Bibliografía, Propaganda y Canje del Departamento de Bibliotecas de la SEP se encargaba de difundir, intercambiar y divulgar publicaciones. Con el propósito de dar a conocer las obras mexicanas producidas en el país, comenzó a editar un boletín de novedades bibliográficas, con un tiraje de mil ejemplares, que se distribuían gratuitamente en bibliotecas y centros culturales. Esta sección también fue responsable de la publicación *El Libro y el Pueblo*, el cual informaba acerca de los libros que se podían

encontrar en bibliotecas públicas, así como sobre lo relacionado con la historia de libro y de las bibliotecas y el fomento de la lectura, entre otros temas de carácter humanístico (Cano y Estudillo, 2007).

En 1933 Juana Manrique de Lara fue designada como representante de México en el 55° Congreso de la *American Library Association* que se efectuó en Chicago a mediados de octubre, en el cual habló sobre las bibliotecas y la educación de adultos. María Teresa Chávez Campomanes fue comisionada a la Biblioteca del Instituto Científico y Literario de Toluca, para que diera a conocer los más modernas normas de catalogación, y Abelardo Jiménez Rueda fue destinado a la Biblioteca Valentín Gómez Farías, con objeto de clasificar parte de su acervo. En junio de 1933 Iguíniz reunió a un gran número de bibliotecarios para reorganizar la desaparecida asociación y buscar soluciones a las dificultades que enfrentaba la investigación bibliográfica y biblioteconómica, con gran apoyo de la Secretaría de Educación Pública (Cano y Estudillo, 2007).

2.18 Reorganización de la AMB en 1933

En la primera sesión de la nueva ABM, realizada el 8 de junio de 1933 en el salón de actos de la Sociedad Científica *"Antonio Alzate"* —refundada en 1935 como Academia Nacional de Ciencias "Antonio Alzate"—, Iguíniz mencionó que se suprimieron los cargos honoríficos y en su lugar se consideraban socios benefactores a las personas que desinteresada y afectivamente apoyaran a la Asociación. También aludió a la figura del bibliotecario, que atravesaba por una situación penosa y precaria debido a que en nuestro país no se le concedía el carácter de profesionista; igualmente mencionó que la Asociación debía realizar acciones para restablecer la Escuela Nacional de Bibliotecarios, a fin

de preparar e impulsar seriamente al personal que prestara sus servicios en las bibliotecas del país (Cano y Estudillo, 2007).

2.19 La Etapa cardenista (1934-1940)

Al dar inicio la etapa cardenista, las reformas sociales que se delinearon en aquellos años habrían de influir directamente en la actividad del Departamento de Bibliotecas. El apoyo del régimen a los sectores campesino y obrero impulsó la educación popular (principalmente rural y técnica) y las tendencias descentralizadoras que caracterizaron al gobierno de Cárdenas pronto se reflejaron nítidamente en el ámbito bibliotecológico. Por una parte, la distribución de libros fue dirigida en su mayoría a los campesinos y obreros; y por la otra, al menos hasta 1938, el plan bibliotecario estuvo básicamente enfocado hacia los estados de la república (Cano y Estudillo, 2007).

Cárdenas reconoció en el servicio bibliotecario una de las funciones eminentemente educativas a cargo de la SEP; mencionó que la reforma del artículo 3º constitucional imponía una reorganización del Departamento de Bibliotecas, con objeto de orientar sus actividades a la realización de los postulados filosóficos de la enseñanza socialista (Cano y Estudillo, 2007).

La reorganización del Departamento de Bibliotecas consistió en seleccionar el material bibliográfico, para que su contenido ideológico no interfiriera con los principios y finalidades de la nueva educación. Asimismo, se interesó en difundir el libro entre las clases más necesitadas del país, para lograr así que de inmediato su mejoramiento intelectual fuera evidente y se diera, indirectamente, la elevación de su nivel económico y social (Cano y Estudillo, 2007).

Otro paso importante para hacer llegar el libro a las capas sociales con mayor atraso en el país fue la creación de bibliotecas ambulantes, a bordo de camiones y vagones de ferrocarril, así como el establecimiento de pequeñas bibliotecas rurales circulantes. De la misma manera, la SEP llevó a cabo esfuerzos para mejorar el área editorial, es decir, la redacción, impresión y distribución de algunas publicaciones; por su número destaca *Simiente*, serie de cuatro tomos de libros de lectura para escuelas del campo, que se distribuyeron, principalmente en bibliotecas rurales (Cano y Estudillo, 2007).

Los esfuerzos aislados de bibliotecarios como Iguíniz continuaron mediante la impartición de cursos para la formación de cuadros en esa especialidad. En 1934 se establecieron otros cursos de biblioteconomía y bibliografía, elementales y superiores, en dos turnos, matutino y vespertino; Juana Manrique de Lara estuvo a cargo del curso elemental matutino; María Teresa Chávez Campomanes fue la encargada del curso elemental vespertino. Estos cursos tuvieron carácter obligatorio para los empleados del Departamento de Bibliotecas (Cano y Estudillo, 2007).

A Juan B. Iguíniz, en abril de 1935, se le propuso trabajar en la biblioteca del Observatorio Astronómico Nacional, bajo la administración de la UNAM, como bibliotecario, cubriendo la vacante que dejara el señor Raúl Alejandro. En marzo de 1937 Iguíniz ocupó el puesto de jefe de la Sección de Bibliografía de la Biblioteca Nacional; en 1941 fue ascendido a jefe de bibliotecarios y en marzo de 1942 fue nombrado subdirector de la misma institución, con la aprobación de José Vasconcelos como titular de la Biblioteca Nacional y de Gustavo Baz en calidad de rector de la UNAM (Cano y Estudillo, 2007).

2.20 El entorno bibliotecario en las décadas de 1940 y 1950: la fundación de la actual Escuela Nacional de Biblioteconomía y Archivonomía

Una vez que Manuel Ávila Camacho ocupó la Presidencia en 1940, Jaime Torres Bodet fue designado secretario de Educación Pública. Torres Bodet puso especial atención al ascenso, mejoramiento profesional y económico de los maestros, así como al contenido y la finalidad de la educación; en 1944 preparó las reformas al artículo 3º y lanzó la Campaña Nacional contra el Analfabetismo (Cano y Estudillo, 2007).



Fig. 2.20.1 Jaime Torres Bodet (1902-1974).
Fuente: http://www.biografiasyvidas.com/biografia/t/torres_bodet.htm

Se crearon instituciones que respondieron a varias de las inquietudes del momento, acumuladas desde años atrás: capacitar, proporcionar mejores y modernas técnicas a los profesores y a los bibliotecarios, a quienes se les ligaba estrechamente al proceso educativo. Dentro de los programas de trabajo de la SEP se pensaba que debían tener bibliotecas de mayor nivel, pues constituían un elemento educativo de primer orden, y para que la biblioteca respondiera plenamente a estos requerimientos, era impostergable contar con bibliotecarios que hicieran realidad la función educativa (Cano y Estudillo, 2007).

En este contexto, se realizó el Tercer *Congreso Nacional de Bibliotecarios* y Primero de Archivistas del 21 al 28 de octubre de 1944. Entre los organizadores y responsables de secciones destacan nombres como José Vasconcelos, Jorge González Durán, Andrés Henestrosa, María Teresa Chávez, Joaquín Díaz Mercado, Tobías Chávez, Juana Manrique de Lara, Antonio Pompa y Pompa, Atenógenes Santamaría y Juan B. Iguíniz, entre otros (Cano y Estudillo, 2007).

El punto relacionado con una escuela de biblioteconomía destacó desde un principio. En el discurso inaugural del Congreso, pronunciado por Jaime Torres Bodet el 23 de octubre, éste señaló: “Me complazco en anunciaros que nuestro primer magistrado ha autorizado ya los preparativos para crear una Escuela Nacional de Bibliotecarios y Archiveros” (Cano y Estudillo, 2007:23). Dicha institución otorgaría los títulos correspondientes a las categorías de estudio que se establecieran, e impartiría las enseñanzas de acuerdo con el siguiente criterio: a) Enseñanza profesional, b) Enseñanza subprofesional y c) Enseñanza especial.

En ese entorno político y educativo despegó la escuela mencionada, que recibió la denominación oficial de Escuela Nacional de Biblioteconomía y Archivonomía. En esta escuela generalmente se mantuvo el núcleo básico de materias técnicas y un núcleo de materias de cultura general, con algunos ajustes en cuanto al nombre o combinación de asignaturas; para ello, los planes de estudio de las escuelas de bibliotecología de Estados Unidos y Francia fueron ejemplos a seguir.

La ENBA contó entre su personal docente con bibliotecarios ya citados en este trabajo: María Teresa Chávez Campomanes, Tobías Chávez Lavista, Joaquín Díaz Mercado, Juan B. Iguíniz Vizcaíno y Juana Manrique de Lara, entre otros. El 3 de julio de 1951, la Honorable Junta de Gobierno de la UNAM, conforme a lo que dispone el artículo 33, fracción VII del Estatuto General, designó a Juan B. Iguíniz director de la *Biblioteca Nacional*, donde continuó preparando cuadros de bibliotecarios. Aunque no existen datos registrados, Ernesto de la Torre Villar comenta que en la época en que Iguíniz fue director, apoyó a un gran número de estudiantes, entre los que se encontraba él, para tener acceso a los acervos restringidos, además de que los orientaba en la consulta de diversos materiales, como libros antiguos y archivos (Cano y Estudillo, 2007).

2.21 La Producción bibliográfica en las décadas de 1940 a 1960

Durante la década de 1940 fueron numerosos los trabajos bibliográficos que publicaron los organismos gubernamentales federales y a nivel estatal. Como publicaciones periódicas de carácter bibliográfico se contó con el *Anuario Bibliográfico Mexicano, Bibliografía Mexicana, Boletín Bibliográfico Mexicano, la Bibliografía* y continuaron publicándose boletines iniciados en los años anteriores: *Boletín Bibliográfico de Antropología e Historia, Boletín Bibliográfico de la secretaría de Hacienda y Crédito Público* (Perales Ojeda, 2002).

Con la abundancia de bibliografía nunca antes publicada en México, surgió la necesidad de redactar bibliografías de bibliografías. Así en 1923 Nicolás de León publica la primera *Bibliografía de Bibliografías Mexicanas (1823)*; posteriormente, Juan B. Iguíniz, en *El Libro y El Pueblo* da a conocer algunas bibliografías mexicanas en 1933. Una década después, Agustín Millares Carlo y José Ignacio Mantecón Navasal -exiliados españoles a la caída de la

República en 1939- insignes eruditos que enriquecieron de manera destacada la tradición bibliográfica mexicana, publicaron su ensayo de una *bibliografía de bibliografías mexicanas* en 1943. Esta obra, por su organización, contenido y presentación se considera el modelo mexicano del siglo XX (Perales Ojeda, 2002).

El Doctor Agustín Millares publicó en *Cuadernos Americanos* un artículo que tituló *"La bibliografía y las bibliografías"* (año XIV, 64(1): 176-194, 1955). En el artículo este distinguido investigador presentó su teoría bibliográfica, así como las corrientes de pensamiento a las que dio preferencia para interpretar mejor el quehacer bibliográfico. El doctor Millares Carlo es autor de un volumen de gran erudición titulado Introducción a la *Historia del Libro y las Bibliotecas* (Perales Ojeda, 2002).

Una figura también de gran calidad bibliográfica fue el doctor José Ignacio Mantecón Navasal (1902-1982). Abogado, historiador, político, maestro y bibliógrafo llegó a México con un grupo de exiliados españoles en el año de 1940. Inicialmente trabaja como catalogador en la Biblioteca Nacional de México hasta 1946. Fue profesor de la Escuela de Bibliotecarios y Archivistas de la SEP; director del *Anuario Bibliográfico*; investigador del Instituto de Investigaciones Bibliográficas y Maestro del Colegio de Bibliotecología y Posgrado en la UNAM (Perales Ojeda, 2002).

2.22 El Instituto Bibliográfico Mexicano (segunda época) /Instituto de Investigaciones Bibliográficas

Este Instituto funcionó de 1899 hasta el año de 1908 y no fue hasta el año de 1959 cuando se reanudaron sus actividades.

Los objetivos de creación del Instituto fueron:

- Formación de la bibliografía nacional corriente, con la consecuente publicación de los anuarios bibliográficos.
- Coordinación, con el apoyo de las asociaciones de bibliotecarios, universidades y centros de investigación, de las labores bibliotecológicas del país.
- Reedición de las bibliografías nacionales históricas, con aportaciones de autores distinguidos incluyendo la descripción de obras no reseñadas con anterioridad en poder de otras bibliotecas públicas y privadas.
- Edición de bibliografías especializadas y otros repertorios de publicaciones (Fernández de Zamora, 1987).

Los primeros investigadores que trabajaron en el Instituto fueron:

- Agustín Millares Carlo
- José Ignacio Mantecón
- Manuel Alcalá
- Ernesto de la Torre Villar

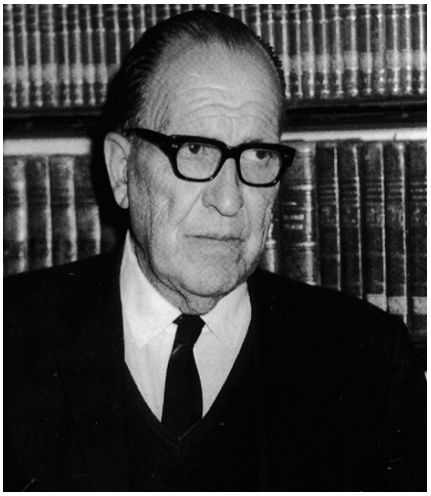


Fig.2.22.1 Agustín Millares Carlo (1893-1980)
Fuente: www.biografiasyvidas.com

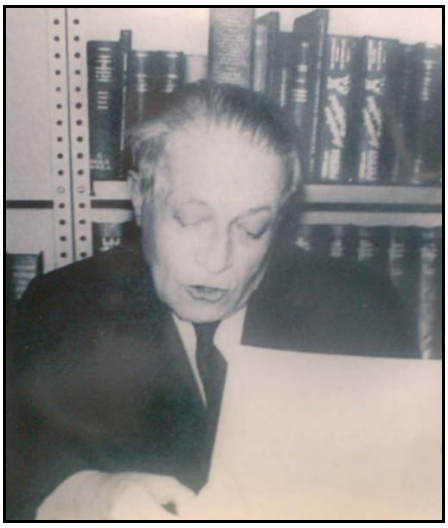


Fig. 2.22.2 José Ignacio Mantecón Navasal (1902-1982).
Fuente: Archivo personal de la Dra. Judith Licea de Arenas (2011)



Fig. 2.22.3 Ernesto de la Torre Villar (1917-2009).
Fuente: Torre Villar, 1987.

"Durante seis años de labores de 1959 a 1965 el Instituto publicó once bibliografías y estudios bibliográficos especializados, pero no había editado ningún anuario, ni ninguna bibliografía retrospectiva" (Fernández de Zamora, 1987: 100)

Fue hasta diciembre de 1967, después de la celebración del centenario de la Biblioteca Nacional que se modifica el Estatuto General de la Universidad Nacional Autónoma de México y se establece el Instituto de Investigaciones Bibliográficas del cual dependen la Biblioteca y Hemeroteca Nacionales.

En la modificación estatutaria de la Biblioteca Nacional no se tomó en cuenta que la Biblioteca es una institución Nacional, creada por decreto presidencial y con amplios compromisos nacionales que no tiene ninguno de los Institutos de la UNAM, es decir la Biblioteca perdió su rango y jerarquía, así como también su carácter nacional y pública, para convertirse en una de nivel universitario (Fernández de Zamora, 1987).

CAPÍTULO 3. LA EDUCACIÓN BIBLIOTECOLÓGICA, LA INSTITUCIONALIZACIÓN DE LA PROFESIÓN Y EL DESARROLLO DE LAL INVESTIGACIÓN

3.1 La UNAM y la profesionalización de la bibliotecología

A la quinta década del siglo anterior se le considera un periodo importante para la profesionalización e institucionalización de los estudios bibliotecológicos a nivel universitario y el desarrollo planificado de las colecciones bibliográficas, con el objetivo de fortalecer la educación superior y la investigación en México.

Como antecedentes de los estudios biblioteconómicos y archivonómicos en la Universidad Nacional de México están, los cursos aislados sobre bibliotecas y archivos que estuvieron a cargo del Español Francisco Gamoneda y del Licenciado Ezequiel A. Chávez respectivamente hacia 1912; los cursos de la Escuela Nacional de Bibliotecarios y Archiveros que se inauguraron el 24 de Junio de 1916 a instancias de don Agustín Loera y Chávez, quien gestionó ante el gobierno de don Venustiano Carranza, la aceptación de su proyecto; los cursos que por 1922 organizó don Juan B. Iguíniz; el curso libre de biblioteconomía establecido en la Universidad Nacional a solicitud del mismo profesor Iguíniz en la Escuela Nacional de Altos Estudios, hoy Facultad de Filosofía y Letras en 1924 dándose estas clases en la Biblioteca Nacional.

Cursos aislados de biblioteconomía y archivonomía continuaron impartiéndose en diferentes dependencias gubernamentales, hasta que en el año de 1945, el Dr. Jaime Torres Bodet, Secretario de Educación Pública, se percató de la necesidad que se formalizaran nuevamente los estudios bibliotecarios fundando la Escuela de Bibliotecarios y Archivistas (Perales Ojeda, 1962).

Todos estos acontecimientos crearon el camino para madurar la idea de una carrera de nivel universitario. Así, de una manera más organizada el profesor José María Luján, subdirector de la Biblioteca Nacional, gestionó hacia 1952 ante las autoridades universitarias, que se estableciera en la Facultad de Filosofía y Letras, cursos de Biblioteconomía y Archivonomía, siendo director de la misma el doctor Samuel Ramos. Se diseñó una serie de materias a cursar para aquellos que hubieran logrado de antemano un grado en otra especialidad, otorgándoles un diploma de bibliotecario o de archivista paleógrafo (Perales Ojeda, 1962).

En el mes de Agosto de 1952, la Fundación Rockefeller de Estados Unidos, patrocinó al doctor Robert B. Downs para que efectuara una evaluación sobre las bibliotecas de la Universidad Nacional Autónoma de México. Producto de este estudio se concluyó que en las más de 20 facultades de la Universidad existían al menos 10 colecciones importantes. También se consideró la necesidad de contar con personal competente y eficaz. No se asignaban recursos para la formación de bibliotecarios y no había reconocimiento para la bibliotecología como profesión. Respecto al catálogo colectivo central del sistema universitario, éste estaba en el centro de la ciudad de México antes de pasar a la nueva Ciudad Universitaria. El Departamento de Bibliotecas estaba a cargo de don Tobías Chávez. Se decía en el informe que en general los libros estaban catalogados. Pero en el caso de la Biblioteca Nacional, existían miles de libros sin catalogar. Se sugirió enriquecer las colecciones no solamente con libros y obras monográficas sino con revistas técnicas, publicaciones gubernamentales y otras (Perales Ojeda, 2002).

También se consideró que el financiamiento de las bibliotecas era insuficiente. Algunas divisiones, por ejemplo como las de química, física, matemáticas, medicina, ingeniería y leyes tenían relativamente buenas colecciones de libros y revistas de actualidad, aunque muy por debajo de sus necesidades mínimas, mientras que otras unidades rara vez recibían un libro nuevo.

El informe Downs refiere que la Biblioteca Nacional se instalaría en Ciudad Universitaria. También se refirió a la urgencia de que se estableciera una escuela de graduados para la preparación de bibliotecarios profesionales con el objeto de elevar el nivel de la bibliotecología, así como para proveer a la Universidad y a las demás bibliotecas de México de personal adecuado.

Licea (2007) precisa que ya hacia el año 1947, en una reunión interamericana se mencionaba la necesidad apremiante de mejorar y ampliar los servicios bibliotecarios en la región latinoamericana.

A pesar de que se sabía de esta problemática, en particular en las instituciones de educación superior en México, es casi diez años después cuando "…el Dr. Efrén C. del Pozo, entonces Secretario General de la Universidad, solicita la elaboración de un proyecto para formar en la Universidad a quienes se encargarían del desarrollo bibliotecario de la institución.

El maestro José María Luján, historiador distinguido, en esa época subdirector de la Biblioteca Nacional y también responsable del proyecto de construcción del que iba a ser el edificio que albergaría a la Biblioteca Nacional y que hoy alberga a la Biblioteca Central de la Universidad Nacional Autónoma de México, tuvo en sus manos tal encomienda…" (Licea, 2007: 27).

La tarea a que hace referencia Licea (2007) corresponde a la serie de sugerencias, que realizó el Sr. Downs en México, producto de una evaluación

de las bibliotecas universitarias. Estas recomendaciones aparecieron en un artículo del *Boletín Bibliográfico de la Biblioteca Nacional* denominado *Observaciones y sugestiones sobre la organización de las bibliotecas de la Universidad* en 1952, 3(3):1-16.

La iniciativa del Dr. Efrén C. del Pozo, distinguido científico mexicano, en ese entonces Secretario General de la Universidad Nacional Autónoma de México, de establecer los estudios universitarios en bibliotecología se concretó en el mes de marzo de 1956, siendo aprobada por el H. Consejo Universitario. El 9 de abril de 1956 inicia sus actividades el Colegio de Biblioteconomía y Archivonomía en la parte alta de la Biblioteca Central de la UNAM (Licea, 2007(a)).

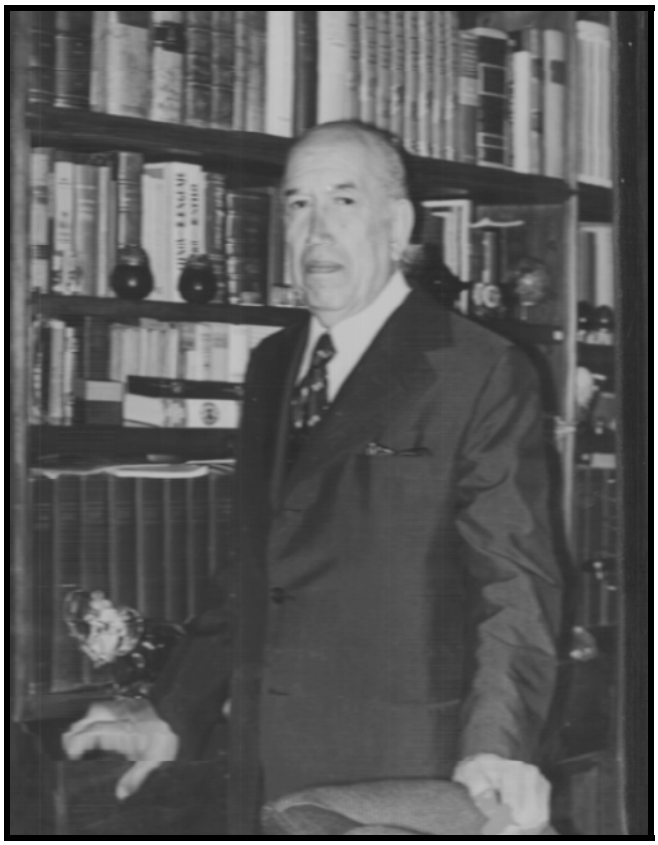


Fig. 3.1.1 Efrén C. del Pozo (1907-1979) Secretario General de la UNAM en el periodo 1953-1961.
Fuente: Archivo Privado: Judith Licea de Arenas (2011)

Dada la importancia de la labor del Dr. Efrén C. del Pozo en la consolidación de la profesión bibliotecaria en México, se presentan algunos datos de la trayectoria académica de tan insigne investigador: El Dr. Del Pozo hizo estudios de posgrado en Harvard, fue investigador asociado en el National Institute for Medical Research de Londres y consultor científico de varias instituciones norteamericanas, todo ello relacionado principalmente con su especialidad, la fisiología humana; fue jefe del laboratorio de Fisiología y Farmacología del Instituto de Salubridad y Enfermedades Tropicales; en la Universidad Nacional Autónoma de México desempeñó diversos y muy importantes cargos, hasta el de secretario general de 1953 a 1961, y Secretario General de la Unión de Universidades de América Latina. Perteneció a once sociedades científicas de México y del extranjero, de las cuales hay que destacar la Sociedad Mexicana de Historia de la Medicina y la Academia Nacional de Medicina de México, de las que fue presidente. Sustentó conferencias en los cinco continentes y publicó más de cincuenta artículos de investigación en revistas médicas de México y del exterior.

A principios de la década de los cincuenta cuando Nabor Carrillo ocupa la rectoría de la UNAM, Efrén C. del Pozo acepta la Secretaría General de la UNAM, cargo que ocupa durante los ocho años de la gestión de Carrillo. En ese periodo se efectúa en 1956 el cambio de la Universidad a la Ciudad Universitaria, lo que implicó no solo la renovación física de los edificios sino también de la academia y de la investigación. En este cargo, tiene oportunidad de aplicar algunas de las ideas adquiridas en el extranjero, como iniciar por primera vez en nuestro país, un cuerpo de profesores e investigadores de

tiempo completo, con mejores prestaciones económicas, para dedicarse por entero a sus tareas.

Sus actividades al frente de la Secretaría General no impiden el desarrollo de sus trabajos de investigación en fisiología y farmacología, sin dejar de lado los estudios histórico-médicos de bastante relevancia. Debe destacarse, su participación invaluable en la edición y publicación de dos obras cumbres de la literatura médica, escritas en México en el Siglo XVI y que por diversas razones, surgieron a la luz hasta el siglo XX. La primera es *"El Libelus de Medicinallibus Indorum Herbis"* o *Códice de la Cruz-Badiano*, escrito en 1552, descubierto en el siglo XX en la Biblioteca Vaticana, recientemente lanzado a la fama al ser enviado el original a nuestro país, no como una devolución sino como un verdadero regalo papal. La segunda obra es *Las Obras completas* de Francisco Hernández, publicadas por la Universidad Nacional Autónoma de México. El Dr. Efrén C. Del Pozo murió en la ciudad de México, el 14 de mayo de 1979 (Martínez, Ochoa y Negrete, 2008).

En el año de 1957 se efectuaron las elecciones que establecía el Estatuto Universitario, para nombrar consejero propietario y consejero suplente entre los profesores de la especialidad en la Facultad. Se reunieron los maestros y designaron consejera propietaria a la doctora Alicia Perales Ojeda y consejero suplente al profesor Juan B. Iguíniz. Como profesores fundadores han de mencionarse a los señores Tobías Chávez, Juan B. Iguíniz, Esteban Chávez y Chávez, José María Luján, María Teresa Chávez, Pedro Zamora y Rafael Vélez.

Los programas de estudios –en especial, los de la maestría en biblioteconomía- estuvieron basados en una amplia revisión de catálogos de escuelas

estadounidenses de la especialidad, por lo cual, recibieron cierta influencia de las Universidades de *Columbia, Case Western Reserve y Chicago* (Licea, 2007(a)).

Cabe señalar que, "El plan de estudios original de 1956 dio origen a dos planes en el año de 1960, uno para la licenciatura y otro para la maestría. Los planes de licenciatura y maestría se revisaron en 1966 y mientras que el plan de la licenciatura continuó vigente hasta el año de 2002, el de la maestría tuvo una nueva revisión en 1972 y cerca de treinta años después la última….Por lo que respecta a las influencias sobre los planes de estudio, ya se mencionó que el primero las recibió de instituciones educativas del norte, el último de escuelas de bibliotecología del sur a través de las *Normas para Escuelas de Bibliotecología*, producto de las Mesas de estudio de la Preparación de los Bibliotecarios en América Latina, realizadas de 1963 a 1965 en Medellín, Colombia" (Licea, 2007(a): 30).

El *Colegio de Biblioteconomía, después denominado Colegio de Bibliotecología,* se crea, en gran medida, para resolver el problema de la organización de las bibliotecas de la UNAM y, por ende, en sus inicios, se convirtió en la principal empleadora de sus egresados.

La formación profesional en este campo del conocimiento, también abrió el camino para la creación y difusión de publicaciones periódicas donde se reflejaba el quehacer educativo de los docentes, los alumnos y los practicantes de la profesión.

México ha recibido una importante influencia por parte de los Estados Unidos de Norteamérica en relación con los sistemas de organización de las bibliotecas y, en consecuencia, el contenido de los programas de las materias

de la carrera de Bibliotecología y los temas tratados en los artículos publicados en las revistas a lo largo del tiempo, así lo demuestran.

Entre los autores que han pasado a fortalecer las filas de la intelectualidad bibliotecológica mexicana destacan: Alicia Perales, Gloria Escamilla, Judith Licea y Silvia Dubovoy, entre otros estudiosos, que han estado colaborando con libros y artículos para las publicaciones periódicas contemporáneas sobre la especialidad.



Fig. 3.1.2 Alicia Perales de Mercado (1922-1994).
Fuente: Archivo personal de la Dra. Judith Licea de Arenas (2011).

La Dra. Perales estudió francés e inglés desde muy temprana edad. Con una amplia formación académica, realizó estudios en letras españolas en la UNAM, donde se graduó de maestra recibiendo C*um laude*; obtuvo el grado de Master of Arts in Library Science en la Universidad de Kent en Ohio y un doctorado con C*um laude* en letras en la misma UNAM.

Con respecto a sus actividades profesionales en el área de bibliotecología, fue bibliotecaria en los departamentos de circulación y adquisiciones en la

Biblioteca de la Universidad de Kent; bibliotecaria en el departamento de catalogación de la Biblioteca Conmemorativa Colón, de la Unión PanAmericana (Washington). Fue fundadora del Colegio de Bibliotecología y del Posgrado en Bibliotecología de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, y entre otros de sus cargos fue directora general de bibliotecas de la UNAM.

Alicia Perales Ojeda escribió varios trabajos de aporte para el ejercicio profesional y el estudio de la bibliotecología mexicana. En su actividad académica se destacó como editora del *Anuario de bibliotecología* de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, primera publicación periódica mexicana de naturaleza académica en ByD/BCI. Fue autora de una serie de artículos y reseñas sobre temas bibliotecológicos, publicados en revistas especializadas. Entre sus libros se destacan los siguientes:

Servicios bibliotecarios en universidades, Las obras de consulta: reseña histórico-crítica; De la informática; Asociaciones literarias mexicanas, siglo XIX; La cultura biblioinformática septentrional; y su libro póstumo*: La cultura bibliográfica en México* (2002). Además participó en diversas asociaciones académicas y profesionales tanto nacionales como extranjeras.

La doctora Perales realizó también un amplio ejercicio docente y manifestó un permanente interés por la investigación. Su pensamiento y obra contribuyeron en el desarrollo y progreso de la bibliotecología mexicana y en el Colegio de Bibliotecología de la UNAM (Escobar; Jiménez y Lira, 2003).



Fig. 3.1.3 Helena Beristáin Díaz, primera egresada de la maestría en Biblioteconomía de la UNAM.
Fuente: http://www.filologicas.unam.mx/docentes.html

La Dra. Helena Beristáin es Investigadora Emérita del Instituto de Investigaciones Filológicas de la UNAM. En 1949 terminó la Licenciatura en Lengua y Literatura Españolas en la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM. En 1963 obtuvo la Maestría en Letras con Mención Honorífica, con la tesis *Reflejos de la revolución mexicana en la novela*. En 1959 presentó el Examen profesional y obtuvo el grado de Maestra en Biblioteconomía en la UNAM.

En 1968 obtuvo el Doctorado con la tesis *Gramática estructural de la lengua española*.



Fig. 3.1.4 Gloria Escamilla González (1926-2001).
[Fuente: desconocida]

Gloria Escamilla González, nació el 11 de Septiembre de 1926 en Monterrey, Nuevo León, México.

A partir de 1960 formó parte del grupo de profesores de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, en el Colegio de Bibliotecología y Archivología. En 1962 realizó estudios adicionales de posgrado en Biblioteconomía en la Catholic University de Washington, y trabajó en diferentes departamentos de la Biblioteca del Congreso de esa ciudad.

Gloria Escamilla fue jefa del Departamento de Catalogación de la Biblioteca Nacional de México y coordinadora del Colegio de Bibliotecología de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM.

Reorganizó la Biblioteca Nacional, aplicando sus métodos de clasificación y catalogación, lo cual aportó grandes progresos para las propias colecciones y para los usuarios; asimismo, planeó la creación de nuevas secciones e

invención de sistemas de organización; al mismo tiempo fue autora de numerosos artículos y libros como: *Interpretación catalográfica de los libros, Listas de encabezamientos de materia, Manual de catalogación descriptiva, Manual de metodología y técnica bibliográficas*, e hizo la traducción de las *Reglas de Catalogación AngloAmericanas*.

Se desempeñó como investigadora del Instituto de Investigaciones Bibliográficas de la UNAM y colaboró en la organización de la biblioteca del Instituto Mora (Escobar; Jiménez y Lira, 2003).



Fig.3.1.5 Judith Licea de Arenas
Fuente: Archivo personal de la Dra. Judith Licea de Arenas (2011)

Judith Licea nació en la ciudad de México el 22 de junio de 1940. Posee los grados de Maestra en Biblioteconomía por la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Magister in Scientia Bibliothecaria por la University of Wales (Gran Bretaña) y Doctor of Philosophy por la University of Strathclyde, Glasgow, Escocia (Gran Bretaña).

Desde 1964 es profesora en la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Nacional Autónoma de México. Fue secretaria académica de la Coordinación del Colegio de Bibliotecología de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM (1973-1975) y coordinadora del mismo (1975-1978).

Su labor docente no se ha circunscrito a esa Facultad, sino que además ha formado a varios jóvenes investigadores en áreas que se relacionan con la bibliometría y la bibliografía. Asimismo, ha impartido cursos y talleres en diferentes instituciones. Entre ellas las bibliotecas nacionales de República Dominicana y El Salvador, así como en el Ministerio de Agricultura y en el Centro de Sanidad Agropecuaria de Cuba. A esta trayectoria docente cabe agregar los seminarios, cursos, talleres de educación continua y más de 300 conferencias que ha impartido en México y alrededor del mundo.

Su obra escrita versa sobre varios temas, entre los que destacan los referentes a educación bibliotecológica, administración bibliotecaria, investigación bibliotecológica, usuarios de la información, usuarios especiales, servicios bibliotecarios, bibliografía, estudios bibliométricos, comunicación científica, alfabetización en información, líneas de estudio e investigación a las que corresponde un número considerable de sus publicaciones; cantidad que asciende a más de 200 artículos y otros escritos monográficos, resultado de sus investigaciones originales publicadas en revistas nacionales e internacionales. Actualmente figura como investigadora Nacional Nivel II y es, desde 1999, miembro regular de la Academia Mexicana de Ciencias ("50 Años de Trayectoria Académica" Licea de Arenas, J. [Biografía, 2010]).

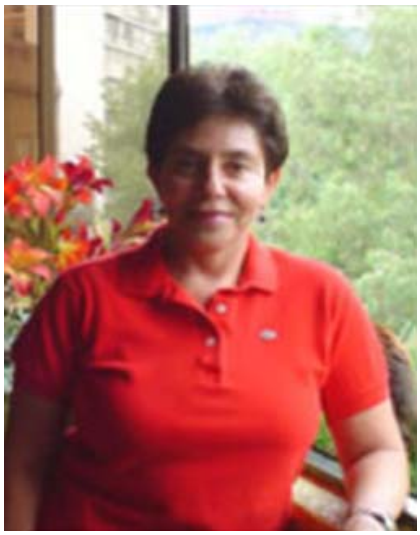


Fig. 3.1.6 Silvia Dubovoy egresada de la segunda generación del Colegio de Bibliotecología de la UNAM.
Fuente:http://www.librerianorma.com/autor/

Silvia Dubovoy tiene Maestría en bibliotecología de la UNAM (1964), Posgrado en Educación Audiovisual (1967) por el Instituto Politécnico Nacional, Diplomado en Narración Oral Escénica (1989) y Diplomado en Terapias Narrativas (1998). Practica el buceo, es autora y narradora de cuentos. Tiene varios libros publicados sobre el fomento de la lectura, así como cuentos para niños y obras para adultos. Algunos de sus libros son: *Ecos del desierto* (Fondo de Cultura Económica), ilustrada por René Almanza, *Turquesita, Cuentos del fondo del mar, El olor de la esperanza, La noche de los calamares, Murmullos en la selva, Sucedió en la playa, La vendedora de ilusiones, Donde canta el mar, El secreto de Ocelaris, El regalo de los mayas, El color de la amistad.*
Además, las colecciones *Leyendas de América y Leyendas del mundo, Rémora a la deriva y Los Aztecas,* la mayoría publicados por la editorial española Everest.

Ha sido investigadora de temas relacionados con el hábito de la lectura en niños y jóvenes, jefa del Departamento de Fomento al Hábito de Lectura en

Niños y Jóvenes de la SEP y es miembro del SNI (Dubovoy, S. [entrevista 2007]).

Hoy día se percibe el nacimiento de una tercera generación, conformada por algunos autores jóvenes egresados de las escuelas mencionadas y de otras del interior de la República Mexicana (Meneses Tello, 1996).

Además de la creación de las instituciones de docencia en el campo de ByD/BCI, a partir de la segunda mitad del siglo XX, se han creado otras, destinadas a la administración de los servicios bibliotecológicos y a la investigación. En el ámbito de la UNAM, la fundación de la Dirección General de Bibliotecas (DGB) en 1966, del Instituto de Investigaciones Bibliográficas (IIB) en 1967, del Centro de Información Científica y Humanística (CICH) en 1971 y del Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas (CUIB) en 1981, es una muestra de ello. Este desarrollo ha estimulado la aparición de títulos de publicaciones periódicas dedicadas e estas disciplinas.

3.2 Las Asociaciones de profesionales en ByD/BCI y las publicaciones periódicas

Otro contexto en donde se han estado produciendo publicaciones periódicas, es el de las asociaciones de bibliotecarios que se han formado a lo largo de la segunda mitad del siglo XX; desafortunadamente, el material emanado de estas agrupaciones es de carácter efímero. Los organismos que destacan al respecto son: La Asociación Mexicana de Bibliotecarios A.C. (AMBAC, 1954); la Asociación de Bibliotecarios de Enseñanza Superior y de Investigación (ABIESI, 1957); La de Bibliotecarios en Biomedicina, A.C. (BIBAC, 1977); El Colegio Nacional de Bibliotecarios, A.C. (CNB, 1979) y la Asociación Nacional

de Bibliotecarios Agropecuarios, A.C. (ANBAGRO, 1983). Empero, pese a la existencia de estas asociaciones, la producción de revistas ha sido irrelevante dado de que sus publicaciones son fundamentalmente de difusión de notas y noticias de eventos, comunicados, cartas, discursos y materiales parecidos.

3.3 La ByD/BCI y las tecnologías de la información y las comunicaciones

Hacia los inicios de la década de 1970 comienza la aplicación de soluciones informáticas relacionadas con la incipiente automatización de los procesos en la biblioteca. Este desarrollo corrió paralelo al uso de los estándares angloamericanos para la organización de las colecciones y de los servicios bibliotecarios, aunado al vertiginoso desarrollo de la tecnología de las computadoras, que, inicialmente en una década, duplicaban las capacidades de almacenamiento y procesamiento de la información abaratando sus costos. Este fenómeno se aceleró en las décadas de 1980 y 1990 y, ya entrado el siglo XXI, ha creado un enorme cambio en los medios y en la forma en que se comunica y almacena la información.

El *Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología*, en los inicios de la década de 1970, instala un servicio a Bancos de Información denominado *SECOBI*, el cual empezó a brindar acceso a una serie de bases de datos, tanto nacionales como extranjeras de forma organizada y centralizada, introduciendo a muchas instituciones del país en el contexto de la consulta en línea, lo que preparó en buena medida al público, para el advenimiento de la red mundial de internet y marcó un hito, en su momento, en la consulta automatizada en México (Voutssás, 2001).

La década de 1980 se vio caracterizada por la creciente expansión de la automatización de las bibliotecas en los centros de educación superior e investigación. Al igual que en otros lugares del planeta, las aplicaciones computacionales salen de los grandes centros bibliotecarios del país hacia las bibliotecas medianas y pequeñas, apoyadas en gran medida por el advenimiento del la computadora personal.

En la década de 1990, se observan una masificación de la comunicación vía la red mundial de internet, incidiendo en la ampliación y diversificación de los servicios de la biblioteca, así como en su organización y procesos internos.

En los inicios del siglo XXI, la red mundial de internet ha abierto el camino a una enorme oferta de publicaciones electrónicas en línea, así como de diversos tipos de documentos empotrados en estructuras de navegación como el hipertexto, donde se tiene acceso a datos textuales, numéricos, de imagen y sonido. También existen aplicaciones novedosas basadas en nuevos paradigmas informáticos, como las ontologías, las redes semánticas y los sistemas expertos, que automatizan muchos procesos de búsqueda, clasificación y recuperación de la información.

Dentro de este contexto del desarrollo de la ciencia y la tecnología en México, se produce un desenvolvimiento de las publicaciones en biblioteconomía, bibliotecología, ciencias de la información y la documentación.

3.4 Programas de estudio en ByD/BCI en México

Actualmente México cuenta con programas de estudios en ByD/BCI a nivel Licenciatura, maestría y Doctorado en las siguientes Instituciones (Cuadro 3.1):

Cuadro 3.1: Escuelas de Bibliotecología y/o ciencias de la información en Méxi*co*.

Escuela
El Colegio de México, AC. **Maestría en Bibliotecología**
ENBA - Escuela Nacional de Biblioteconomía y Archivonomía. **Licenciatura en Biblioteconomía**
ÍTESM - Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey. **Maestría en Ciencias de la Información y Administración del conocimiento**
UACH - Universidad Autónoma de Chihuahua. **Licenciatura en Ciencias de la Información. Maestría en Bibliotecología y Ciencias de la Información**
UAM-Xochimilco. **Maestría en Gestión de la Información.**
UANL - Universidad Autónoma de Nuevo León. **Lic. en Bibliotecología y Ciencias de la Información**
UASLP - Universidad Autónoma de San Luis Potos**í. Licenciatura en Bibliotecología e Información**
UNACH - Universidad Autónoma de Chiapas. **Licenciatura en Bibliotecología**
UNAM - Universidad Nacional Autónoma de México. **Licenciatura en Bibliotecología y Estudios de la Información. Maestría y doctorado en Bibliotecología y Estudios de la Información**
UAG - Universidad Autónoma de Guadalajara. **Lic. en Ciencias de la Información**
UAEMEX - Universidad Autónoma del Estado de México. **Licenciatura en Ciencias de la Información Documental**

3.5 La situación de la investigación y la evolución de las disciplinas en ByD/BCI en México

"En México, la investigación es una práctica reciente, que a menudo se realiza bajo condiciones adversas; se caracteriza, en muchas ocasiones, porque la llevan a cabo investigadores aislados o pequeños grupos sin relaciones de colaboración. Además, se distingue por que sus productos aparecen en revistas locales o de la región latinoamericana y apenas con presencia en las revistas de la vertiente principal. En virtud de lo anterior, es necesaria la formación de personal que conduzca a una formación avanzada en investigación" (Licea, 2007(b)).

Es sabido que el fortalecimiento de una disciplina depende, en gran medida, del conocimiento que se produce en su interior. En nuestro país, las publicaciones de los integrantes de la profesión empiezan a presentarse a mediados del siglo XX. Estos artículos, eran en su mayor parte de tipo descriptivo, de comentarios y opiniones. Eran producto de una etapa, donde se iniciaba la práctica profesional de la bibliotecología.

La producción escrita de una disciplina es fundamental para su desarrollo; en el caso de México, se requiere de profesionales, profesores e investigadores que publiquen en mayor cantidad y calidad, como primera instancia, y también es imprescindible que se cuente con medios regulares de publicación, tanto de libros como de revistas.

Sobre la situación que guarda la investigación en ByD/BCI en el presente siglo XXI, Licea (2001, (a)) considera, que: “actualmente, cuando se habla de investigación en BCI, ésta es mínima en número, y no cuenta con de una metodología rigurosa y consistente”. También afirma: “la investigación en BCI carece de creatividad y no se ha desarrollado un cuerpo de conocimientos incluyendo nuevos paradigmas que aborden mejor las preguntas de investigación” (LICEA, 2007(a)). Sugiere, que –refiriéndose al Colegio de Bibliotecología de la UNAM- “la obligatoriedad de la investigación, permitiría contribuir a resolver los problemas del país, basándose en una perspectiva moderna y universal que esté al servicio de los ciudadanos y contribuya a la dignificación profesional” (LICEA, 2007(a)).

3.6 Investigadores en el área de ByD/BCI en México

Actualmente, existen aproximadamente 14685 científicos e ingenieros calificados en México (CONACYT, 2011) pertenecientes al Sistema Nacional de Investigadores. De este número, solo 32 pertenecen al campo del conocimiento en *ByD/*BCI. En los inicios del siglo XXI, la cifra era cercana a los 7000 científicos e ingenieros, con 25 en el área de ByD/BCI. Respecto al reducido número de investigadores en el área de la Biblioteconomía, Bibliotecología y Ciencias de la Información, Licea (2001(a)) considera que "dicha situación constituye uno de los obstáculos más importantes para el desarrollo científico nacional".

Es importante destacar la participación de las mujeres en el desarrollo de estas disciplinas, en virtud de que han tenido una productividad importante (Licea, 2007 (d)). Perales, por ejemplo, es la primera mexicana que realiza estudios formales en el extranjero en la Universidad de Kent en los Estados Unidos en la década de los cincuenta del siglo XX. En esa época también tienen presencia Josefina Berroa, cubana (egresada de una institución norteamericanana) e Isabel Méndez, española (egresada de una institución británica) (Licea, 2007(b)). Con Alicia Perales, María Teresa Chávez e Isabel Méndez se forman las pioneras de la bibliotecología universitaria mexicana: Gloria Escamilla, Silvia Duvoboy y Judith Licea (Licea, 2007(b)). La participación de las mujeres ha sido relevante como pioneras de la profesión bibliotecaria, así como su presencia en la investigación en los últimos años (Licea, 2007(b)). Muestra de ello se advierte en la lista de profesionales con doctorado y la institución de obtención del grado en alguna de las disciplinas en ByD/BCI (Cuadro 3.2), así como en la distribución por sexo, y país de origen del grado (Cuadro. 3.3).

Cuadro3.2 Profesionales con doctorado y la institución de obtención del grado en disciplinas en ByD/BCI

	NOMBRE	INSTITUCIÓN
1	Angel Bravo Vinaja	Universidad Carlos III
2	Ariel Alejandro Rodríguez García	Universidad Nacional Autónoma de México
3	Ariel Gutiérrez Valencia	Universidad Nacional Autónoma de México
4	Brenda Cabral Vargas	Universidad Nacional Autónoma de México
5	Catalina Naumis Peña	Universidad Complutense de Madrid
6	Celia Mireles Cárdenas	Universidad Complutense de Madrid
7	César Macías Chapula	City University
8	Daniel Jorge Sanabria Ramos	Universidad Nacional Autónoma de México
9	Egbert John Sánchez Vanderkaast	Universidad Nacional Autónoma de México
10	Elke Koppen Prubmann	Universidad Nacional Autónoma de México
11	Elsa Margarita Ramírez Leyva	Universidad Complutense de Madrid
12	Enedina Ortega Gutiérrez	Universidad Nacional Autónoma de México
13	Eric M. González Nando	Universidad de Murcia
14	Federico Hernández Pacheco	Universidad Complutense de Madrid
15	Felipe Filiberto Martínez Arellano	State University of New York
16	Felipe Meneses Tello	Universidad Nacional Autónoma de México
17	Francisco Javier Valles Valenzuela	Universidad de Murcia
18	Georgina Araceli Torres Vargas	Universidad Complutense de Madrid
19	Gerardo Sánchez Ambriz	Universidad de Murcia
20	Guadalupe P. Ramos Fandiño	Universidad Complutense de Madrid
21	Isabel Galina Russell	University College London
22	Jaime Pontigo Martínez	University of Illinois
23	Jaime Ríos Ortega	Universidad Nacional Autónoma de México
24	Jane M. Russell Barnard	City University
25	Javier Tarango Ortiz	Pacific Western University
26	Jesús Cortés Vera	Universidad Nacional Autónoma de México
27	Jesús Francisco García Pérez	Universidad Nacional Autónoma de México
28	Jesús Lau Noriega	University of Sheffield
29	José Antonio Torres Reyes	Universidad de Granada
30	Juan José Calva González	Universidad Complutense de Madrid
31	Juan René García Laguna	Universidad Complutense de Madrid
32	Juan Voutssás Márquez	Universidad Nacional Autónoma de México
33	Judith Licea Ayala	University of Strathclyde
34	Liduska Cisarova Hejdova	Universidad Nacional Autónoma de México
35	Lina Escalona Ríos	Universidad Nacional Autónoma de México
35	Ma. Elena Luna Morales	Universidad Nacional Autónoma de México
37	Ma. Jesús Griselda Gómez Pérez	Universidad Complutense de Madrid
38	Ma. Maricela Piña Pozas	Universidad Nacional Autónoma de México
39	María Idalia García Aguilar	Universidad de Granada

40	Merizanda Ramírez Aceves	Universidad Carlos III
41	Patricia Hernández Salazar	Universidad Complutense de Madrid
42	Perla Olivia Rodríguez Reséndiz	Universidad Complutense de Madrid
43	Roberto Garduño Vera	Universidad Complutense de Madrid
44	Rosa Elba Chacón Escobar	Universidad Complutense de Madrid
45	Rosa Ma. Martínez Rider	Universidad Complutense de Madrid
46	Rosa María Fernández Esquivel	Universidad Nacional Autónoma de México
47	Salvador Gorbea Portal	Universidad Carlos III
48	Valentino Morales López	Universidad Nacional Autónoma de México
49	Zapopan Muela Meza	University of Sheffield

Fuente: (Licea de Arenas, 2012)

Cuadro3.3 Distribución por sexo y país de origen del grado en disciplinas en ByD/BCI

País	Mujer	Hombre	Total
España	12	10	22
Estados Unidos	0	3	3
Gran Bretaña	3	4	6
México	8	10	16
Total	23	26	4

Fuente: (Licea de Arenas, 2012)

En lo referente a la pertenencia al Sistema Nacional de Investigadores de profesionales en ByD/BCI con grado de doctor se tienen la siguiente distribución por sexo (Cuadro 3.4).

Cuadro 3.4 Pertenencia al Sistema Nacional de Investigadores de Doctores en ByD/BCI

Categoría	Hombre	Mujer
Nivel I	6	5
Nivel II	6	5
Nivel III	-	-
Candidato	1	3
Total	13	13

Fuente (Licea de Arenas, 2012)

Existe un conjunto de profesionales con grado de doctor en otra disciplina que se desempeñan en las funciones propias de las disciplinas en ByD/BCI (Cuadro 3.5).

Cuadro 3.5 Doctores en otras áreas que ejercen en la especialidad

Nombre	País de Obtención del Grado
Agustín Gutiérrez Chiñas	MÉXICO
Alvaro Quijano Solís	MÉXICO
Diana Eugenia González Ortega	MÉXICO
Elsa Barberena Blásquez	MÉXICO
Estela Morales Campos	MÉXICO
Guadalupe Vega Díaz	MÉXICO
Héctor Guillermo Alfaro López	MÉXICO
Heshmatallah Khorramzadeh	EUA
Isabel Grañén Porrúa	ESPAÑA
José Adolfo Rodríguez Gallardo	MÉXICO
Miguel Ángel Rendón Rojas	URSS
Silvia Salgado Ruelas	ESPAÑA

Fuente: (Licea de Arenas, 2012)

Es importante considerar que, la Licenciatura en Bibliotecología nació dentro de la facultad universitaria de Filosofía y Letras; por este hecho, la carrera se vinculó desde sus inicios, a una amplia riqueza de disciplinas que ofrecieron la enorme posibilidad de llevar a cabo la investigación interdisciplinaria aunado al desarrollo del pensamiento crítico (Casa, 2007).

CAPÍTULO 4. CONCEPTOS Y TEORÍA SOBRE LA INVESTIGACIÓN DEL DESARROLLO DE LA BIBLIOTECONOMÍA Y LA DOCUMENTACIÓN, LA BIBLIOTECOLOGÍA Y LAS CIENCIAS DE LA INFORMACIÓN

Delgado López-Cózar considera, en su reflexión sobre el desarrollo de la investigación en biblioteconomía y documentación ByD, que la teoría fue posterior a la práctica profesional. La investigación, en particular, y la biblioteconomía y documentación como disciplina, en general, hunden sus raíces en la práctica bibliotecaria (Delgado, 2002).

Refiriéndose a España, expresa que el nacimiento de la biblioteconomía y la documentación como ciencia y la investigación que ella lleva aparejada, arribó en el campo, sólo cuando la profesión estuvo firmemente asentada (Delgado, 2002). Este autor ve en la profesión bibliotecaria similitudes con otras, como la medicina, la administración, la educación y el derecho, donde los investigadores poseen, en general, un bagaje y experiencia más ligado a la práctica, que a la investigación.

Delgado (2002) afirma que, el desarrollo histórico de estas disciplinas está condicionado por el desarrollo de la institución bibliotecaria y por la profesión que nace de ella. Por consiguiente, los fundamentos teóricos de la biblioteconomía y la documentación y sus disciplinas asociadas, así como sus límites internos y externos se ven determinados por el concepto de biblioteca y profesión. También plantea que la creación y el desarrollo de las disciplinas relacionadas con la biblioteconomía y la documentación en su orientación hacia la investigación pasa por las siguientes etapas:

- Necesidad
- Función/Práctica/Profesión
- Enseñanza/Educación
- Ciencia

Estos cuatro conceptos se encadenan entre sí, por una relación de dependencia. La necesidad crea la función; la práctica de la función genera una profesión. Para el ejercicio de una profesión se requiere una formación que es asegurada por la enseñanza y la educación. Con la práctica de la función se crean principios que son objeto de enseñanza. La reflexión sobre la práctica profesional y sus principios, sobre la enseñanza y la profesión misma, da lugar a procesos de teorización e investigación. Y con estos procesos nace el conocimiento científico, que al ser estructurado, se articula en ciencia.

Conviene advertir, sin embargo que las transformaciónes que operan en estos cuatro ámbitos no se producen de forma sincronizada en el tiempo y en el espacio y tienen variantes dependiendo del contexto del país en que se den.

4. 1 El análisis del discurso y la clasificación de textos

El análisis del discurso es una metodología cualitativa cuyo objetivo consiste en establecer el contenido semántico de los conceptos correspondiente a los términos efectivamente utilizados en determinados textos, cuyo análisis se considera interesante para determinada finalidad. Proviene, por una parte del estructuralismo norteamericano, y por otra, de la escuela francesa de análisis del discurso (Magariños, 2010).

Las operaciones fundamentales son: la normalización, la segmentación, la elaboración de definiciones contextuales y el armado de redes conceptuales y contrastantes (Magariños, 2010).

4.1.1. La normalización

Es tarea que exige un particular cuidado, para evitar (o advertir, cuando corresponda) el añadido o la eliminación, en el texto en estudio, de términos o expresiones consideradas respectivamente procedentes o improcedentes de acuerdo con la interpretación (semántica) que realice el analista.

4.1.2 La segmentación

En cuanto a la segmentación, ésta tiene por objetivo disponer de las partes de un texto que se consideran de interés, por contener el término o expresión cuyo significado, tal como lo construye el hablante o autor del texto en estudio, interesa establecer.

4.1.3 Las definiciones contextuales

Supongamos que lo que se trata es de identificar, en base al texto que se está estudiando, cuáles son los significados que adquieren determinadas palabras utilizadas por el hablante, en función del contexto en que las ha utilizado. Tal es la finalidad fundamental de las llamadas “definiciones contextuales”, hacia las que se dirige la continuación de la tarea analítica. *La definición contextual es aquella mediante la cual se establece el sentido que adquiere un término, frase o expresión cualquiera*, presente en determinado segmento textual completo, en función del contexto en el que dicho término aparece incluido (Magariños, 2010).

4.1.4 Ejes conceptuales, redes secuenciales y contrastantes

El siguiente paso, a partir de un determinado repertorio de definiciones contextuales, consiste en identificar *los ejes conceptuales ordenadores*, según los cuales pueden agruparse las definiciones obtenidas. Los conjuntos así constituidos son representativos de los distintos modos de atribuir significado a los correspondientes términos, por parte de la comunidad o sector social que produjo los discursos en estudio.

4.2 Teoría de las Redes Sociales

Para el estudio de las relaciones de coautoría y co-términos (palabras del título y descriptores de los registros bibliográficos), provenientes de los artículos publicados en ByD/BCI, se cuenta con la teoría de las redes sociales, la cual proporciona herramientas y técnicas que permiten identificar las estructuras que aparecen cuando interactúan los individuos, los conceptos o las organizaciones.

Al analizar la manera en que se relacionan los autores, o los términos significativos (del título o los descriptores de los registros bibliográficos), se puede determinar la estructura de la red que ellos forman, y dentro de ella, los grupos, actores o términos que tienen posiciones privilegiadas. El análisis de las redes sociales se ha utilizado en muchos campos, incluido el de la comunicación académica. En este contexto, las relaciones establecidas entre los actores dentro de las red, nos proveen con la información siguiente: la importancia y la influencia de los académicos y de las instituciones a las cuales están afiliados los actores; la intensidad de la colaboración académica científica (la afinidad entre los investigadores); sobre la coincidencia y el grado

de la ubicuidad temática y regional de los actores, y sobre los canales directos de transmisión de las ideas académicas, de las maneras de conocer y hacer (Ardanuy y Urbano, 2009).

El primer trabajo bibliométrico que utilizó el análisis de redes sociales fue llevado a cabo por el *Institute of Scientific Information* bajo el liderazgo de Henry Small y fue dedicado primordialmente a la construcción de mapas científicos de co-citación contenidos en los documentos que ellos indizaban. Sin embargo, el desarrollo de las tecnologías de información ha facilitado la aparición de estudios independientes que cubren una variedad de tópicos: mapas científicos de una disciplina (análisis de co-citas), productividad científica (coautoría), mapas de co-citación de revistas, entre otros.

4.2.1 Definición y características de las redes sociales

Las redes sociales pueden ser definidas como un conjunto de personas que representan a organizaciones e instituciones y que establecen relaciones que producen intercambios de manera continua.

Una red social es un grupo de individuos que, en forma agrupada o individual, se relacionan con otros con un fin específico, caracterizado por la existencia de flujos de información. Una red puede tener muchos o pocos actores y una o más clases de relaciones entre pares de actores por lo que los tres elementos básicos de los componentes son:

- Nodos o actores: personas o grupos de personas que se encuentran en torno a un objetivo común.
- Vínculos: lazos o relaciones que existen entre dos o más nodos.
- Flujo: dirección del vínculo o relación

Las representaciones gráficas de las redes sociales al mostrarse como grafos, son relativamente fáciles de comprender, son ideales como metáfora visual para la representación de información, además de que permiten descubrir relaciones que de otra forma permanecerían ocultas (Miguel, Caprile y Jorqueira-Vidal, 2008).

La metodología de las redes sociales está basada en el álgebra de matrices y la teoría de grafos, es así como nace el análisis de redes sociales como instrumento de investigación en ciencias sociales, creando un nuevo paradigma interdisciplinario, aplicable con éxito en múltiples ramas del conocimiento (Arencibia y Araujo, 2008).

Mientras que es posible describir las redes como una forma especial de los datos convencionales tradicionales, los analistas de redes miran a los datos desde un enfoque diferente. En vez de pensar en cómo un actor encaja con otro, el análisis de redes visualiza la estructura de las conexiones en la cuales está embebido el actor. Los actores se describen por sus relaciones, y no por sus atributos y las relaciones en sí mismas, son lazos tan fundamentales como los actores a los cuales conectan (Hanneman y Riddle, 2007).

Estas diferencias condicionan el diseño de la investigación, la conducción de la muestra, la medición y el manejo de los datos resultantes. No es que las herramientas de investigación usadas por el analista de la red sean diferentes de aquellas que usan los científicos sociales, pero, dado que los propósitos del análisis de redes son diferentes, reclaman consideraciones extras.

Los estudios de redes sociales muchas veces establecen los límites alrededor de una población, que se conoce a priori como una red. De manera alternativa,

un analista de redes podría tomar un enfoque demográfico o ecológico para definir los límites de la población.

La mayoría de los analistas de redes sociales piensan en los individuos como elementos embebidos en redes, las cuales a su vez están anidadas en otras. Tales redes se conocen como multimodales.

Un conjunto de datos que contiene información acerca de dos tipos de entidades sociales (digamos, personas y organizaciones) se denominan redes de dos modalidades.

4.2.1.1 Una nota sobre estadística y datos de redes sociales

Los datos de redes sociales tienden a diferir de los datos de muestreo más convencionales en algunas formas: los datos de redes generalmente no son muestreos de probabilidad, y las observaciones de los nodos individuales no son independientes. Estas diferencias son consecuencias para ambas cuestiones de la generalización de resultados y para la mecánica de las pruebas de hipótesis.

4.2.1.2 Redes Sociales de Colaboración Científica

La colaboración en la investigación científica ha experimentado un gran desenvolvimiento debido a la diversificación y a la especialización del conocimiento, sobre todo en las áreas que requieren un enfoque interdisciplinario, transdisciplinario y multidisciplinario.

4.2.2 La representación de las disciplinas utilizando redes y el análisis del discurso

"Es sabido que para que haya desarrollo científico no es suficiente realizar el trabajo experimental o innovar métodos o técnicas, sino que, los logros de la investigación deben comunicarse a los miembros de la comunidad académica. Por lo tanto, la comunicación académica queda en manos de los investigadores y, quienes no publican, difícilmente se pueden considerar como tales" (Licea, 2007(d)). Para poder comprender el proceso de desenvolvimiento de las temáticas en ByD/BCI, es necesario contextualizarlo en la clasificación de las disciplinas que están subyacentes en los materiales publicados (Licea, 2007(d)).

Un modelo de red semántica permite visualizar los cambios, transformaciones y diversificación de las disciplinas a lo largo de periodos de tiempo. Estos modelos de representación del conocimiento simulan las transiciones temáticas en los diversos estadios del desarrollo de las disciplinas.

Para contar con un panorama de la evolución disciplinar en ByD/BCI, este trabajo se dio a la tarea de tomar como referencia los esquemas de clasificación existentes en el área para contar con un instrumento de medida común que permitiera agrupar los artículos a ser analizados. Se consideró la utilización de un esquema un tanto general en un primer nivel de abstracción. A partir de ese nivel más general, se planteó la estrategia de llevar el análisis temático a una escala de mayor detalle, utilizando para ello los tesauros especializados. A continuación se describen las características de algunos esquemas de clasificación y los tesauros utilizados.

4.3 Esquemas de clasificación de las publicaciones periódicas en Biblioteconomía y Documentación (ByD), Bibliotecología y ciencias de la Información (BCI)

Jäverlin y Vakkari (1990) proponen un esquema de clasificación de artículos en base a categorías generales y algunas subcategorías en ByD/BCI.

Las categoría principales engloban temas que van desde *Las Profesiones, Historia de las Bibliotecas y del Libro, Educación, Métodos de Investigación, Servicios, Almacenamiento y Recuperación de la Información, Búsqueda de Información, Comunicación Científica y Profesional y* categorías que agrupan a otros aspectos del campo *y disciplinas varias*.

Las categorías *Servicios, Almacenamiento y Recuperación de la Información, Búsqueda de Información, Comunicación Científica y Profesional* contienen a su vez un conjunto de subcategorías que desglosan a mayor detalle los temas. (Cuadro 4.1).

Cuadro 4.1 Clasificación temática en ByD, BCI

01	**Categoría**	**Las profesiones**
02	**Categoría**	**Historia de las bibliotecas**
03	**Categoría**	**Historia del libro y de la edición**
10	**Categoría**	**Educación en ByD/BCI**
20	**Categoría**	**Metodología (Métodos de investigación)**
30	**Categoría**	**Análisis de ByD / BCI (Tanto de tipo empírico como teórico)**
40	**Categoría**	**Servicios en Bibliotecas y de Información (Investigación sobre)**
41	Subcategoría	Préstamo interbibliotecario y circulación
42	Subcategoría	Colecciones
43	Subcategoría	Servicios de información y de referencia
44	Subcategoría	Educación de usuarios
45	Subcategoría	Edificios de bibliotecas e instalaciones
46	Subcategoría	Administración y planificación
47	Subcategoría	Automatización (excepto las concernientes a actividades particulares como catalogación)
48	Subcategoría	Biblioteca y servicios de información (actividades)
49	Subcategoría	Varias actividades interconectadas
50	**Categoría**	**Almacenamiento y Recuperación de Información**
51	Subcategoría	Catalogación
52	Subcategoría	Clasificación e indización (procesos o lenguajes)
53	Subcategoría	Recuperación de información
54	Subcategoría	Bases de datos Bibliográficas y Bibliografías
55	Subcategoría	Bases de datos (echos, textuales, numéricas)
60	**Categoría**	**Búsqueda de información**
61	Subcategoría	Diseminación de la información
62	Subcategoría	Utilización /Usuarios de canales de información/Fuentes de Información
63	Subcategoría	Uso de los servicios de información y Bibliotecas
64	Subcategoría	Búsqueda de información (comportamiento)

65	Subcategoría	Uso de la información
66	Subcategoría	Manejo de la información / Administración de la Información
70	**Categoría**	**Comunicación científica y profesional**
71	Subcategoría	Edición científica y profesional
72	Subcategoría	Citación (patrones y estructuras)
73	Subcategoría	Comunicación científica y profesional (otros aspectos)
80	**Categoría**	**ByD/BCI (otros aspectos)**
90	**categoría**	**Disciplinas varias (otros estudios)**

Fuente: Jäverlin y Vakkkari (1990) p.418-419.

Licea y Valles (2001) hacen referencia al esquema de clasificación temática de Jäverlin y Vakkari (1990) al tomar de este esquema diez categorías temáticas para agrupar a las tesis de licenciatura y maestría producidas por el Colegio de Bibliotecología de la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Nacional Autónoma de México. Estas categorías se muestran en el Cuadro 4.2.

Cuadro 4.2 Áreas temáticas de las tesis de licenciatura y maestría del Colegio de Bibliotecología de la UNAM.

1	Profesión
2	Historia de las Bibliotecas
3	Historia del Libro y de la Edición
4	Educación en ByD /BCI
5	Metodología
6	Análisis de ByD
7	Servicios en Bibliotecas y de Información
8	Almacenamiento y Recuperación de Información
9	Búsqueda de Información
10	Comunicación Científica y Profesional
11	Otros Temas de ByD /BCI

12	Otras Disciplinas
13	Principios de ByD
14	Teoría
15	No ByD

Fuente: Licea y Valles (2001) p. 152.

Delgado López-Cózar (2002) propone un esquema de distribución temática para la clasificación de artículos profesionales y de investigación publicados en revistas de Biblioteconomía, Documentación, Bibliotecología y Ciencias de la Información, también en base al modelo de K. Javerlin, y P. Vakkari (1999) (Cuadro 4.3**).**

Cuadro 4.3: Distribución Temática para la clasificación de artículos profesionales y de investigación publicados en revistas de Biblioteconomía, Bibliotecología, Ciencias de la Información y Documentación.

1	Profesión	9	Búsqueda de Información
2	Historia de las Bibliotecas	10	Comunicación Científica y Profesional
3	Historia del Libro y de la Edición	11	Otros Temas de ByD/BCI
4	Educación en ByD/BCI	12	Otras Disciplinas
5	Metodología	13	Principios de ByD
6	Análisis de ByD	14	Teoría
7	Servicios en Bibliotecas y de Información	15	No ByD
8	Almacenamiento y Recuperación de Información		

Fuente: Delgado López-Cozar (2002) p. 121.

4.4. Clasificación de artículos en base a los métodos aplicados en la elaboración de los trabajos escritos

En relación con los métodos utilizados en ByD/BCI para la producción de los artículos, Delgado López-Cozar (2002) describe un esquema que permite

agruparlos en función de su mayor aproximación empírica o teórica (Cuadro 4.4).

Cuadro 4.4 Esquema clasificatorio de métodos en función de su aproximación empírica o teórica.

Categoría		**Estrategias empíricas**
Subcategoría	1	Histórico
Subcategoría	2	Encuesta
Subcategoría	3	Método cualitativo
Subcategoría	4	Método evaluativo
Subcategoría	5	Investigación para la acción o caso
Subcategoría	6	Análisis de contenido
Subcategoría	7	Análisis de citas
Subcategoría	8	Otros métodos bibliométricos
Subcategoría	9	Experimental
Subcategoría	10	Otros métodos empíricos
Categoría		**Estrategia conceptual**
Subcategoría	11	Argumentación verbal crítica
Subcategoría	12	Análisis conceptual
Categoría	**13**	**Método lógico o matemático**
Categoría	**14**	**Diseño/análisis de sistemas o programas**
Categoría	**15**	**Revisión bibliográfica**
Categoría	**16**	**Artículo de discusión**
Categoría	**17**	**Método bibliográfico**
Categoría	**18**	**Otros métodos**

Fuente: Delgado López-Cozar (2002) p. 149.

Este esquema clasificatorio de métodos utilizados en la elaboración de los artículos introduce como novedad la adopción de un cuadro sistemático y

jerárquico, separando de manera clara los enfoques tanto teóricos como empíricos.

4.5 Tesauros y clasificación temática en ByD/BCI

La aplicación de descriptores de tesauros implica una interpretación y análisis del texto para hacer coincidir la idea del autor hacia un término apropiado existente en el tesauro. El resultado es una recuperación consistente de materiales sobre la base de conceptos, más que de palabras específicas o de una secuencia de letras o caracteres.

El campo de la ByD/BCI está creciendo de manera vertiginosa y empujando en varias direcciones. Estandarizar, definir y clarificar el lenguaje del campo de la información es crítico para una comunicación significativa. Delinear el rango de cobertura para las ciencias de la información y de la tecnología es un reto todavía vigente, dado que cada año se producen nuevos descubrimientos, nuevos conceptos y perspectivas.

Como cualquier campo de investigación que se desarrolla, requiere el establecimiento de un vocabulario consistente en el camino para lograr su reconocimiento, entendimiento y aceptación.

El propósito fundamental de un tesauro es servir como una indización descriptiva para auxiliar en la organización temática de los documentos. Los términos de un tesauro son utilizados como rótulos o etiquetas que facilitan el almacenamiento y la recuperación de la información. En virtud de que la organización de la información y su recuperación son componentes fundamentales de la ciencia de la información y de la tecnología, en el

presente trabajo, para la asignación de los descriptores se consideró pertinente la utilización de tres tesauros especializados en ByD/BCI. Las características de estos tesauros se describen a continuación:

4.5.1 Tesauro de Biblioteconomía y Documentación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (Madrid, 2002)

Este tesauro es un lenguaje controlado que nació como instrumento para el análisis de contenido y la recuperación de los documentos incluidos en la Base de Datos sobre Biblioteconomía y Documentación, producida por el CINDOC, Centro de Información y Documentación Científica, actualmente denominado Instituto de Estudios Documentales sobre Ciencia y Tecnología, IEDCYT, dependiente del CSIC, Consejo Superior de Investigación Científica del Ministerio de Educación y Ciencia del Gobierno Español (Mochón y Sorli, 2002).

El número total de términos de este tesauro es de 1153, de los cuales 914 son términos preferentes y 239 son términos no preferentes.

El tesauro cuenta con doce áreas temáticas; Archivística, Biblioteconomía, Ciencias y Técnicas Auxiliares, Estudios Métricos de la Información, Fuentes de Información, Lenguajes y Lingüística, Museología, Proceso Documental, Profesionales de la Información y Usuarios, Sociedad de la Información, Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y Unidades de Información.

Las fuentes principales para la construcción de este tesauro fueron las siguientes:

El conjunto de términos de indización utilizados en la Base de Datos producida originalmente por CINDOC.

Diccionario de terminología archivística. Madrid: Subdirección General de Archivos Estatales, 1995.

Diccionario en Bibliología y ciencias afines. José Martínez de Sousa. Madrid: Fundación Germán Sánchez Ruipérez, 1993.

Diccionario del archivero-bibliotrecario. Luis García Ejarque. Guijón: Ediciones Trea, 2000.

ASIS Thesaurus of Information Science and LIbrarianship. 2a ed. Jessica L., Milstead (ed.) New Jersey; American Society for Information Science, 1998.

Tesauro Latinoamericano en ciencia bibliotecológica y de la información (TELACIBIN). Catalina Naumis Peña, et Al. México; UNAM, 1999.

ODLIS. Online Dictionary. [en línea] Joan M. Reitz, Western Connecticut State University, 2002. Disponible en: http://vax.wesu.edu/library/odlis.html (Cosultado el 10 de octubre de 2002)

Tesauro de Redes de Ordenadores. [en línea] Francisco Javier Martínez Méndez y Juan Carlos García Gómez. Murcia: Grupo de Tecnologías de la Información. Universidad de Murcia. Disponible en: http://www.um.es/~gtiweb/fjmm/tesauro/ (consultado el 10 de octubre de 2002)

The ACM Computing Classification System. 1998 Version. [en línea] ACM, 2002. Disponible en: http://www.acm.org/class/1998 (consultado el 10 de octubre de 2002).

El tesauro cuenta con tres índices; alfabético, jerárquico y permutado KWOC. Al final del mismo se añaden dos anexos de equivalencias. En el anexo 1 se

tiene la versión en inglés de los términos aceptados. En el anexo 2 se presenta un listado Español-Francés de los mismos términos.

Los términos están organizados de manera alfabética. Los términos no preferentes van acompañados de la palabra USE, que remite al término preferente. Los términos preferentes aparecen en negritas e incluyen toda la información sobre sus relaciones con otros términos del tesauro en una estructura jerarquizada, previa agrupación por áreas temáticas. La representación de la cadena jerárquica se hace a través de puntos y sangrados.

En el índice permutado están incluidos todos los términos preferentes alfabetizados por cada una de las palabras que los componen, exceptuando artículos y preposiciones.

4.5.2 Tesauro de la American Society for Information Science and Technology, ASIS&ST (Medfor, NJ, 2005)

En este tesauro, la información temática proviene de sus cuatro publicaciones: The *Annual Review of Information Science and Technology (ARIST)*, http://www.asis.org/jasist.htmlThe *Journal of the American Society for Information Science and Technology (JASIST),* The *Bulletin of the American Society for Information Science and Technology* y ASIS&T conference proceedings. Etiquetar un artículo con un término de un tesauro va más allá de marcar una palabra en particular derivada de una búsqueda de texto libre. La simple coincidencia de palabras es fácilmente nulificada por los homógrafos; por ejemplo, palabras que tienen las mismas letras pero diferente significado, tales como *organización* (proceso o estado de ser organizado) y *organización* (grupo

de personas trabajando juntos). La técnica de buscar coincidencia de palabras es también afectada por secuencias de letras alternativas de la misma palabra o concepto, provocando que no se recupere la información requerida (Redmond-Neal y Hiava, 2005).

Este tesauro ha sido utilizado por el *Information Science & Technology Abstracts* desde 2002, añadiendo muchos términos nuevos.

El tesauro ASIS&T cubre las siguientes nueve áreas relacionadas con la ciencia de la información y a la tecnología, con sus encabezamientos de materia asociados:

Personas y organizaciones

- (organizaciones)
- (Personas y grupos informales)
- (Proveedores de productos y servicios)

Acciones, eventos y procesos

- (Actividades y operaciones)
- (Procesos naturales y eventos)

Objetos físicos

- (Edificios y servicios)
- (Redes de comunicaciones)
- (Hardware, software y equipo)
- (Multimedia (físico) Physical multimedia)

Conceptos teóricos e influencias sobre la información

- (Atributos)
- (Campos y disciplinas)
- (Lenguaje)
- (Aspectos socioculturales)

Información, formatos y canales de la diseminación de la información

- (Medios de comunicación)
- (Tipos de documentos)
- (Conocimiento e información)

Métodos de estudio

- (Investigación y métodos analíticos)

Información geográfica

- (Países y regiones)

Cada uno de los 18 encabezamientos de materia ubicados debajo de las siete áreas representa los términos o conceptos generales o globales de más alto nivel de abstracción. Los títulos son etiquetas de nodos conocidos como indicadores de facetas. Están encerrados entre paréntesis y no están disponibles para indización. Debajo de cada una de estas etiquetas de nodos, se presentan conceptos adicionales en una estructura jerárquica. Se dan, asimismo términos que pueden ser subdivididos en facetas adicionales, seguidos por términos más específicos. Los términos encerrados en paréntesis no se usan como términos de indización.

El tesauro ASIS&T se presenta en tres formas para su consulta:

Una lista alfabética de términos que incluye los términos principales (preferidos) y los términos de referencias. Los términos entre paréntesis (etiquetas nodo) se ordenan alfabéticamente sin tomar en cuenta el paréntesis.

Los términos preferidos están en negritas; la referencia está en tipo regular. Las entradas de los términos no preferidos están en itálicas, y las explicaciones de la cobertura de un término (SN: Scope Note) están en itálicas y explican la cobertura del término, su uso especializado o las reglas para asignar dicho término.

Existe otra sección en que los términos están dispuestos de manera jerárquica a partir de los términos más amplios (TT: Top Terms). Aquí sólo se indican las etiquetas nodos y los términos preferidos.

La tercera sección consiste en un despliegue de términos denominada palabras clave en contexto (Key Word in Context) donde se presentan los términos

preferidos y las referencias cruzadas. Esto permite desplegar juntos todos los términos que comparten una palabra en común. Provee una manera adicional de accesar los términos cuando hay incertidumbre acerca de la primera palabra o de lo que el término podría significar, conociendo al menos una palabra de determinada expresión o concepto.

4.5.3 Esquema de Clasificación de áreas de la Association for Library and Information Science Education (ALISE)

ALISE (2011) se fundó originalmente como *la Association of American Library Schools*. La asociación original fue creciendo a partir de reuniones informales de escuelas y facultades americanas de bibliotecología en las conferencias de la American Library Association (ALA). Esta asociación ha probado ser un foro de los educadores en bibliotecología para compartir ideas, discutir asuntos y buscar soluciones a problemas comunes. En 1983, la asociación cambió su nombre a la forma presente para reflejar de manera más precisa la misión, objetivos y membresía de la asociación.

Esta asociación ha definido un esquema de clasificación de áreas de investigación en Bibliotecología y Ciencias de la Información. Está diseñado para identificar las áreas en la investigación y en la enseñanza cultivadas por los miembros de las facultades de Bibliotecología y Ciencias de la Información en los Estados Unidos de América. Este esquema consta de 104 descriptores distribuidos en 10 áreas temáticas:

- Bibliotecología y Ciencias de la Información (BCI) / Principios / Desarrollo
- Educación en BCI

- Desarrollo de Colecciones
- Servicios a Poblaciones de Usuarios
- Organización de la Información
- Informática
- Sistemas de recuperación de información
- Tipos de Bibliotecas y proveedores de información
- Administración
- Bibliotecas Escolares

PARTE IIª. ACERCAMIENTO BIBLIOMÉTRICO A LAS PUBLICACIONES MEXICANAS DE BIBLIOTECOLOGÍA, CIENCIA DE LA INFORMACIÓN Y DOCUMENTACION

CAPÍTULO 5. MÉTODOS

5. 1 Recursos de Información para la selección de las publicaciones en ByD/BCI

Para recopilar la mayor parte de los artículos de las publicaciones periódicas mexicanas en ByD/BCI, inicialmente se consultó, una obra, que sirvió de base para este estudio: la *"Bibliohemerografía Bibliotecológica Mexicana"* de Brito Brito (1988). A partir de esta fuente, se analizaron otros estudios existentes sobre el tema, como las siguientes: "*Las publicaciones periódicas en bibliotecología en los países en desarrollo*" (Rodríguez Gallardo, 1987), "*Panorama actual de las publicaciones periódicas en el entorno bibliotecológico mexicano"* (Rodríguez y Escalante, 1996) y "*Las publicaciones mexicanas en el campo de la bibliotecología"* (Meneses Tello, 1996).

Para ampliar la recuperación de artículos en varias revistas y conocer la ubicación de las mismas, se utilizaron las fuentes nacionales e internacionales de información hemerográfica y bibliográfica de la especialidad, como las siguientes:

SERIUNAM (UNAM. DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS. Seriunam, 2011) ofrece información de 53 mil títulos y más de 9 millones de fascículos de revistas pertenecientes a 139 bibliotecas del sistema bibliotecario de la UNAM y 236 instituciones de educación superior y de investigación del país. Cubre prácticamente todas las áreas del conocimiento científico y cultural. Incluye revistas, boletines, anuarios, series monográficas, en formato impreso, electrónico, en disco compacto y en microfilm. La descripción catalográfica de los títulos se basa en las Reglas de Catalogación AngloAmericanas (RCA2) y el

formato MARC21. Para compartir recursos y facilitar la recuperación de los documentos SERIUNAM incluye el directorio de las bibliotecas participantes, con información de los fascículos con que cuenta cada biblioteca de las revistas indizadas.

CLASE (UNAM. DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS. Clase, 2011) es una base de datos bibliográfica creada en la UNAM en 1975. Ofrece alrededor de 270 mil registros bibliográficos de artículos, ensayos, reseñas de libros, revisiones bibliográficas y notas breves, editoriales, biografías, entrevistas, estadísticas y otros documentos publicados en cerca de 1500 revistas de América Latina y el Caribe, especializada en ciencias sociales y humanidades. Los registros de los artículos cuentan con descriptores temáticos, que informan del contenido de los mismos y pueden ser recuperados por esta vía.

LATINDEX (UNAM. DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS. Latindex, 2011) es un directorio de revistas de investigación científica, técnico-profesionales y de divulgación científica y cultural que se editan en los países de América Latina, El Caribe, España y Portugal. Se creó en 1995. Actualmente **Latindex** ofrece tres bases de datos: 1) Directorio, con datos bibliográficos y de contacto de todas las revistas registradas, ya sea que se publiquen en soporte impreso o electrónico; **2)** Catálogo, que incluye únicamente las revistas –impresas o electrónicas- que cumplen los criterios de calidad editorial diseñados por **Latindex** y **3)** Enlace a Revistas Electrónicas, que permite el acceso a los textos completos en los sitios en que se encuentran disponibles. En la sección “Productos” se hace una mayor descripción de estos recursos y la forma de consultarlos.

También se consultaron: LISA, *Humanindex, Google Schoolar, Academic Research, Clase, Web of Science de Thomson Reuters, E-Prints in Library and Information Sciences (E-LIS) y Dialnet de la Universidad de la Rioja,* con la finalidad de verificar la existencia de más publicaciones mexicanas existentes en el periodo estudiado.

A partir de la consulta de las bases de datos, se ubicaron las revistas que tenían acceso en línea. Aquellas que estaban en formato impreso, se consultaron directamente en las bibliotecas y centros de información correspondientes.

5.2 Criterios para la selección de las publicaciones en ByD/BCI

En el estudio presentado por Rodríguez, Escalante y Rosas (1996) se presenta un listado de 38 publicaciones, cuya selección se basó en los siguientes aspectos: Las bases de datos dónde estaban indizadas las revistas, cuándo aparecieron, cambios de título, cuando cesaron, su costo, frecuencia, tipo de editor y lugar de edición. En esta selección se integraron los boletines de carácter informativo pertenecientes a instituciones y asociaciones de profesionales. Es importante hacer notar que en este estudio no se incluyeron las revistas o boletines que contaban con un perfil de contenido de investigación bibliográfica, como el *Boletín de la Biblioteca Nacional.* Los autores argumentaron que los estudios bibliográficos, eran repertorios documentales, que en la mayoría de los casos, recopilan, organizan y reseñan los conocimientos dispersos de los documentos primarios y no tienen colaboraciones originales. Debido a lo anterior, seleccionaron las publicaciones con un contenido fundamentalmente apegado a la práctica de la profesión y de

la investigación bibliotecológica. El listado de publicaciones propuesto por estos autores se muestra en el Cuadro 5.1.

Cuadro 5. 1 Listado de publicaciones periódicas mexicanas.

num	Título de la revista	num	Título de la revista
1	ALEBCI: Boletín informativo	21	Boletín Informativo del Colegio de Bibliotecología
2	Amigos de la Biblioteca	22	Boletín Informativo del Sistema de Información Documental
3	AMOXTLI: Dinámica bibliotecológica	23	Byblios: Revista para especialistas de la información
4	Anbagro Informa	24	Carta Informativa: Comunicación interna de la AMBAC
5	Anuario de Bibliotecología	25	Ciencia Bibliotecaria
6	Archivos de ABIESI	26	Cuadernos de ABIESI
7	Archivos hoy: teoría y práctica archivística	27	Cuadernos de Bibliotecología
8	Articulo del mes	28	Cuba: órgano informativo del Círculo Universitario de Bibliotecólogos de la UNAM
9	Bblio-Música: revista de documentación musical	29	Dinámica Bibliotecaria
10	Biblioteca Universitaria: Boletín Informativo de la DGB	30	Información: Producción, Comunicación y Servicios
11	Bibliotecas y Archivos	31	Informaciones del Colegio Nacional de Bibliotecarios
12	Boletín BIBAC	32	Investigación Bibliotecológica: Archivonomía, Bibliotecología e Información
13	Boletín de ABIESI	33	El Libro y el Pueblo: revista de divulgación cultural
14	Boletín de AMBAC	34	Libros de México
15	Boletín de AMBAC sección Coahuila	35	Noticiero de la AMBAC
16	Boletín de AMBAC sección Michoacán	36	Noticiero de la AMBAC, Tabasco
17	Boletín de la Asociación de	37	Noticias periodísticas:

	Bibliotecarios Mexicanos		Bibliotecología e Información
18	Boletín de la Escuela de Bibliotecarios Y Archivistas	38	Volante del Libro y el Pueblo
19	Boletín del Comité Permanente de Conservación de Documentos: Libros y Materiales Gráficos		
20	Boletín Informativo AMBAC sec Nuevo León		

Fuente: (Rodríguez y Escalante, 1996) p. 38

En esta selección destacan las siguientes publicaciones que emergieron en instituciones educativas de nivel superior: *Anuario de Biblioteconomía y Archivonomía (*que posteriormente tuvo varias denominaciones*: Anuario de Bibliotecología y Archivología, Anuario de Bibliotecología, Archivología e Informática y Anuario de Bibliotecología)(UNAM) ; Biblioteca Universitaria (UNAM); Boletín de la Escuela de Bibliotecarios y Archivistas* (que cambió de nombre al de *Bibliotecas y Archivos) (ENBA), Investigación Bibliotecológica: Archivonomía, Bibliotecología e Información (UNAM).* Destaca aquí, *El Libro y el Pueblo,* una publicación de carácter humanista, literario; educativo y filosófico (SEP).

El estudio de Rodríguez, Escalante y Rosas (1996) examinó el periodo de 1920 a 1995 incluyendo en su selección revistas de tipo informativo y bibliográfico. Se encontró que el 61% de las publicaciones eran de carácter irregular, que el 70% aparecieron después de 1970 y posiblemente el 76% de esas publicaciones habrían dejado de publicarse.

Meneses Tello (1996) complementó y amplió el trabajo de Rodríguez, Escalante y Rosas (1996) clasificando las revistas en:

Precursoras:

Aquellas que se publicaron desde mediados del siglo XIX. Eran publicaciones de carácter humanista y literario con contenidos breves, artículos, poesías, noticias, anuncios y ocasionalmente pequeñas bibliografías, hasta más a menos la década de 1960. Éstas revistas, según el planteamiento de Meneses Tello- fueron las precursoras de los trabajos académicos y de investigación, a partir de los cuales emergieron las disciplinas de ByD/ BCI.

Revistas contemporáneas:

Éstas se generaron después de la creación de las siguientes unidades académicas y centros:

La Escuela Nacional de Biblioteconomía y Archivonomía (1945) dependiente de la Secretaría de Educación Pública; El Colegio de Bibliotecología (1956), la Dirección General de Bibliotecas (1966), el Instituto de Investigaciones Bibliográficas (1967), el Centro de Investigación Científica y Humanística (1971) [ya desaparecido] y el Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas (1981), todos ellos, dependientes de la UNAM.

Estas instituciones crearon las condiciones para generar la publicación de un grupo de revistas académicas y de investigación, aunque muchas de las cuales no lograron permanecer vigentes.

Revistas con características de literatura gris

Revistas que por su pequeño tiraje, distribución y contenido representan una participación mínima e insignificante en el campo de la ByD/BCI.

Las fuentes consultadas se evaluaron y se compararon para obtener un listado que fuera lo más representativo del campo de ByD/BCI. Los criterios básicos para contar con este conjunto, fueron los siguientes:

Que la publicación fuera editada por una institución, asociación u organismo representativo del área de conocimiento estudiado.

Que escribieran en las publicaciones autores con un nivel académico reconocido en las disciplinas. Se consideraron las publicaciones humanísticas académicas con enfoque bibliográfico, como el *Boletín de la Biblioteca Nacional (después Boletín del Instituto de Investigaciones Bibliográficas) y El Libro y el Pueblo*, dado que fueron publicaciones precursoras de las disciplinas objeto del presente trabajo.

Se descartaron boletines y publicaciones que tuvieron poca frecuencia de aparición y/o que eran de una tipología fundamentalmente informativa, como: listas de adquisiciones de las bibliotecas, información sobre reuniones y actividades de las asociaciones u organismos que las editaban. También se descartaron algunos artículos de las publicaciones periódicas seleccionadas que no trataban en absoluto algún tema relacionado con las disciplinas de ByD/BCI, así como las entrevistas y las traducciones.

5.3 Publicaciones seleccionadas en el área de ByD/BCI en el periodo 1956-2006

En base a las fuentes consultadas, considerando el contexto histórico, social, cultural y económico en diversos intervalos de tiempo, y analizando los criterios presentados en varios estudios sobre las publicaciones mexicanas en *ByD/BCI*, se seleccionó un conjunto revistas representativas de este campo en el periodo de 1956 a 2006. Las revistas seleccionadas se agruparon en conjuntos de acuerdo con una estrategia de clasificación de tipo heurístico (Véase la lista completa en el Anexo 1).

5.4 Estrategia para la construcción de los indicadores bibliométricos

Con la finalidad de contar con una visión global de la evolución de las disciplinas y de las temáticas asociadas a la *ByD/BCI*, en una primera fase, se construyeron indicadores a partir de toda la base de datos. En una segunda etapa, se consideró la construcción de indicadores a partir de las revistas más relevantes. La tercera etapa consistió en efectuar una agregación de revistas por periodos de tiempo (con intervalos variables), con la finalidad de mapear la evolución temática de las disciplinas asociadas a este campo.

En los inicios del último cuarto del siglo XX, en el contexto de la educación bibliotecológica universitaria y de la organización de los servicios de las bibliotecas a nivel superior, se presentó la aparición de publicaciones en las entidades académicas al interior de la UNAM y de la Escuela Nacional de Biblioteconomía y Archivonomía de la SEP, así como de asociaciones de bibliotecarios y empresas privadas ligadas al sector de la información.

Dicho contexto de desarrollo organizativo académico-administrativo impulsó la aparición de publicaciones que trataban temas aplicando enfoques teóricos y empíricos sobre los servicios de información en las bibliotecas y los centros especializados que empezaron a surgir, como consecuencia del desarrollo educativo, social, industrial y tecnológico del país.

Tomando en consideración este contexto de desarrollo bibliotecario, se elaboró un esquema para estudiar las publicaciones, agrupando, en un primer subconjunto, a las más relevantes, seguido de otros grupos de menor jerarquía (considerando la cobertura de su perfil temático asociado a la ByD/BCI). El esquema propuesto se presenta a continuación:

5.4.1 Revistas relevantes en ByD/BCI (1956-2006)

5.4.1.1 Revistas relevantes precursoras (RPRE) en ByD/BCI

1. *Anuario de Biblioteconomía y Archivonomía* (con sus variantes en el nombre)
2. *Boletín de la Escuela Nacional de Biblioteconomía y Archivonomía* (también apareció con el título de *Bibliotecas y Archivos*)
3. *El Libro y el Pueblo*

El Anuario de *Biblioteconomía y Archivonomía*, así como: el *Anuario de Filosofía, el de Historia, el de Letras, el de Letras Hispánicas,* entre otros más, de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM, (todos éstos últimos incluidos en el catálogo de revistas científicas y arbitradas (Ortiz y Vidal, 2010*)* tienen una característica en común (misma que tenía el *Anuario de Biblioteconomía* en el periodo en que se mantuvo vigente 1961-1984): Estos anuarios, dan a conocer los trabajos de investigación del profesorado de los colegios que la integran, exigiendo la aportación de nuevos conocimientos.

En el caso del *Boletín de la ENBA,* se consideró su inclusión en este conjunto, debido a que emergió en el contexto del trabajo académico institucional de las dos principales entidades educativas nacionales en ByD/BCI.

Por su parte, *El Libro y El Pueblo* fue publicado por la SEP en una época en que se hacían grandes esfuerzos por concretar las aspiraciones nacionales de llevar la educación pública y gratuita a las grandes masas de la población. En esta revista participaron académicos, bibliógrafos, educadores y humanistas interesados en el fomento del hábito de la lectura y de las bibliotecas.

5.4.1.2 Revistas relevantes arbitradas (RARB)

La selección de las revistas que conforman este subconjunto (Cuadro 5.2) se hizo en base a dos fuentes: el *Catálogo de revistas científicas y arbitradas* (Ortiz y Vidal**,** 2010*) y el Índice de revistas mexicanas de investigación científica y tecnológica (IRMICYT) (*CONACYT, 2011).

Cuadro 5.2 Revistas arbitradas (RARB): de la UNAM y por el CONACYT relacionadas con las disciplinas ByD/BCI.

Título	**Descripción**
Biblioteca Universitaria *A*	Es considerado un espacio de divulgación académica. Los artículos que se publican son previamente evaluados y dictaminados por un equipo académico interdisciplinario. Las secciones dan cuenta de las actividades en el Sistema Bibliotecario de la UNAM, así como información reciente de instituciones de enseñanza superior e investigación nacionales e internacionales. Se edita desde 1986.
Boletín del Instituto de Investigaciones Bibliográficas *A*	Publicación arbitrada que recoge la tradición bibliográfica y bibliotecológica nacional. Su antecesor es el *Boletín del Instituto Bibliográfico Mexicano*, fundado en 1902 y retomado en 1904 con el título de *Boletín de la Biblioteca Nacional de México* (1904-1929; 1950-1967)1969- . Incluida en los índices Citas LatinoAmericanas en Ciencias Sociales y Humanidades *(Clase),* Información y Bibliotecología LatinoAmericanas *(Infobila)*, Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (*Latindex), Hispanic American Periodicals Index (Hapi) y Bibliografía Lingüística de México* de El Colegio de México (*Lingmex*).
Investigación Bibliotecológica: Archivoomía , Bibliotecología e Información *A* *B (2007-2012)*	En esta revista publican investigadores y profesores de instituciones de educación superior de México, América Latina y España, principalmente. Los principales colaboradores de la revista son los investigadores del Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas (CUIB). Es evaluada por árbitros internacionales, con lo que se aseguran las condiciones de excelencia de los artículos científicos que se publican tanto en español como en inglés y portugués. Incluida en índices internacionales y de prestigio: Library an Information Science Abstracs (lisa), Information Science Abstracs (isa), Citas LatinoAmericanas en Ciencias Sociales y Humanidades (Clase), Información Bibliotecológica LatinoAmericana(Infobila), Índice de

	Revistas Mexicanas de Investigación Científica y Tecnológica del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Irmicyt) y en el Social Science Citation Index (ssci).
Revista Mexicana de C Políticas y Sociales *A* *B(2011-2013)*	La revista toma como punto de partida la diversidad disciplinaria que se ofrece a nivel de posgrado e incluye materiales relacionados con economía, historia, filosofía y antropología, entre otras disciplinas afines, contribuyendo así a lograr una mejor comprensión de la problemática social nacional e internacional. Incluida en más de 20 índices internacionales como: América: History and Life, Cambridge Scientific Abstracts,, Current Abstracts, Chadwyck-Healey, , EBSCOhost, SocINDEX, SocINDEX with Full Text, Hispanic American Periodicals Index (HAPI), Historical Abstracts, CLASE y el índice de Revistas Mexicanas de Investigación Científica y Tecnológica del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Irmicyt).
Revista Mexicana de Sociología *A* *B (2007-2012)*	Esta revista se ha dedicado al estudio de los problemas étnicos, de obreros y campesinos, organizacionales, institucionales, políticos, del régimen y el Estado en México y América Latina. Ha podido situarse como una revista científica cuya tradición ha sido abordar los problemas de las sociedades iberoamericanas y de España. Estimula la publicación de las mejores aportaciones analíticas, teóricas y empíricas de la investigación que se realiza hoy en día. Incluida en los índices Índice de Revistas Mexicanas de Investigación Científica y Tecnológica del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Irmicyt), Citas LatinoAmericanas en Ciencias Sociales y Humanidades (Clase), Anthropological Literature, Bibliographic Index, csa Worldwide Political Science Abstracts, Dietrich's Index Philosophicus, Hispanic American Periodicals Index (HAPI) (nota: no obstante que este periodo está fuera del rango de tiempo del presente estudio, se consideró a la revista por que cuenta con artículos de años anteriores a 2007).

A=presente en catálogo UNAM B=presente en índice de revistas CONACYT

Fuente: (Ortíz y Vidal, 2010*); (*CONACYT, 2011)

La UNAM es una de las instituciones nacionales con mayor cantidad de investigación y producción académica de calidad en México, por lo que su catálogo de revistas científicas y arbitradas**,** compila el conjunto de fichas sobre publicaciones periódicas que, dedicadas a compartir resultados de

investigación, se constituyen como un punto de encuentro periódico de científicos de todas las áreas y, por ende -afirman sus editores- es medio vital para la renovación de la ciencia (Ortíz y Vidal, 2010).

Por otro lado, el CONACYT es el organismo que tiene como misión Impulsar y fortalecer el desarrollo científico y la modernización tecnológica de México, mediante la formación de recursos humanos de alto nivel, la promoción y el sostenimiento de proyectos específicos de investigación y la difusión de la información científica y tecnológica. Dada esta responsabilidad, su índice de revistas arbitradas se basa en los más altos estándares internacionales de calidad (CONACYT, 20011.

Es importante hacer notar que se incluyeron en este conjunto la *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales y la Revista Mexicana de Sociología,* las cuales no tienen perfil central en ByD/BCI, pero cuentan con algunos artículos relacionados con las disciplinas en ByD/BCI.

5.4.3 Revistas de carácter profesional (RPRO) en ByD/BCI

Este grupo de revistas son producto de equipos de trabajo, agrupaciones de diversa índole, asociaciones y empresas privadas relacionadas con estas disciplinas (véase anexo 1).

5.4.4 Revistas con artículos relacionados con la ByD/BCI (RGEN) pero sin tener un perfil central en el área. (Anexo 1)

En este conjunto se encuentran revistas de diversos campos y disciplinas del conocimiento: historia, medicina, ciencia y tecnología, ciencias sociales, humanidades, etc., en las que aparecieron artículos relacionados con las disciplinas de la ByD/BCI.

5.5 Estrategias para la identificación, registro, almacenamiento y análisis de los artículos de las revistas seleccionadas

La comunicación documental, siendo un canal de comunicación formal, requiere de un análisis del contenido fundamentado en las características del discurso escrito.

Del núcleo de revistas seleccionadas se recopilaron los trabajos que aparecen como artículos en las publicaciones periódicas en el periodo 1956 a 2006 que contaban con un perfil enfocado a los temas de ByD/BCI.

Con el objeto de registrar la información bibliográfica, y de analizar los textos de las artículos de las revistas para la asignación de descriptores temáticos, se visitaron las colecciones de publicaciones periódicas de las siguientes bibliotecas: ENBA, de la SEP; el Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas (CUIB), la Biblioteca de la Dirección General de Bibliotecas, la Biblioteca Central, la Biblioteca "Samuel Ramos" de la Facultad de Filosofía y Letras y la Biblioteca del Instituto de Investigaciones Filológicas, de la UNAM.

Para delimitar mejor el contenido temático a partir del cuerpo del artículo, se prestó especial atención al título, al resumen, a los descriptores, y a las listas de referencias bibliográficas (cuando las hubo). Paralelamente, se consultaron las bases de datos existentes para confirmar datos y temas que describían a los artículos.

Los textos seleccionados se capturaron en el manejador de referencias *EndNote*. Se utilizaron algunos campos de este manejador para almacenar las siguientes variables:

<*Author*>*Autor:* Nombre del autor o autores registrados en el orden en que aparecen en el artículo publicado.

<*Title*>*Título:* Título del artículo

<*Source*>: Título de la Revista donde apareció publicado el artículo.

<Volume> Volumen.

<Number> Número.

<Label> Etiqueta (Se indica el tema o los temas que trata el artículo de acuerdo con Jäverlin y Vakkkari (1990)).

<Keywords> Palabras clave o descriptores basados en el tesauro de Biblioteconomía y Documentación (Mochón y Sorli, 2002), en el tesauro ASIS&T (Redmond-Neal y Hiava, 2005) y en el esquema de clasificación de la *Association for Library and Information Science Education*.

<Abstract> Resumen del artículo. En algunos casos se incluyó la información de la introducción o párrafos iniciales del artículo cuando en él se presenta la explicación sobre el contenido del mismo.

<*Research Notes*> (En este campo se indicaron las palabras clave significativas tomadas del texto en lenguaje libre con un enfoque de <key Word in context, KWC> palabras en conexto)

<*Language*>*Idioma del artículo*.

5.6 Nota sobre la asignación de descriptores:

La asignación de descriptores se basó en la siguiente estrategia: La primera opción era el *Tesauro de Biblioteconomía y Documentación*, si no se encontraba un término apropiado en ese tesauro, entonces se consultaba el tesauro *ASIS&T.*

En consideración a que algunos términos son utilizados de manera formal en México y no se encuentran en los tesauros de referencia, se optó por utilizarlos con la categoría de descriptores. Algunos de estos descriptores se asignaron con carácter inclusivo (simultáneamente con otro como sinónimo proveniente

de algún tesauro); o con carácter exclusivo (en lugar de otro descriptor proveniente de uno de los tesauros).

Ejemplos de esto descriptores son: Bibliotecología, Posgrado, exlibris, Archivonomía.

También se consideró pertinente añadir términos a manera de descriptores para caracterizar temáticamente los artículos. Estos términos son de carácter geográfico (nombres de países, ciudades, regiones, etc.), especificación de fechas, periodos o rangos de tiempo, así como nombres propios o específicos.

Por otra parte, es importante destacar que los términos del tesauro ASIS&T provienen de sus cuatro publicaciones: *Annual Review of Information Science and Technology (ARIST)*, http://www.asis.org/jasist.html *Journal of the American Society for Information Science and Technology (JASIST), Bulletin of the American Society for Information Science and Technology* y ASIS&T conference proceedings. Esta condición le da al tesauro una ventaja y a la vez algunas limitaciones vinculadas a sus campos de estudio.

En una sección aparte, se presentan los resultados de la producción temática del *Anuario de Biblioteconomía y Archivonomía* (en sus diversas denominaciones), utilizando el esquema de clasificación de la *Association for Library and Information Science Education*.

5.7 Manejo y análisis de la información de la base de datos

Se realizaron diversos tipos de consulta a la bases de datos almacenada en *EndNote (2010)*, con la finalidad de recuperar conjuntos y subconjuntos de registros, utilizando condiciones de búsqueda específicas predeterminadas.

Por ejemplo, se inició con el análisis de los autores y las revistas más productivas en todo el periodo estudiado.

Los registros bibliográficos fueron exportados a un formato manejable por el software *Bibexcel (2010)* para obtener datos estadísticos, como frecuencias de aparción de autores y de revistas; co-ocurrencia de autores y de términos provenientes de los campos de título y descriptores.

Se hace notar que la tendencia observada en este campo es la producción de artículos por parte de un solo autor, siendo escasos los trabajos en colaboración, entendiéndose que la coautoría es la firma conjunta de un trabajo por dos o más autores y, en el caso de instituciones, se trata de colaboración institucional.

A partir de las tablas de coautoría y de co-términos (generadas con bibexcel) y con el fin de visualizar las redes de coautoría y de co-términos se utilizó el software *Pajek (2010). Pajek* es un software para el análisis y visualización de redes sociales desarrollado en la Universidad de Ljubljana, Slovenia por Vladimir Batagelj, Andrej Mrvar; y Matjaz Zaversnik.

También se utilizó el software *Vosviewer,* que tiene características similares a las *de Pajek* para la visualización de las redes de co-términos. *Vosviewe*r es un programa informático desarrollado en CWTS, Centre for Science and Technology Studie*s*, Leiden University, The Netherlands para la construcción y visualización de mapas que ellos denominan bibliométricos. Los mapas bibliométricos generados con Vosviewer ofrecen una detallada representación tridimensional de la estructura de las relaciones entre campos o temas. También indican la cantidad de actividad en diferentes áreas o la cantidad de atención que los autores dan a ciertos temas.

Además, estos mapas bibliométricos pueden proporcionar una perspectiva dinámica en el ámbito científico, revelan tendencias, como la frecuente atención a un tema, o la convergencia de las corrientes de investigación diferentes.

El software tiene la capacidad de visualizar los mapas bibliométricos de varias maneras diferentes, en función de los intereses propios. Es posible centrarse en la estructura global de un mapa o en una de las características más detalladas de un mapa. Estos mapas bibliométricos también se pueden explorar de forma interactiva. El software tiene una funcionalidad de zoom, panorámica, y de búsqueda, lo que facilita el examen detallado de un mapa.

5.8 Indicadores bibliométricos

Para esta investigación se construyeron los indicadores bibliométricos que se mencionan a continuación:

Indicadores globales (1956-2006); Indicadores de autores relevantes; Indicadores de revistas relevantes; Indicadores por periodo de tiempo.

Número de trabajos publicados por los autores más productivos.

Número de trabajos agrupados por revistas, por temáticas y por periodos de tiempo.

Número de trabajos firmados en colaboración.

Índice de firmas/trabajo (IFT) o índice de colaboración que es la media del Número de firmas por trabajo; Promedio de artículos por autor.

Idioma del artículo

Redes de: coautoría y co-términos (palabras del campo título y del campo descriptor).

CAPÍTULO 6. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Para contar con un panorama general de la producción en ByD/BC en México en el periodo 1956-2006, se presentan datos globales, obtenidos de los registros de los artículos que integran la base de datos organizada en EndNote. El Cuadro 6 muestra información estadística sobre estos datos globales.

Cuadro 6 Información global de la base de datos sobre la producción de artículos en ByD/BCI.

Total de autores		1282
Total de artículos		2140
Número de Revistas con perfil en ByD/BCI (con más de 7 artículos publicados)		21
Número de revistas arbitradas y/o indizadas ByD/BCI • *Boletín del Instituto de Investigaciones Bibliográficas /Boletín de la Biblioteca Nacional* • *Biblioteca Universitaria* • *Investigación Bibliotecológica*		3
Número de revistas arbitradas y/o indizadas con artículos en ByD/BCI sin perfil central en el área • *Revista Mexicana de Sociología* • *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales*		2
Número de revistas relevantes y/o precursoras • *Anuario de Biblioteconomía y Archivonomia / Anuario de Bibliotecología / Anuario de Bibliotecología y Archivologia/ Anuario de Bibliotecología, Archivología e Informática* • *Bibliotecas y Archivos/ Boletín de la ENBA* • *El Libro y el Pueblo*		3
Total Revistas Arbitradas	RARB	5
Total Revistas Generales	RGEN	68
Total Revistas Precursoras	RPRE	3

Total Revistas Profesionales en ByD/BCI	RPRO	30
Total de Revistas		106

6. 1 Clasificación temática de los artículos de la base de datos

Se clasificaron los artículos de la base de datos utilizando el esquema de clasificación de Jäverlin y Vakkari (1990). El Cuadro 6.1.1 presenta el número de artículos por cada categoría y subcategoría contempladas en este esquema.

Cuadro 6.1.1 Distribución de artículos publicados por categoría y subcategoría temática en el periodo 1956-2006 de acuerdo con la clasificación de Jäverlin y Vakkari (1990: 418-419).

01	**Categoría**	**Las profesiones**	**44**
02	**Categoría**	**Historia de las bibliotecas**	**223**
03	**Categoría**	**Historia del libro y de la edición**	**257**
10	**Categoría**	**Educación en ByD/BCI**	**133**
20	**Categoría**	**Metodología (Métodos de investigación)**	**22**
30	**Categoría**	**Análisis de ByD /BCI (Tanto de tipo empírico como teórico)**	**0**
40	**Categoría**	**Servicios en Bibliotecas y de Información (Investigación sobre)**	**333**
41	Subcategoría	Préstamo interbibliotecario y circulación	7
42	Subcategoría	Colecciones	61
43	Subcategoría	Servicios de información y de referencia	27
44	Subcategoría	Educación de usuarios	31
45	Subcategoría	Edificios de bibliotecas e instalaciones	4
46	Subcategoría	Administración y planificación	155
47	Subcategoría	Automatización (excepto las concernientes a actividades particulares como catalogación)	23
48	Subcategoría	Biblioteca y servicios de información (actividades)	19
49	Subcategoría	Varias actividades interconectadas	6

50	**Categoría**	**Almacenamiento y Recuperación de Información**	**324**
51	Subcategoría	Catalogación	43
52	Subcategoría	Clasificación e indización (procesos o lenguajes)	61
53	Subcategoría	Recuperación de información	4
54	Subcategoría	Bases de datos Bibliográficas y Bibliografías	199
55	Subcategoría	Bases de datos hechos, textuales, numéricas)	17
60	**Categoría**	**Búsqueda de información**	**176**
61	Subcategoría	Diseminación de la información	3
62	Subcategoría	Utilización /Usuarios de canales de información/Fuentes de Información	3
63	Subcategoría	Uso de los servicios de información y Bibliotecas	117
64	Subcategoría	Búsqueda de información (comportamiento)	3
65	Subcategoría	Uso de la información	23
66	Subcategoría	Manejo de la información / Administración de la Información	27
70	**Categoría**	**Comunicación científica y profesional**	**70**
71	Subcategoría	Edición científica y profesional	5
72	Subcategoría	Citación (patrones y estructuras)	8
73	Subcategoría	Comunicación científica y profesional (otros aspectos)	57
80	**Categoría**	**ByD/BCI (otros aspectos)**	**194**
90	**categoría**	**Disciplinas varias (otros estudios)**	**364**
		Total de artículos	**2140**

A partir de los datos del Cuadro 6.1.1, se generó la gráfica de la Fig.6.1.1 la cual muestra, a nivel de categoría, los temas publicados con mayor frecuencia.

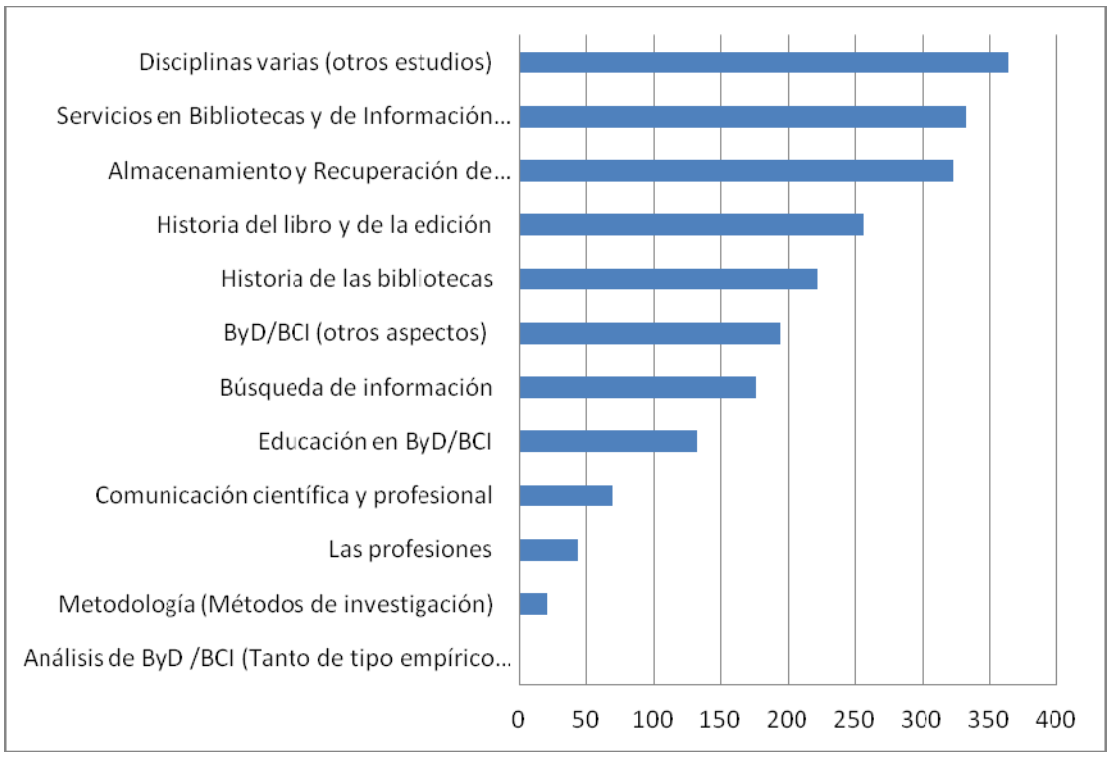


Fig. 6.1.1 Número de artículos publicados por categoría temática en el periodo 1956-2006 (clasificación de Jäverlin y Vakkari, 1990).

Se observa que la mayor cantidad de artículos se ubicó en la categoría de *disciplinas varias (otros estudios*) lo cual podría reflejar una amplia participación interdisciplinaria y multidisciplinaria. Le siguen en frecuencia *los servicios en bibliotecas y de información*, así como *el almacenamiento y recuperación de la información*. Después aparece la *historia de libro y de la edición* e *historia de las bibliotecas*. A partir de estos temas se encuentran las categorías de *búsqueda de información y educación en ByD/BC*I. *La comunicación científica y profesional* aparece en los últimos lugares, no obstante, en la actualidad, esta categoría muestra un crecimiento. La Fig.6.1.2 presenta el porcentaje de artículos publicados por categoría, con los datos obtenidos del cuadro 6.1.1.

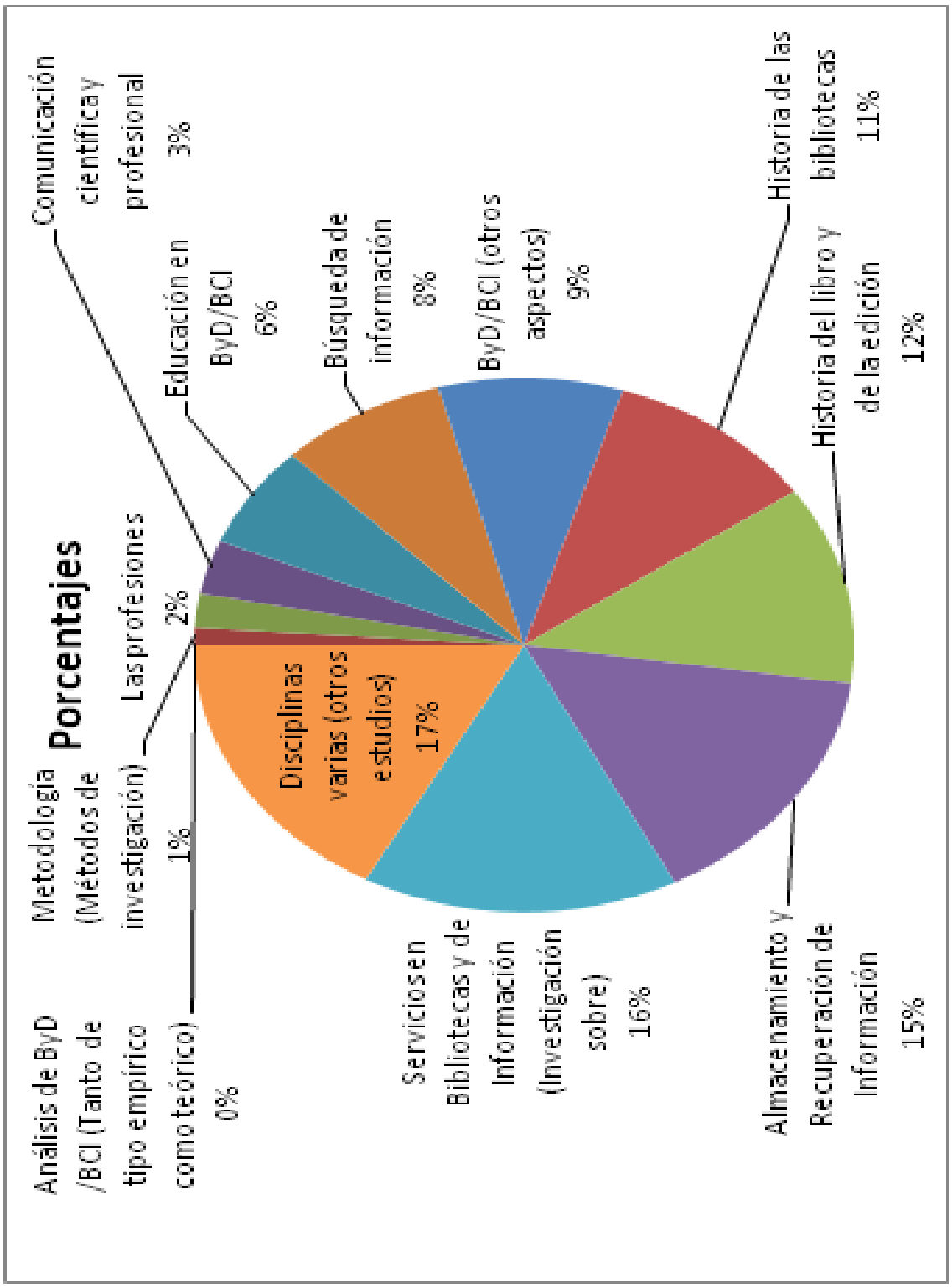


Fig.6.1.2 Porcentaje de artículos publicados por categoría temática en el periodo 1956-2006.

6. 2 Revistas con perfil en ByD/BCI con más de 7 artículos publicados, periodo (1956-2006)

La productividad de las revistas con perfil en ByD/BCI con más de 7 artículos publicados en el periodo 1956-2006 se muestra en la Fig. 6.2.1.

En este conjunto destacan: el *Boletín del Instituto de Investigaciones Bibliográficas; Investigación Bibliotecológica; Biblioteca Universitaria; Bibliotecas y Archivos; Anuario de Biblioteconomía y Archivonomía; Libros de México; Boletín Bibliográfico de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público y Ciencia Bibliotecaria*.

En un segundo conjunto, en orden de frecuencia de artículos publicados se encuentran: *Información, producción, comunicación y servicios; El Libro y el Pueblo; Liber; Hemera; Boletín Bibac; Omnia; Amigos de la Biblioteca y Fichas de Bibliografía Potosina*.

En un tercer conjunto, formado por revistas con poca frecuencia de artículos publicados, se encuentran: *Byblios; Cuadernos y Boletín de ABIESI; Boletín Bibliográfico Mexicano y Amoxtl*i.



Fig. 6.2.1 Artículos publicados en ByD/BCI por revistas con una productividad mayor a 7 artículos en el periodo de 1956-2006.

6.3 Productividad de autores en el periodo 1956-2006

6.3.1 Productividad individual

En la Fig.6.3.1.1 se presentan los 23 autores que publicaron más de 10 artículos, en el periodo 1956-2006.

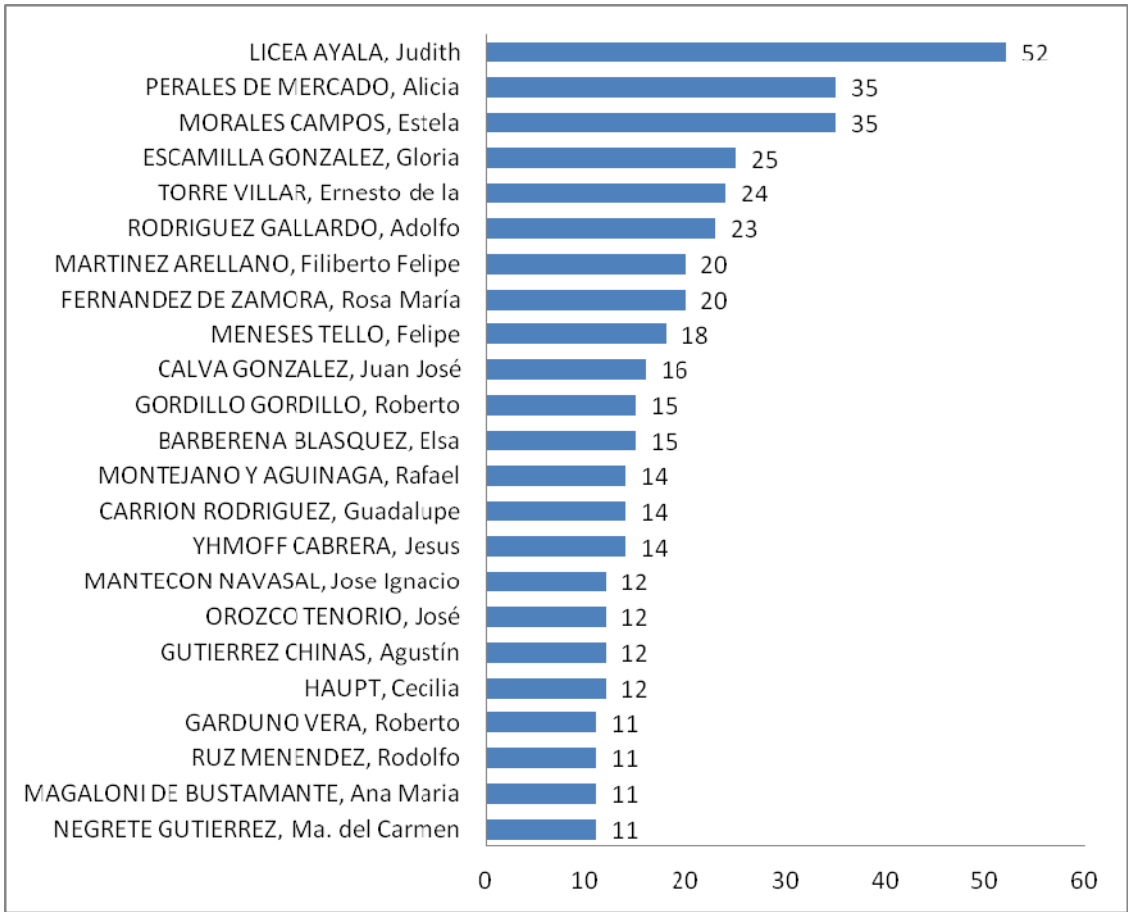


Fig.6.3.1.1 Autores con más de 10 artículos publicados en el periodo 1956-2006.

En este conjunto, destacan 8 autores que publicaron más de 19 artículos, cada uno, y el resto, (15 autores), menos de 20 artículos. Estos 8 autores son, en orden de productividad: Judith Licea Ayala (52 artículos), Alicia Perales de Mercado (35 artículos), Estela Morales Campos (35 artículos), Gloria Escamilla González (25 artículos), Ernesto de la Torre Villar (24 artículos), Adolfo Rodríguez Gallardo (23 artículos), Filiberto Felipe Martínez Arellano (20 artículos) y Rosa María Fernández de Zamora (20 artículos). De estos autores, Torre Villar inicia sus aportaciones en la década de 1950 (sobre todo en el *Boletín del Instituto de Investigaciones Bibliográficas*); Licea Ayala y Escamilla González inician sus publicaciones en la década de 1960, y el resto en la

década de 1970. Le siguen a este conjunto, 2 autores que publicaron más de 15 artículos, y menos de 20. Estos autores son: Felipe Meneses Tello y Juan José Calva, quienes iniciaron sus publicaciones en la década de 1980 y 1990 respectivamente. El resto, (13 autores), publicaron más de 10 artículos y menos de 16 de manera individual.

6.3.2 Productividad agrupada: Distribución de Lotka

La Ley de Lotka o Ley de crecimiento exponencial fue anunciada por Alfred Lotka (Lotka, 1926) y es una ley bibliométrica sobre la distribución de los autores según su productividad. Esta ley postula que el mayor número de autores publican el menor número de trabajos, mientras que el menor número de autores publica un mayor número de trabajos, siendo este el grupo más prolífico.

Los indicadores de producción analizan la cantidad de publicaciones científicas producidas por un autor, un grupo de autores, una revista, etc. El índice de productividad de Lotka (IP), que es el logaritmo decimal del número de publicaciones, pudiendo agrupar a los autores por su nivel, generalmente en tres niveles de productividad: pequeños productores, con un solo trabajo publicado y un índice igual a cero; medianos productores (de 2 a 9 trabajos publicados), con un índice de Lotka entre cero y uno; y grandes productores (diez o más trabajos publicados), con un índice de productividad igual o mayor que uno.

Se identificaron 1282 autores y 2140 artículos de revistas. La tasa media de colaboración o número medio de autores por artículo fue de 1.17. El promedio de artículos por autor fue de 1.6. En el Cuadro 6.3.2.1 se presenta la

distribución de Lotka (LOTKA, 1926) de los autores y los artículos publicados en ByD/BCI en el periodo de 1956-2006.

Cuadro 6.3.2.1 Distribución de Lotka de los autores (1956-2006)

Número de fila	Trabajos/ autor (n)	Autores	Trabajos	% acumulado de autores	% acumulado de trabajos	Índice de productividad de Lotka (lg10 n)
1	52	1	52	0.078	2.07	1.71
2	35	2	70	0.23	4.87	1.54
3	25	1	25	0.31	5.86	1.39
4	24	1	24	0.39	6.82	1.38
5	23	1	23	0.46	7.74	1.36
6	20	2	40	0.62	9.34	1.30
7	**18**	**1**	**18**	**0.70**	**10.05**	1.25
8	16	1	16	0.78	10.69	1.20
9	15	2	30	0.93	11.89	1.17
10	14	3	42	1.17	13.57	1.14
11	12	4	48	1.48	15.48	1.07
12	11	4	44	1.79	17.24	1.04
13	**10**	**7**	**70**	**2.34**	**20.03**	1.00
14	9	7	63	2.88	22.55	0.95
15	**8**	**10**	**80**	**3.66**	**25.74**	0.90
16	7	15	105	4.83	29.94	0.84
17	6	17	102	6.16	34.01	0.77
18	5	21	105	7.80	38.20	0.69
19	4	39	156	10.84	44.43	0.60
20	3	39	117	13.88	49.10	0.47
21	2	171	342	27.22	62.75	0.30
22	1	933	933	100	100	0.00

Los niveles de productividad (NP) o índices de productividad (IP) se pueden observar con mayor claridad en el Cuadro 6.3.2.1, donde aparecen 933 autores (72.77%) con NP = 0 (productividad baja), mientras que hubo 319 autores (24.88%) con 0 < NP < 1 (productividad media) y tan solo 23 autores (1.79%) con NP ≥ 1 (altos productores).

En la séptima fila del cuadro 6.3.2.1 se acumulan los 9 autores (0.7%) más productivos, los cuales representan el 10% de la producción total.

El 2.3% de los autores -fila 13- contribuyeron con 10 o más artículos cada uno. Esta proporción de autores altamente productivos conjuntamente contribuyeron con el 20% % de total de artículos. En la fila 15 se acumulan los 47 autores (el 3.6% de los autores) más productivos que publicaron el 25% de la producción total.

Lo que es común a estos prolíficos autores es su desempeño como profesores en las escuelas, su participación en los comités editoriales de revistas académicas y la posesión de cargos de dominancia en instituciones y asociaciones profesionales del área, que podrían ser los factores que influyeron en esta alta productividad.

El índice de transitoriedad es el porcentaje de autores ocasionales con respecto al total de autores. Se consideran ocasionales aquellos que firman un solo trabajo. El 72.7% de los autores contribuyeron con solamente un artículo.

6.4 Datos agrupados en tres subconjuntos de productividad

Los datos que se muestran en el Cuadro 6.4.1 indican en el primer grupo, la presencia de 10 autores con una productividad individual de 16 o más

artículos. El siguiente grupo conformado por 54 autores presentan una productividad entre 7 y 15 artículos por autor. El tercer conjunto integrado por 1220 autores muestran una productividad individual de 6 o menos artículos en el periodo de estudio.

Cuadro 6.4.1 Productividad agrupada de autores en el periodo 1956-2006 en el total de publicaciones periódicas.

Número de Autores **Grupo 1**	**Número de Artículos publicados**	Número de Autores **Grupo 2**	**Número de Artículos publicados**	Número de Autores **Grupo 3**	**Número de Artículos publicados**
1	**52**	2	**15**	17	**6**
2	**35**	3	**14**	21	**5**
1	**25**	4	**12**	39	**4**
1	**24**	4	**11**	39	**3**
1	**23**	7	**10**	171	**2**
2	**20**	7	**9**	933	**1**
1	**18**	10	**8**		
1	**16**	15	**7**		
Total de autores Grupo 1	**Total de artículos Grupo 1**	**Total de autores Grupo 2**	**Total de artículos Grupo 2**	**Total de autores Grupo 3**	**Total de artículos Grupo 3**
10	**268**	**52**	**510**	**1220**	**1755**

La productividad agrupada en el cuadro 6.4.1 se muestra gráficamente en la Figura 6.4.1.

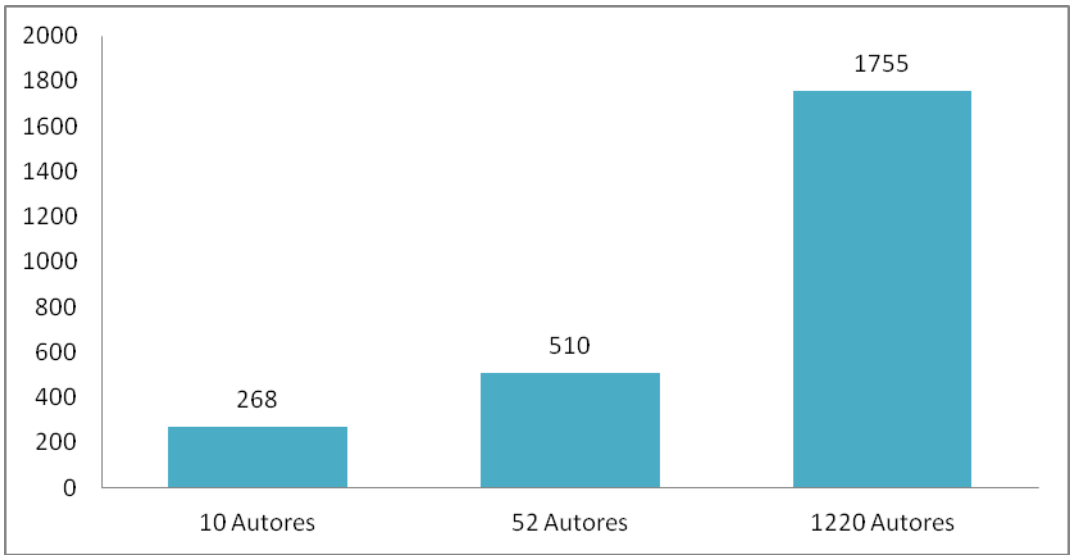


Fig.6.4.1 Número de artículos publicados por autores agrupados en los tres subconjuntos del Cuadro 6.4.1 en el periodo 1956-2006.

6.5 Redes de coautoría de autores con una productividad mayor a 11 artículos en el periodo 1956-2006

Se presentan las redes de coautoría de los autores que publicaron más de 10 artículos en el periodo 1956-2006. Se hace notar que algunos autores que publicaron en este rango no aparecen en estas redes debido a que no tuvieron trabajos en colaboración. Este grupo está formado por 13 autores (Cuadro 6.5.1).

Cuadro 6.5.1 Autores que publicaron más de 11 artículos en el periodo 1956-2006 en ByD/BCI y que colaboraron con al menos un autor.

Autor	Número de artículos	Artículos en coautoría
LICEA AYALA, Judith	52	6
MORALES CAMPOS, Estela	35	5
PERALES MERCADO, Alicia	35	1
ESCAMILLA GONZÁLEZ, Gloria	25	0

TORRE VILLAR, Ernesto de la	24	2
RODRÍGUEZ GALLARDO, Adolfo	23	3
FERNÁNDEZ DE ZAMORA, Rosa María	20	2
MARTÍNEZ ARELLANO, Filiberto Felipe	20	5
MENESES TELLO, Felipe	18	1
CALVA GONZÁLEZ, Juan José	16	2
BARBERENA BLASQUEZ, Elsa	15	2
CARRIÓN RODRÍGUEZ, Guadalupe	14	2
OROZCO TENORIO, José	12	2

Como puede observarse en el Cuadro 6.5.1 la autora con mayor número de artículos en colaboración, es Licea Ayala (6 artículos); le siguen Morales Campos y Martínez Arellano con 5 artículos cada uno. Rodríguez Gallardo aparece con 3 artículos en colaboración y el resto con 2 artículos (6 autores) y 1 artículo (2 autores) en colaboración respectivamente.

El historiador y bibliógrafo Ernesto de la Torre Villar, integrante de este conjunto de autores, publicó sus artículos, casi en su totalidad, en el *Boletín del Instituto de Investigaciones Bibliográficas*. Alicia Perales Ojeda, Gloria Escamilla González, Judith Licea Ayala, Estela Morales Campos y Rosa María Fernández de Zamora cuentan con publicaciones también en dicho Boletín.

Las redes de coautoría se simbolizan con nodos (círculos) para representar a los autores; y líneas, ligas o aristas que indican el trabajo en común al elaborar un determinado artículo. La intensidad o frecuencia de la colaboración la representan el grosor de la línea o arista que conecta a los nodos. El número que aparece a lado de estas líneas indica la frecuencia de la colaboración. Se proporciona información (al lado de los nodos) sobre el número de

publicaciones por autor y se utilizan colores para diferenciar la productividad; los colores más fuertes u oscuros, como el rojo, indican un número mayor de publicaciones, a los cuales le siguen otros colores como el verde y el amarillo. Los nodos también pueden contener información de términos y descriptores cuando se representan redes de co-términos. En la Figura 6.5.1 se muestran las redes de colaboración de los autores que aparecen en el Cuadro 6.5.1.

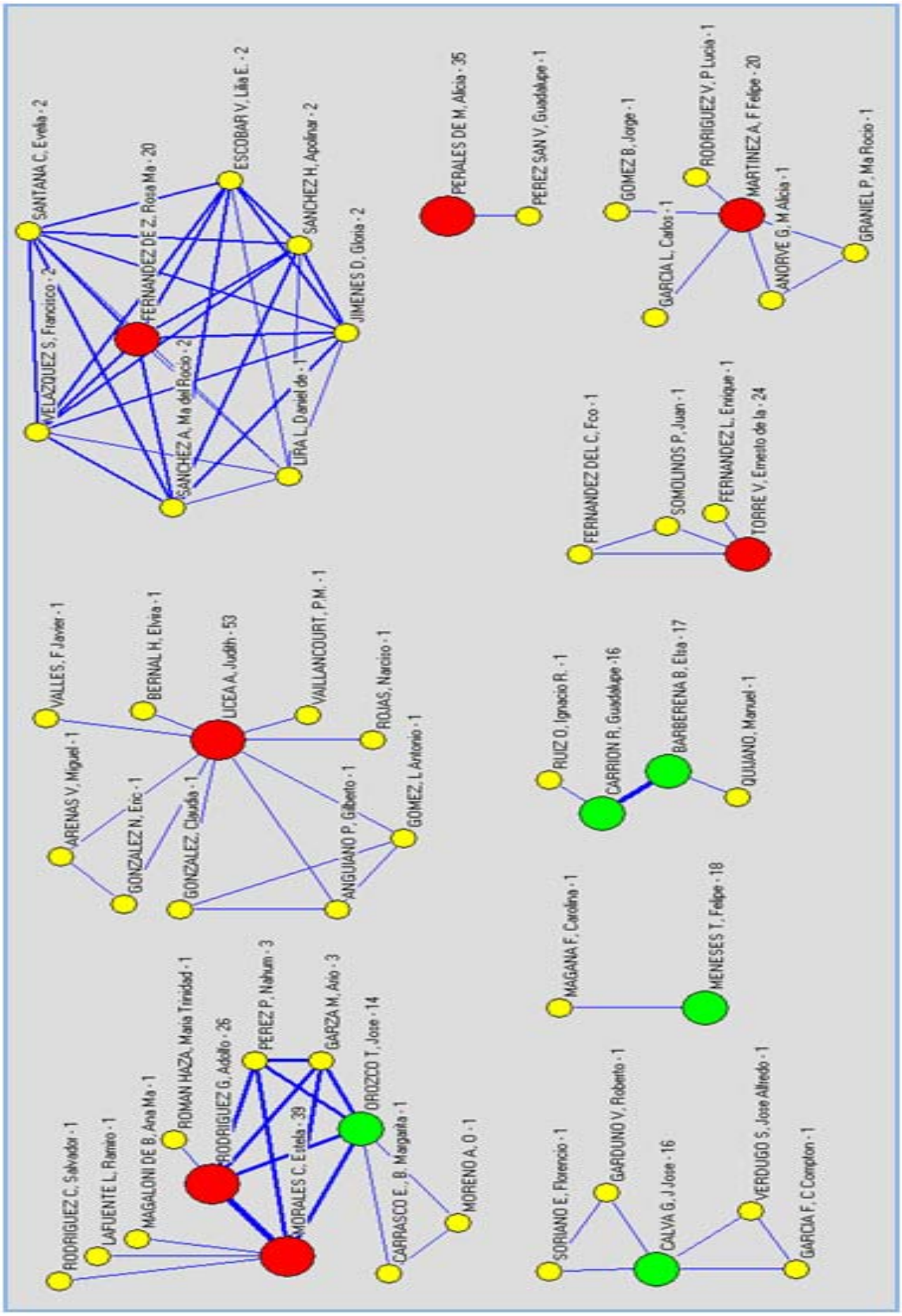


Fig.6.5.1 Redes de coautoría (generada con Pajek) de los autores con más de 11 artículos publicados en el periodo 1956-2006 en ByD/BCI.

La Figura 6.5.1 muestra 9 redes de colaboración independientes entre sí, donde participan 13 autores que cuentan con más de 11 artículos publicados en el periodo de estudio. En ella se pueden observar ciertos patrones que permiten agrupar estas redes en base a ciertas semejanzas, relacionadas con las particularidades mostradas por las conexiones que unen los nodos. Por ejemplo, Judith Licea Ayala, muestra dos trabajos con dos grupos de colaboración integrados (cada uno) por tres autores. En la misma red hay otras tres colaboraciones (tres artículos) de manera independiente con diferentes autores. Esta red es un tanto semejante a la de Rosa María Fernández de Zamora, pero existen algunas diferencias. En la red de Fernández de Zamora se muestran dos trabajos realizados en colaboración con casi los mismos autores en ambos casos. Esto se debe a un artículo publicado en dos partes. La red de coautoría de Judith Licea se presenta en la Fig. 6.5.2.

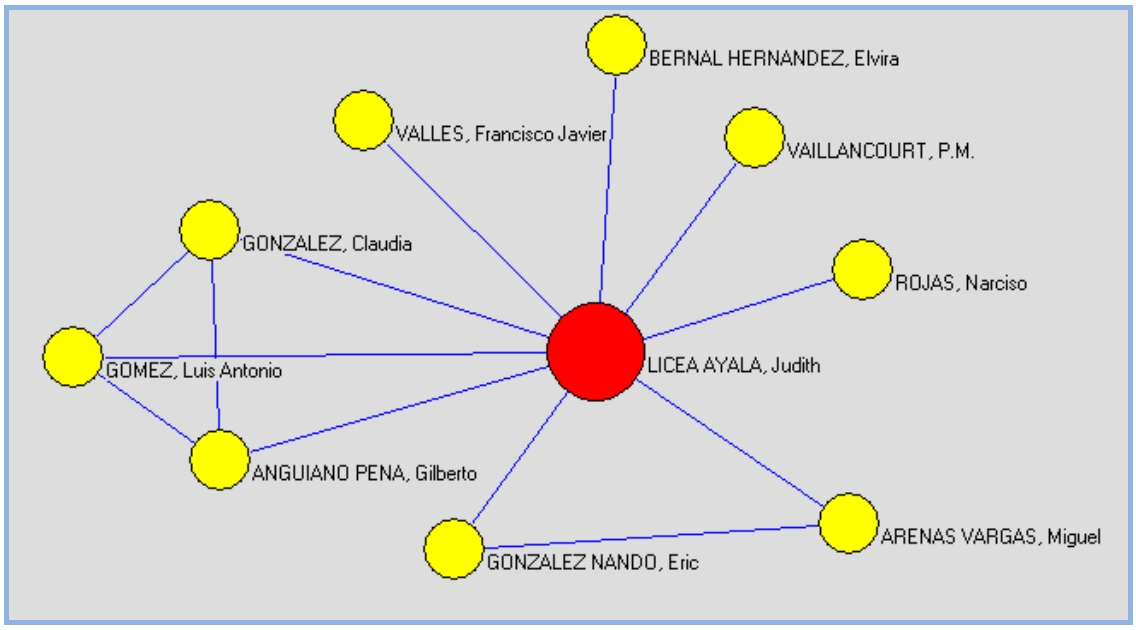


Fig. 6.5.2 Red de Coautoría (generada con Pajek) de Judith Licea Ayala.

La red de coautoría de Judith Licea muestra una diversificación en la colaboración mayor a la de Fernández de Zamora, en una proporción de 5 a 1,

considerando que la red de Fernández se generó a partir de un artículo aparecido en dos números -parte 1 y 2- de la revista *Liber* denominado *"Historia del libro y de las bibliotecas en México"*.

La red de coautoría de Fernández de Zamora se muestra en la Fig. 6.5.3.

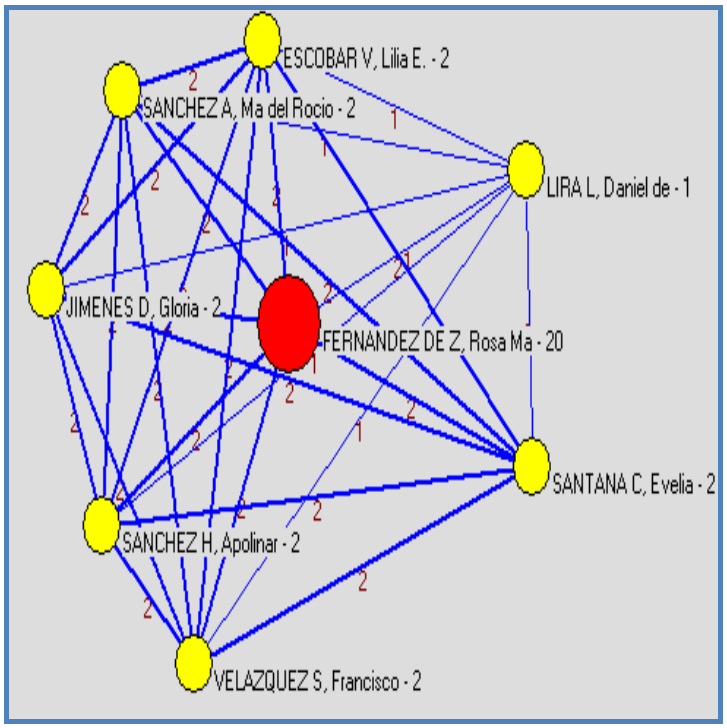


Fig. 6.5.3 Red de Coautoría (generada con Pajek) de Rosa María Fernández de Zamora.

Existen otras dos redes que guardan cierta semejanza entre sí. En una participan tres autores del grupo con más de 10 artículos publicados. Estos autores son: Estela Morales Campos, Adolfo Rodríguez Gallardo y José Orozco Tenorio. La red refleja un frecuente trabajo de colaboración entre estos tres autores, seguida de una colaboración menos frecuente con Nahúm Pérez Paz y Ario Garza Mercado. Estela Morales destaca con tres colaboraciones hacia autores aislados de los nodos restantes. Suma otras cuatro colaboraciones con nodos que están conectados a su vez a otros autores. Rodríguez Gallardo participa en cinco coautorías. La Figura 6.5.3 muestra una colaboración más

frecuente entre tres autores: Morales Campos, Rodríguez gallardo y Orozco Tenorio. La otra red semejante a ésta última, es en la que participan Guadalupe Carrión y Elsa Barberena Blásquez. Estas autoras tienen una colaboración entre sí con 4 publicaciones. Aparece una colaboración independiente con otro autor, en cada una de las autoras mencionadas. Estas dos redes se presentan en la Fig. 6.5.4.

.

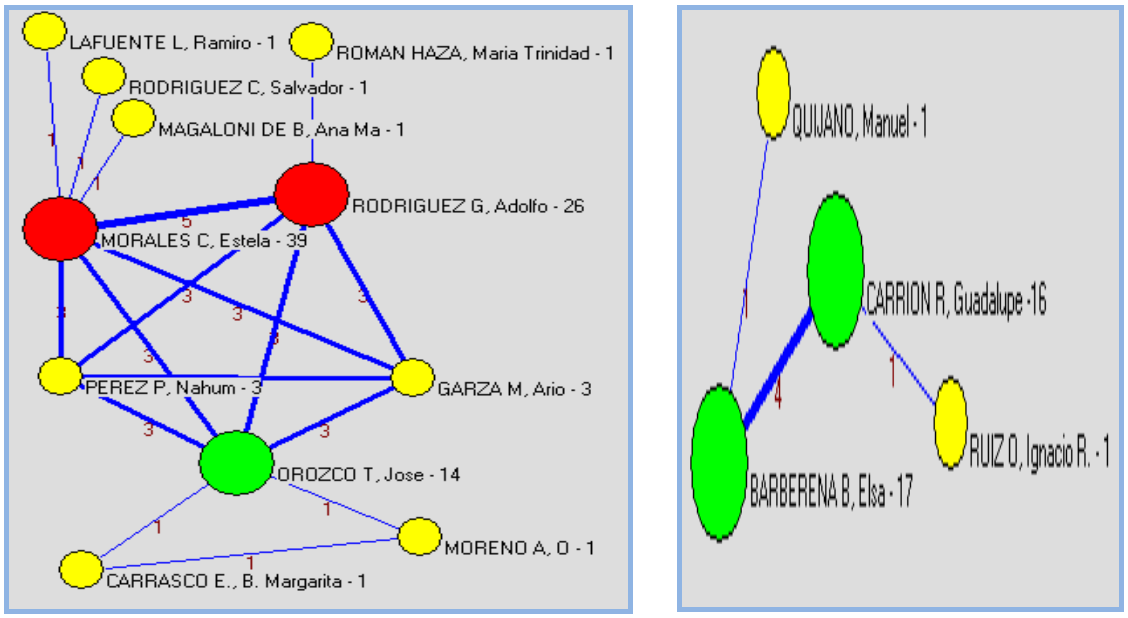


Fig. 6.5.4 Redes de colaboración (generada con Pajek): Rodríguez-Morales-Orozco y Barberena-Carrión.

Asimismo, Existen dos redes semejantes entre sí: la de Juan José Calva y Ernesto de la Torre Villar. Por un lado, la red de Juan José Calva, muestra dos trabajos en colaboración con dos autores en sendas publicaciones, y Torre Villar lo hace con uno y dos autores respectivamente (Fig. 6.5.5).

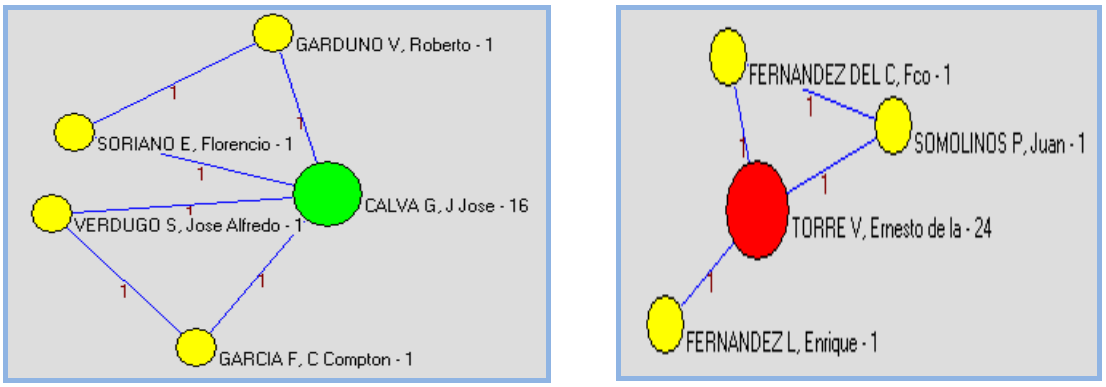


Fig.6.5.5 Redes de Colaboración (generada con Pajek) de Ernesto de la Torre Villar y Juan José Calva.

En las redes en que intervienen Alicia Perales de Mercado y Felipe Meneses Tello se observa solamente un trabajo en coautoría en cada caso (Fig.6.5.6).

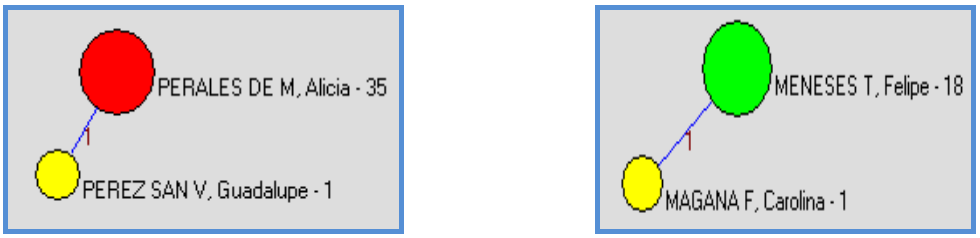


Fig. 6.5.6 Red de coautoría (generada con Pajek) de Alicia Perales de Mercado y Felipe Meneses Tello.

Filiberto Martínez Arellano tiene 4 trabajos en colaboración. Tres de los trabajos lo realiza con un autor diferente cada uno y, otro artículo, con dos autores colaborando en el mismo (Fig.6.5.7).

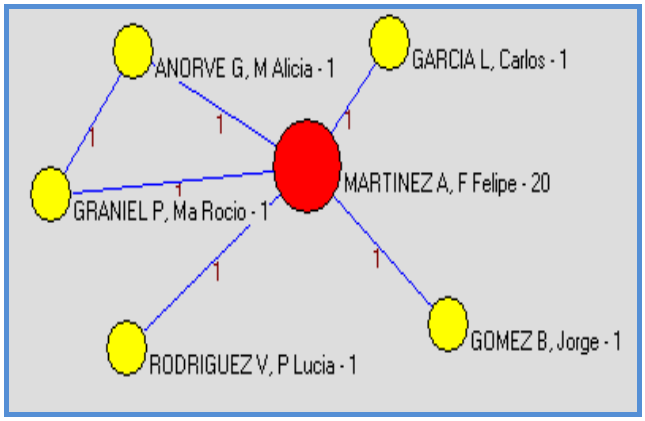


Fig. 6.5.7 Red de coautoría (generada con Pajek) de Filiberto Martínez Arellano.

6.6 Redes de co-términos de los autores más productivos

La aparición simultánea de términos en el campo título o en el campo de palabras clave, o descriptores, permitió extraer información temática relevante, sobre todo, cuando la frecuencia de repetición de estos co-términos es igual o mayor a dos. La aparición frecuente de dos términos abona a la generación de conocimiento sobre las relaciones entre los temas tratados en los artículos publicados. En virtud de estas potencialidades, se consideró importante destacar algunas redes de co-términos, como las generadas a partir de los autores más productivos. Se informa que en todas las redes siguientes se utilizaron los descriptores o palabras del campo título que aparecieron con una frecuencia igual o mayor a 2 en los registros de la base de datos. No es el caso de la co-ocurrencia en que se optó por utilizar las frecuencias iguales o mayores a 1.Estas redes se presentan a continuación:

6.6.1 Red de co-descriptores de Judith Licea Ayala

La red de co-descriptores, con una frecuencia de co-ocurrencia mayor o igual 1 de los artículos publicados por Judith Licea Ayala en el periodo 1956-2006 se presenta en la Fig. 6.6.1.1.

En esta red se refleja el trabajo académico de Judith Licea, quien ha trabajado en temas relacionados con la educación bibliotecológica en las universidades y centros de educación superior, así como en estudios de usuarios y los servicios bibliotecarios. La red muestra que también existen trabajos relacionados con los servicios de información en el sector salud, así como sobre indicadores bibliométricos referentes a la investigación científica y tecnológica, con énfasis en salud y medicina veterinaria.

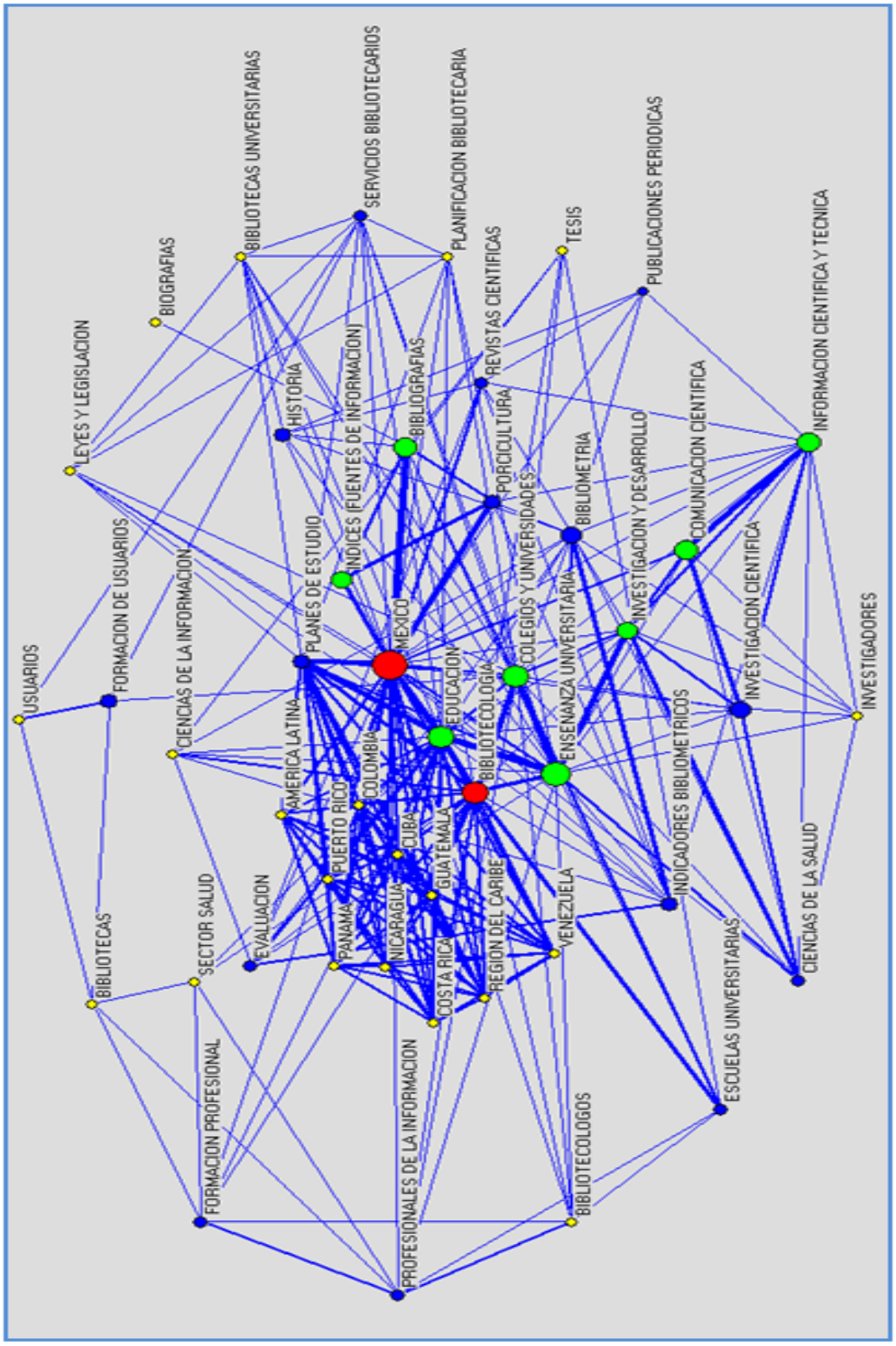


Fig. 6.6.1.1 Red de co-descriptores (generada con Pajek) de los artículos publicados por Judith Licea Ayala en el periodo 1956-2006.

Existen conexiones frecuentes entre investigación, información y ciencias de la salud, asi como entre los temas México, educación, colegios y universidades, Bibliotecología y planes de estudio. La frecuencia de las conexiones permite verificar la especialización de los autores en ciertos temas.

En la Fig. 6.6.1.2 se presenta la red co-términos de Judith Licea generado por el software de visualización Vosviewer. Como en el caso de Pajek, este software permite visualizar la presencia de nodos importantes y sus relaciones con otros. La intensidad de la conexión es representada por la cercanía. Los colores de los nodos muestran agrupamientos de nodos. Estos subconjuntos también denominados *clusters* están determinados por la coincidencia en la co-ocurrencia de descriptores en los registros bibliográficos.

Las redes de esta naturaleza permiten visualizar la presencia de nodos centrales donde convergen otros de menor jerarquía, así como descubrir sub-redes que reflejan conjuntos de nodos asociados a temas similares.

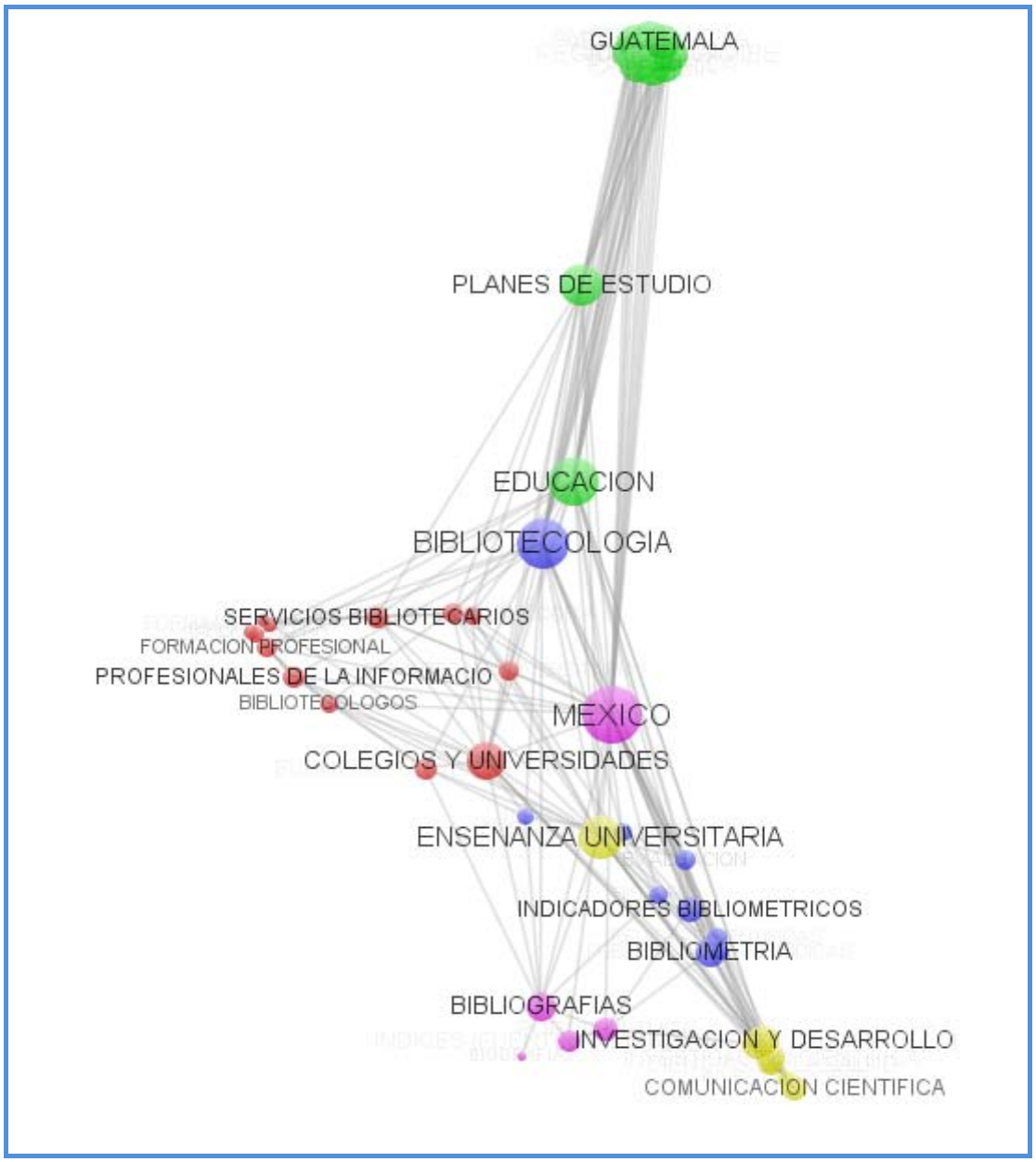


Fig. 6.6.1.2 Red de co-descriptores (generada con Vosviewer) de los artículos publicados por Judith Licea Ayala en el periodo 1956-2006.

6.6.2 Red de co-términos (del campo título) de Judith Licea Ayala

La aparición de dos términos a partir del campo título en los registros de la base de datos con una frecuencia mayor o igual a uno, nos da la pauta para monitorear los intereses académicos de los autores. La red de co-términos del

campo título de los trabajos publicados por Judith Licea Ayala en el periodo 1956-2006 se muestra en la Fig. 6.6.2.1.

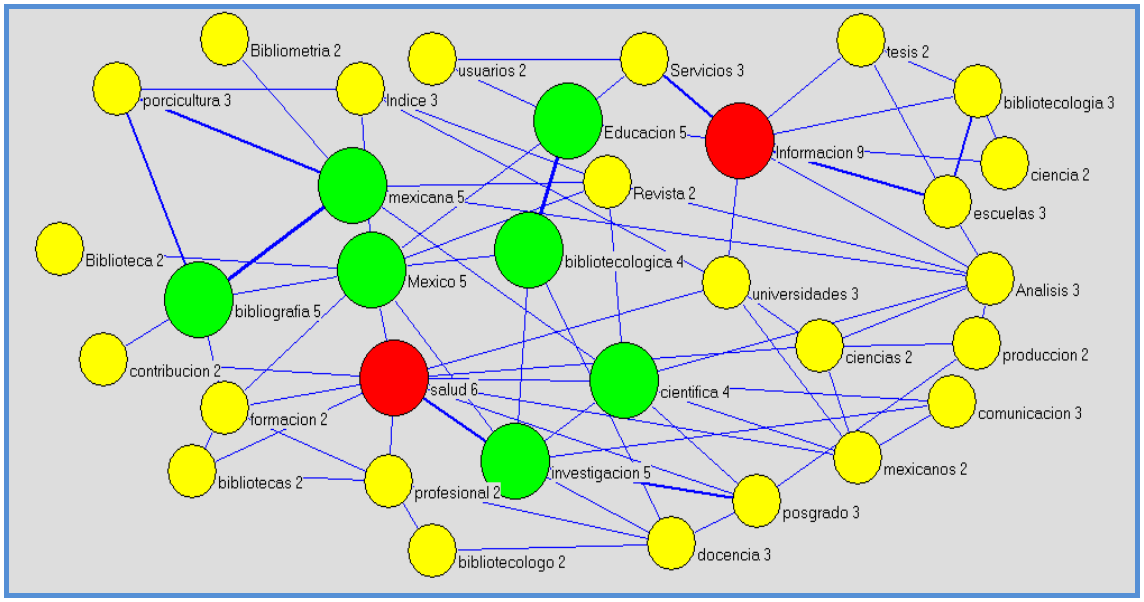


Fig.6.6.2.1 Red de co-términos (generada con Pajek) del campo título de los artículos publicados por Judith Licea Ayala.

Se observa en esta red, que los términos de mayor frecuencia son: información y salud. Le siguen los términos: educación, mexicana, bibliotecológica, México, bibliografía; científica e investigación. La intensidad o frecuencia de los lazos que unen los co-términos es más alta en bibliotecológica con educación y en bibliotecología con: escuelas, información y servicios. La red de co-términos provenientes de los títulos de los artículos refleja que la autora también ha realizado trabajo sobre temas de docencia, educación, escuelas, universidades, formación profesional, posgrados, investigación en bibliotecología, así como estudios de ciencia y comunicación científica.

En la Fig. 6.6.2.2 se presenta la red de co-términos del campo título de los artículos publicados por Judith Licea generada con Vosviewer.

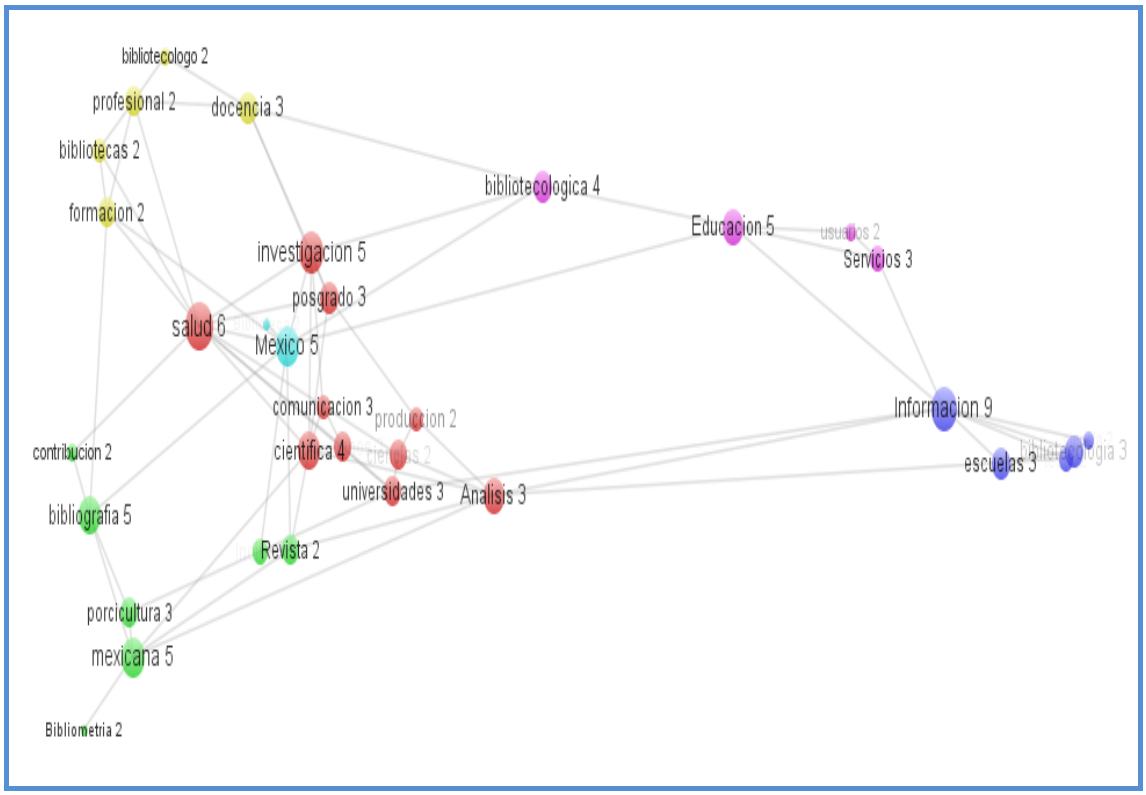


Fig.6.6.2.2 Red de co-términos (generada con Vosviewer) del campo título de los artículos publicados por Judith Licea Ayala.

En la Fig. 6.6.2.2 se observa a México como un nodo central, el término salud destaca junto con los nodos: investigación, posgrado, científica y universidades. Un grupo de nodos en color amarillo refleja la asociación de los términos relacionados con la formación profesional en bibliotecología. Otro conjunto de nodos en color verde representan temas de bibliografía mexicana.

Es posible afirmar que la red de co-descriptores refleja una cierta abstracción de temas particulares, ya que los descriptores engloban tópicos muy específicos. Esto significa que los descriptores dan una visión panorámica de los temas, mientras que las palabras del título proveen un tipo de información particularmente especializada que muchas veces genera una red más densa e imbricada de relaciones entre tópicos más específicos. La red de palabras del título permitió corroborar las temáticas expresadas en la red de co-descriptores.

6.6.3 Red de co-descriptores de Rosa María Fernández de Zamora

La red de co-descriptores de Rosa María Fernández de Zamora, se muestra en Fig. 6.6.3.1.

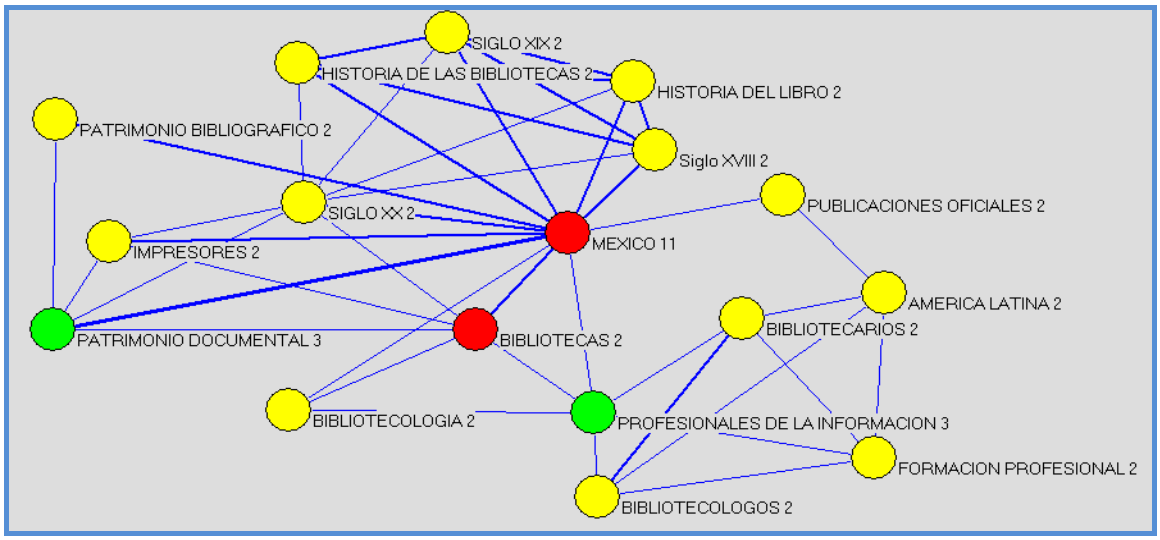


Fig. 6.6.3.1 Red de co-descriptores (generada con Pajek) de Fernández de Zamora

La red de co-descriptores de la Fig. 6.6.3.1 muestra un trabajo frecuente dedicado a la historia del libro y de las bibliotecas, así como al estudio sobre el patrimonio bibliográfico y documental en México. También se observa un trabajo conectado entre la bibliotecología, los bibliotecólogos y la formación profesional.

6.6.4 Red de co-descriptores de Estela Morales – Adolfo Rodríguez G. – José Orozco T.

Considerando la conexión de los autores: Estela Morales C., Adolfo Rodríguez Gallardo y José Orozco T., mostrada en las redes de coautoría, se generó la red de co-descriptores de los registros en que participan estos tres autores (Fig. 6.6.4.1).

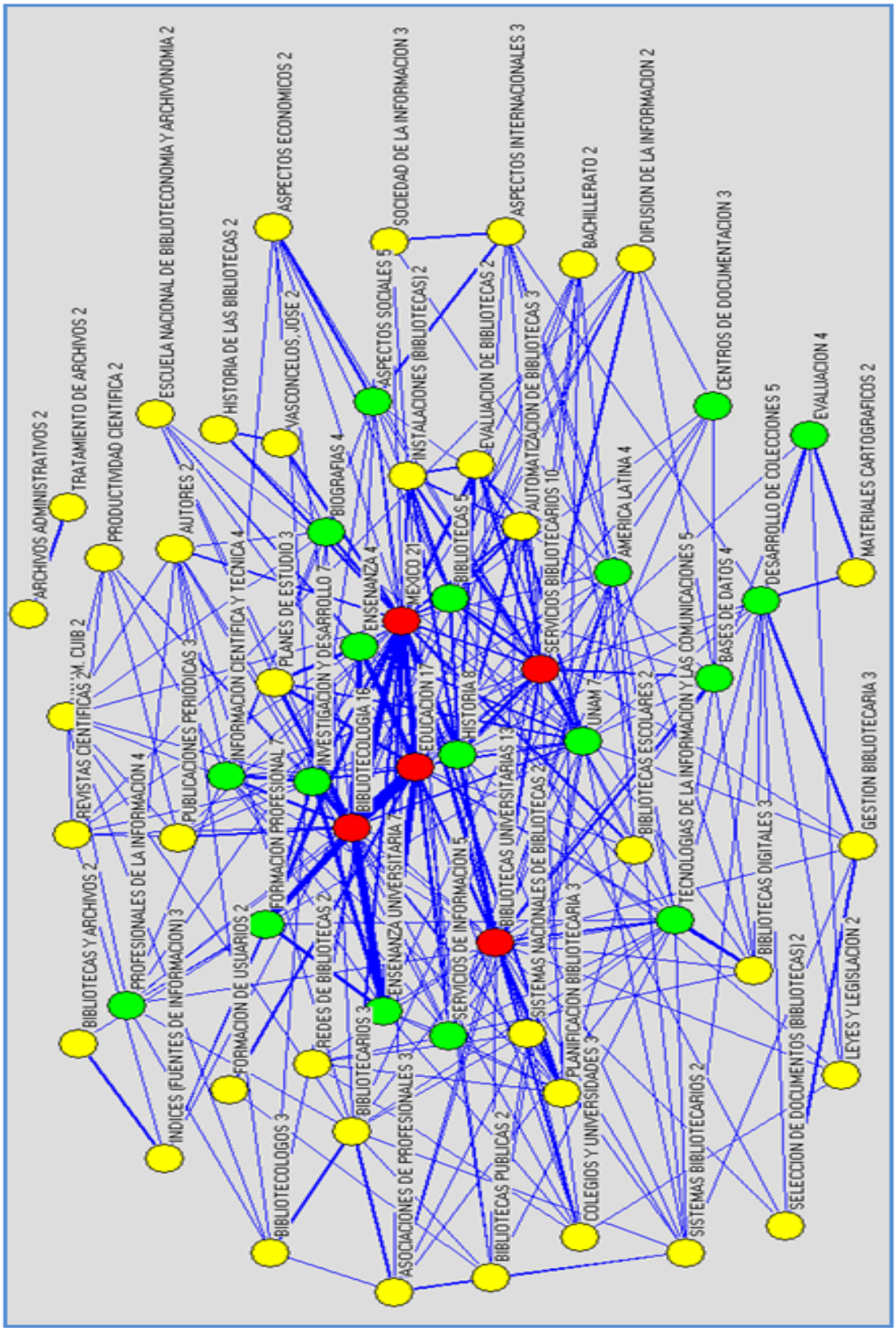


Fig.6.6.4.1 Red de co-descriptores (generada con Pajek) de Estela Morales – Adolfo Rodríguez – José Orozco.

En la red Morales-Rodríguez-Orozco, destacan los temas de: bibliotecología, educación, enseñanza universitaria, bibliotecas universitarias. Existe una alta frecuencia de conexión entre estos temas. También se presentan muchas temáticas relacionadas con la UNAM. Es una red con una amplia diversidad temática que incluye una enorme variedad de tópicos en ByD/BC, que van desde: formación profesional, información científica y técnica, evaluación, desarrollo de colecciones, automatización, tecnologías de la información y las comunicaciones, entre otros.

La Fig.6.6.4.2 presenta la red de co-descriptores de Estela Morales, Adolfo Rodríguez y José Orozco generada con Vosviewer. En esta red se pueden apreciar una amplia diversidad de grupos de temas. Destaca México como nodo central asociado a un cluster donde están los temas de bibliotecarios, bibliotecólogos, asociaciones de profesionales y profesionales de la información. Un grupo en azul claro muestra un conjunto relacionado con la planificación de las bibliotecas universitarias, los sistemas de bibliotecas, la gestión bibliotecaria, leyes y legislación. Otro subconjunto en color lila muestra los temas asociados a la educación en bibliotecología y la enseñanza universitaria. Otro subconjunto en color verde muestra los temas de historia de las bibliotecas. Existen otros conjuntos más dispersos que muestran los temas trabajados por estos autores como la formación profesional, las revistas científicas y la productividad científica.

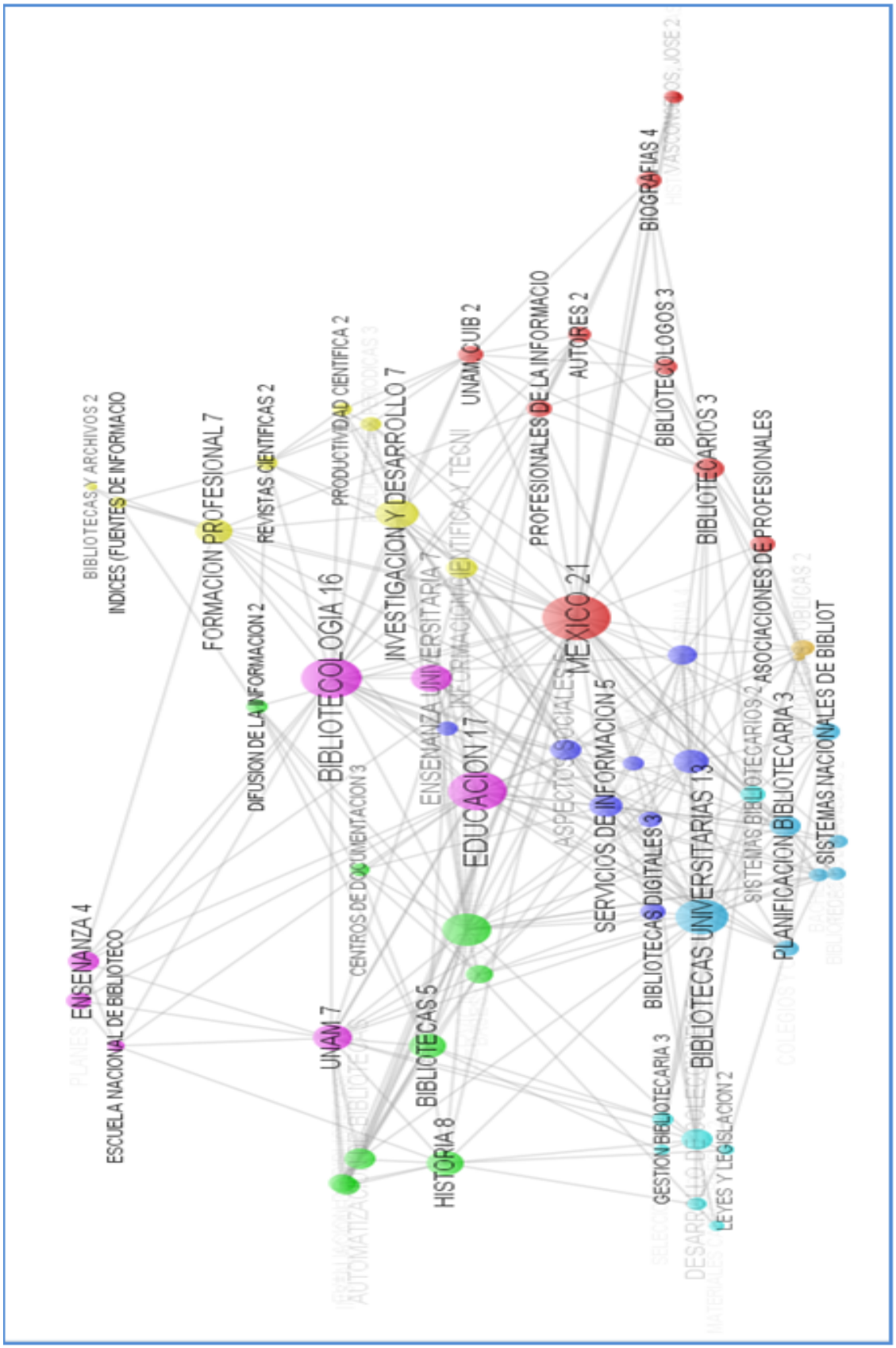


Fig. 6.6.4.2 Red de co-descriptores (generada con Vosviewer) de Estela Morales – Adolfo Rodríguez – José Orozco.

6.6.5 Red de co-descriptores de Guadalupe Carrión - Elsa Barberena B.

Considerando la conexión de los autores Guadalupe Carrión y Elsa Barberena, identificada en las redes de coautoría, se generó la red de co-descriptores de los registros en que participan ambas autoras (Fig. 6.6.5.1).

Esta red muestra que las publicaciones de Carrión y Barberena han desarrollado un trabajo enfocado a la planificación bibliotecaria en México. También destaca el trabajo sobre temas de la enseñanza, los planes de estudio y la educación en Bibliotecología.

.

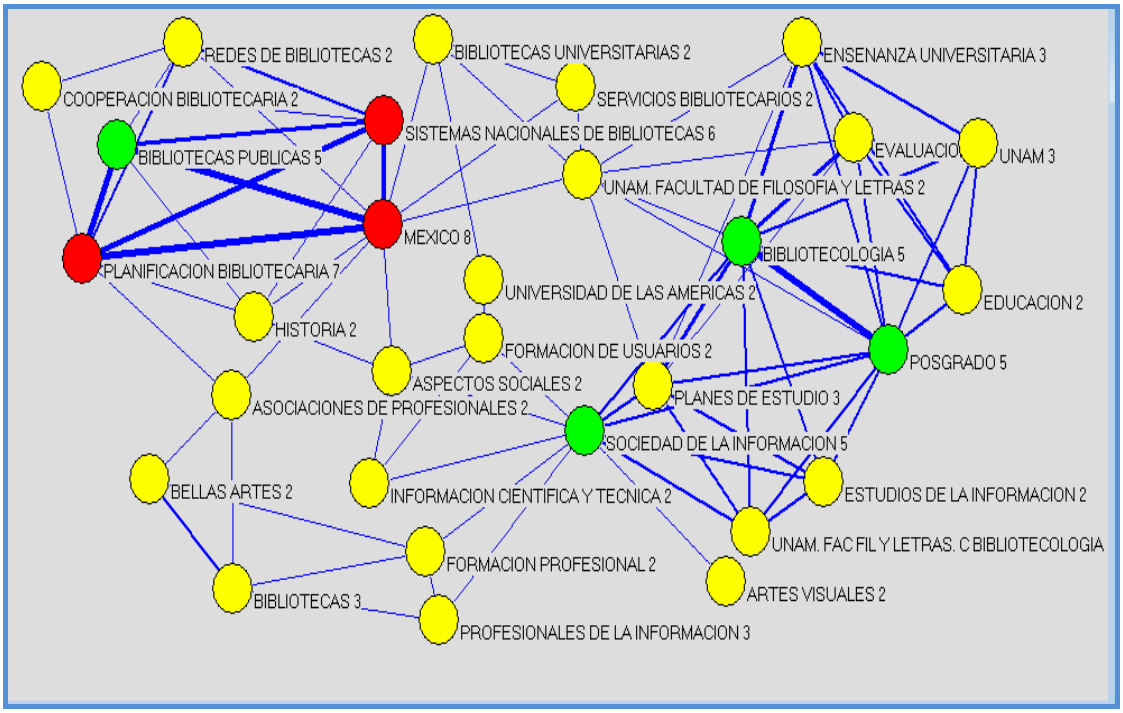


Fig. 6.6.5.1 Red de co-descriptores (generada con Pajek) de Guadalupe Carrión y Elsa Barberena Blásquez.

Se muestran conexiones importantes entre los temas relacionados con la biblioteca universitaria, los servicios bibliotecarios y la formación profesional.

La red de co-descriptores de Guadalupe Carrión y Elsa Barberena generada con Vosviewer se muestra en la Fig.6.6.5.2. En ella se pueden apreciar subconjuntos de nodos relacionados con la planificación bibliotecaria; sociedad

de la información; Facultad de Filosofía y Letras y la bibliotecología. La red es dispersa debido a la baja coincidencia en la co-ocurrencia de temas en los registros bibliográficos.

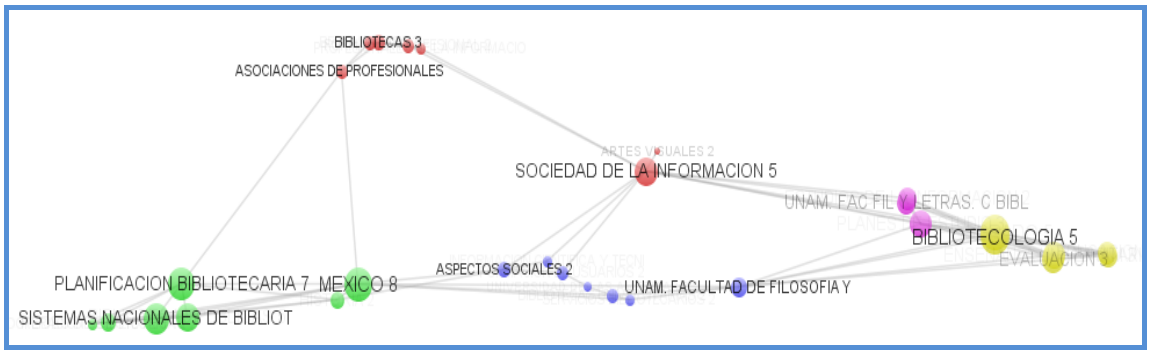


Fig. 6.6.5.2 Red de co-descriptores (generada con Vosviewer) de Guadalupe Carrión y Elsa Barberena Blásquez.

6.6.6 Red de co-descriptores de Juan José Calva

La red de co-descriptores de los registros de los artículos publicados por Juan José Calva se pude observar en la Fig.6.6.6.1.

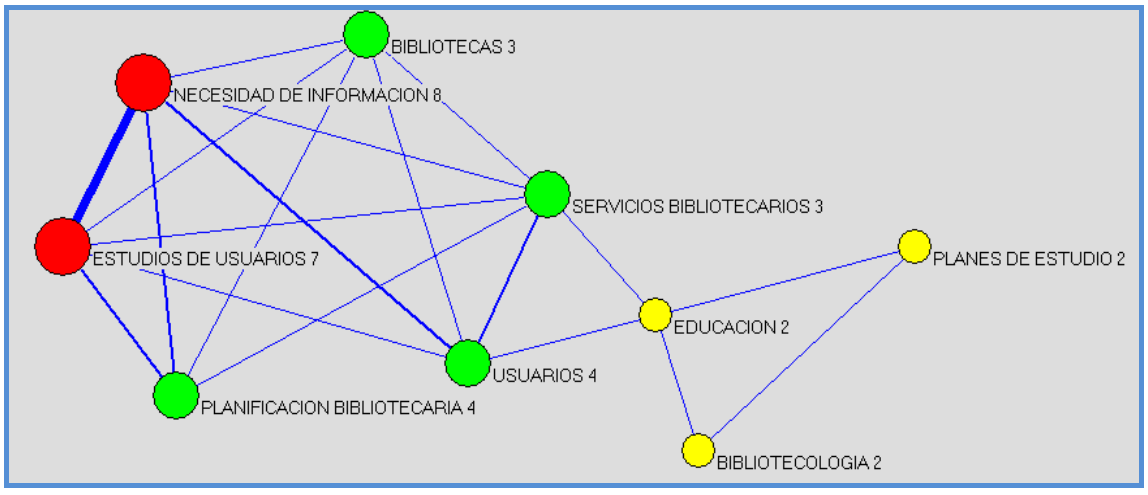


Fig. 6.6.6.1 Red de co-descriptores (generada con Pajek) de Juan José Calva.

La red de co-descriptores de Juan José Calva muestra una participación en estudios de usuarios y necesidades de información. Estos dos temas se asocian con los temas de bibliotecas, servicios y planificación bibliotecaria.

A su vez, los temas de los servicios bibliotecarios y los usuarios, están conectados con educación, que a su vez se asocian con bibliotecología y planes de estudio.

6.6.7 Red de Co-descriptores de Ernesto de la Torre Villar

La red de temas de la producción editorial de Ernesto de la Torre Villar, se muestra en la Fig. 6.6.7.1.

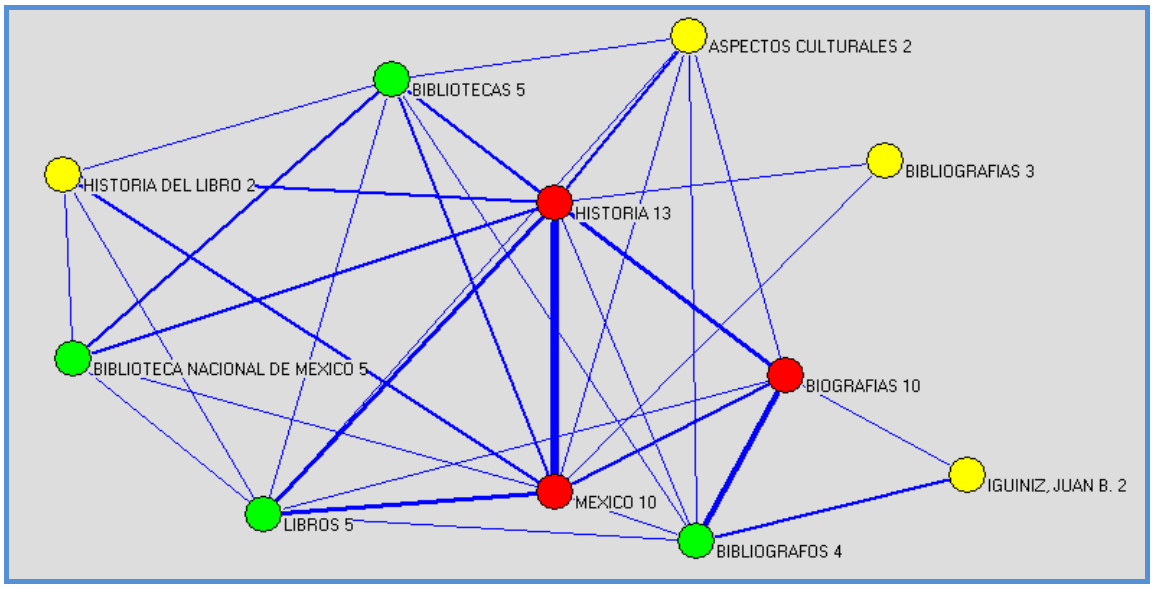


Fig. 6.6.7.1 Red de co-descriptores (generada con Pajek) de Ernesto de la Torrre Villar.

Los artículos elaborados por Ernesto de la Torre Villar se publicaron, principalmente, en el *Boletín del Instituto de Investigaciones Bibliográficas*. Dada su formación en las disciplinas de la historia y de la bibliografía, sus artículos versan sobre la Biblioteca Nacional de México, la historia del libro y de las bibliotecas, así como biografías, bibliografías y bibliógrafos en México.

6.6.8 Red de co-descriptores de Alicia Perales de Mercado

La red temática producida a partir de los artículos publicados por Alicia Perales de Mercado se puede observar en la Fig. 6.6.8.1.

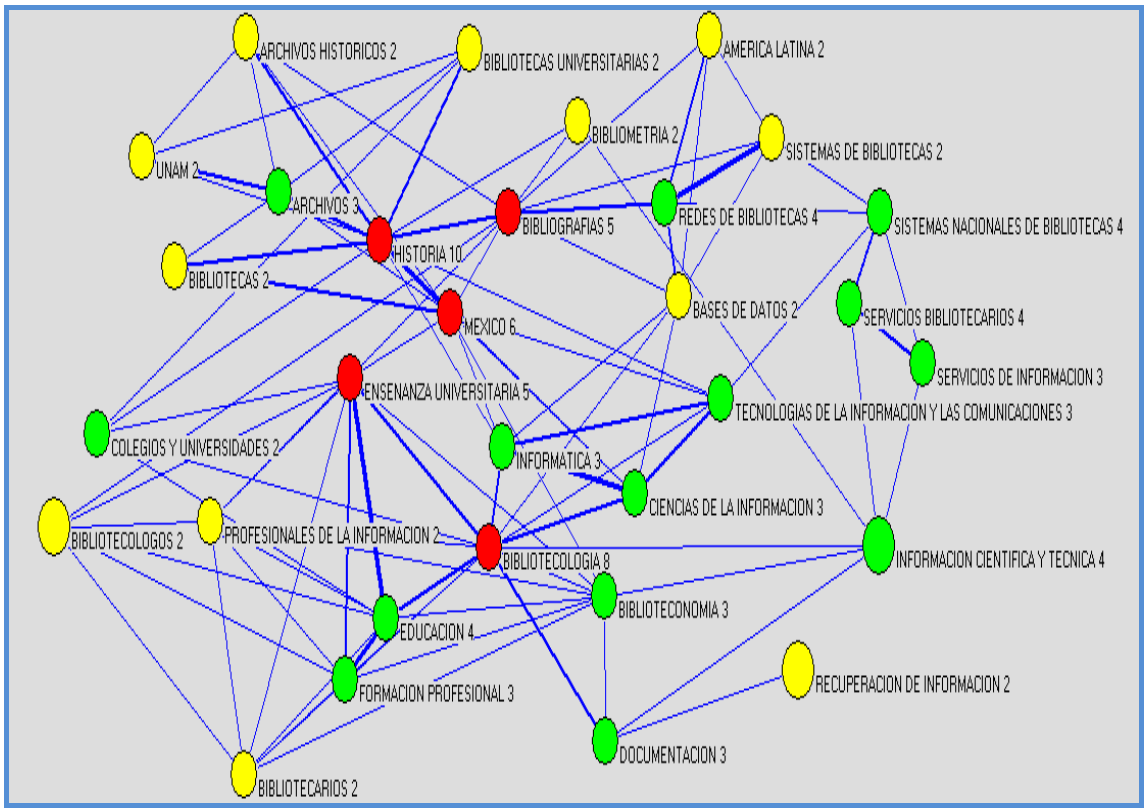


Fig. 6.6.8.1 Red de co-descriptores (generada con Pajek) de Alicia Perales de Mercado.

La red temática de Alicia Perales de Mercado abarca una extensa diversidad de tópicos que van desde los temas más frecuentes (y más interconectados), como son: la enseñanza universitaria y la educación en Bibliotecología (sin descuidar los temas de la formación profesional en sus diversos aspectos), hasta los servicios bibliotecarios especializados y la información científica y técnica. Los temas como tecnologías de la información y las comunicaciones, las ciencias de la información, la informática, la documentación, reflejan la transición de la bibliotecología hacia los aspectos relativos a la automatización en las bibliotecas. Perales fue parte del Comité Editorial del *Anuario de Biblioteconomía y Archivonomía*, revista que en su época, representó el paradigma de las publicaciones de calidad en el campo de la ByD/BCI en México y América Latina.

En la red de co-descriptores de Perales de Mercado generada con Vosviewer (Fig.6.6.8.2) se puede confirmar la diversidad temas que trató, como la educación y la enseñanza universitaria en Bibliotecología; la historia de archivos y bibliotecas; la bibliografía; la documentación; la informática; la bibliometría; la información científica; las redes y los sistemas nacionales de bibliotecas.

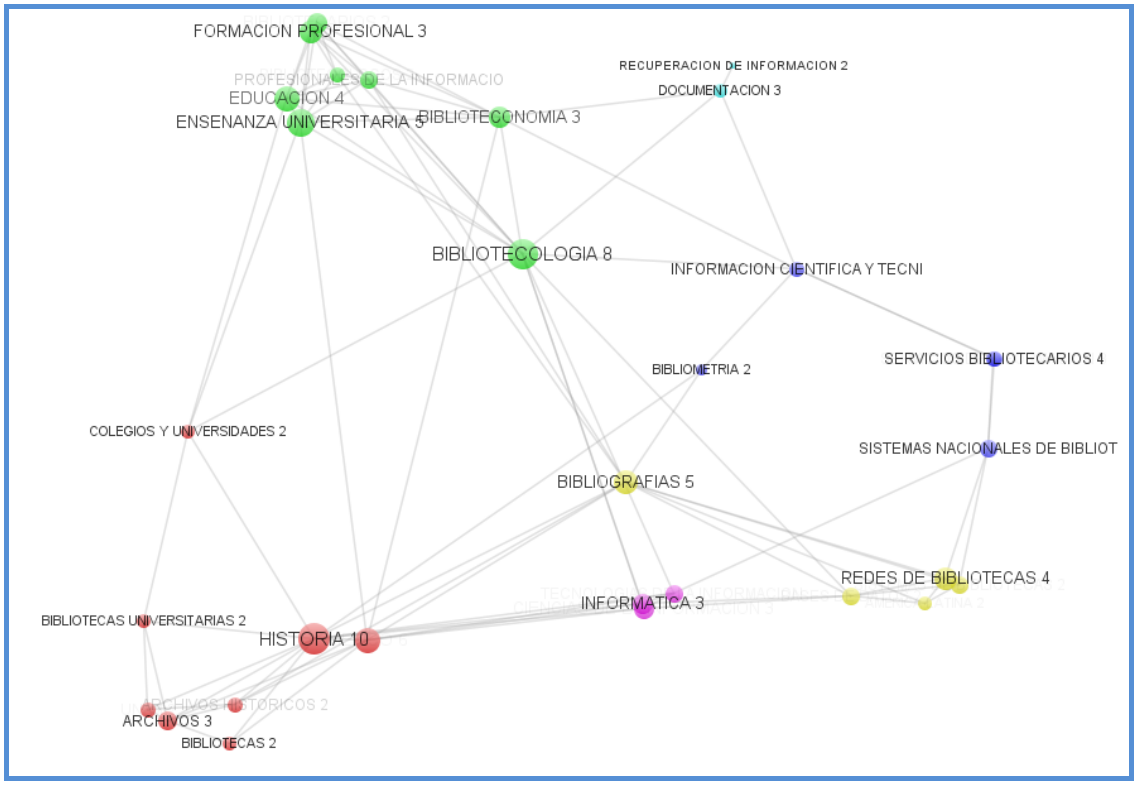


Fig. 6.6.8.2 Red de co-descriptores (generada con Vosviewer) de Perales de Mercado.

6.6.9 Red de co-descriptores de Felipe Meneses Tello

La red temática de Felipe Meneses Tello (Fig.6.6.9.1) refleja un trabajo de mayor intensidad en los temas del desarrollo y evaluación de las colecciones

vinculadas a la UNAM. Existe trabajo sobre indicadores bibliométricos de revistas científicas en el campo de la investigación en energía.

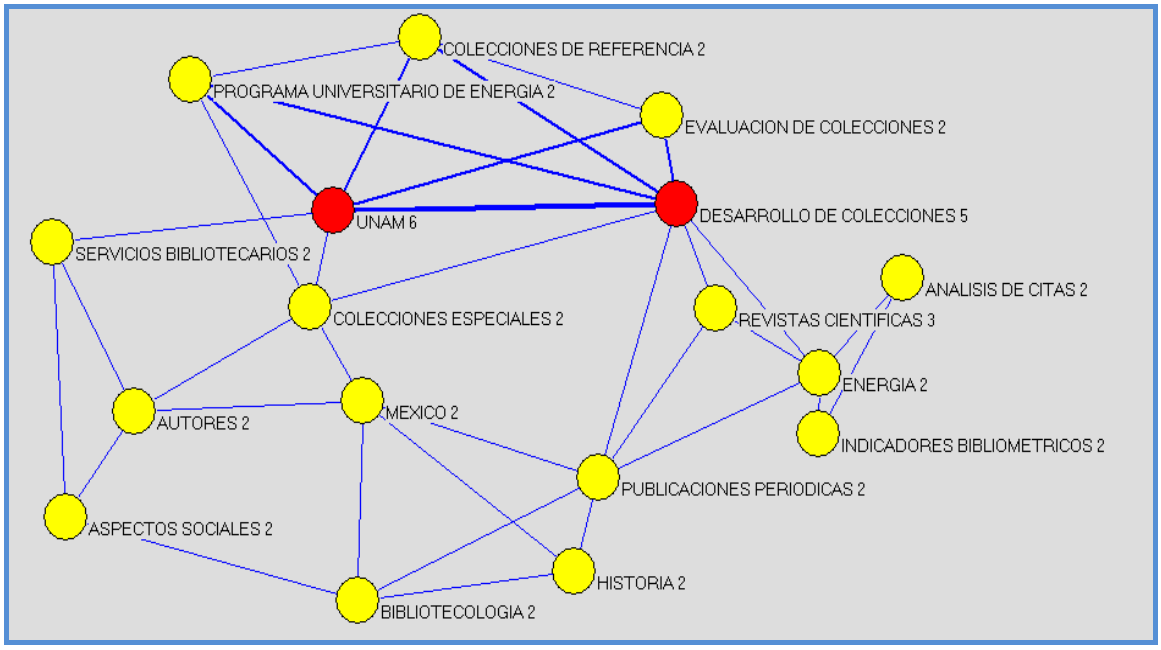


Fig.6.6.9.1 Red de co-descriptores (generada con Pajek) de Felipe Meneses Tello.

6.6.10 Red de co-descriptores de Filiberto Felipe Martínez Arellano

La red de co-descriptores de Filiberto Martínez Arellano se muestra en la Fig.6.6.10.1.

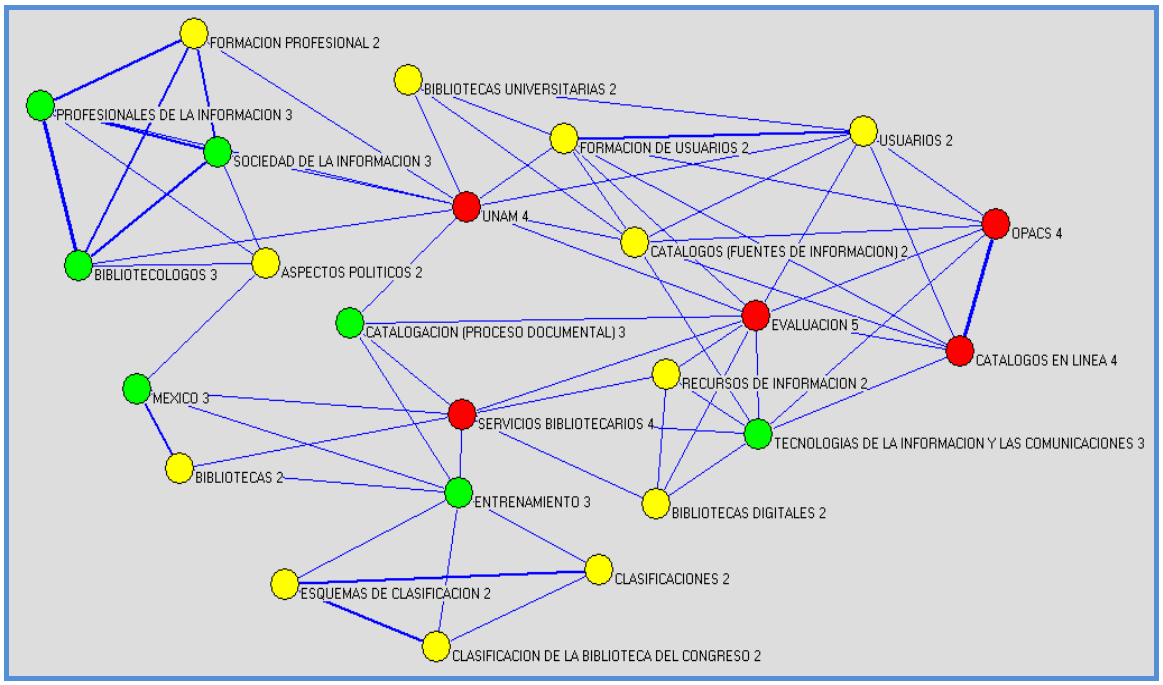


Fig. 6.6.10.1 Red de co-descriptores (generada con Pajek) de Felipe Filiberto Martínez Arellano.

La red temática de Filiberto Martínez Arellano muestra su trabajo en los temas siguientes: catálogos (tradicionales y en línea) y la catalogación (estrechamente relacionada con la UNAM y las bibliotecas universitarias). Aborda también temas sobre formación profesional, tecnologías de la información y las comunicaciones, educación de usuarios, y los relativos a la sociedad de la información en relación con los profesionales de la bibliotecología y de la información.

En la Fig. 6.6.10.2 se presenta la red de co-descriptores de Felipe Filiberto Martínez Arellano visualizada con el software Vosviewer, en la cual se muestra el tratamiento de los temas de clasificación, la catalogación, la automatización, el entrenamiento y los servicios bibliotecarios.

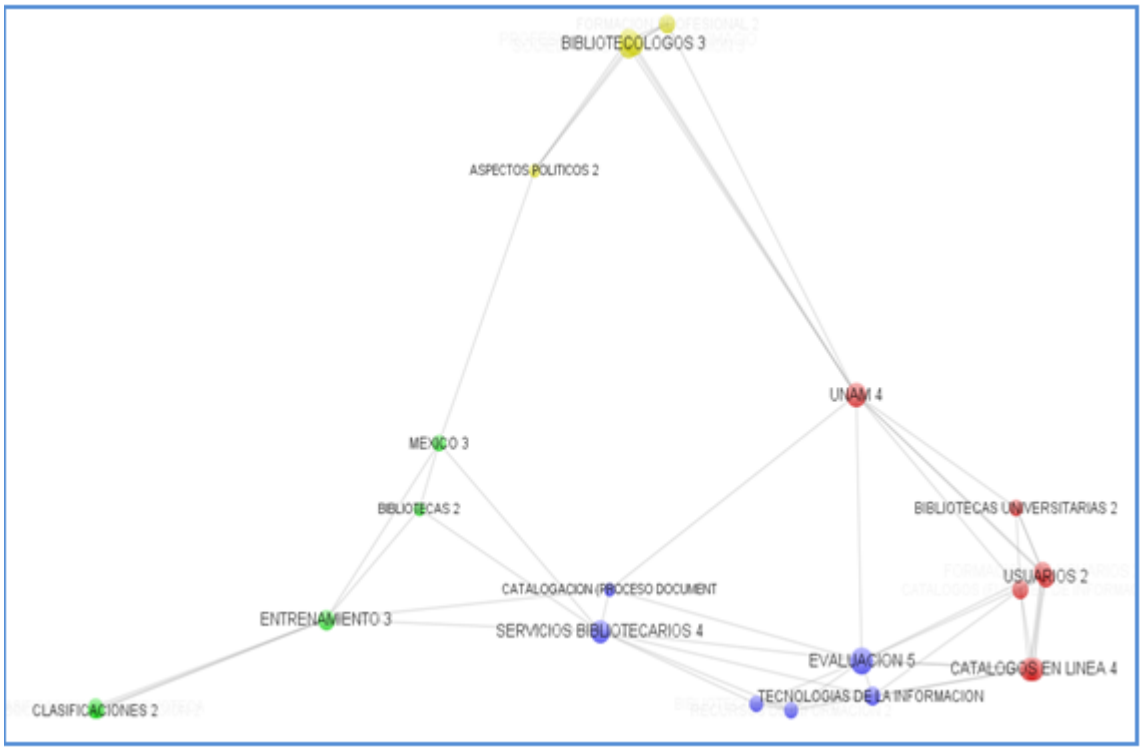


Fig. 6.6.10.2 Red (generada con Vosviewer) de co-descriptores de Felipe Filiberto Martínez Arellano.

6.7 Datos estadísticos y redes en el tiempo (evolución disciplinar) de las publicaciones periódicas en ByD/BCI en el periodo 1956-2006

La información estadística y los mapas temáticos elaborados a partir de los registros bibliográficos de la base de datos se organizaron utilizando algunos factores como los siguientes: el tiempo en que estuvieron vigentes las publicaciones en el periodo estudiado; el papel que tuvieron dentro del contexto del desarrollo de las disciplinas asociadas a la ByD/BCI, el perfil temático de la revista y tipo de publicación (de una institución, grupos de profesionales, empresas, etc.) así como la cantidad de artículos publicados.

Por su importancia, algunas revistas se analizaron de manera individual; mientras que otras, se agruparon en conjuntos que compartían algunas

propiedades, como su contenido, el tipo de publicación y el número de artículos aparecidos.

6.8 Revistas precursoras de la institucionalización de la Bibliotecología

En este conjunto se encuentran las revistas precursoras de la institucionalización de la profesión bibliotecaria en México y tuvieron una presencia importante en las primeras tres décadas del periodo estudiado. De estas publicaciones, solamente permanece vigente el *Boletín del Instituto de Investigaciones Bibliográficas* (Cuadro 6.8).

Cuadro 6.8 Revistas precursoras de la institucionalización de la bibliotecología.

Anuario de Biblioteconomía y Archivonomía / Anuario de Bibliotecología y Archivología / Anuario de Bibliotecología, Archivología e Informática / Anuario de Bibliotecología
Boletín Bibliográfico de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público
Boletín de la Biblioteca Nacional / Boletín del Instituto de Investigaciones Bibliográficas
Boletín de la Escuela Nacional de Bibliotecarios y Archivistas / Bibliotecas y Archivos
El Libro y El Pueblo

6.8.1 El Anuario de Biblioteconomía y Archivonomía de la UNAM (1961-1984)

Esta publicación permaneció vigente con las siguientes denominaciones: A*nuario de Biblioteconomía y Archivonomía (1961-1965); Anuario de Bibliotecología y Archivología* (1969-1970); *Anuario de Bibliotecología, Archivología e Informática* (1971-1979) y *Anuario de Bibliotecología* (1980-1986). En el análisis de esta publicación, y en esta sección se identificará la misma con el término *Anuario de Biblioteconomía*.

En las siguientes figuras se muestran las portadas de las distintas versiones del *Anuario de Biblioteconomía.*



Fig.6.8.1.1 *Anuario de Biblioteconomía y Archivonomía (1961-1965).*



Fig.6.8.1.2 *Anuario de Bibliotecología y Archivología* (1969- 1970); *Anuario de Bibliotecología, Archivología e Informática* (1971-1979).

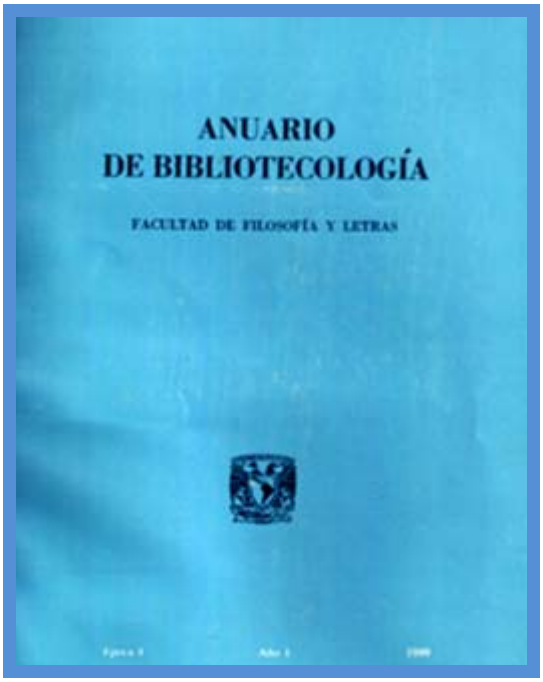


Fig.6.8.1.3 *Anuario de Bibliotecología* (1980-1984).

6.8.2 Redes temáticas: Anuario de Biblioteconomía y Archivonomía (en sus diversas denominaciones)

Con la finalidad de conocer los temas, tópicos y disciplinas tratados en esta publicación a lo largo del tiempo se presentan redes de co-términos del campo descriptor y del campo del título por periodos de tiempo. La evolución temática a lo largo del tiempo, permite visualizar la aparición de nuevas disciplinas y la diversificación de las mismas. Los periodos considerados en estas redes son los siguientes: 1961-1964; 1965-1971; 1972-1975; 1976-1979 y 1980-1984.

6.8.2.1 Redes temáticas del *Anuario de Biblioteconomía* (1961-1964)

En la Fig.6.8.2.1.1 se presenta la red de co-términos (con co-ocurrencia mayor o igual a 1) del campo descriptor de los artículos del *Anuario de Biblioteconomía* y *Archivonomía*, en el periodo 1961-1964.

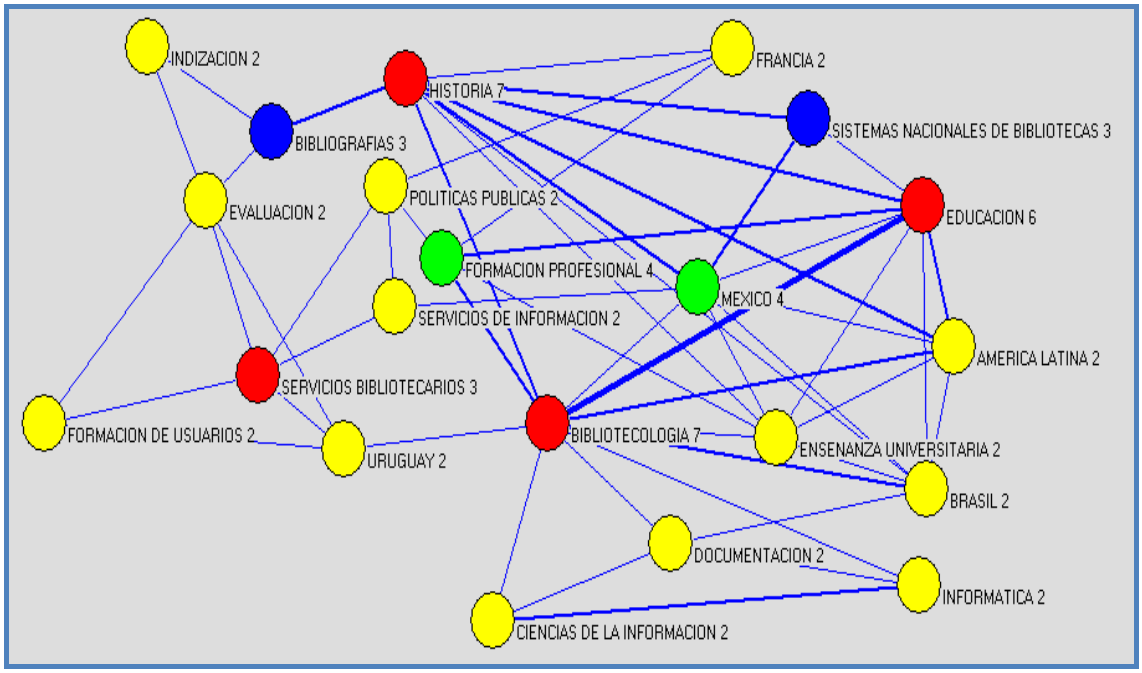


Fig. 6.8.2.1.1 Red de co-términos (generada con Pajek) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos del *Anuario de Biblioteconomía*, periodo 1961-1964.

Los descriptores de de más alta frecuencia en la red son: historia; educación; bibliotecología y servicios bibliotecarios. Le siguen en frecuencia: formación profesional y México, y después sistemas nacionales de bibliotecas y bibliografías. Se puede observar que las líneas más gruesas entre los nodos muestran una mayor co-ocurrencia. Tal es el caso entre bibliotecología y educación. Le siguen en frecuencia conexiones como las siguientes: ciencias de la información e informática; educación y formación profesional; historia y sistemas nacionales de bibliotecas; historia y bibliografías. Para comparar la red de co-descriptores con la red de co-términos de palabras de los títulos de

los artículos, se presenta en la Fig.6.8.2.1.2 la red del co-términos del campo título de los artículos del *Anuario de Biblioteconomía*, periodo 1961-1964.

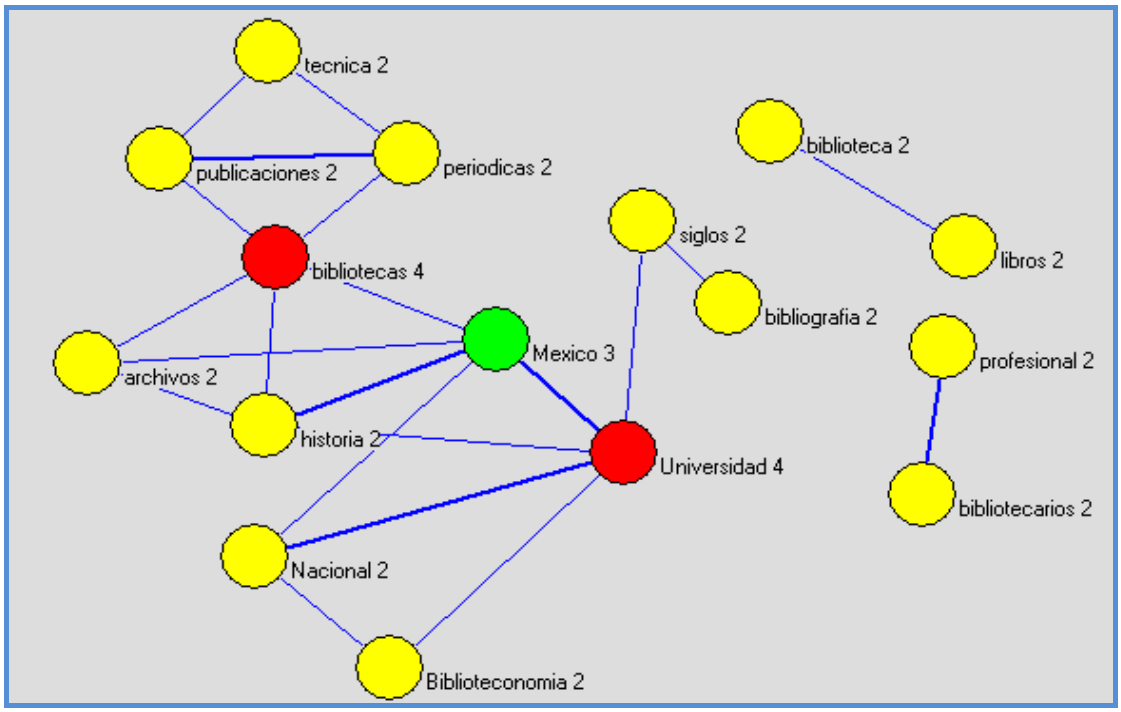


Fig. 6.8.2.1.2 Red de co-términos (generada con Pajek) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 de palabras de los títulos de los artículos del *Anuario de Biblioteconomía*, periodo 1961-1964.

En esta red de la Fig. 6.8.2.1.2 se observa que los términos de más alta frecuencia son; México; universidad y bibliotecas. Existe una mayor co-ocurrencia entre: México y Universidad; México e historia; Universidad y Nacional; publicaciones y periódicas.

6.8.2.2 Redes temáticas del Anuario de Biblioteconomía (1965-1971)

En la Fig.6.8.2.2.1 se muestra la red de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos del *Anuario* en el periodo 1965-1971.

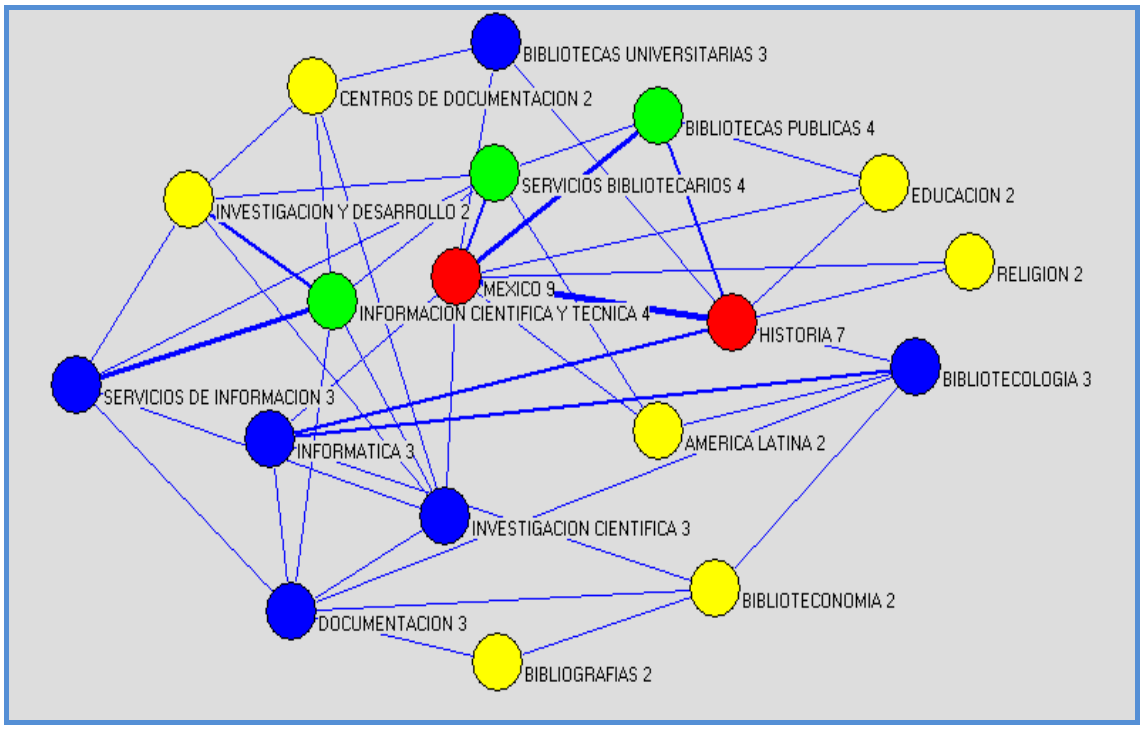


Fig. 6.8.2.2.1 Red de co-términos (generada con Pajek) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos del *Anuario de Biblioteconomía*, periodo 1965-1971.

Los descriptores de de más alta frecuencia en la red son: historia y México. Le siguen: información científica y técnica; servicios bibliotecarios; bibliotecas públicas; con menor frecuencia se encuentran: bibliotecas universitarias; bibliotecología; investigación científica; documentación; informática y servicios de información. Se puede observar que las líneas más gruesas entre los nodos muestran una mayor co-ocurrencia. Tal es el caso entre México e historia. Le siguen conexiones con menor co-ocurrencia como las siguientes: información científica y técnica y servicios de información; bibliotecas públicas y México; bibliotecología e informática; historia e informática. Esto muestra que hacia finales de la década de 1960 y principios de la de 1970, aparecieron términos como documentación, informática, información científica y técnica y servicios de información. En estos años, se iniciaban las aplicaciones provenientes del

desarrollo de las ciencias de la computación en los servicios y actividades administrativas de las bibliotecas.

Enseguida se presenta en la Fig. 6.8.2.2.2 la red de co-términos (con co-ocurrencia mayor o igual a 1) de palabras de los títulos de los artículos del *Anuario de Biblioteconomía* en el periodo 1965-1971.

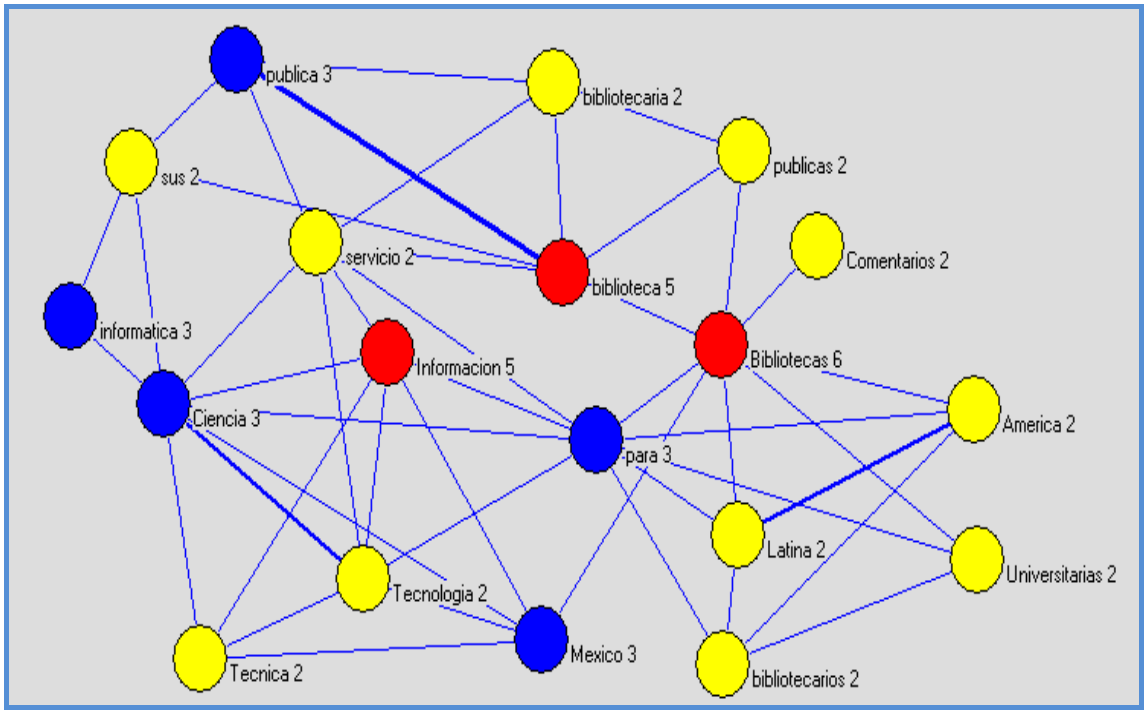


Fig. 6.8.2.2.2 Red de co-términos (generada con Pajek) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 de palabras de los títulos de los artículos del *Anuario de Biblioteconomía* 1965-1971.

En esta red de co-términos de palabras provenientes del título, los términos que aparecen con mayor frecuencia son: biblioteca; bibliotecas e información; le siguen: México; ciencia; información y pública. Las co-ocurrencias de más alta frecuencia son: América y Latina; biblioteca y pública; ciencia y tecnología. Esta información destaca los temas tratados por el *Anuario* respecto de las bibliotecas públicas, los servicios bibliotecarios, la ciencia y tecnología, tanto en México como en América Latina.

6.8.2.3 Redes temáticas del Anuario de Biblioteconomía (1972-1975)

La siguiente Fig.6.8.2.3.1 muestra la red de co-términos (con co-ocurrencia mayor o igual a 1) del campo descriptor de los artículos del *Anuario* en el periodo 1972-1975.

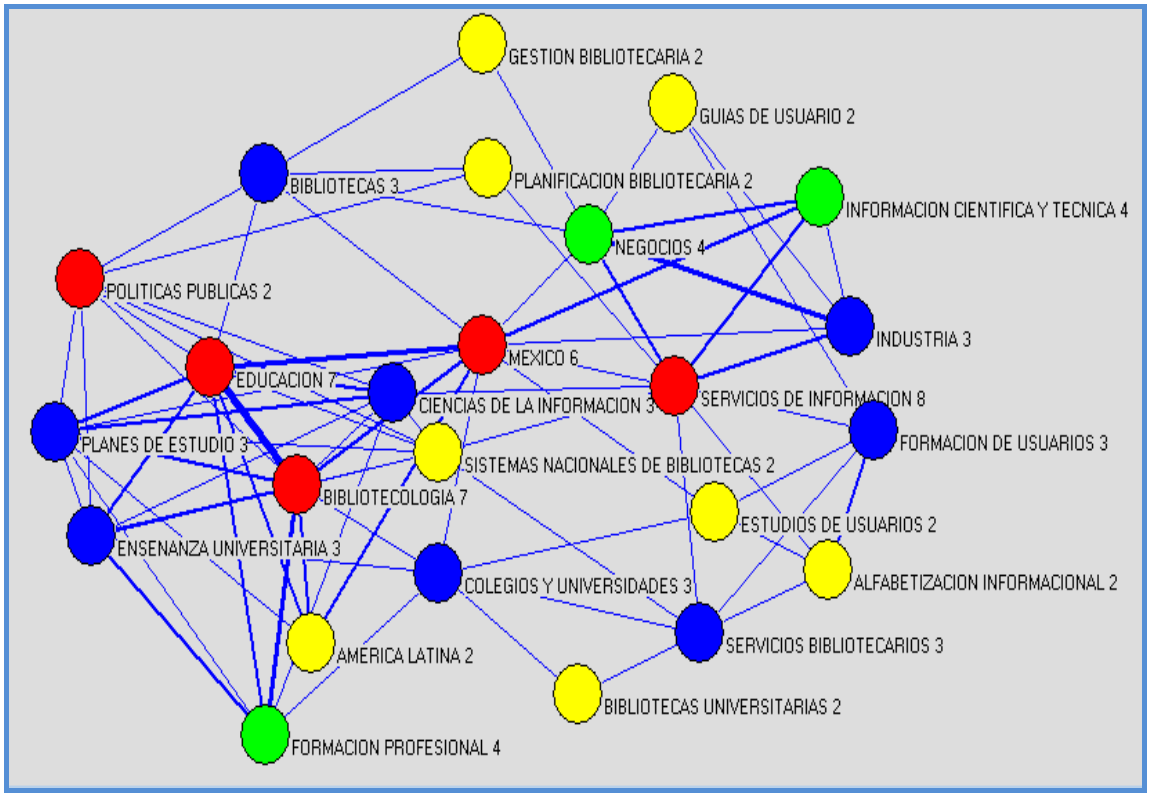


Fig. 6.8.2.3.1 Red de co-términos (generada con Pajek) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos del *Anuario de Biblioteconomía* en el periodo 1972-1975.

Los descriptores de más alta frecuencia en la red son: México; bibliotecología; educación; políticas públicas y servicios de información. Le siguen en frecuencia; información científica y técnica; negocios y formación profesional. Otros descriptores de menor frecuencia que destacan (y están interconectados) son: formación de usuarios y servicios bibliotecarios; planes de estudio y enseñanza universitaria; enseñanza universitaria y colegios y universidades. Las conexiones de mayor frecuencia son bibliotecología y educación; México y

educación; industria y negocios; información científica y técnica y negocios; educación y planes de estudio. Además de que permanecen vigentes los temas de los periodos anteriores como educación y formación en bibliotecología, surgen otros relacionados con los servicios de información y la industria, los negocios o las empresas.

Para comparar las temáticas de este periodo, se generó la red de co-términos (con co-ocurrencia mayor o igual a 1) de palabras de los títulos de los artículos del *Anuario* en el periodo 1972-1975 que se presenta en la Fig.6.8.2.3.2.

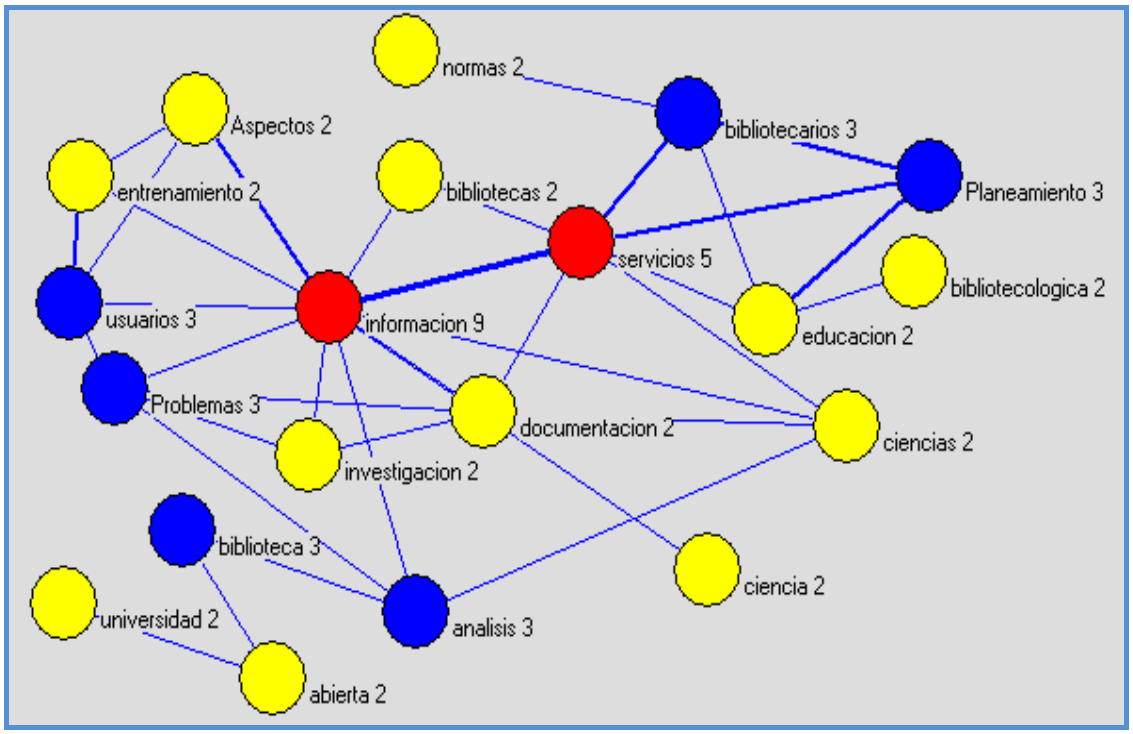


Fig. 6.8.2.3.2 Red de co-términos (generada con Pajek) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 de palabras de los títulos de los artículos del *Anuario de Biblioteconomía en el periodo* 1972-1975.

Esta red de co-términos de palabras provenientes del título de los artículos muestra las siguientes palabras con mayor frecuencia: información y servicios. Le siguen en frecuencia: biblioteca; análisis; usuarios; problemas; bibliotecarios y planeamiento. Aquí las conexiones de más alta frecuencia son entre:

bibliotecarios, planeamiento y educación; servicios e información; servicios y bibliotecarios. Esto nos muestra una alta ocurrencia de temas asociados al planeamiento de los servicios bibliotecarios, y al entrenamiento de usuarios en el ámbito universitario. Siguen vigentes los términos: documentación e información.

6.8.2.4 Redes temáticas del Anuario de Biblioteconomía (1976-1979)

En la Fig.6.8.2.4.1 se presenta la red de co-términos (con co-ocurrencia mayor o igual a 1) del campo descriptor de los artículos del *Anuario* en el periodo 1976-

79.

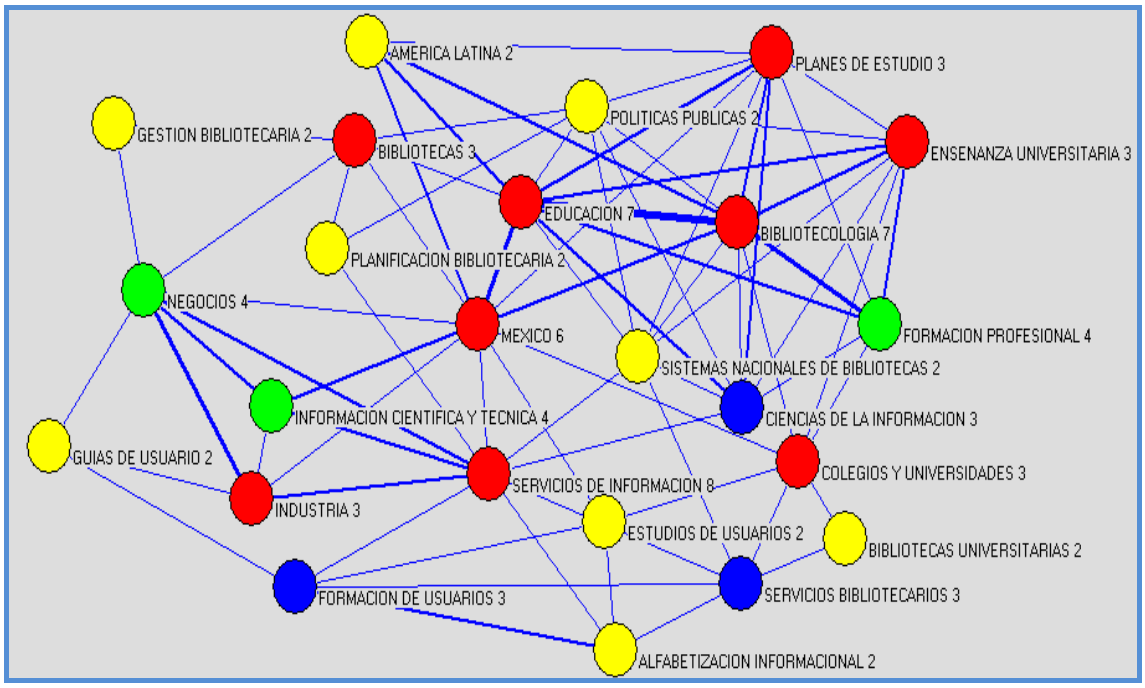


Fig. 6.8.2.4.1 Red de co-términos (generada con Pajek) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos del *Anuario de Biblioteconomía,* periodo 1976-79.

Esta red muestra una alta frecuencia de aparición y de co-ocurrencia de los términos educación, bibliotecología y México. Otros descriptores que le siguen

en frecuencia son; enseñanza universitaria; colegios y universidades; planes de estudio; bibliotecas; servicios de información; industria y negocios. Esta red es muy similar a la del periodo anterior. Siguen vigentes los temas asociados con la educación, los planes de estudio y la enseñanza universitaria en bibliotecología. Existen fuertes conexiones entre: industria, los negocios y los servicios de información; planes de estudio y bibliotecología; educación, formación profesional y enseñanza universitaria. Surgen los temas denominados estudios de usuarios y alfabetización informacional.

La Fig. 6.8.2.4.2 muestra la red de co-términos (con co-ocurrencia mayor o igual a 1) de palabras de los títulos de los artículos del Anuario en el *periodo* 1976-79.

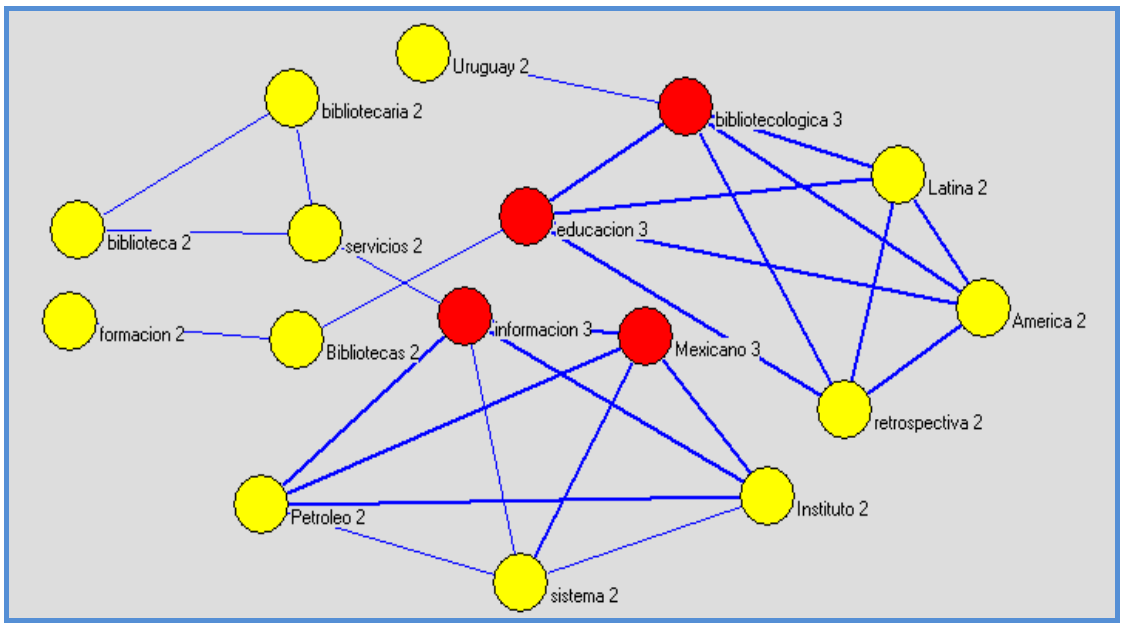


Fig. 6.8.2.4.2 Red de co-términos (generada con Pajek) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 de palabras de los títulos de los artículos del *Anuario de Biblioteconomía*, periodo 1976-79.

En esta red destacan los términos: educación; bibliotecológica; mexicano e información, así como las conexiones entre: educación y bibliotecológica; América y Latina.

6.8.2.5 Redes temáticas del Anuario de Biblioteconomía (1980-1984)

La Fig. 6.8.2.5.1 muestra la red de co-términos (con co-ocurrencia mayor o igual a 1) del campo descriptor de los artículos del *Anuario* en el periodo 1980-84.

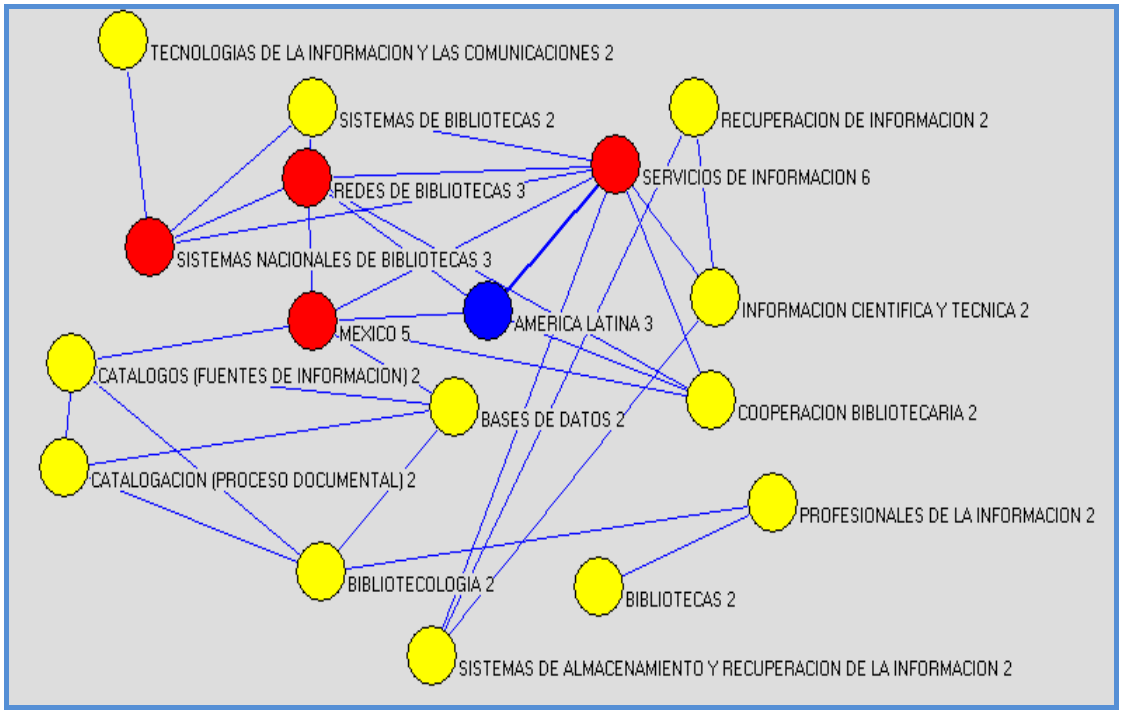


Fig. 6.8.2.5.1 Red de co-términos (generada con Pajek) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos del *Anuario de Biblioteconomía*, periodo 1980-84.

En esta red los términos de mayor frecuencia son: redes de bibliotecas; sistemas nacionales de bibliotecas; México y servicios de información. Les sigue el término América Latina. Aparecen muchos términos interconectados que muestran los temas asociados a los servicios automatizados de almacenamiento y recuperación de la información, las bases de datos, la información científica y técnica, la cooperación bibliotecaria, junto a la bibliotecología y los profesionales de la información.

La red de co-términos de la Fig.6.8.2.5.2 (con co-ocurrencia mayor o igual a 1) de palabras de los títulos de los artículos del *Anuario*, en el periodo 1980-84, muestra los términos más frecuentes, así como las conexiones más intensas (representadas por el grosor de las líneas).

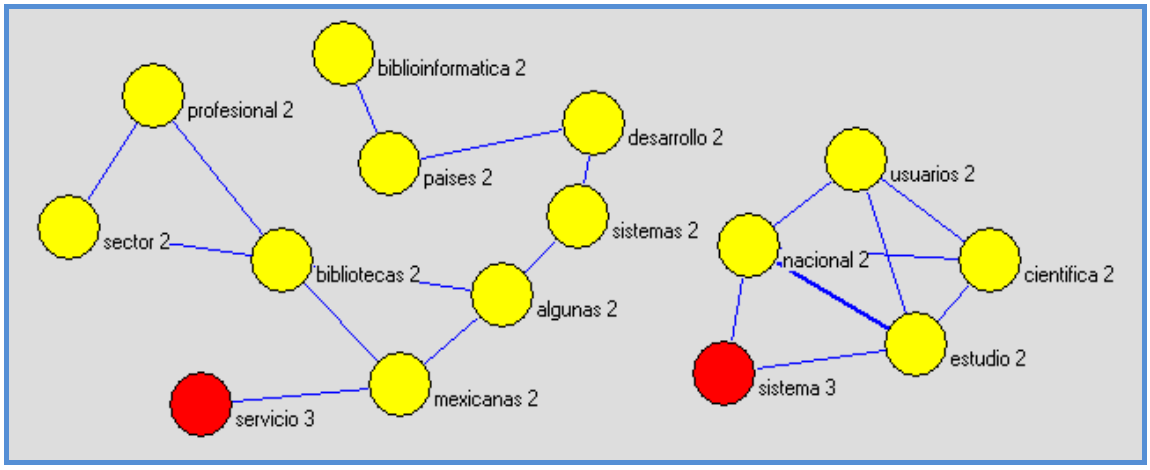


Fig. 6.8.2.5.2 Red de co-términos (generada con Pajek) (con co-ocurrencia mayor o igual a 1) de palabras de los títulos de los artículos del *Anuario de Biblioteconomía* 1980-84.

Existen dos redes separadas: una de las redes muestra conexiones entre: estudio, sistema, nacional, científica y usuarios. La otra red muestra conexiones entre: servicio, biblioteca, profesional, biblioinformática, sistema, desarrollo, profesional y paises. Aquí aparece acuñado el término "biblioinformática".

6.8.3. Frecuencia de descriptores en el Anuario de *Biblioteconomía y Archivonomía* de la UNAM (1961-1984)

Se consideró importante analizar la frecuencia de aparición de los descriptores en el *Anuario de Biblioteconomía* en los siguientes periodos: 1961-1969; 1970-1977; 1978-1984. La frecuencia de descriptores permite observar la aparición individual de términos que muchas veces no aparecen en las redes de co-términos debido a que no tienen una alta frecuencia de co-ocurrencia.

En la Fig. 6.8.3.1 se presentan las palabras clave que aparecen en los registros bibliográficos del *Anuario*, con una frecuencia mayor a 2, en el periodo 1961-1969.

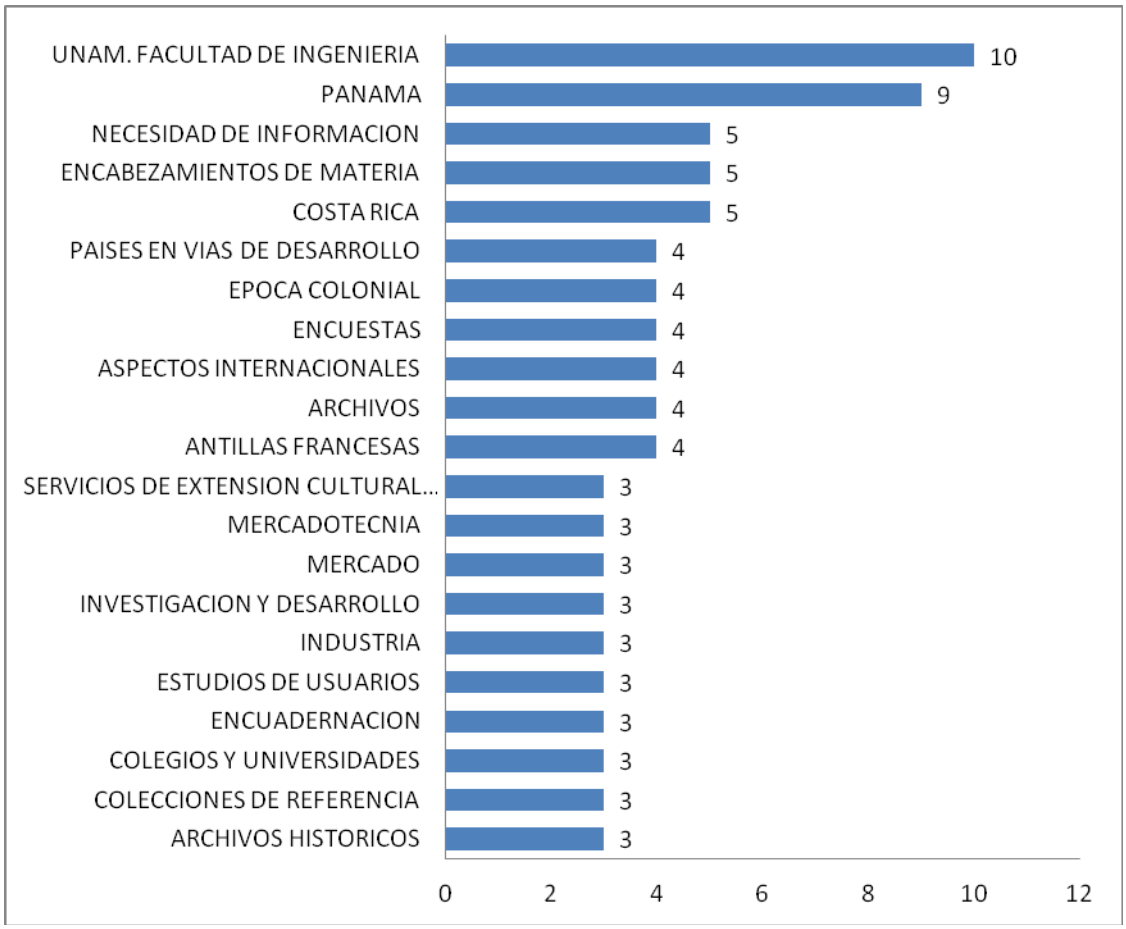


Fig. 6.8.3.1 Palabras clave que aparecen en los registros bibliográficos del Anuario *de Biblioteconomía*, con una frecuencia mayor a 2, en el periodo 1961-1969.

En la Fig. 6.8.3.1 se puede observa la alta presencia de la Facultad de Ingeniería de la UNAM como un descriptor institucional. Esto muestra que los estudios relacionados con las bibliotecas y sus servicios están vinculados a dicha facultad. La necesidad de información y los países en desarrollo, junto a los encabezamientos de materia, les siguen en frecuencia al primer descriptor. Aparece el descriptor países en desarrollo y los nombres de algunos países latinoamericanos, reflejando el interés de los temas tratados en los artículos

sobre la problemática bibliotecaria en la región, que va desde la educación en bibliotecología, hasta los estudios de usuarios, los servicios y las colecciones.

En el Cuadro 6.8.3.1 se presentan las palabras clave con una frecuencia de aparición entre 2 y 3 en el *Anuario* en el periodo de 1961-1969.

Cuadro 6.8.3.1 Palabras clave con una frecuencia entre 2 y 3 en el *Anuario de Biblioteconomía* en el periodo de 1961-1969.

FRECUENCIA = 2	INGLATERRA	PARAGUAY
ASPECTOS ECONÓMICOS	INSTITUTO MEXICANO DEL PETRÓLEO	PLANES DE ESTUDIO
ASPECTOS FILOSÓFICOS	INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	POLÍTICA BIBLIOTECARIA
BIBLIÓGRAFOS	LIBROS	PROCESOS TÉCNICOS
BIBLIOTECAS PRIVADAS	**FRECUENCIA = 3**	PROPIEDAD INTELECTUAL
BIBLIOTECAS UNIVERSITARIAS	AGRICULTURA	RESTAURACIÓN DE DOCUMENTOS (ARCHIVOS)
BIBLIOTECOLOGÍA	AUTORES	SCI
BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN	BIBLIOMETRÍA	SERVICIOS TÉCNICOS DEL LIBRO
ENSEÑANZA UNIVERSITARIA	BRASIL	SISTEMAS BIBLIOTECARIOS
EPISTEMOLOGÍA	CONTROL BIBLIOGRÁFICO UNIVERSAL	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES
ESCRITURA	FILOSOFÍA	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA
ESQUEMAS DE CLASIFICACIÓN	MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN	USUARIOS
FORMACIÓN PROFESIONAL	MICROFILMS	ÍNDICE DE CITAS
GESTIÓN DE PERSONAL	NICARAGUA	ISSN
HISTORIA DE LAS BIBLIOTECAS	NUEVA ESPAÑA	ITALIA
HISTORIA DE LIBRO	ORGANIZACIÓN BIBLIOTECARIA	SISTEMAS NACIONALES DE BIBLIOTECAS

INDICADORES BIBLIOMÉTRICOS	PELÍCULAS	UNESCO

En este Cuadro puede observarse una amplia variedad de temas y tópicos diversos relacionados con la bibliotecología, la educación, los procesos técnicos, la administración, y los servicios de la biblioteca. Aparecen los términos: bibliometría e índice de citas. También se refleja la orientación de los estudios hacia la región latinoamericana.

En la Fig.6.8.3.2 se presentan las palabras clave o descriptores que aparecen en los registros bibliográficos del *Anuario*, con una frecuencia mayor a 2, en el periodo 1970-1977.

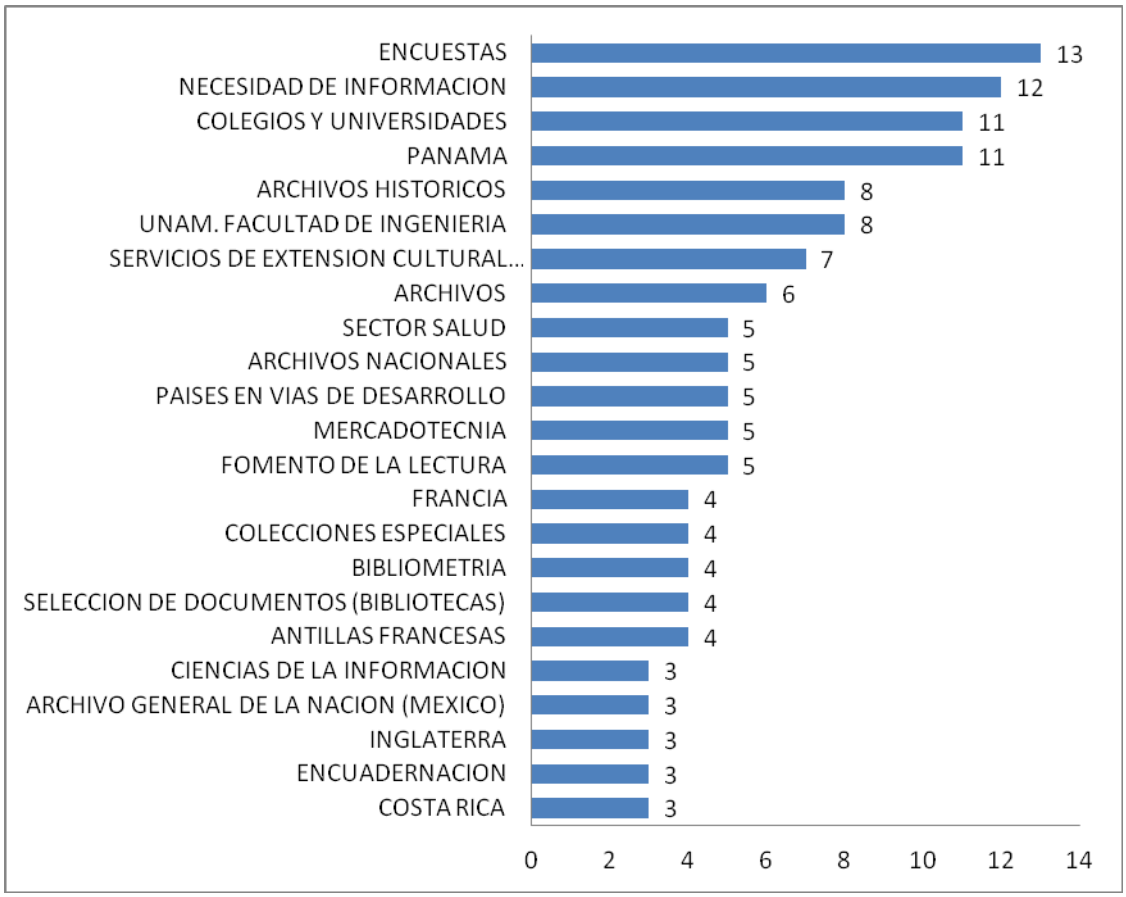


Fig. 6.8.3.2 Palabras clave que aparecen en los registros bibliográficos del *Anuario de Biblioteconomía*, con una frecuencia mayor a 2, en el periodo 1970-1977.

En esta gráfica aparecen vigentes términos como necesidades de información, colegios y universidades, encuestas. La Facultad de Ingeniería de la UNAM como descriptor institucional sigue manteniendo una presencia importante. Aparece el sector salud, como tema de estudio. Se mantienen vigentes los temas siguientes: países en desarrollo, los archivos históricos, los archivos nacionales, selección de documentos, ciencias de la información y la encuadernación.

En el Cuadro 6.8.3.2 se indican los descriptores del *Anuario* con una frecuencia de aparición igual a 2 en el periodo 1970-1977.

Cuadro 6.8.3.2 Palabras clave con una frecuencia de aparición igual a 2 en el *Anuario de Biblioteconomía* en el periodo 1970-1977.

AMÉRICA CENTRAL	TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA
BÚSQUEDAS EN LÍNEA	UNAM. FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS. COLEGIO DE BIBLIOTECOLOGÍA
CIENCIAS SOCIALES	UNIDADES DE INFORMACIÓN
COLECCIONES DE REFERENCIA	VENEZUELA
COMPUTADORAS	BRASIL
CUBA	BIBLIOTECAS ESCOLARES
ESCUELAS	DESARROLLO DE COLECCIONES
FILOSOFÍA	USO DE LA INFORMACIÓN
FOCIO	POLÍTICAS PÚBLICAS
ISBN	FORMACIÓN DE USUARIOS
REGIÓN ANDINA	SERVICIOS DE INFORMACIÓN
REGLAS DE CATALOGACIÓN ANGLOAMERICANAS	
SISTEMAS BIBLIOTECARIOS	

En este cuadro se muestra una amplia variedad de temas de tipo bibliotecológico y humanista. Aparece el término de computadoras y el de

búsquedas en línea. Siguen presentes los descriptores geográficos de países de la región latinoamericana. Se mantienen los temas: reglas de catalogación AngloAmericanas; desarrollo de colecciones; formación de usuarios y servicios de información.

En la Fig.6.8.2.3 se indican las palabras clave o descriptores con frecuencia de aparición igual o mayor a 2 en el *Anuario* en el periodo 1978-1984.

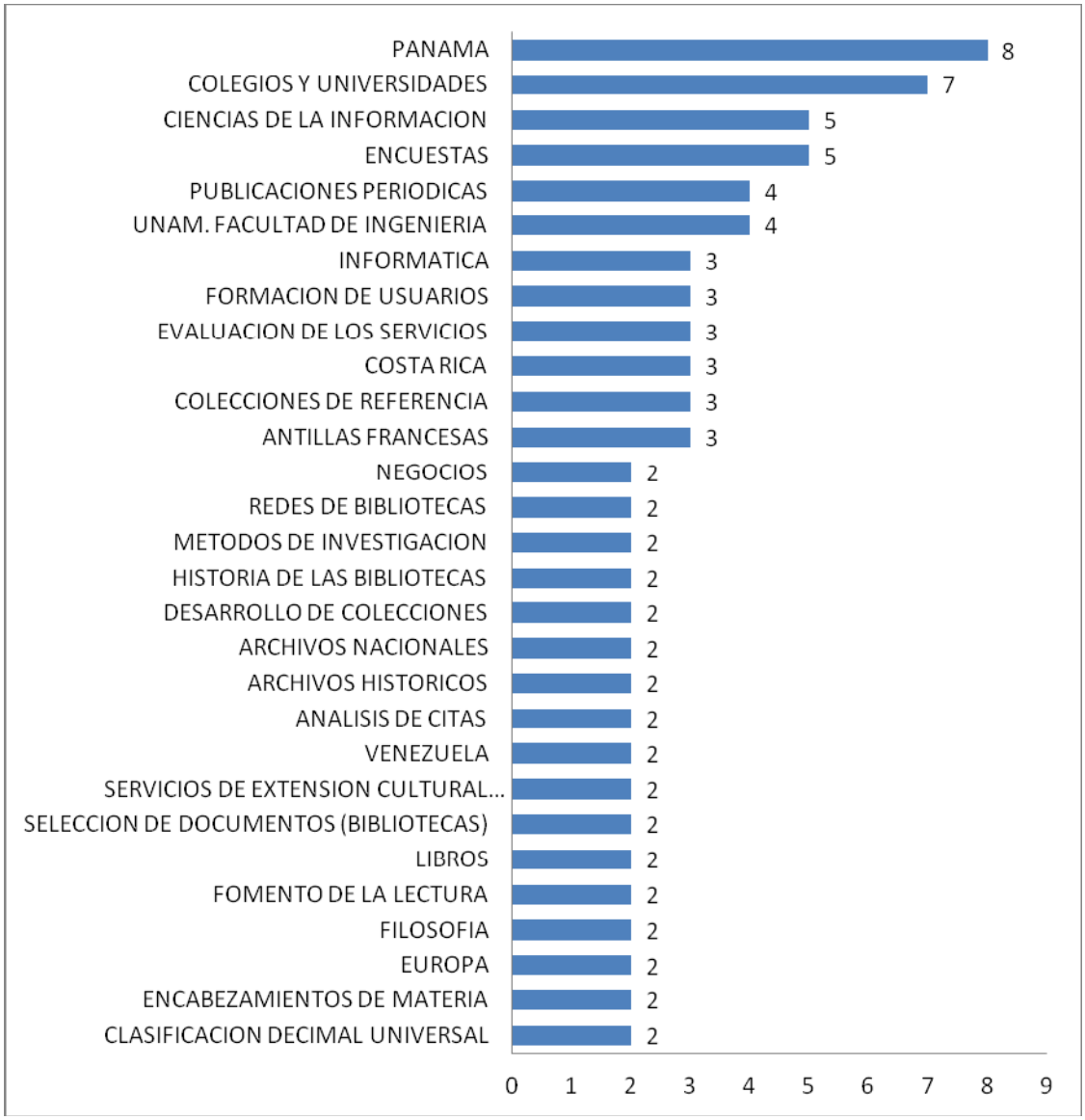


Fig.6.8.3.3 Palabras clave con mayor frecuencia de aparición igual o mayora 2 en el *Anuario de Biblioteconomía* en el periodo 1978-1984.

En esta gráfica se puede apreciar la importancia de los temas relacionados con países latinoamericanos. Los de mayor aparición son los referentes a: colegios y universidades; ciencias de la información; encuestas; publicaciones periódicas; la informática, y la Facultad de Ingeniería de la UNAM.

Le siguen en importancia la evaluación de los servicios; formación de usuarios; colecciones de referencia. Otros temas de interés son las redes de bibliotecas; la catalogación; la clasificación; los archivos y la historia de las bibliotecas. Estos últimos temas prevalecen durante casi todo el periodo de vigencia del *Anuario*.

La Fig.6.8.2.4 muestra las palabras clave o descriptores en el periodo 1961-1984 del *Anuario* con una frecuencia mayor a 4 y menor de 29.

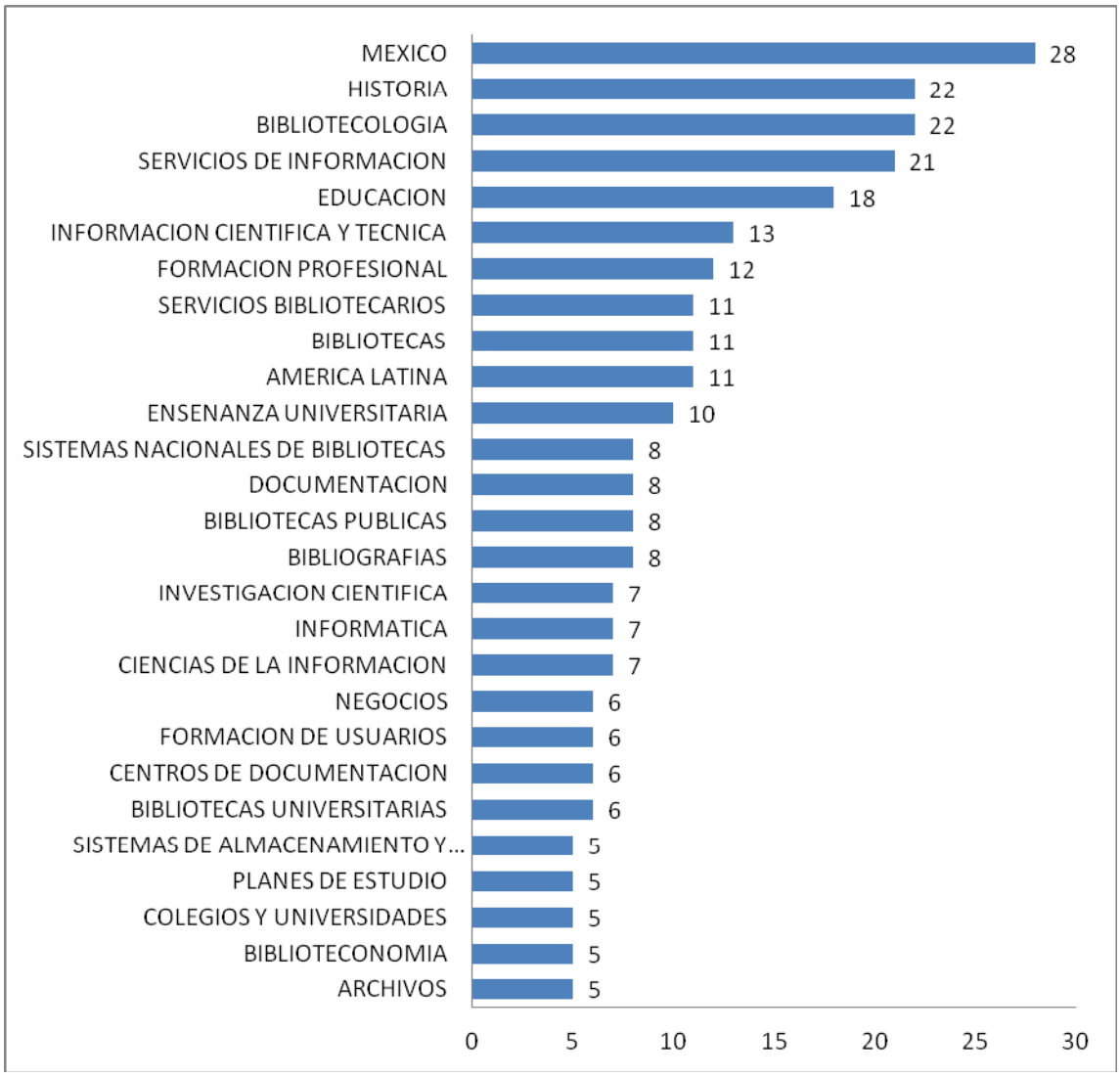


Fig.6.8.3.4 Frecuencia (entre 5 y 28) de palabras clave del *Anuario de Biblioteconomía* en el periodo 1961-1984.

En esta gráfica se puede observar la alta frecuencia de los descriptores: México; historia; bibliotecología y servicios de información. Le siguen: información científica y técnica; formación profesional; servicios bibliotecarios; bibliotecas; América Latina y enseñanza universitaria. Aparecen otros términos recientes en los inicios de la publicación como son: documentación, informática, ciencias de la información y centros de documentación. Se presentan mayor frecuencia del término bibliotecas públicas en comparación con el de bibliotecas universitarias. La biblioteconomía, los planes de estudio,

la enseñanza universitaria y los colegios y universidades tienen una presencia importante.

6.8.4 Descriptores con una frecuencia igual o mayor a 3 en los periodos 1961-1969; 1970-1977; 1978-1984: datos globales.

En el Cuadro 6.8.4.1 se presenta la información de las palabras clave que tuvieron una frecuencia de aparición mayor o igual a 3, en tres diferentes periodos: 1961-1969; 1970-1977; 1978-1984. En la segunda columna se indica la frecuencia de aparición de la palabra clave en un determinado periodo. En la tercera columna se indica el acumulado de cada palabra por todos los periodos en que aparecieron. La cuarta columna indica el año final de cada periodo considerado.

Cuadro 6.8.4.1 Palabras clave con una frecuencia de aparición mayor o igual a 3 en el *Anuario de Biblioteconomía* en los periodos: 1961-1969; 1970-1977; 1978-1984.

PALABRA CLAVE	FRECUENCIA	ACUMULADO DE PALABRAS CLAVE	AÑO DEL PERIODO
ANTILLAS FRANCESAS	4		1969
ANTILLAS FRANCESAS	4		1977
ANTILLAS FRANCESAS	**3**	**11**	**1984**
ARCHIVO GENERAL DE LA NACIÓN (MÉXICO)	3	3	1977
ARCHIVOS	4		1969
ARCHIVOS	**6**	**10**	**1977**
ARCHIVOS HISTORICOS	3		1969
ARCHIVOS HISTORICOS	**8**	**11**	**1977**
ARCHIVOS NACIONALES	5	5	1977
ASPECTOS INTERNACIONALES	4	4	1969
BIBLIOMETRÍA	4	4	1977
CIENCIAS DE LA INFORMACIÓN	3		1977
CIENCIAS DE LA INFORMACIÓN	**5**	**8**	**1984**
COLECCIONES DE REFERENCIA	3		1969
COLECCIONES DE REFERENCIA	**3**	**6**	**1984**
COLECCIONES ESPECIALES	4	4	1977
COLEGIOS Y UNIVERSIDADES	3		1969
COLEGIOS Y UNIVERSIDADES	11		1977
COLEGIOS Y UNIVERSIDADES	**7**	**21**	**1984**
COSTA RICA	5		1969

COSTA RICA	3		1977
COSTA RICA	**3**	**11**	**1984**
ENCABEZAMIENTOS DE MATERIA	5	5	1969
ENCUADERNACIÓN	3		1969
ENCUADERNACIÓN	**3**	**6**	**1977**
ENCUESTAS	4		1969
ENCUESTAS	13		1977
ENCUESTAS	**5**	**22**	**1984**
EPOCA COLONIAL	4	4	1969
ESTUDIOS DE USUARIOS	3	3	1969
EVALUACIÓN DE LOS SERVICIOS	3	3	1984
FOMENTO DE LA LECTURA	5	5	1977
FORMACIÓN DE USUARIOS	3	3	1984
FRANCIA	4	4	1977
INDUSTRIA	3	3	1969
INFORMATICA	3	3	1984
INGLATERRA	3	3	1977
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	3	3	1969
MERCADO	3	3	1969
MERCADOTECNIA	3		1969
MERCADOTECNIA	**5**	**8**	**1977**
NECESIDAD DE INFORMACIÓN	5		1969
NECESIDAD DE INFORMACIÓN	**12**	**17**	**1977**
PAISES EN VÍAS DE DESARROLLO	4		1969
PAISES EN VÍAS DE DESARROLLO	**5**	**9**	**1977**
PANAMA	9		1969
PANAMA	11		1977
PANAMA	**8**	**28**	**1984**
PUBLICACIONES PERIÓDICAS	4	4	1984
SECTOR SALUD	5	5	1977
SELECCION DE DOCUMENTOS (BIBLIOTECAS)	4	4	1977
SERVICIOS DE EXTENSIÓN CULTURAL (BIBLIOTECAS)	3		1969
SERVICIOS DE EXTENSIÓN CULTURAL (BIBLIOTECAS)	**7**	**10**	**1977**
UNAM. FACULTAD DE INGENIERIA	10		1969
UNAM. FACULTAD DE INGENIERIA	8		1977
UNAM. FACULTAD DE INGENIERIA	**4**	**22**	**1984**

Las palabras clave que tuvieron una alta frecuencia acumulada en el *Anuario* en el periodo de 1961 a 1984, se presentan en el Cuadro 6.8.4.2.

Cuadro 6.8.4.2 Acumulados de los términos con frecuencia mayor a 5 en el *Anuario de Biblioteconomía* en el periodo 1961-1984.

PALABRA CLAVE	ACUMULADO DE PALABRAS CLAVE	PALABRA CLAVE	ACUMULADO DE PALABRAS CLAVE

PANAMA	28	SERVICIOS DE EXTENSIÓN CULTURAL (BIBLIOTECAS)	10
ENCUESTAS	22	ARCHIVOS	10
UNAM. FACULTAD DE INGENIERIA	22	PAISES EN VÍAS DE DESARROLLO	9
COLEGIOS Y UNIVERSIDADES	21	CIENCIAS DE LA INFORMACIÓN	8
NECESIDAD DE INFORMACIÓN	17	MERCADOTECNIA	8
ARCHIVOS HISTORICOS	11	COLECCIONES DE REFERENCIA	6
ANTILLAS FRANCESAS	11	ENCUADERNACIÓN	6
COSTA RICA	11		

El término de más alta frecuencia corresponde al descriptor geográfico Panamá. Le siguen los términos: encuestas; UNAM; Facultad de Ingeniería; colegios y universidades con una frecuencia mayor a 20. Enseguida aparecen los términos: necesidades de información; archivos históricos; Antillas Francesas; Costa Rica; servicios de extensión cultural (bibliotecas), archivos, con una frecuencia mayor a 9 y menor a 20. Por último están los términos con una frecuencia mayor 5 y menor a 10: países en vías de desarrollo; ciencias de la información; mercadotécnica; colecciones de referencia y encuadernación.

6.8.5 Anuario de Biblioteconomía de la UNAM: Redes de co-términos en base al esquema de ALISE.

Con la finalidad de conocer desde otra perspectiva el contenido del *Anuario de Biblioteconomía* se analizaron sus artículos utilizando la clasificación de la *Association for Library and Information Science Education* (ALISE). En base a este esquema se llevó a cabo la asignación de descriptores para cada registro bibliográfico. Es importante destacar que el mencionado esquema se diseñó pensando en los temas de investigación que desarrollan los profesionales de la bibliotecología y las ciencias de la información que imparten cátedra en las instituciones de educación superior de los Estados Unidos. El eje que orienta el

diseño del mismo está determinado por el interés educativo asociado a los programas universitarios en Bibliotecología y Ciencias de la Información. Cuenta con 105 descriptores, razón por la cual, éstos tienden a resumir en un solo término o expresión una amplia variedad de temas. Dado de que su temática está especializada al campo de la BCI, no cubre varios aspectos que son abarcados por los otros dos tesauros utilizados en el presente trabajo.

Es importante precisar, que al aplicar el esquema ALISE en la determinación de los descriptores en cada registro bibliográfico, el número total de éstos se redujo, en virtud de que la cantidad de términos de dicho esquema es relativamente reducido (105). Los descriptores de dicho esquema tienen un alto nivel de abstracción, pues están diseñados para abarcar temáticas más especializadas relacionadas con la ByD/BCI. Al contar con un número menor de términos en relación a la utilización de los otros tesauros, se generaron redes temáticas menos imbricadas y menos dispersas, lo que permitió observar con mayor claridad los temas más frecuentes, y los *clusters* o agrupaciones de nodos obtenidos en base a su co-ocurrencia en los registros bibliográficos.

6.8.5.1 Redes temáticas del Anuario de Biblioteconomía de la UNAM (1961-1972)

En la Fig. 6.8.5.1.1 se presentan la red de co-descriptores del *Anuario de Biblioteconomía* en el periodo 1961-1972 generada con Pajek utilizando el esquema de clasificación de ALISE.

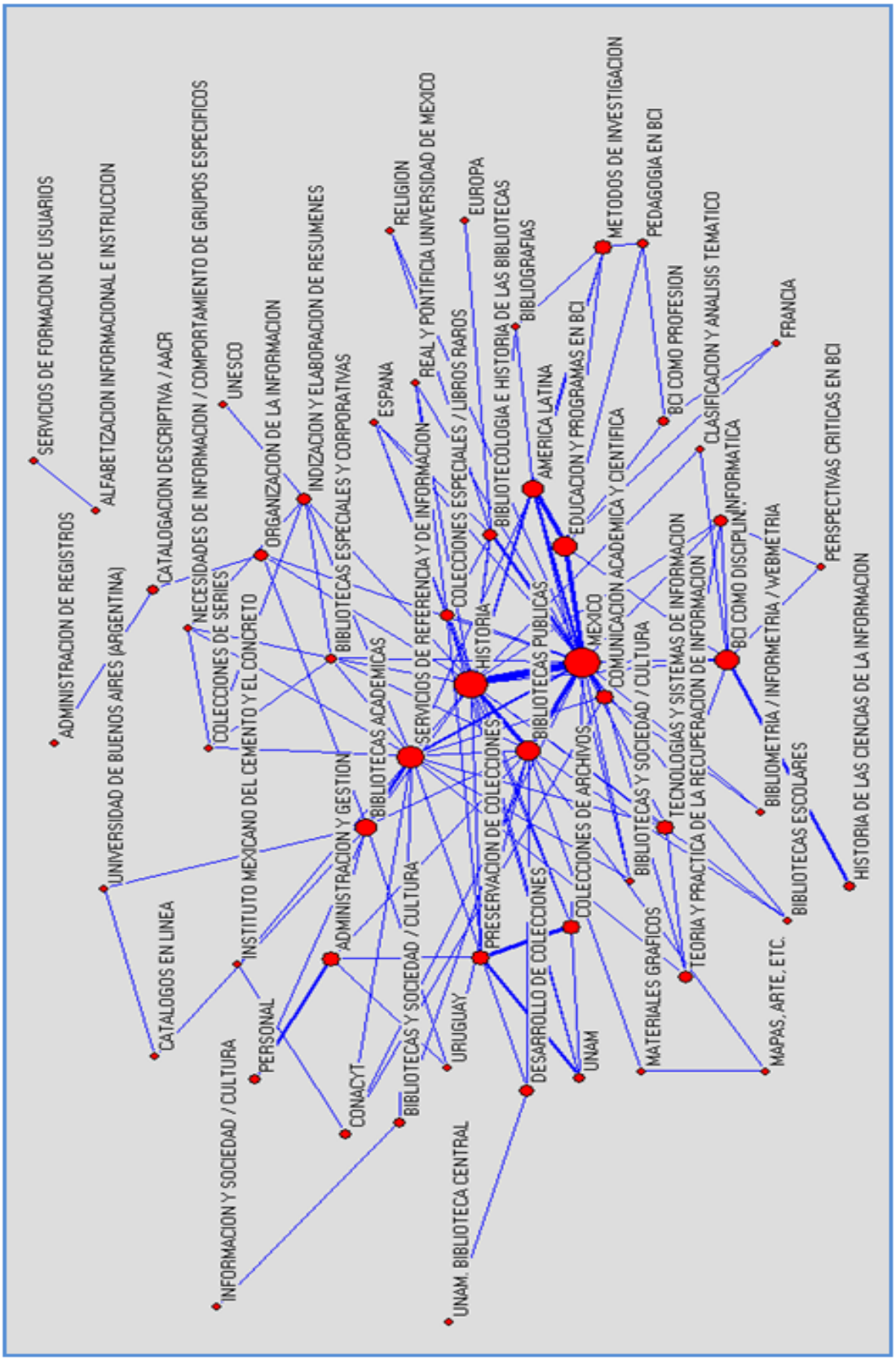


Fig. 6.8.5.1.1 Red temática (generada con Pajek) de co-descriptores con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del *Anuario de Biblioteconomía* en el periodo 1961-1972.

Los nodos de mayor tamaño de la red de la Fig. 6.8.5.1.1 muestran a los descriptores con más alta frecuencia de aparición como son: México; bibliotecas públicas; educación y programas en BCI; América Latina; servicios de referencia y de información; bibliotecas académicas y BCI como disciplinas. Estos nodos de alta frecuencia también están fuertemente interconectados entre sí. Esta red no difiere mucho de las generadas anteriormente. Enseguida se muestra en la Fig. 6.8.5.1.2 la red de co-descriptores del *Anuario de Biblioteconomía* en el periodo 1961-1972 generada con Vosviewer.

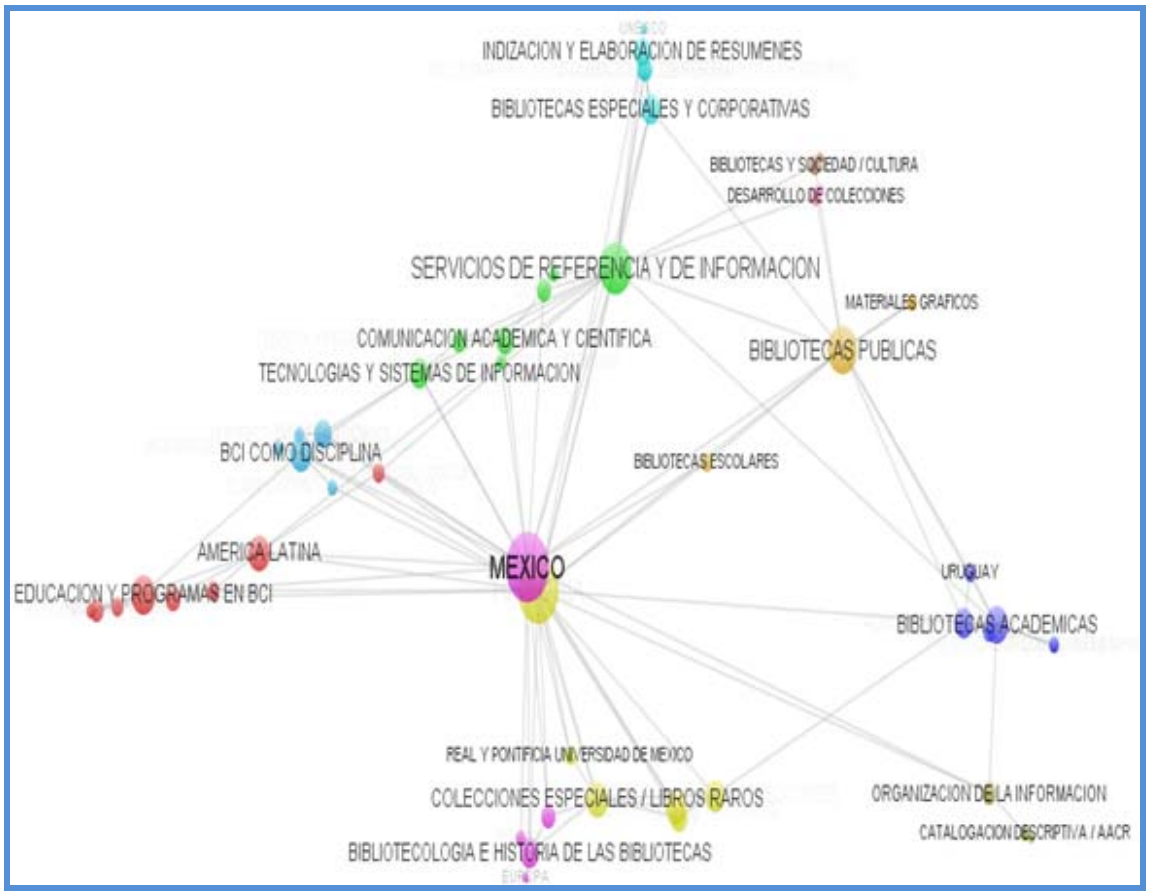


Fig. 6.8.5.1.2 Red temática de (generada con Vosviewer) de co-descriptores con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del *Anuario en Biblioteconomí*a en el periodo 1961-1972.

Esta red del periodo 1961-1972 del *Anuario de Biblioteconomía* reafirma la existencia de los nodos de más alta frecuencia y la interrelación de los mismos mostrada por la red generada con Pajek. Además, permite visualizar algunos *clusters* o conjuntos de nodos que agrupan ciertas temáticas como: indización y elaboración de resúmenes; bibliotecas especiales y corporativas (en azul magneta). También está presente un *cluster* donde se destaca el nodo de bibliotecas académicas (en azul fuerte). Existe otro grupo con un el nodo organización de la información (amarillo oscuro), y uno más de colecciones especiales (amarillo claro).

6.8.5.2 Redes temáticas del Anuario de Biblioteconomía de la UNAM (1973-1984)

En la Fig. 6.8.5.2.1 se muestra la red temática (generada con Pajek) de co-descriptores del *Anuario de Biblioteconomía* en el periodo 1973-1984.

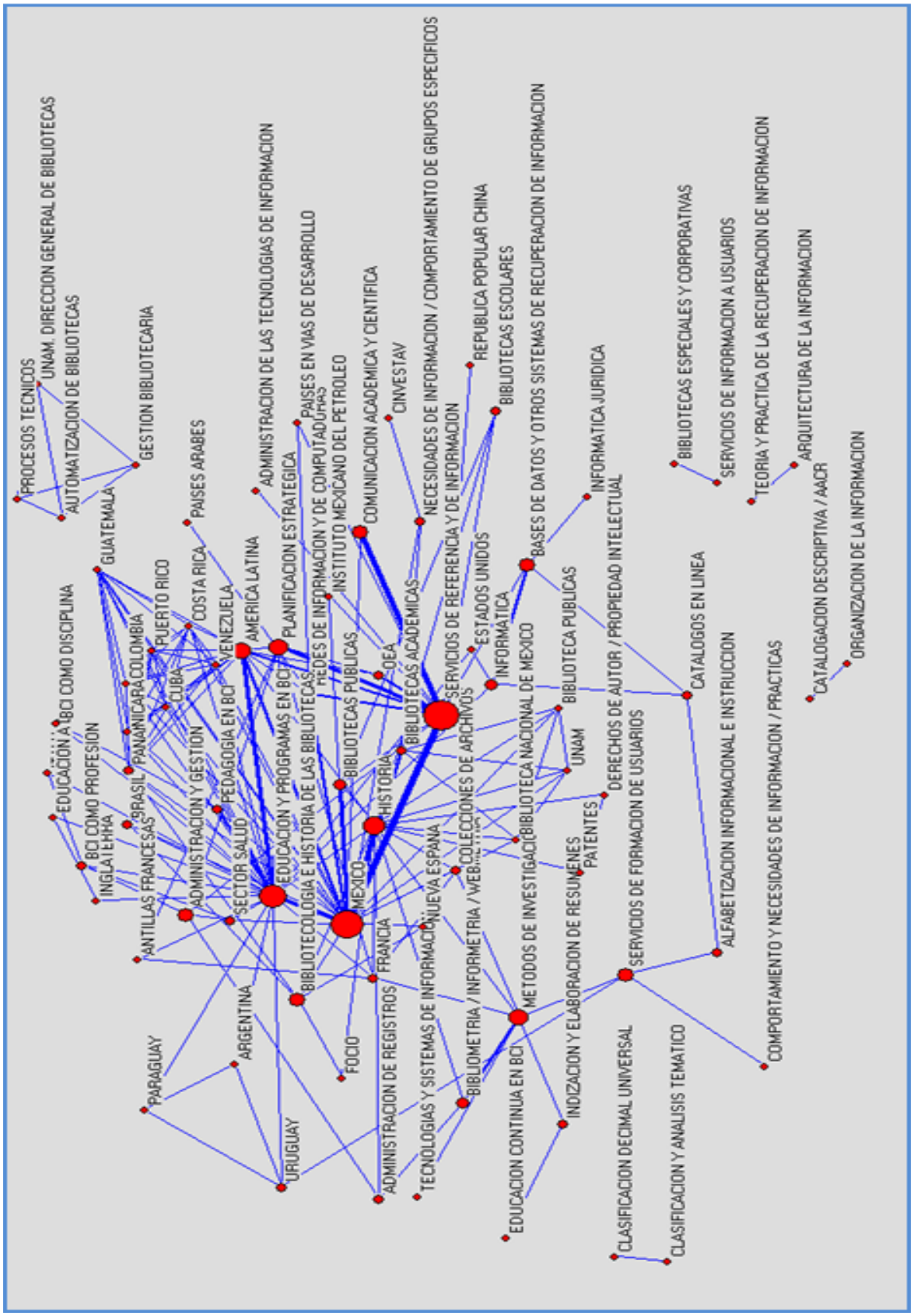


Fig. 6.8.5.2.1 Red temática (generada con Pajek) de co-descriptores con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del *Anuario de Biblioteconomía* en el periodo 1973-1984.

En esta red se pueden observar los nodos de mayor frecuencia, que a su vez muestran una fuerte interconexión entre ellos. Tal es el caso de los descriptores: México; servicios de referencia y de información; comunicación académica y científica; planificación bibliotecaria; América Latina; educación y programas en BCI. La red muestra cinco *clusters* separados con las siguientes temáticas: clasificación; catalogación; la recuperación de información; las bibliotecas especiales y el último: integrado con los nodos: procesos técnicos, automatización y gestión bibliotecaria.

Para extender el análisis en este periodo (1973-1984) se generó (con Vosviewer) la red temática correspondiente la cual se muestra en la Fig. 6.8.5.2.2.

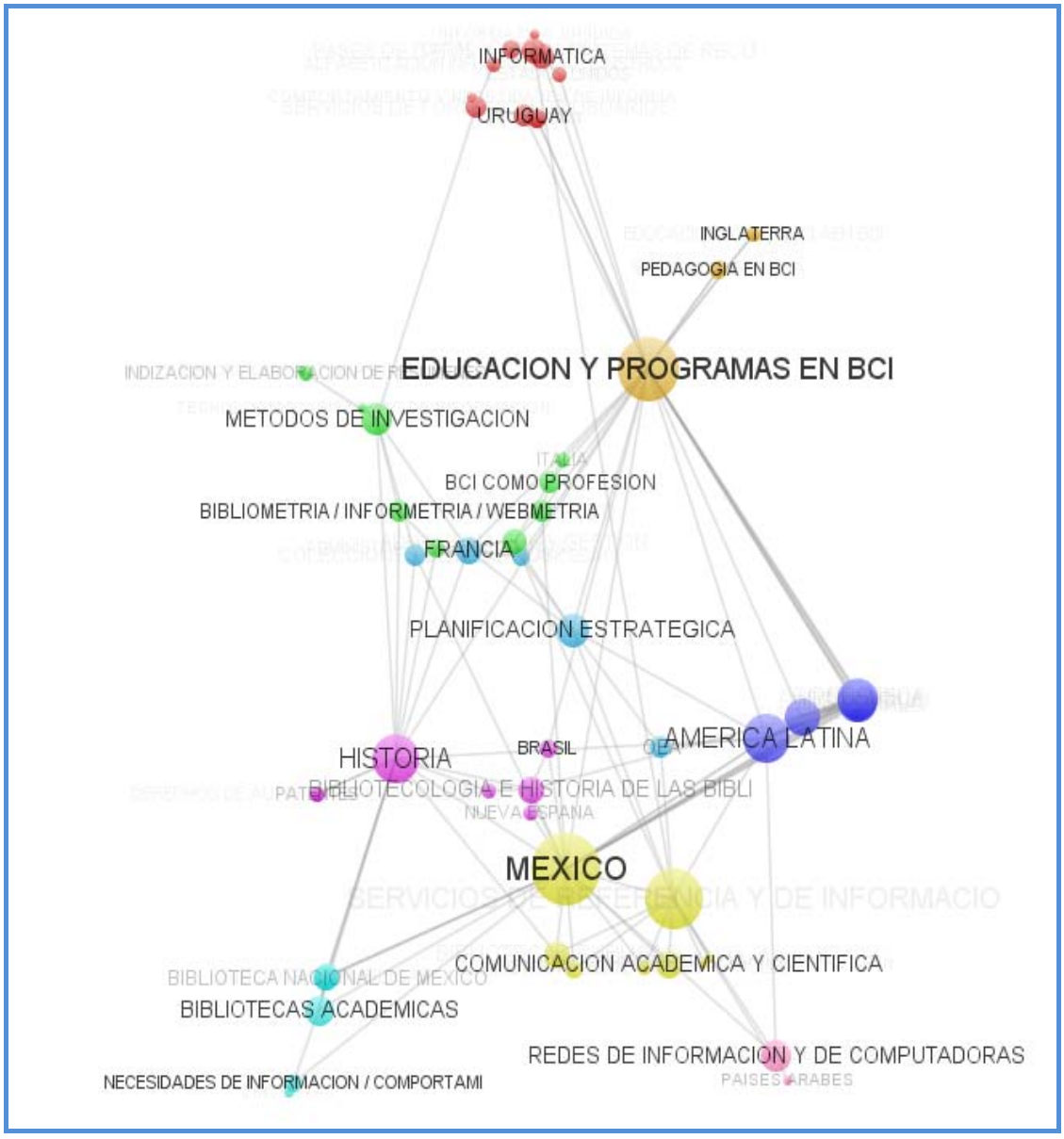


Fig. 6.8.5.2.2 Red temática (generada con Vosviewer) de co-descriptores con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del *Anuario de Biblioteconomía* en el periodo 1973-1984.

La red generada con Vosviewer muestra cinco descriptores de alta frecuencia que son; educación y programas en BCI, América Latina, México e historia. Estos descriptores muestran una interconexión entre sí. Destacan algunos *clusters* con temáticas como las siguientes: bibliotecas académicas; bibliometría, informetría / webmetría; comunicación académica y científica;

redes de información y de computadores; planificación estratégica y métodos de investigación.

La aparición de nuevas temáticas reflejadas en la red obtenida del *Anuario en Biblioteconomía* muestra el desarrollo y diversificación de las disciplinas asociadas a la ByD/BCI, así como aquellas relacionadas con las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones.

6.8.5.3 Redes temáticas del Anuario de Biblioteconomía de la UNAM (1961-1984)

Con la finalidad de visualizar un panorama global de los nodos relevantes y los grupos temáticos asociados a ellos, se generó con Vosviewer la red de co-descriptores de todo el periodo de vigencia del *Anuario en Biblioteconomía,* 1961-1984 (Fig. 6.8.5.3.1).

En esta red global que abarca toda la vigencia del *Anuario* aparece como el nodo de mayor frecuencia el descriptor México, seguido de los descriptores: servicios de referencia y de información; educación y programas en BCI; bibliotecas públicas; América Latina e Indización y elaboración de resúmenes.

Existen nodos que destacan en otros *clusters* de menor jerarquía (en frecuencia) como son los siguientes: comunicación académica y científica; teoría y práctica de la recuperación de información; informática; BCI como disciplina; las colecciones especiales / libros raros; colecciones de archivos; clasificación; BCI como profesión y las tecnologías y sistemas de información.

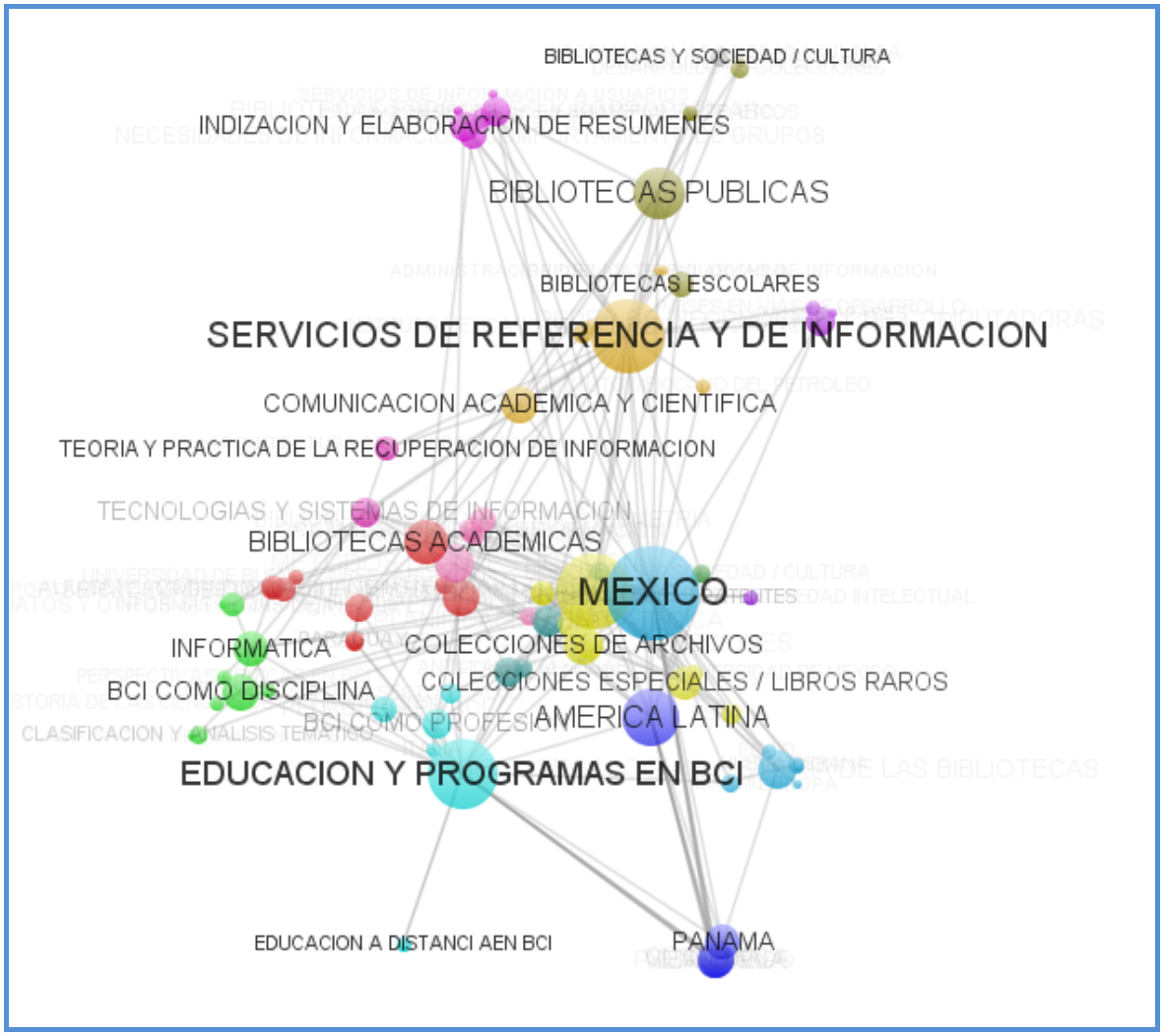


Fig.6.8.5.3.1 Red de co-descirptores (generada con Vosviewer) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del *Anuario de Biblioteconomía* en el periodo 1961-1984.

Esta es una red muy interconectada entre sus nodos lo cual muestra una integración en las disciplinas que se refleja en sus publicaciones. Es decir no hay *clusters* separados o aislados que impliquen una ausencia de conexión con los servicios, la gestión en las bibliotecas, la formación y educación en bibliotecología. El *Anuario* muestra el interés de sus autores en el tema del los planes y programas de estudio en bibliotecología tanto en México como en Latinoamérica y la región de El Caribe.

6.9 Boletín Bibliográfico de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público periodo 1956-1971

En la Fig.6.9 se muestra la portada del *Boletín del Instituto de Investigaciones Bibliográficas* que permaneció vigente hasta el año de 1971.

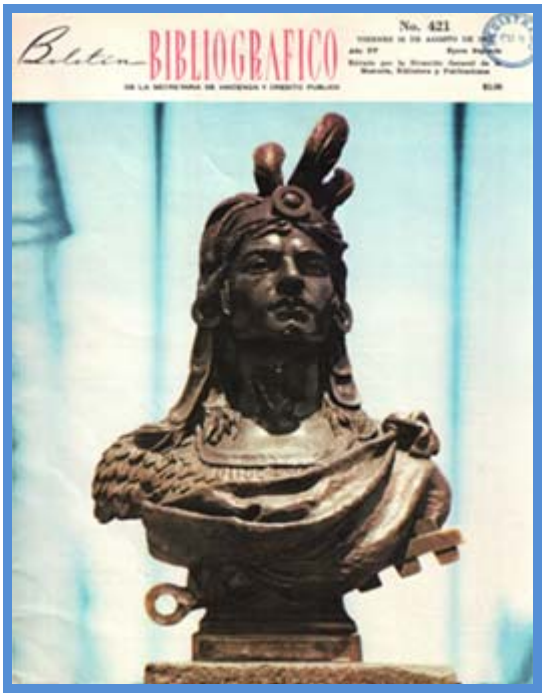


Fig. 6.9 *Boletín Bibliográfico de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.*

Con la finalidad de conocer los temas, tópicos y disciplinas tratados en esta publicación a lo largo de su periodo de vigencia, se presentan las redes de co-términos de los campos descriptor y título.

6.9.1 Redes Temáticas del Boletín Bibliográfico de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (1956-1971)

En la Fig.6.9.1.1 se presenta la red de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos del *Boletín Bibliográfico de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público* en el periodo 1956-1971.

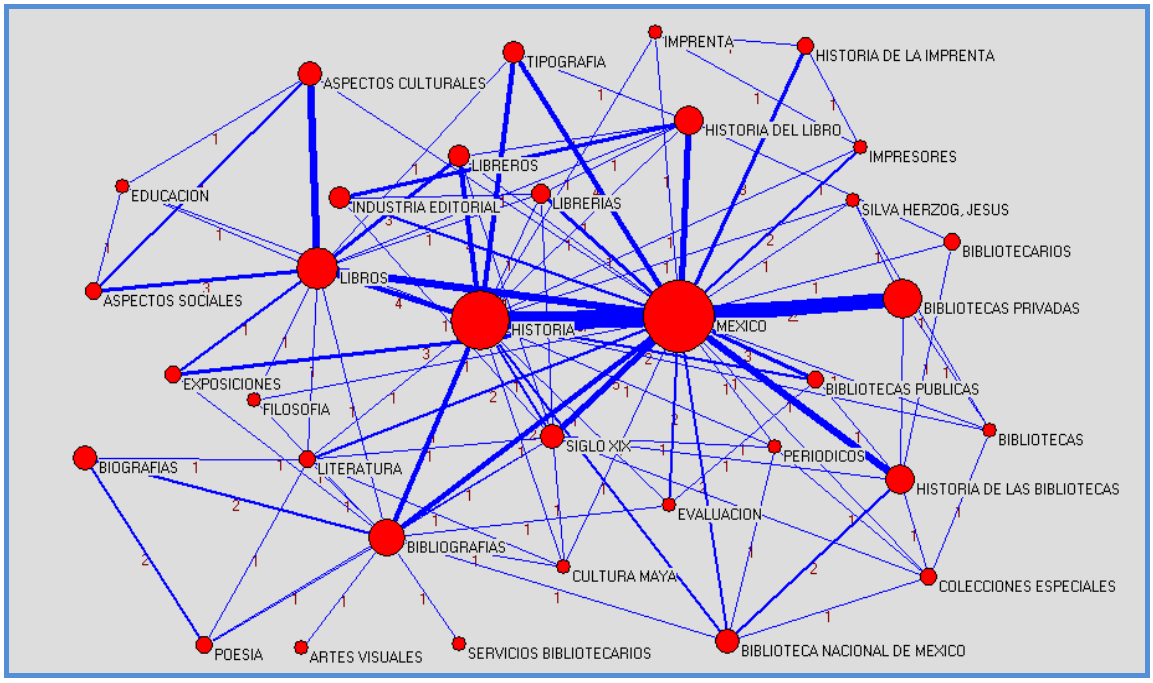


Fig. 6.9.1.1 Red de co-términos (generada con Pajek) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos del *Boletín Bibliográfico de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público* en el periodo 1956-1971.

Los descriptores de más alta frecuencia en la red son: historia; México; bibliografías; libros; bibliotecas privadas. Le siguen en frecuencia historia del libro; libreros; librerías; industria editorial y aspectos culturales. Las conexiones más frecuentes son las existentes entre México, historia, bibliotecas privadas y bibliografías. El *Boletín* cuenta con varios artículos que describen las colecciones privadas de personajes de la época como eruditos, literatos, bibliófilos, intelectuales y científicos. Gran parte del conjunto de descriptores muestra semejanza con los del *Boletín de la Biblioteca Nacional de México* y de *El Libro y El Pueblo*, lo cual muestra el interés de estas publicaciones en los estudios humanistas, bibliográficos e históricos relacionados con el libro y las bibliotecas en México.

En la Fig.6.9.1.2 se presenta la red de co-términos (generada con Vosviewer) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos del

Boletín Bibliográfico de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público en el periodo 1956-1971.

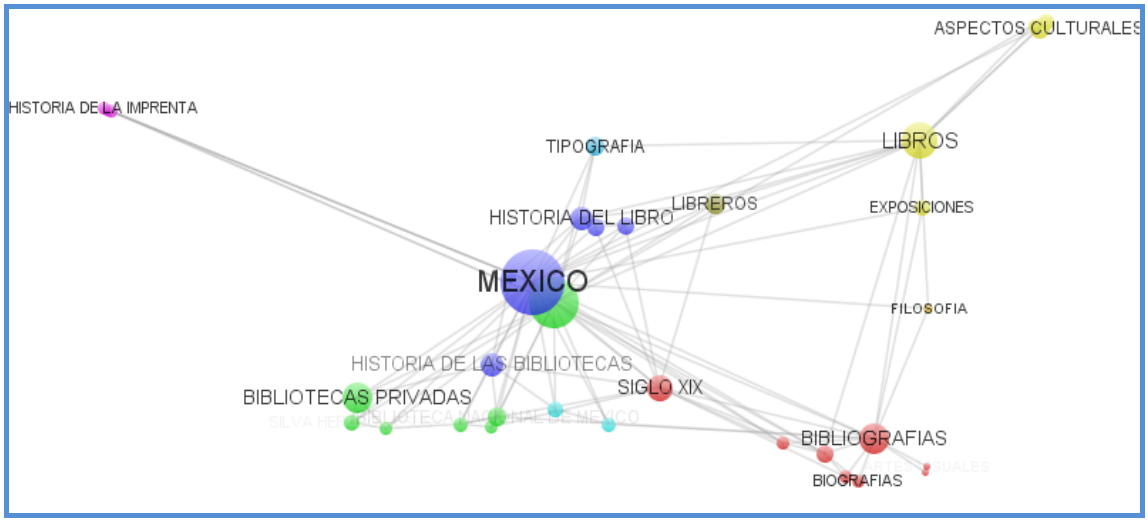


Fig. 6.9.1.2 Red de co-términos (generada con Vosviewer) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos del *Boletín Bibliográfico de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público* en el periodo 1956-1971.

En esta red generada con Vosviewer está presente el nodo México, como el de mayor frecuencia. Le sigue un nodo en la parte posterior del mismo (en color verde) que corresponde al descriptor de historia. Los nodos relevantes en la periferia son: bibliotecas privadas; historia de las bibliotecas; libros; bibliografías; historia del libro; tipografía e historia de la imprenta.

En la Fig. 6.9.1.3 se presenta la red de co-términos (generada con Pajek) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo título de los artículos del *Boletín Bibliográfico de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público* en el periodo 1956-1971.

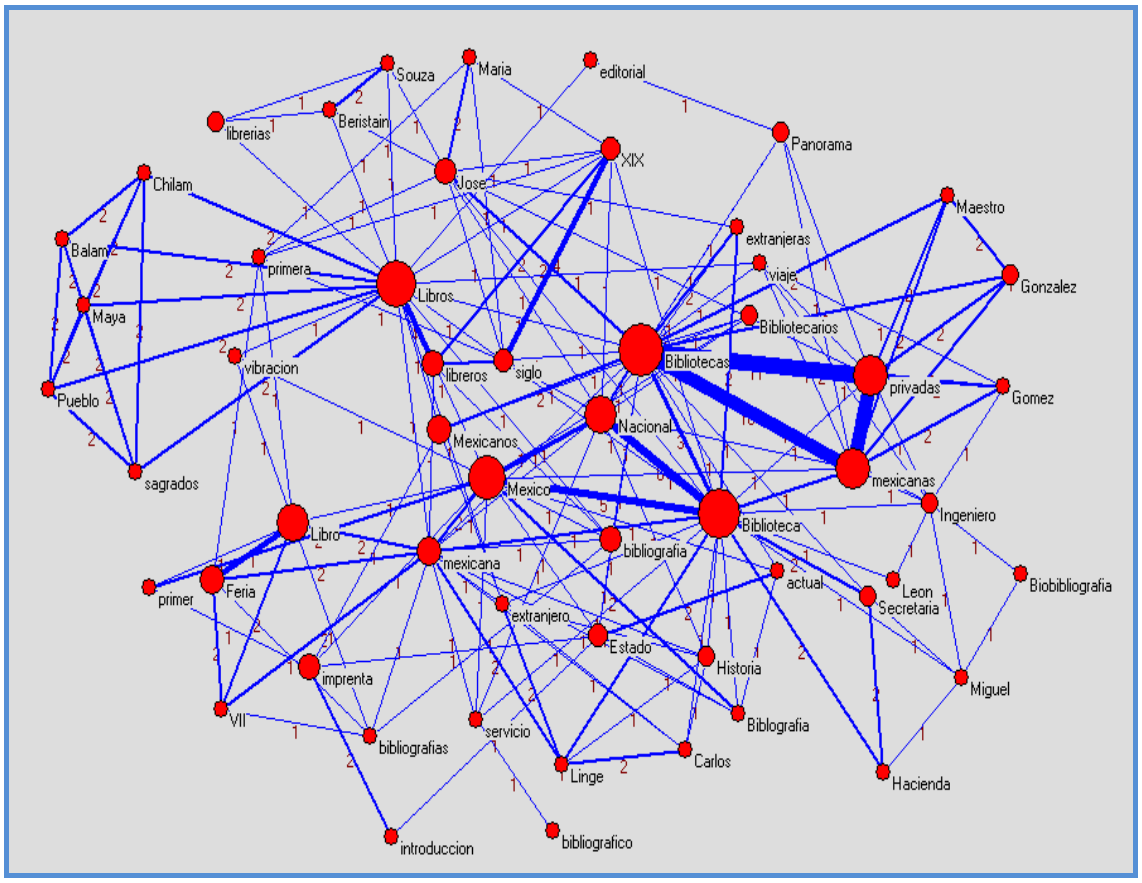


Fig. 6.9.1.3 Red de co-términos (generada con Pajek) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 de palabras de los títulos de los artículos del *Boletín Bibliográfico de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público* en el periodo 1956-1971.

Aquí los términos de mayor frecuencia son: bibliotecas; biblioteca; libros; libro; privadas y mexicanas. Las conexiones más fuertes están entre las palabras: bibliotecas, privadas y mexicanas, así como entre las palabras: nacional y bibliotecas. También se presenta una conexión frecuente entre los términos siglo y XIX. El resto de los términos de la red corroboran la red de descriptores descritas con anterioridad.

6.10 Boletín de la Biblioteca Nacional, Boletín del Instituto de Investigaciones bibliográficas 1956-2006

6.10.1 Vigencia y cambios de denominación *del Boletín de la Biblioteca Nacional.*

Esta publicación permaneció vigente con las siguientes denominaciones: *Boletín de la Biblioteca Nacional* (hasta 1967) (Fig.6.10.1.1); después se denominó *Boletín del Instituto de Investigaciones Bibliográficas,* el cual sigue vigente (Fig.6.10.1.2). En el análisis de esta publicación, y en esta sección se indicará como *Boletín de la Biblioteca Nacional*.



Fig. 6.10.1.1 *Boletín de la Biblioteca Nacional (1956-1967).*

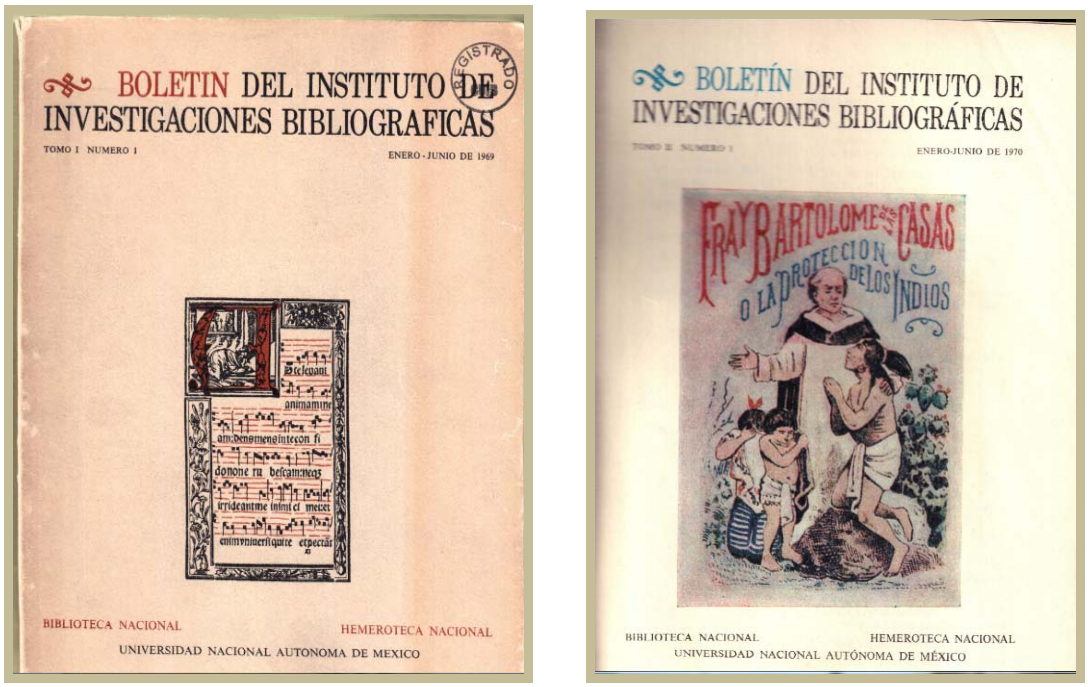


Fig.6.10.1.2 Boletín del Instituto de Investigaciones Bibliográficas (1967-2006) de la UNAM.

6.10.2 Transiciones temáticas del Boletín de la Biblioteca Nacional / Boletín del Instituto de Investigaciones Bibliográficas (1956-2006)

Con la finalidad de conocer los temas, tópicos y disciplinas tratados en esta publicación a lo largo del tiempo, se presentan redes de co-términos del campo descriptor por periodos cronológicos. La evolución temática temporal permite estudiar la aparición de nuevas disciplinas y la diversificación de las mismas. Los periodos considerados en estas redes son los siguientes: 1956-1964; 1965-1970; 1971-1990: 1991-2006.

6.10.3 Redes temáticas del Boletín de la Biblioteca Nacional 1956-1964

En la Fig.6.10.3.1 se presenta la red de co-términos (con co-ocurrencia mayor o igual a 1) del campo descriptor de los artículos *del Boletín de la Biblioteca Nacional* en el periodo 1956-1964.

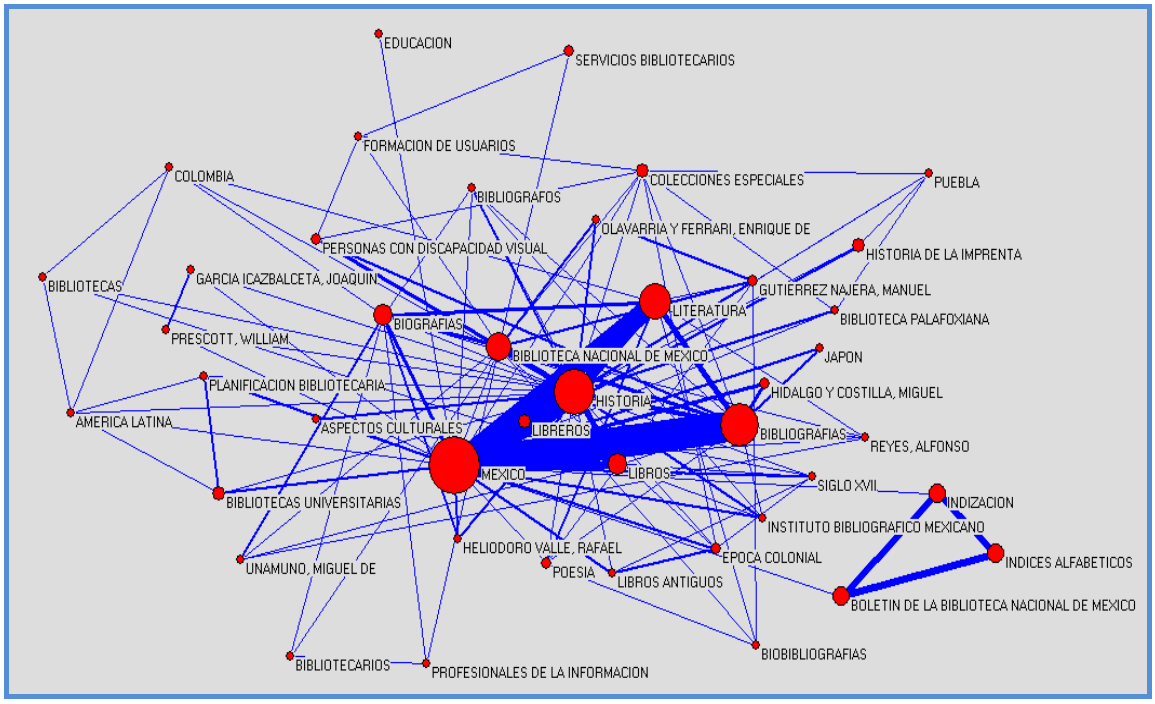


Fig. 6.10.3.1 Red de co-términos (generado con Pajek) con co-ocurrencia mayor o igual a 1, del campo descriptor de los artículos del *Boletín de la Biblioteca Nacional*, periodo 1956-1964.

En la red de co-términos se observan los descriptores de mayor frecuencia de aparición en los registros bibliográficos -a mayor diámetro de los nodos, mayor frecuencia-. De manera similar, el grosor de la conexión indica la frecuencia de co-ocurrencia entre los nodos. Los descriptores más frecuentes en este periodo son: México; libros; libreros; historia; bibliografía; biografías; Biblioteca Nacional de México y Literatura.

Se puede observar un fuerte vínculo en la parte inferior derecha de la Figura entre los descriptores: indización; índices alfabéticos y *Boletín de la Biblioteca Nacional*. También se pueden observar a los siguientes tipos de autores:

(bibliógrafos, historiadores; literatos); Asimismo, se presentan temas relacionados con los servicios de las bibliotecas: planificación bibliotecaria; bibliotecas universitarias; formación de usuarios y personas con discapacidad visual (ya que la Biblioteca Nacional de México inició los servicios para estos usuarios en la década de los 60´s del siglo anterior). En la Fig. 6.10.3.2 se muestra la misma red de co-descriptores, generada con el software VosViewer. En esta figura, la intensidad de la co-ocurrencia se refleja por las distancias; y la frecuencia de la aparición individual de los descriptores, a su vez, por el tamaño de los nodos, es decir, puede observarse una gran similitud en relación con la red generada con Pajek.

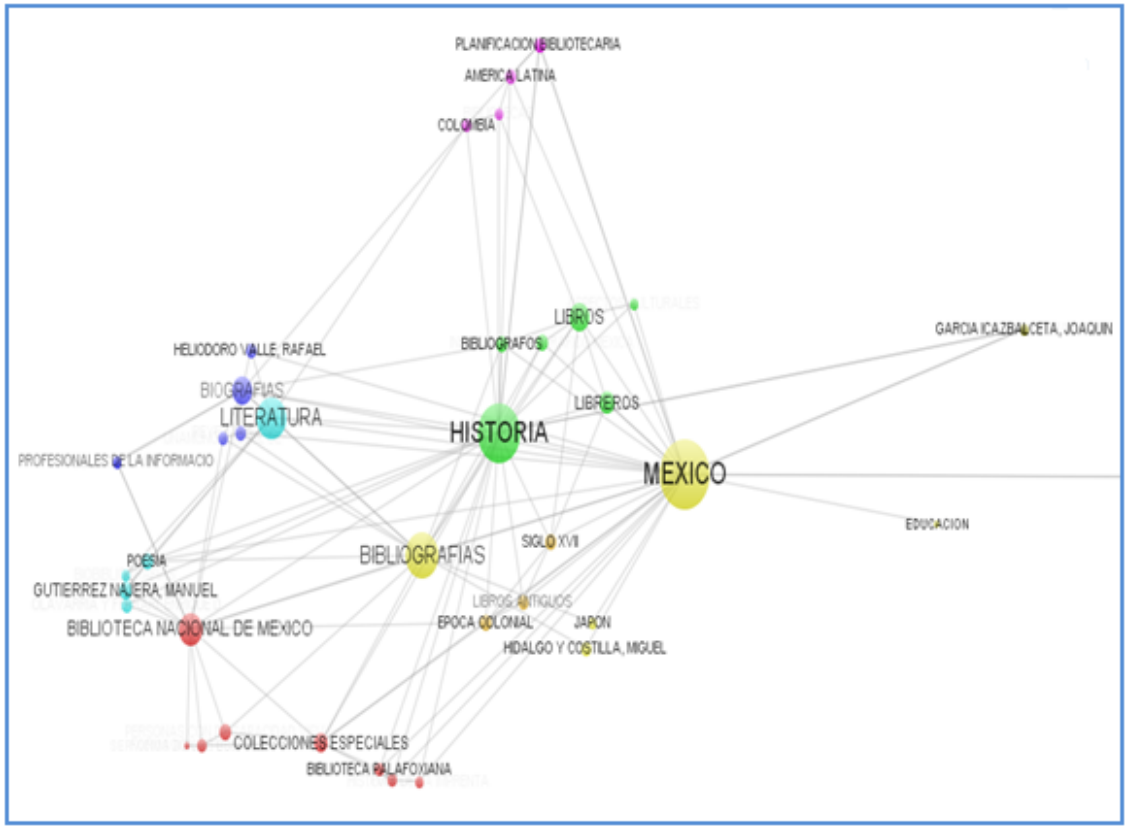


Fig. 6.10.3.2 Red temática (generada con Vosviewer) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor del *Boletín de la Biblioteca Nacional,* periodo 1956-1964.

La red de la Fig. 6.10.3.2 se generó utilizando el zoom de la ventana de visualización de Vosviewer con el fin de visualizar algunos nodos y *clusters* que no se ven en la ventana global. Utilizando la ventana del visualizador de Vosviewer, se puede acceder a mayor detalle en la red.

6.10.4 Redes temáticas del Boletín de la Biblioteca Nacional 1965-1970

En la Fig.6.10.4.1 se presenta la red de co-términos (con co-ocurrencia mayor o igual a 1) del campo descriptor de los artículos del *Boletín de la Biblioteca Nacional* en el periodo 1965-1970.

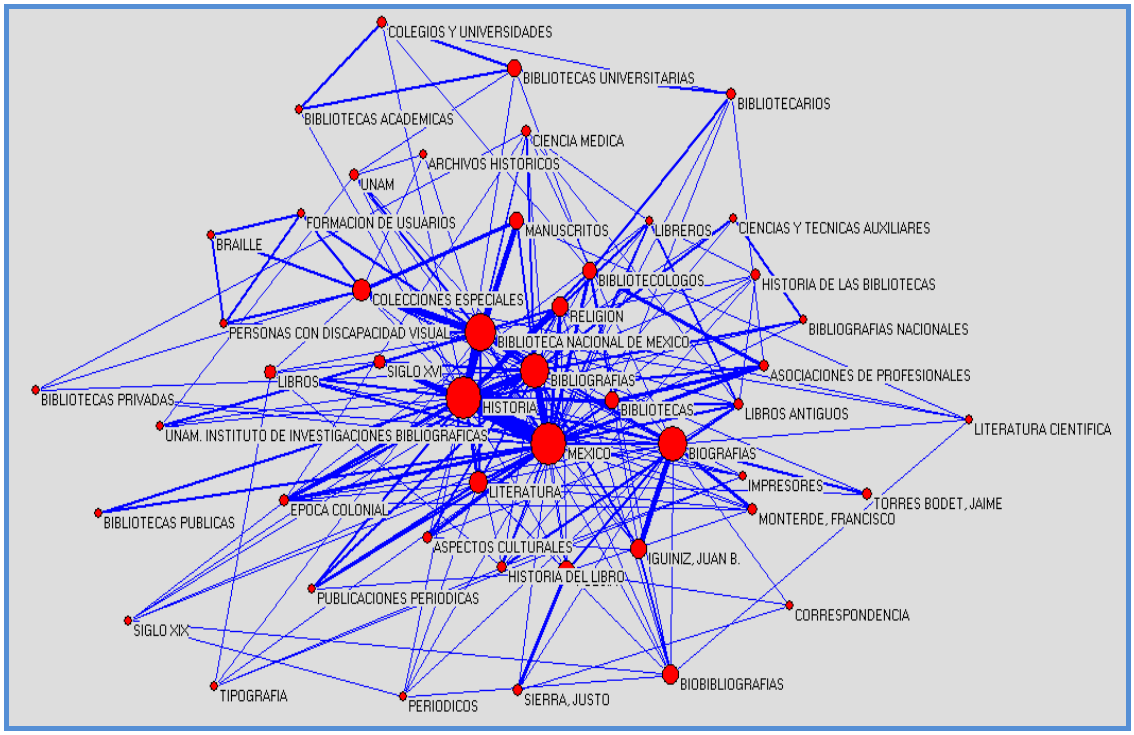


Fig. 6.10.4.1 Red de co-términos (generada con Pajek) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos del *Boletín de la Biblioteca Nacional* en el periodo 1965-1970.

La red temática del *Boletín de la Biblioteca Nacional* en el periodo 1965-1970 muestra una red con nodos centrales de alta frecuencia en los temas de historia; México; biografías; bibliografías; bibliotecas; bibliotecólogos; colecciones especiales; manuscritos y religión. Esto refleja el perfil temático de

la publicación que abarcaba temas relacionados con la historia y los estudios bibliográficos del México de la época colonial. Se mantienen los estudios sobre los servicios de la Biblioteca Nacional, como el dedicado a las personas con discapacidad visual. Se encuentran temas de las asociaciones de bibliotecarios, y estudios sobre bibliotecas privadas. Existe un conjunto de nodos fuertemente interconectados que son los descriptores: colegios y universidades; bibliotecas académicas; bibliotecas universitarias y bibliotecarios. Sobre el México de la época de la colonia y el México independiente destacan estudios de la ciencia médica, de las publicaciones periódicas y de la literatura.

En la Fig. 6.10.4.2 se observa la red temática del *Boletín de la Biblioteca Nacional* en el periodo 1965-1970, generada con Vosviewer.

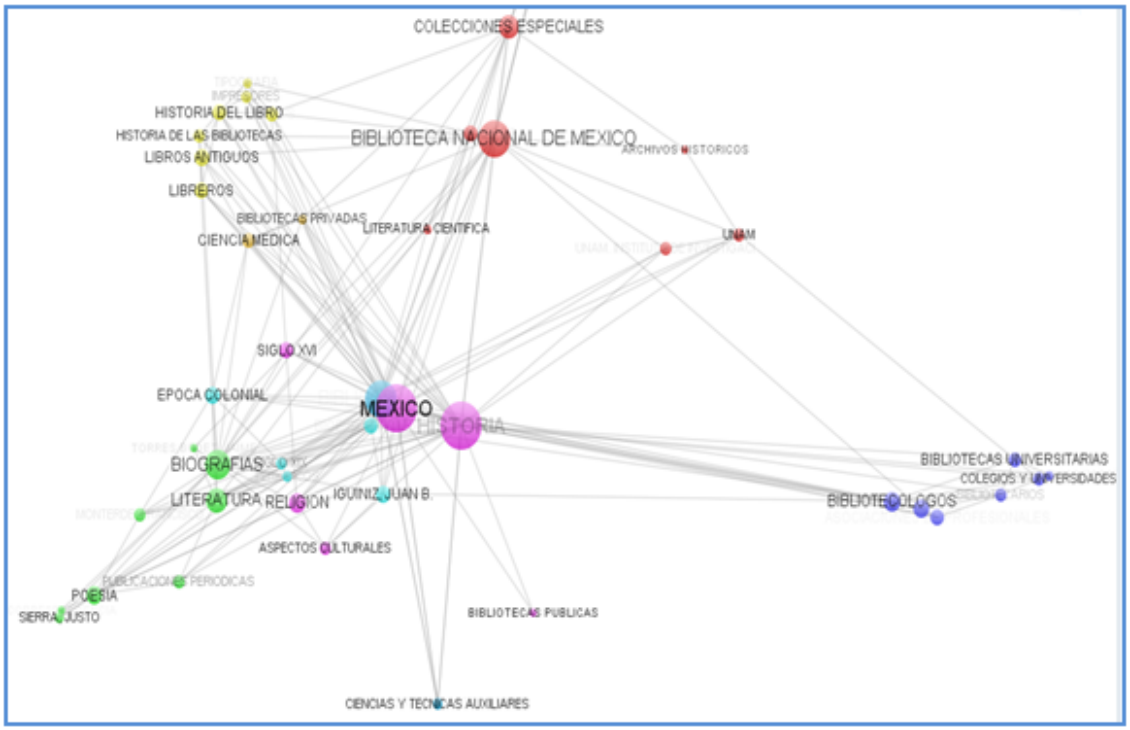


Fig.6.10.4.2 Red de co-términos del *Boletín de la Biblioteca Nacional* con co-ocurrencia mayor o igual a 1 (generada con Vosviewer) en el periodo 1965-1970.

La red temática generada con Vosviewer confirma las conexiones de la red obtenida con la red de Pajek. Esta red muestra la cercanía entre temáticas, así como conjuntos agrupados de temas. Estos grupos de temas (denominados *clusters* o *particiones*) indican conjuntos de artículos en los cuales existe coincidencia en co-ocurrencia de descriptores, reflejando así racimos de registros con temáticas similares.

6.10.5 Redes temáticas del Boletín de la Biblioteca Nacional 1971-1999

En la Fig. 6.10.5.1 se presenta la red de co-términos (con co-ocurrencia mayor o igual a 1) del campo descriptor de los artículos del *Boletín de la Biblioteca Nacional* en el periodo 1971-1999.

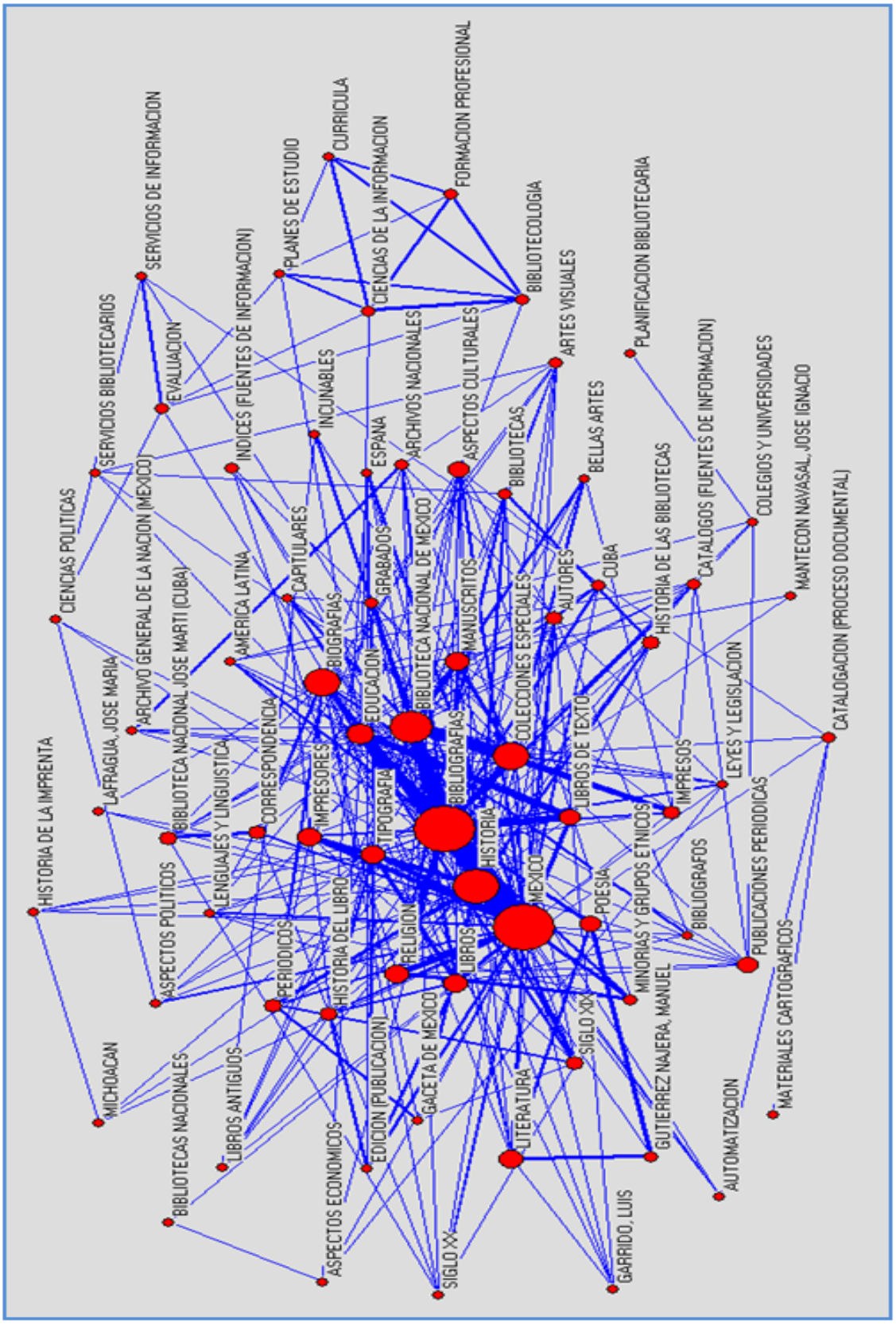


Fig. 6.10.5.1 Red de co-términos (generada con Pajek) con *co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos del Boletín de la Biblioteca Nacional*, periodo 1971-1999.

La red temática del *Boletín de la Biblioteca Nacional* en el periodo 1971-1999 muestra una red con nodos centrales de alta frecuencia en los temas de; México; historia; biografías; bibliografías; Biblioteca Nacional de México; colecciones especiales; manuscritos; tipografía; impresores; religión y literatura. Esto refleja el perfil temático de la publicación que abarcaba tópicos muy similares al del periodo anterior (1965-1970). Asimismo, aparece un grupo interconectado con los siguientes nodos: planes de estudio; currícula; ciencias de la información; formación profesional; bibliotecología y educación. Se presentan también dos temas asociados que reflejan la aplicación de la automatización a la catalogación en las bibliotecas. Siguen apareciendo las temáticas relacionadas con la historia del libro y de la imprenta, así como bibliografías diversas. Se ven reflejados muchos estudios que abordan los servicios de las bibliotecas, la catalogación, estudios de carácter histórico sobre los libros y las publicaciones periódicas relacionados con México y otros países de América Latina. Aparecen, como en los periodos previos del *Boletín*, varios nombres de autores (literatos, bibliógrafos, historiadores).

En la Fig. 6.10.5.2 se puede observar la red temática del *Boletín de la Biblioteca Nacional* en el periodo 1971-1999, generada con Vosviewer.

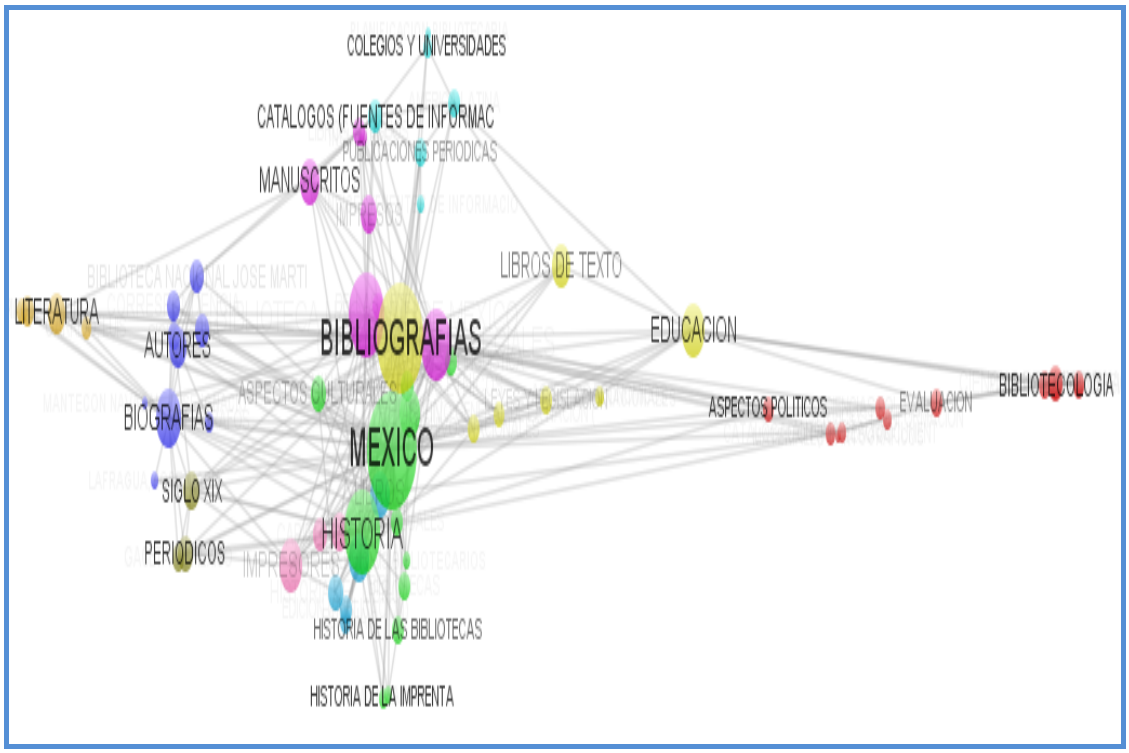


Fig. 6.10.5.2 Red de co-términos (generada con Vosviewer) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor del *Boletín de la Biblioteca Nacional* en el periodo 1971-1999.

En esta red los nodos centrales y de mayor frecuecuencia son: bibliografías, México, historia. Destacan otros nodos de menor frecuencia de aparición asociados a algunos grupos o clusters; estos nodos son: biografías, literatura, libros de texto, bibliotecología, manuscritos, catálogos (fuentes de información), colegios y universidades.

6.10.6 Redes temáticas del *Boletín de la Biblioteca Nacional* 1999-2006

En la Fig. 6.10.6.1 se presenta la red de co-términos (con co-ocurrencia mayor o igual a 1) del campo descriptor de los artículos del *Boletín de la Biblioteca Nacional* en el periodo 1999-2006. Es una red con nodos centrales de alta frecuencia en los temas de historia; México; biografías; bibliografías; Biblioteca Nacional de México; manuscritos; colecciones especiales; siglo XIX; literatura y educación.

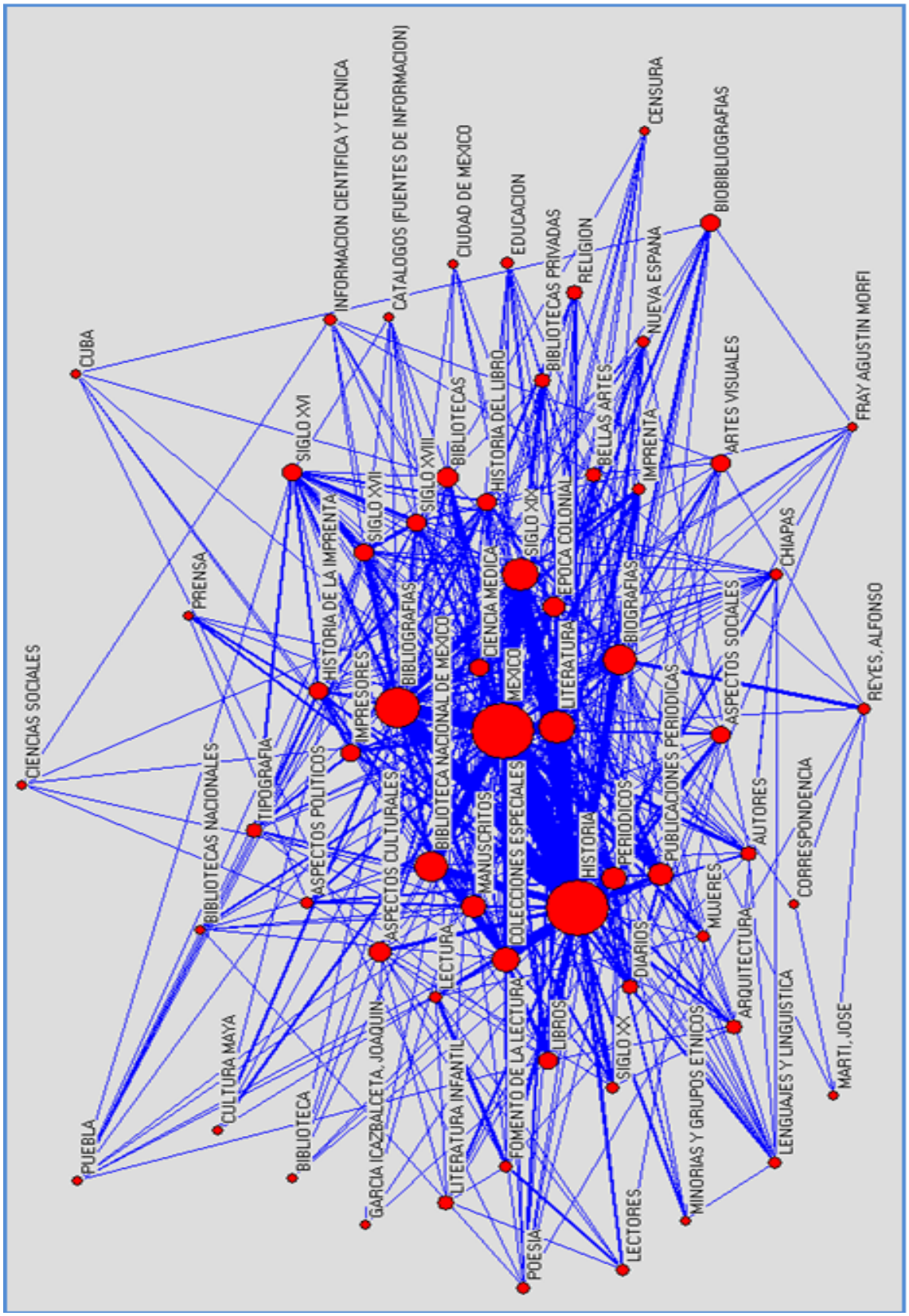


Fig. 6.10.6.1 Red de co-términos (generada con Pajek) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos del *Boletín de la Biblioteca Nacional*, periodo 1999-2006.

Con menor frecuencia aparecen descriptores que indican los periodos de tiempo del México colonial y del México independiente, tal es el caso de: Siglo XVI; Siglo XVII Y Siglo XVIII. Se siguen manteniendo las temáticas de mayor frecuencia de los anteriores periodos del *Boletín de la Biblioteca Nacional*. Asimismo, Empiezan a desaparecer los temas asociados a los servicios bibliotecarios, incluso, los referentes a la Biblioteca Nacional. Es posible que este fenómeno se deba a dos razones: la primera es que el *Boletín* adquiere un carácter de investigación histórica y bibliográfica y, la segunda, porque en ese periodo aparecen y se diversifican más publicaciones asociadas a la ByD/BCI. Se sigue manteniendo el perfil temático sobre los estudios históricos y bibliográficos asociados a la historia del libro, la imprenta y las bibliotecas.

En la Fig. 6.10.6.2 se puede observar la red temática del *Boletín de la Biblioteca Nacional* en el periodo 1999-2006.

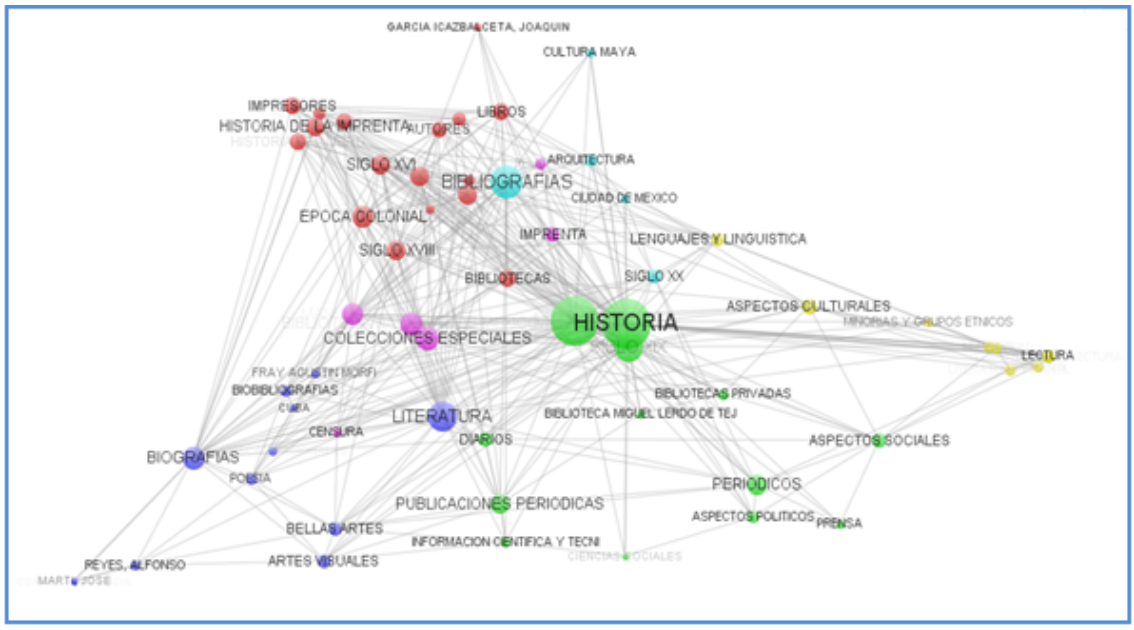


Fig. 6.10.6.2 Red de co-términos (generada con Vosviewer) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor del *Boletín de la Biblioteca Nacional* en el periodo 1999-2006.

La red temática generada con Vosviewer confirma las conexiones de la red generada con Pajek. Esta red muestra la cercanía entre temáticas y conjuntos agrupados de temas. Estos grupos (*clusters* o particiones), muestran conjuntos de artículos en los cuales existe coincidencia en co-ocurrencia de descriptores, reflejando así agrupaciones de registros con temáticas similares.

Esta red muestra el carácter de investigación histórica y bibliográfica del *Boletín*, que empezó a alejarse de las temáticas propias del quehacer bibliotecológico, como se comentó anteriormente. Los descriptores que más destacan en la red de Vosviewer que confirman esta apreciación son los siguientes: historia; bibliografía; bibliografías y colecciones especiales.

La cercanía entre los descriptores y los nodos agregados en grupos reflejan el trabajo en ciertas temáticas expresadas en estos. Como se ha visto en las anteriores redes, el tamaño de los nodos es indicativo de la frecuencia de aparición individual de los descriptores en el conjunto de la base de datos. Los nodos de México, historia y bibliografías, aparecen en el centro de la red. También aparecen otros grupos de descriptores que están conectados entre sí y que se encuentran alejados de los nodos centrales, como es el caso de bibliografías, historia de la imprenta, publicaciones periódicas y literatura. Algunos descriptores que aparecen de manera difusa, pueden visualizarse con mayor nitidez al utilizar la herramienta de acercamiento integrada en la interfaz de Vosviewer.

6.11 Boletín de la Escuela Nacional de Bibliotecarios y Archivistas (1957-1978) / Bibliotecas y Archivos (1979-2000)

En la Fig. 6.11 se muestran las portadas del Boletín de la *Escuela Nacional de Bibliotecarios y Archivistas* y la *de Bibliotecas y Archivos.*

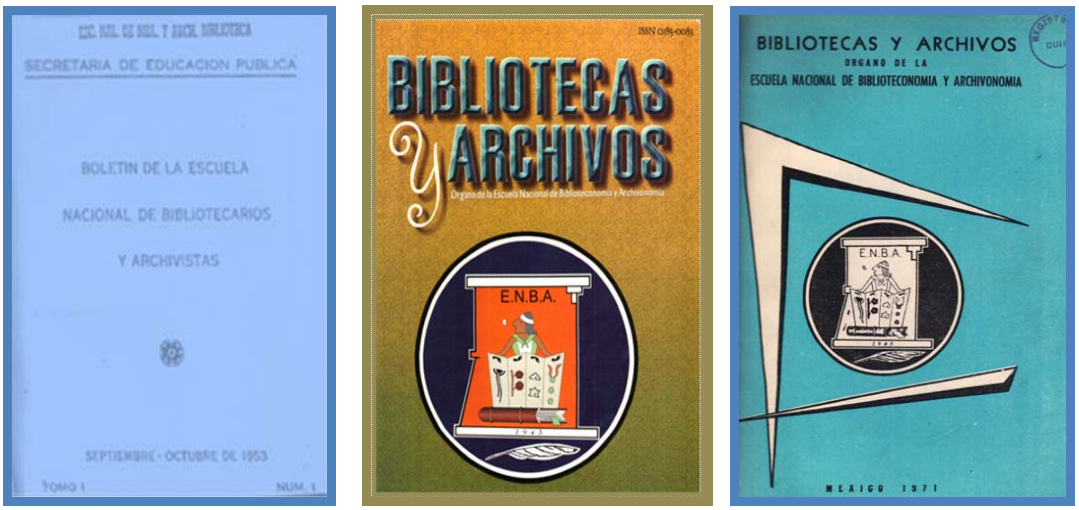


Fig.6.11 *Boletín de la Escuela Nacional de Bibliotecarios y Archivistas (1957-1978) / Bibliotecas y Archivos (1979-2000).*

6.11.1 Redes temáticas del Boletín de la Escuela Nacional de Bibliotecarios y Archivistas / Bibliotecas y Archivos (1957-1978)

Con la finalidad de conocer los temas, tópicos y disciplinas tratados en esta publicación a lo largo del tiempo, se presentan redes de co-términos del campo descriptor en el periodo 1957-1978.

En la Fig.6.11.1.1 se presenta la red de co-términos (generada con Pajek) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos del *Boletín de la Escuela Nacional de Bibliotecarios y Archivistas en el periodo* 1957-1978.

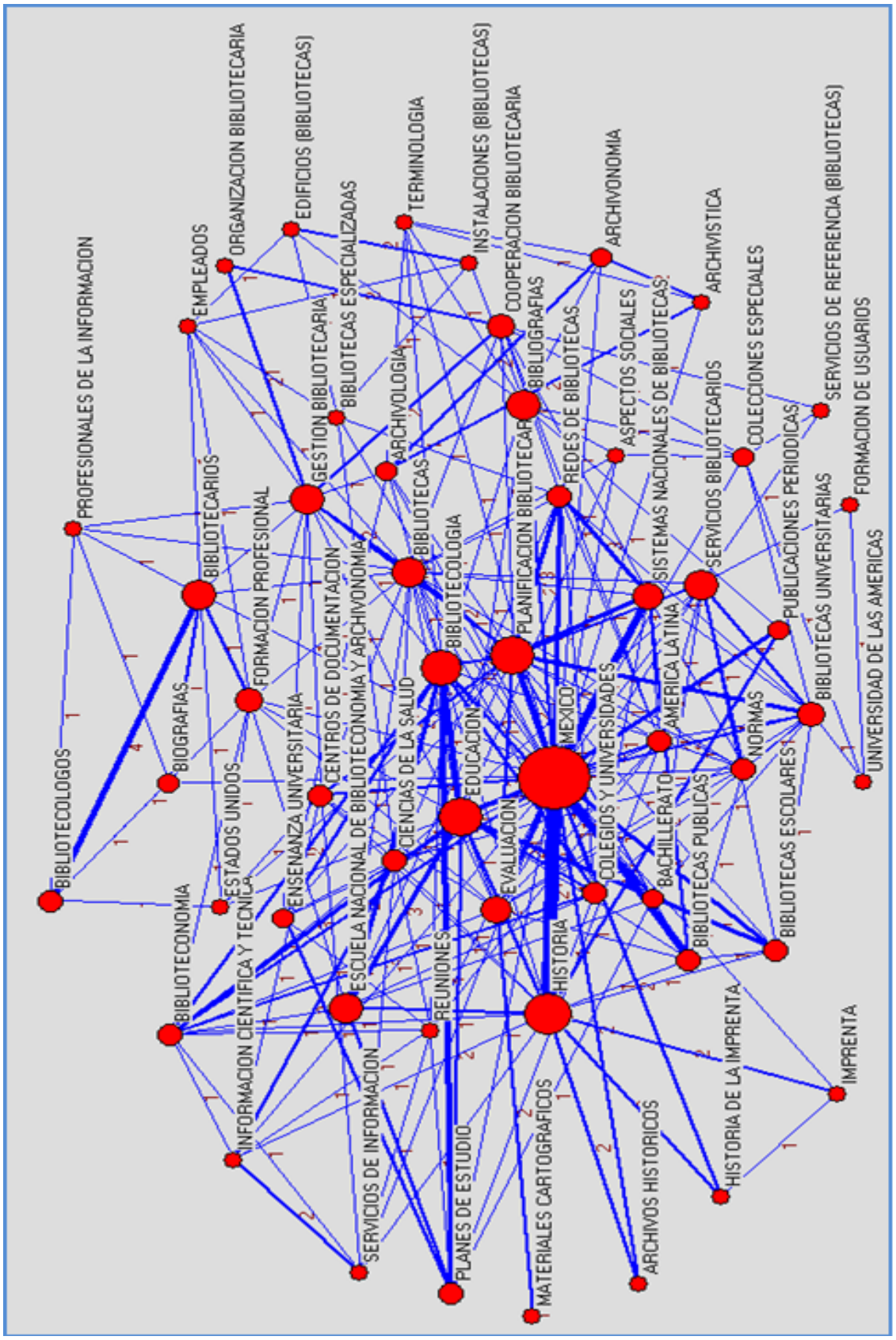


Fig.6.11.1.1 Red de co-términos (generada con Pajek) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos del *Boletín de la Escuela Nacional de Bibliotecarios y Archivistas en el periodo* 1957-1978.

Los descriptores de más alta frecuencia en la red son: México; planificación bibliotecaria; bibliotecología; educación; historia. Le siguen en frecuencia bibliotecas; gestión bibliotecaria; redes de bibliotecas; sistemas nacionales de bibliotecas; bibliotecarios; Escuela Nacional de Biblioteconomía y Archivonomía; biblioteconomía y bibliotecólogos. Existe una diversidad de temas relacionados con la educación bibliotecológica, los servicios, la administración de las bibliotecas y la comunicación científica como los siguientes: planes de estudio; formación profesional; enseñanza universitaria; información científica y técnica; organización bibliotecaria; instalaciones (edificios); colecciones especiales; publicaciones periódicas y formación de usuarios. Existen conexiones de alta frecuencia entre: educación bibliotecología y planes de estudio; historia, México y bibliotecas públicas; planificación bibliotecaria, México y sistemas nacionales de bibliotecas.

En la Fig. 6.11.1.2 se presenta la red de co-términos (generada con Vosviewer) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos del *Boletín de la Escuela Nacional de Bibliotecarios y Archivistas en el periodo* 1957-1978.

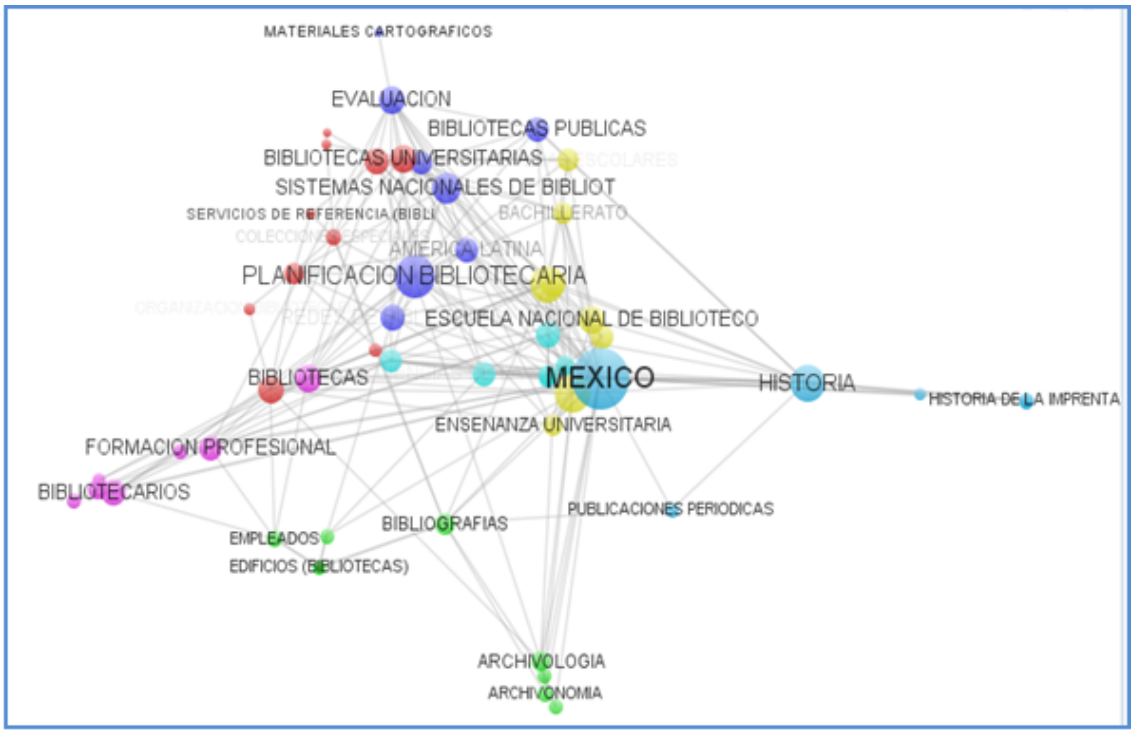


Fig.6.11.1.2 Red de co-términos (generada con Vosviewer) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos del *Boletín de la Escuela Nacional de Bibliotecarios y Archivistas en el periodo* 1957-1978.

En esta red se observa que los nodos de mayor frecuencia son México, planificación bibliotecaria y enseñanza universitaria. Les siguen en frecuencia: América Latina, bibliotecas públicas, evaluación, formación profesional, bibliotecarios, historia e historia de la imprenta. Se encuentran presentes en conjuntos agrupados, los siguientes descriptores: archivología, archivonomía, bibliografías, empleados y edificios (bibliotecas); bibliotecarios, formación profesional y bibliotecas; México, historia, historia de la imprenta.

6.11.2 Redes temáticas Bibliotecas y Archivos (1979-2000)

En la Fig. 6.11.2.1 se presenta la red de co-términos (generada con Vosviewer) co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de la revista *Bibliotecas y Archivos* en el periodo 1979-2000.

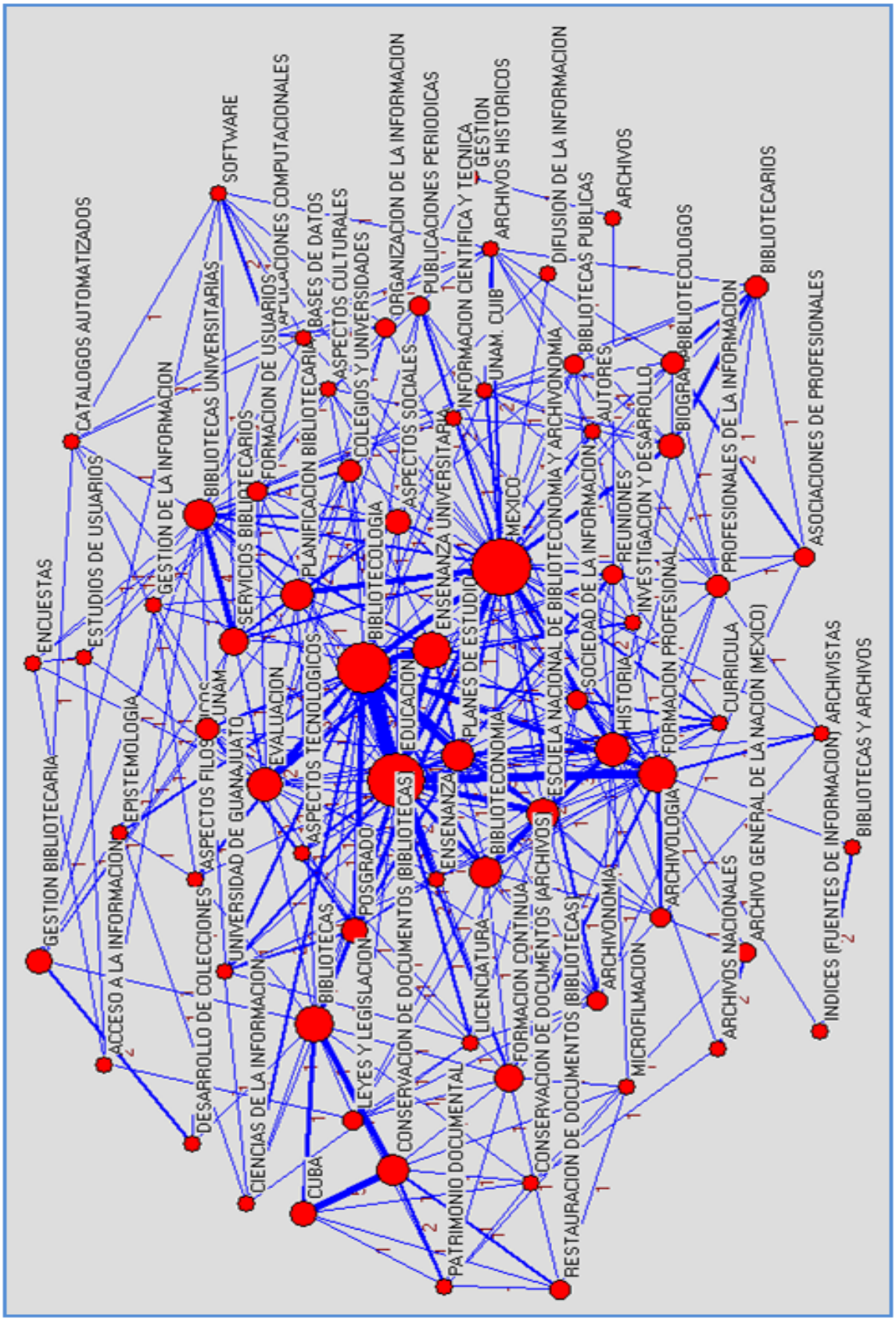


Fig. 6.11.2.1 Red de co-términos (generada con Pajek) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos del *Boletín Bibliotecas y Archivos en el periodo* 1979-2000.

La red del periodo 1979-2000 presente un fenómeno peculiar: se observa una red muy interconectada y muy imbricada. Esto refleja la diversificación y especialización de las disciplinas. Los nodos más importantes por su frecuencia son: bibliotecología, educación, enseñanza universitaria y México. Le siguen en frecuencia los nodos: bibliotecas, evaluación, servicios bibliotecarios, bibliotecas universitarias, conservación de documentos y formación continua. Existe una fuerte conexión entre educación, bibliotecología y formación profesional. Aparecen temas relacionados con la automatización en la catalogación, los servicios y los procesos administrativos en las bibliotecas, los estudios en base a encuestas y las asociaciones de profesionales.

En la Fig.6.11.2.2 se presenta la red de co-términos (generada con Vosviewer) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de la revista *Bibliotecas y Archivos* en el periodo 1979-2000.

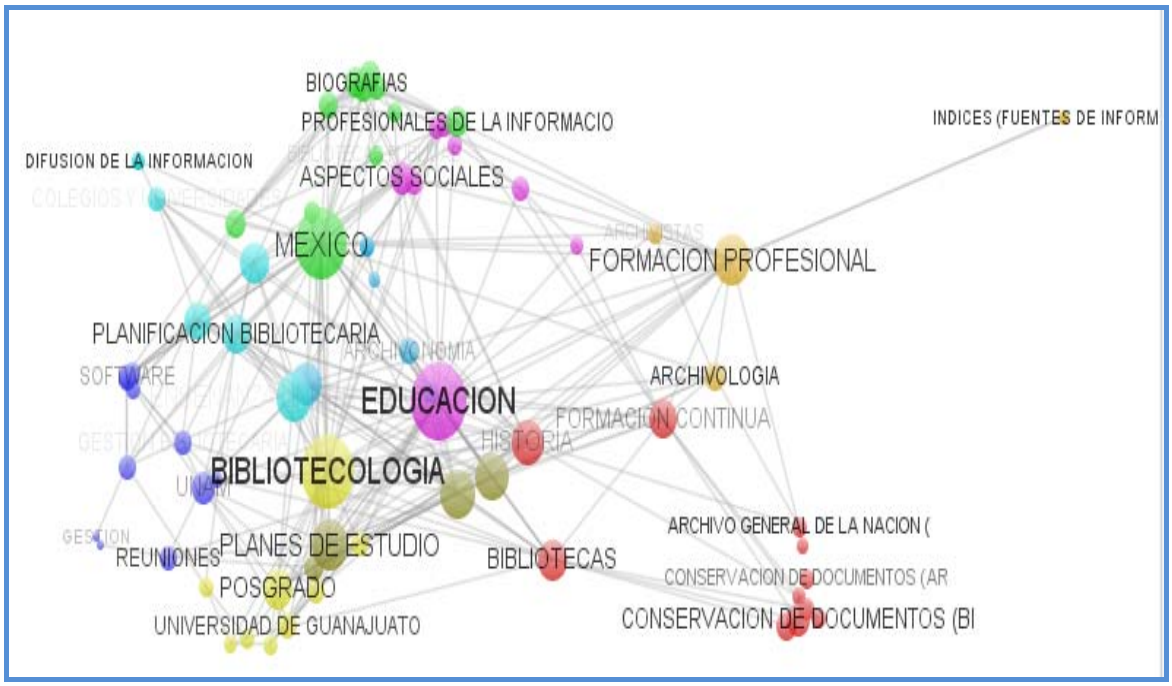


Fig. 6.11.2.2 Red de co-términos (generada con Vosviewer) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos del *Boletín Bibliotecas y Archivos en el periodo* 1979-2000.

En esta red destacan los nodos México, educación y bibliotecología. Le siguen en frecuencia: formación profesional, planes de estudio, aspectos sociales y conservación de documentos. Existe un *cluster* interesante integrado por los nodos: software, catálogos automatizados, gestión bibliotecaria, organización de la información y UNAM, mismo que se puede visualiza en la Fig. 6.11.2.3 generada con el comando de acercamiento (zoom) de Vosviewer.

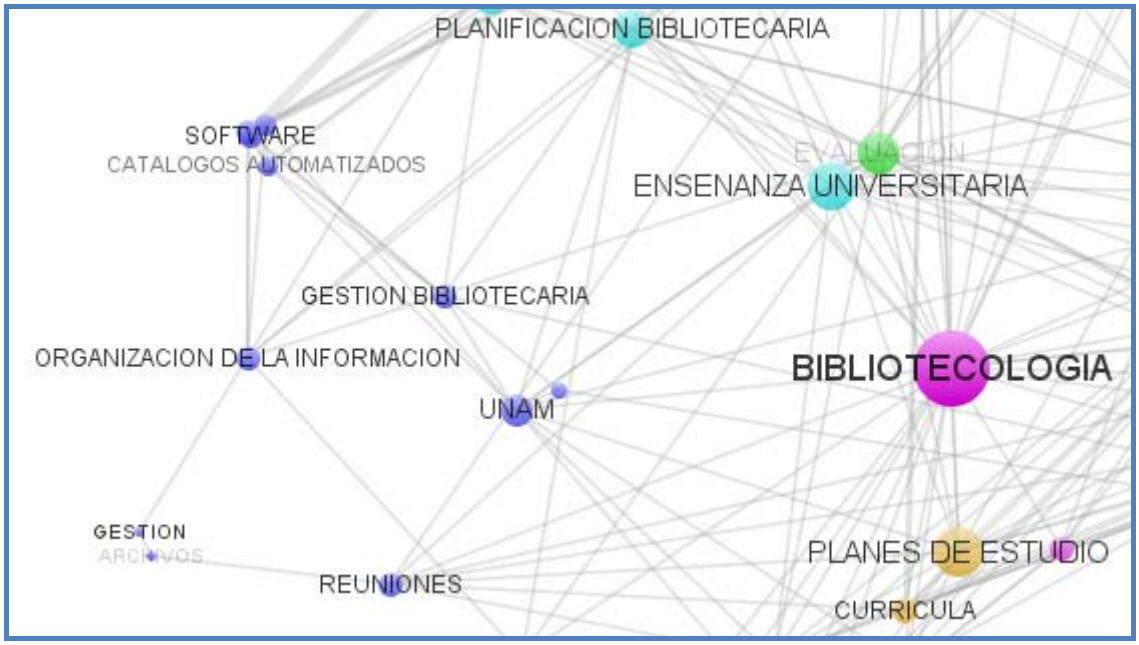


Fig. 6.11.2.3 C*luster* integrado por los nodos: software, catálogos automatizados, gestión bibliotecaria, organización de la información y UNAM de la red de la Fig. 6.11.2.2 del *Boletín Bibliotecas y Archivos en el periodo* 1979-2000.

6.12 El Libro y El Pueblo en el periodo 1956-1970

En las siguientes figuras se muestran el encabezado y dos portadas de *El Libro y El Pueblo* que permaneció vigente hasta el año de 1970.

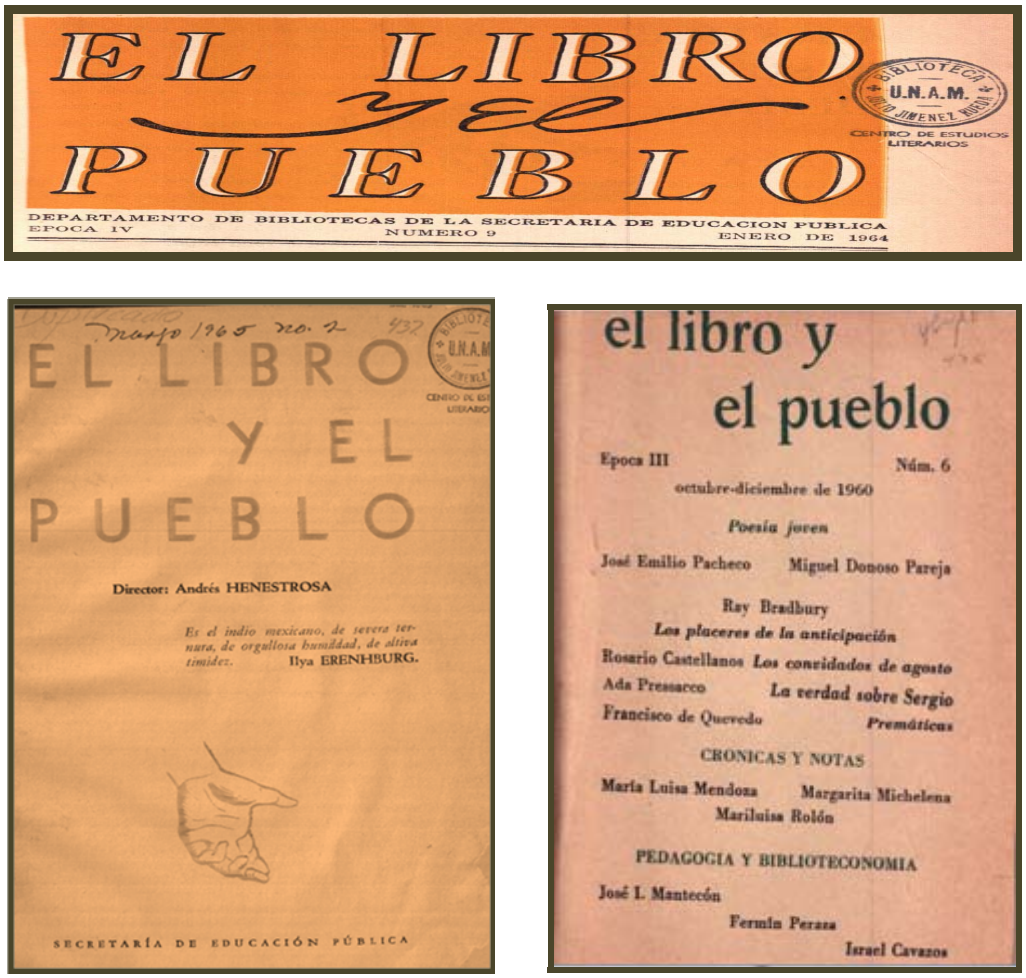


Fig. 6.12 Encabezado y portadas de *El Libro y el Pueblo.*

6.12.1 Redes temáticas de *El Libro y el Pueblo* (1956-1970)

Esta publicación permaneció vigente hasta 1970. Con la finalidad de conocer los temas, tópicos y disciplinas tratados en ésta, se presentan las redes de co-términos del campo descriptor en el periodo 1956-2006.

En la Fig. 6.12.1.1 se presenta la red de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de *El Libro y El Pueblo* en el periodo 1956-1970.

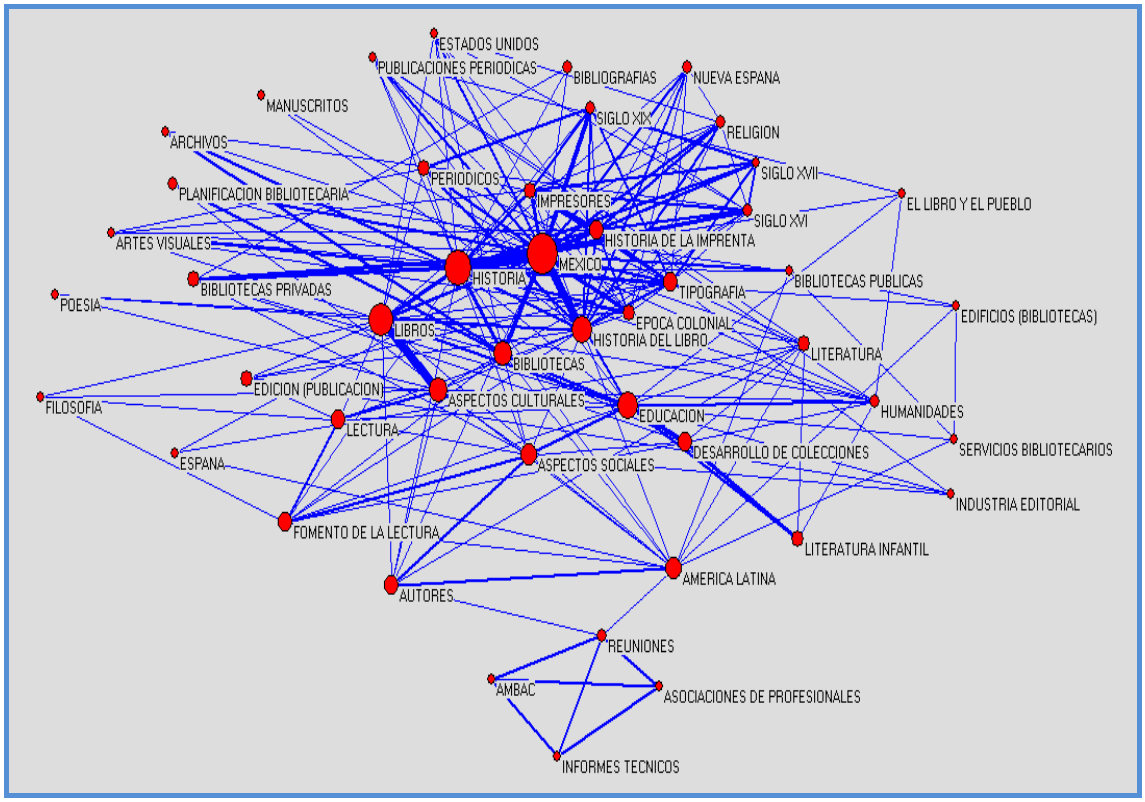


Fig. 6.12.1.1 Red de co-términos (generada con Pajek) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de *El Libro y El Pueblo* en el periodo 1956-1970.

Los nodos de mayor frecuencia de la red corresponden a los descriptores: México; historia; bibliotecas; libros; aspectos culturales; historia del libro y educación. Les siguen en frecuencia los siguientes temas: desarrollo de colecciones; fomento de la lectura; América Latina; autores; época colonial; tipografía; impresores. Al observar los demás descriptores se podría pensar que se trata de una red temática del *Boletín de la Biblioteca Nacional*. En los inicios de la institucionalización de la profesión bibliotecaria, tanto la Biblioteca Nacional de México, como la Dirección de Bibliotecas de la SEP -*El Libro y el Pueblo* era publicado por esta dependencia- protagonizaron un papel importante en la difusión del conocimiento bibliográfico y de los servicios bibliotecarios en el país. Destaca un grupo de descriptores conectados entre sí:

estos son: AMBAC, reuniones, informes técnicos, asociaciones de profesionales, autores y América Latina.

Enseguida presentamos la red de co-descriptores del mismo periodo (1956-1970), generada con el software VosViewer (Fig. 6.12.1.2).

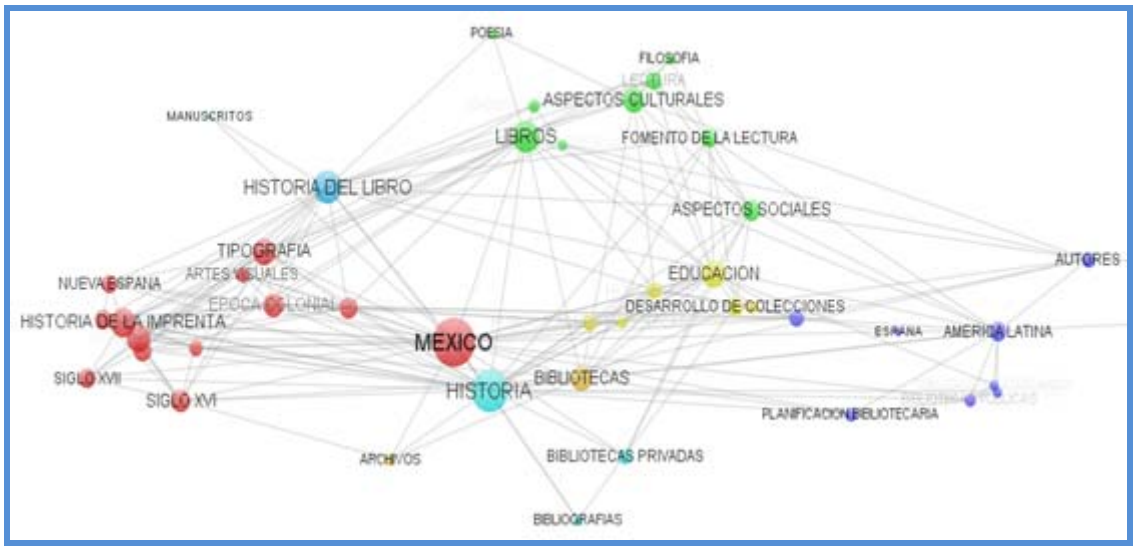


Fig. 6.12.1.2 Red de co-términos (generada con Vosviewer) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de *El Libro y El Pueblo* en el periodo 1956-1970.

La red generada con Vosviewer fortalece el modelo de red generado con Pajek. Un ejemplo de ello es el grupo de descriptores mencionados en la descripción de la red de Pajek, donde están presentes los nodos de: autores y América Latina que a su vez están conectados con AMBAC y reuniones; estos dos últimos descriptores se pueden ver en la Fig. 6.12.1.3.

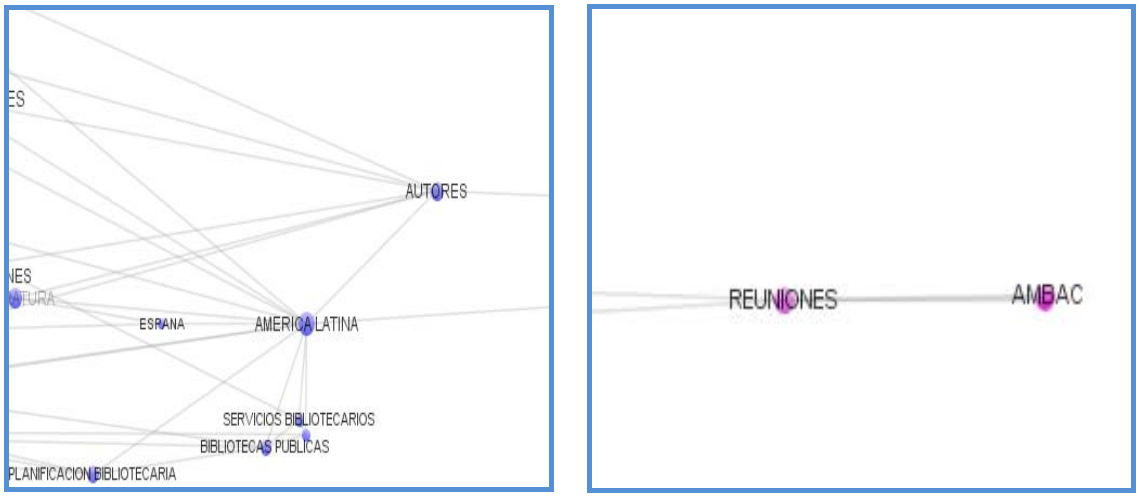


Fig. 6.12.1.3 Acercamiento a dos *clusters* de la Fig. 6.12.1.2 donde los nodos de autores y América Latina están conectados con los nodos AMBAC y reuniones (sección visualizada utilizando el comando de acercamiento en Vosviewer).

Los colores indican conjuntos agrupados de nodos determinados por su co-ocurrencia en el campo descriptor. En estos nodos destacan los descriptores siguientes: historia de la imprenta, en el grupo integrado con siglo XVI y siglo XVII; fomento de la lectura, conectado con aspectos culturales y sociales; América Latina, conectado con planificación bibliotecaria. La Fig.6.12.1.4 muestra un *cluster* homogéneo temáticamente hablando integrado por los nodos: libros; lectura; fomento de la lectura; aspectos sociales; aspectos culturales; edición (publicación); poesía y filosofía.

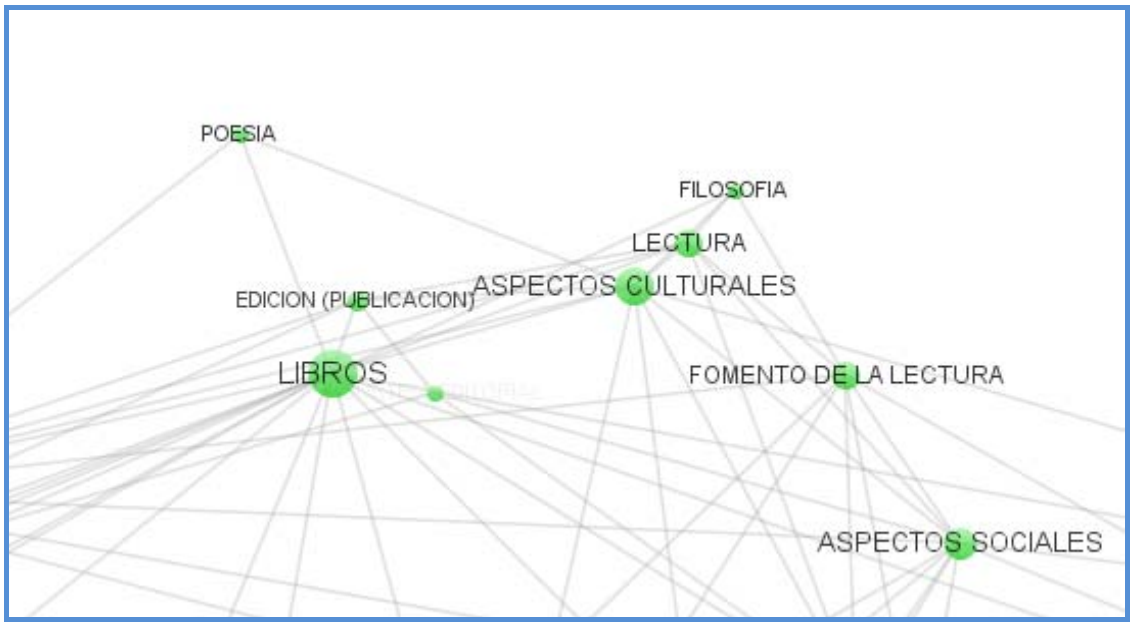


Fig.6.12.1.4 Un ejemplo de *cluster* temáticamente homogéneo de *El Libro y El Pueblo* (visualizado con el comando de acercamiento de Vosviewer).

6.13 Revistas en ByD/BCI publicadas por grupos de profesionales de la Información (bibliotecólogos, docentes, investigadores) y por individuos de la iniciativa privada

En este grupo de publicaciones, éstas se analizaron de manera separada. La única excepción, corresponde a las revistas *Byblios y Hemera*, las cuales se analizaron en conjunto, debido al número de artículos requerido para la apropiada visualización de las redes de co-términos (Cuadro 6.13).

Cuadro 6.13 Revistas en ByD/BCI publicadas por grupos de profesionales de la Información (bibliotecólogos, docentes, investigadores) y por individuos de la iniciativa privada.

Biblioteca Universitaria: Boletín de Información de la Dirección General de Bibliotecas
Byblios: Revista para especialistas de la información / Hemera. Revista de ciencias bibliotecológica y de la información
CB: Ciencia Bibliotecaria
Información, Producción, Comunicación y Servicios

LIBER: Revista de Bibliotecológica
Libros de México

6.14 Biblioteca Universitaria: Boletín de Información de la Dirección General de Bibliotecas en los periodos 1986-2006.

En la figuras 6.14 (1) y 6.14 (2) y 6.14 (3) se muestran portadas de la revista *Biblioteca Universitaria: Boletín de Información de la Dirección General de Bibliotecas,* de la UNAM.



Fig.6.14 (1) *Biblioteca Universitaria: Boletín de Información de la Dirección General de Bibliotecas* de la UNAM.



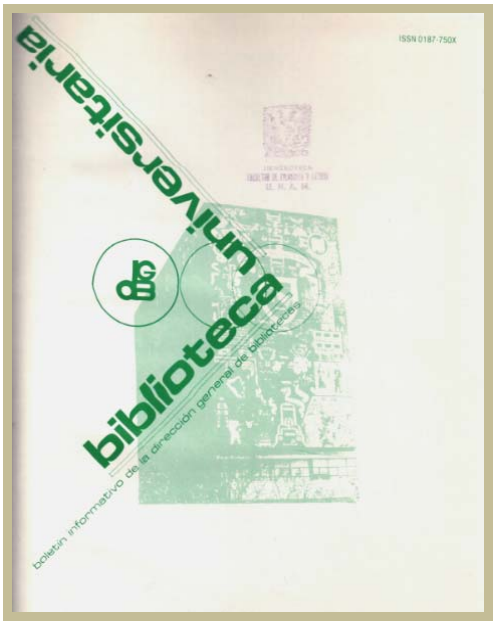


Fig.6.14 (2) *Biblioteca Universitaria: Boletín de Información de la Dirección General de Bibliotecas* de la UNAM.





Fig.6.14 (3) *Biblioteca Universitaria: Boletín de Información de la Dirección General de Bibliotecas* de la UNAM.

6.14.1 Redes temáticas de Biblioteca Universitaria: Boletín de Información de la Dirección General de Bibliotecas de la UNAM (1986-1998)

Con la finalidad de conocer los temas, tópicos y disciplinas tratados en esta publicación a lo largo del tiempo, se presentan redes de co-términos del campo descriptor en el periodo 1986-1996

En la Fig.6.14.1.1 se presenta la red de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de de la revista *Biblioteca Universitaria* en el periodo 1986-1998.

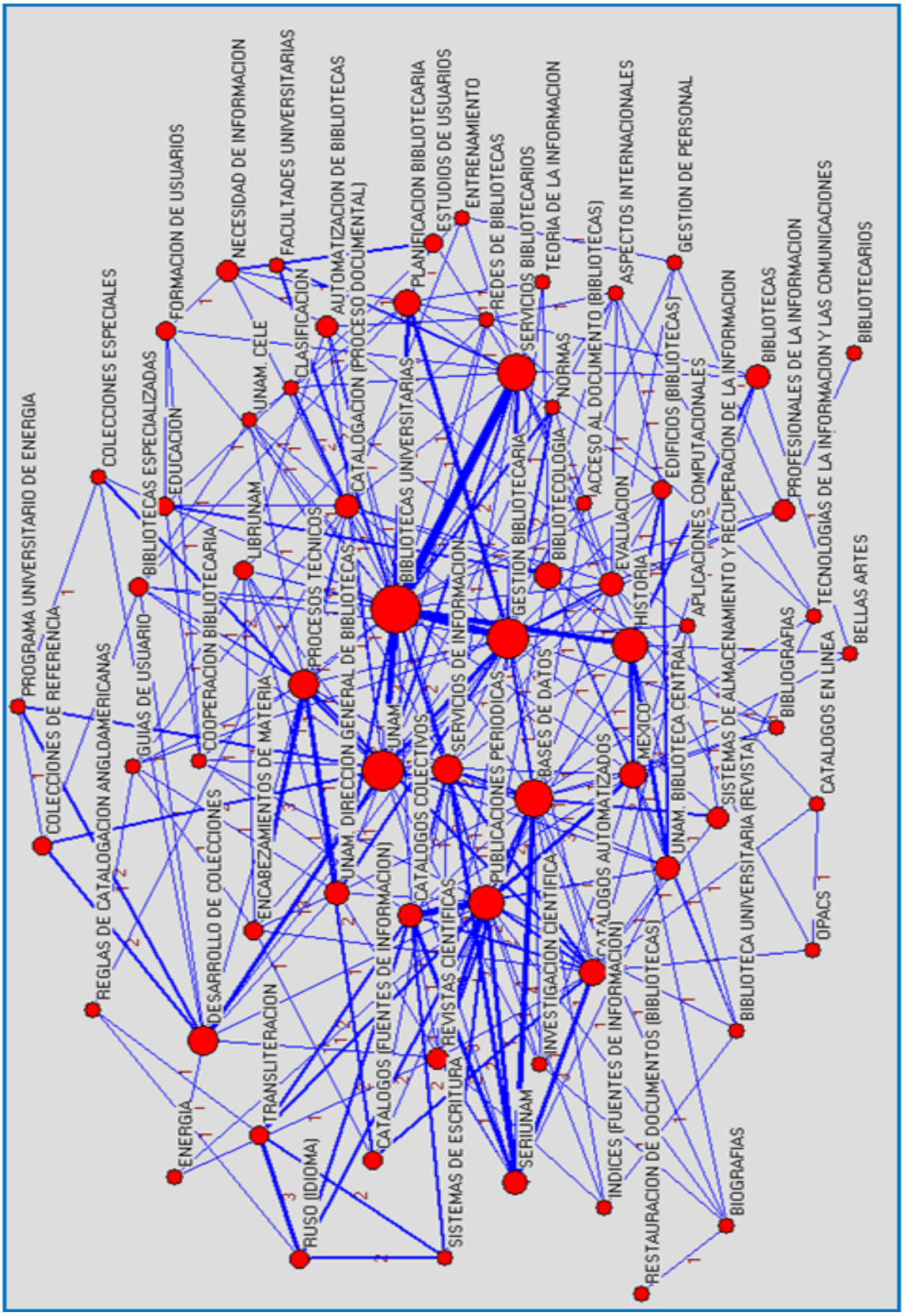


Fig. 6.14.1.1 Red de co-términos (generada con Pajek) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de de la revista *Biblioteca Universitaria* en el periodo 1986-1998.

Los nodos que destacan en esta red son: bibliotecas universitarias; UNAM; gestión bibliotecaria; bases de datos; publicaciones periódicas; catálogos colectivos, desarrollo de colecciones y servicios bibliotecarios. La red confirma los temas de interés de la UNAM relacionados con el desarrollo del sistema bibliotecario universitario y la planificación de los servicios. La red refleja la aplicación de la experiencia y el conocimiento de las nuevas generaciones de personal formados en el nivel universitario.

Las bases de datos, la automatización de los catálogos y el desarrollo de nuevos servicios de información basados en aplicaciones computacionales conforman las conexiones más frecuentes en la red. Se puede considerar que *Biblioteca Universitaria* es una publicación, que trata temas de la práctica profesional bibliotecaria expresando una terminología producto de una formación profesional en el área. Se tratan muy variados aspectos de la organización de las bibliotecas, sus colecciones y sus servicios de información.

En la Fig.6.14.1.2 se presenta la red de co-términos (generada con Vosviewer) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de de la revista *Biblioteca Universitaria* en el periodo 1986-1998.

La red generada con Vosviewer muestra los descriptores de mayor frecuencia que caracterizan a esta publicación, y son: bibliotecas universitarias; gestión bibliotecaria; servicios de información; publicaciones periódicas; catálogos colectivos; catálogos automatizados; encabezamientos de materia; planificación bibliotecaria.

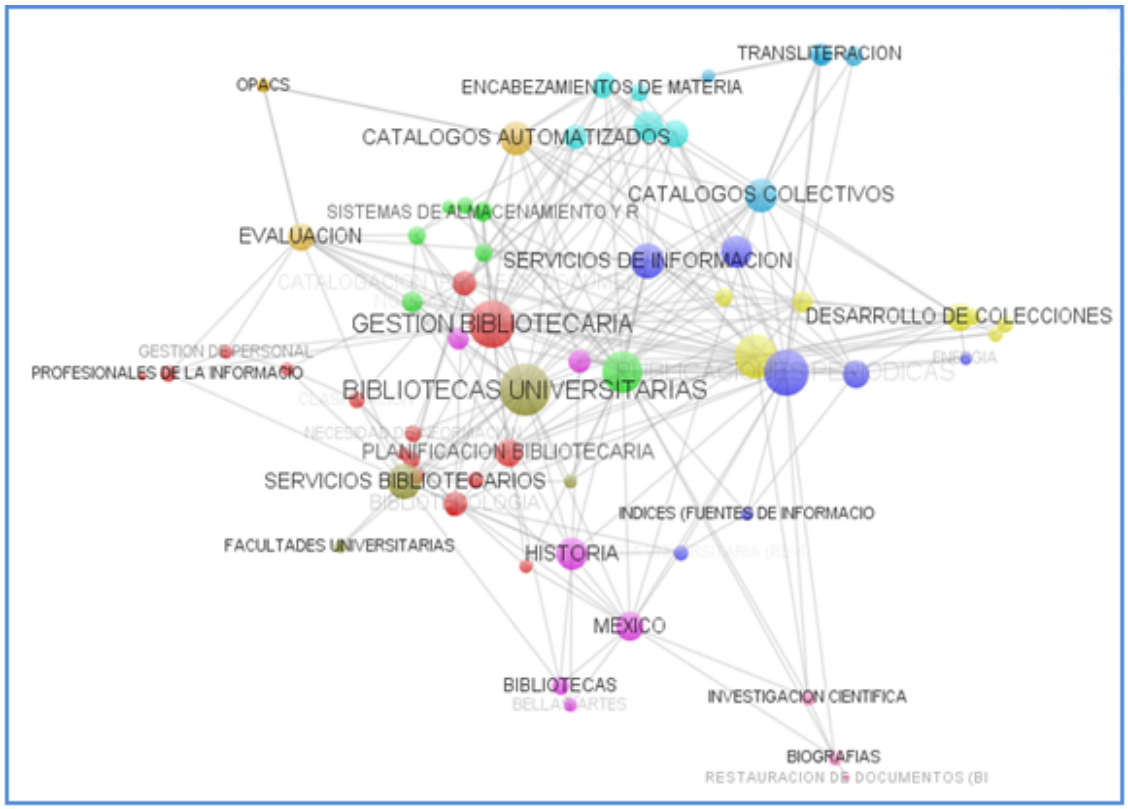


Fig. 6.14.1.2 Red (generada con Vosviewer) de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de la revista *Biblioteca Universitaria* en el periodo 1986-1998.

La UNAM es una institución líder en la organización de trabajo compartido para contar con bases de datos nacionales. La red temática de *Biblioteca Universitaria* también da cuenta del trabajo de organización y de investigación desarrollado en estos proyectos nacionales.

6.14.2 Redes temáticas de Biblioteca Universitaria: Boletín de Información de la Dirección General de Bibliotecas de la UNAM (1999-2006).

La Fig.6.14.2.1 presenta la red de co-términos (con co-ocurrencia mayor o igual a 1) del campo descriptor de los artículos de de la revista *Biblioteca Universitaria* en el periodo 1999-2006.

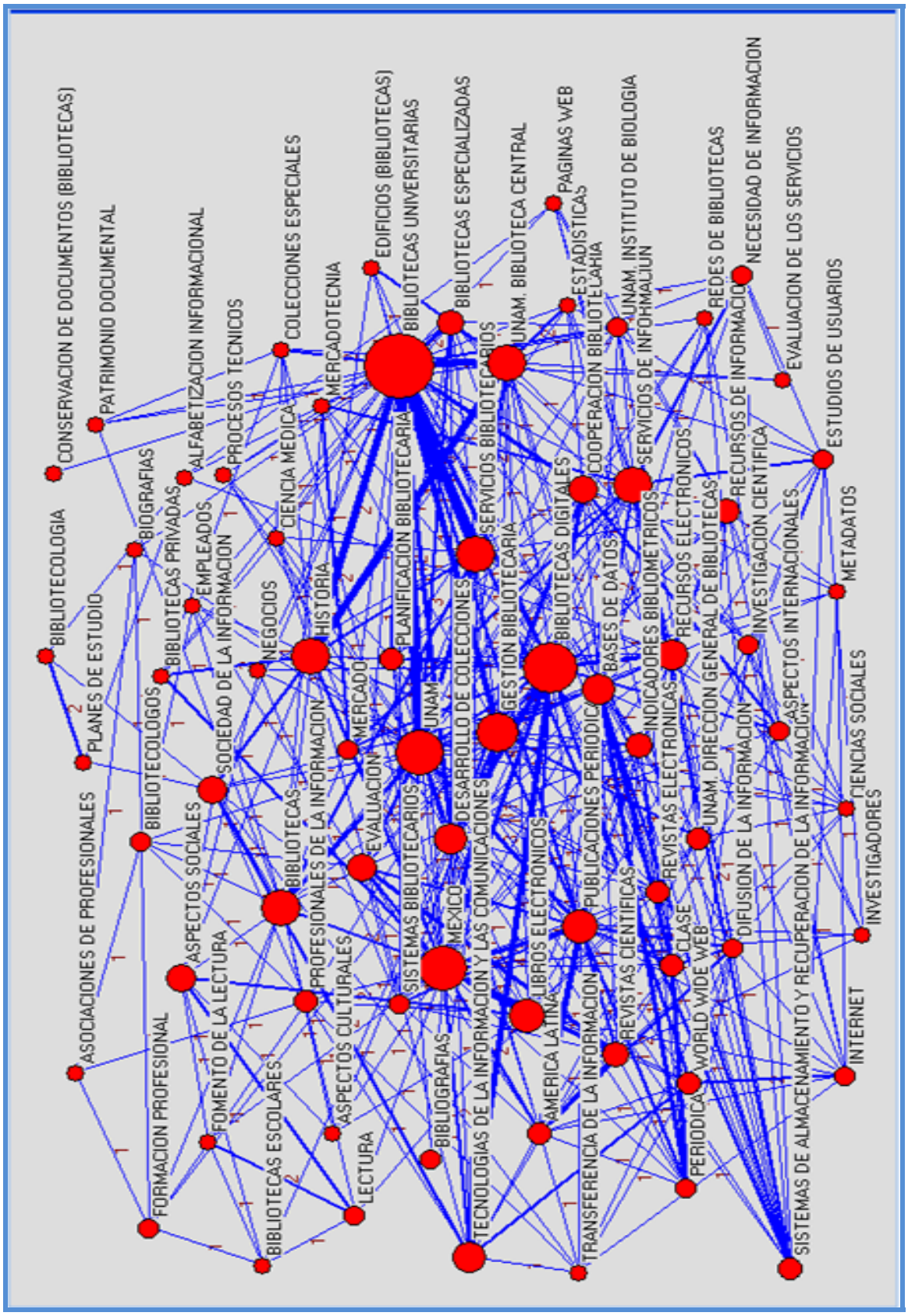


Fig. 6.14.2.1 Red de co-términos (generada con Pajek) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de la revista *Biblioteca Universitaria* en el periodo 1999-2006.

Esta red es bastante similar a la red del periodo anterior. Pero es una red más imbricada, con conexiones de mayor frecuencia entre nodos y con un panorama diferente en tanto que muestra los cambios producto de la diversificación y la especialización de las disciplinas. Prueba de este cambio son los nodos de: bibliotecas digitales; indicadores bibliométricos; revistas digitales; tecnologías de la información y las comunicaciones; sistemas de almacenamiento y recuperación de la información; world wide web; metadatos; internet y sociedad de la información.

En la Fig. 6.14.2.2 se puede observar la red generada con Vosviewer de la revista Biblioteca Universitaria en el periodo 1996-2006.

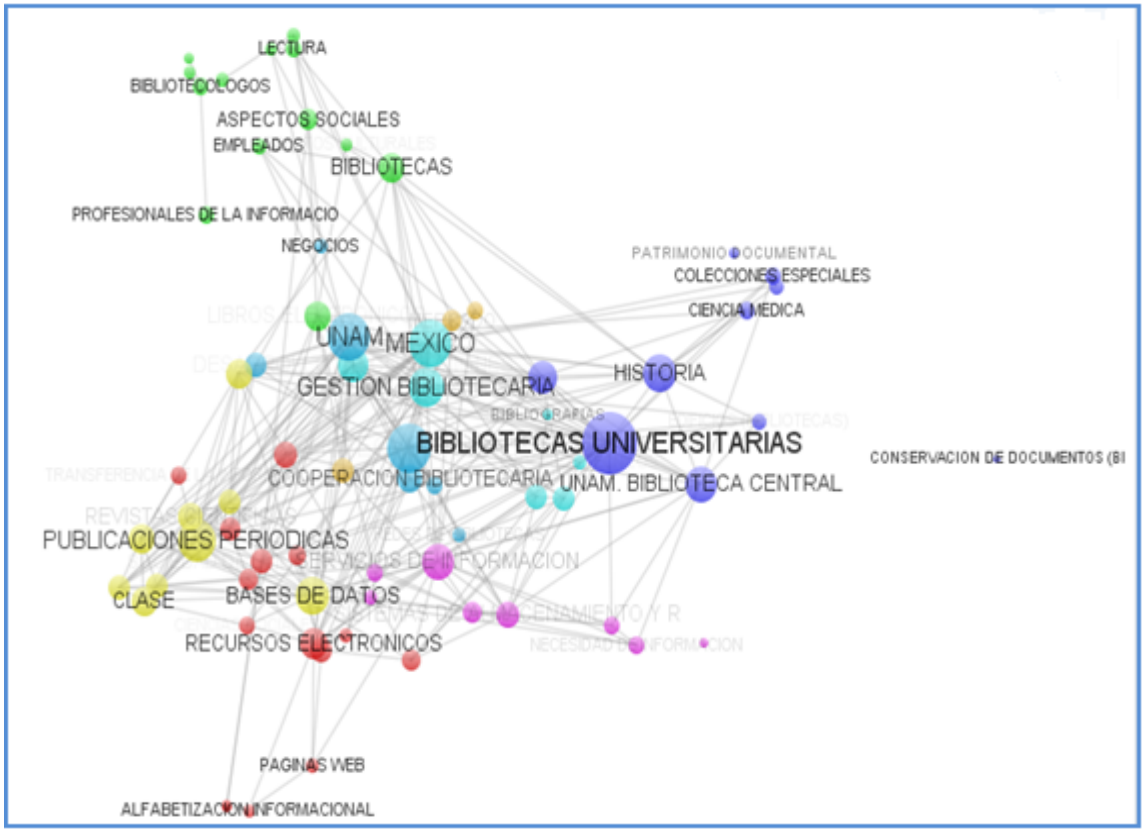
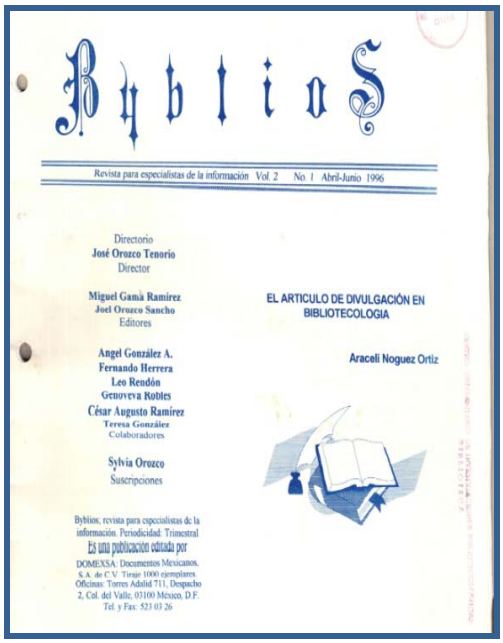


Fig. 6.14.2.2 Red (generada con Vosviewer) de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de la revista *Biblioteca Universitaria* en el periodo 1999-2006.

La red generada con Vosviewer confirma las relaciones entre temas mostradas en las redes de Pajek; para el caso de los tópicos novedosos sobre las nuevas tecnologías de información y los recursos electrónicos, se puede observar que existe un *cluster* con estas temáticas en la parte inferior izquierda de esta red, el cual puede visualizarse a mayor detalle utilizando el comando zoom en la interfaz de este software.

6.15 Byblios: Revista para especialistas de la información (1995-1996) / Hemera. Revista de ciencias bibliotecológica y de la información (2003-2006)

En las figuras 6.15 (1) y 6.15 (2) se presentan las portadas de las revistas *Byblios y Hemera.*



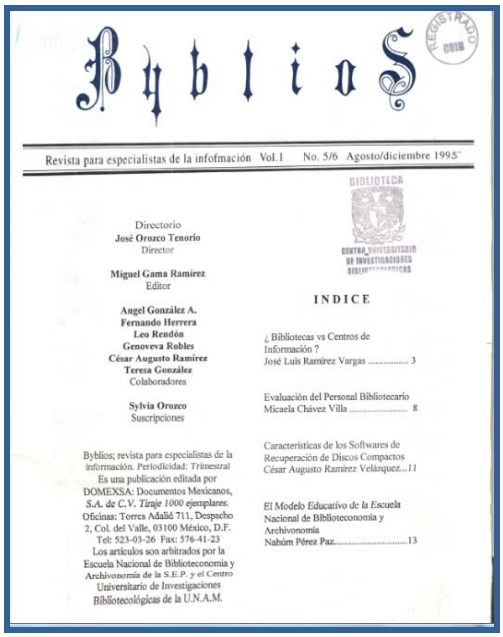


Fig. 6.15 (1) Revista Byblios (1) (1995-1996)



Fig. 6.15 (2) Revista *Hemera* (2) (2003-2006)

6.15.1 Redes temáticas de *Byblios* (1995-1996) y *Hemera* (2003-2006)

Con la finalidad de conocer los temas, tópicos y disciplinas tratados en esta publicación a lo largo del tiempo, se presentan redes de co-términos del campo descriptor en el periodo 1995-2003.

En la Fig.6.15.1.1 se presenta la red de co-términos (con co-ocurrencia mayor o igual a 1) del campo descriptor de los artículos de las revistas *Byblios y Hemera* en el periodo 1995-2006.

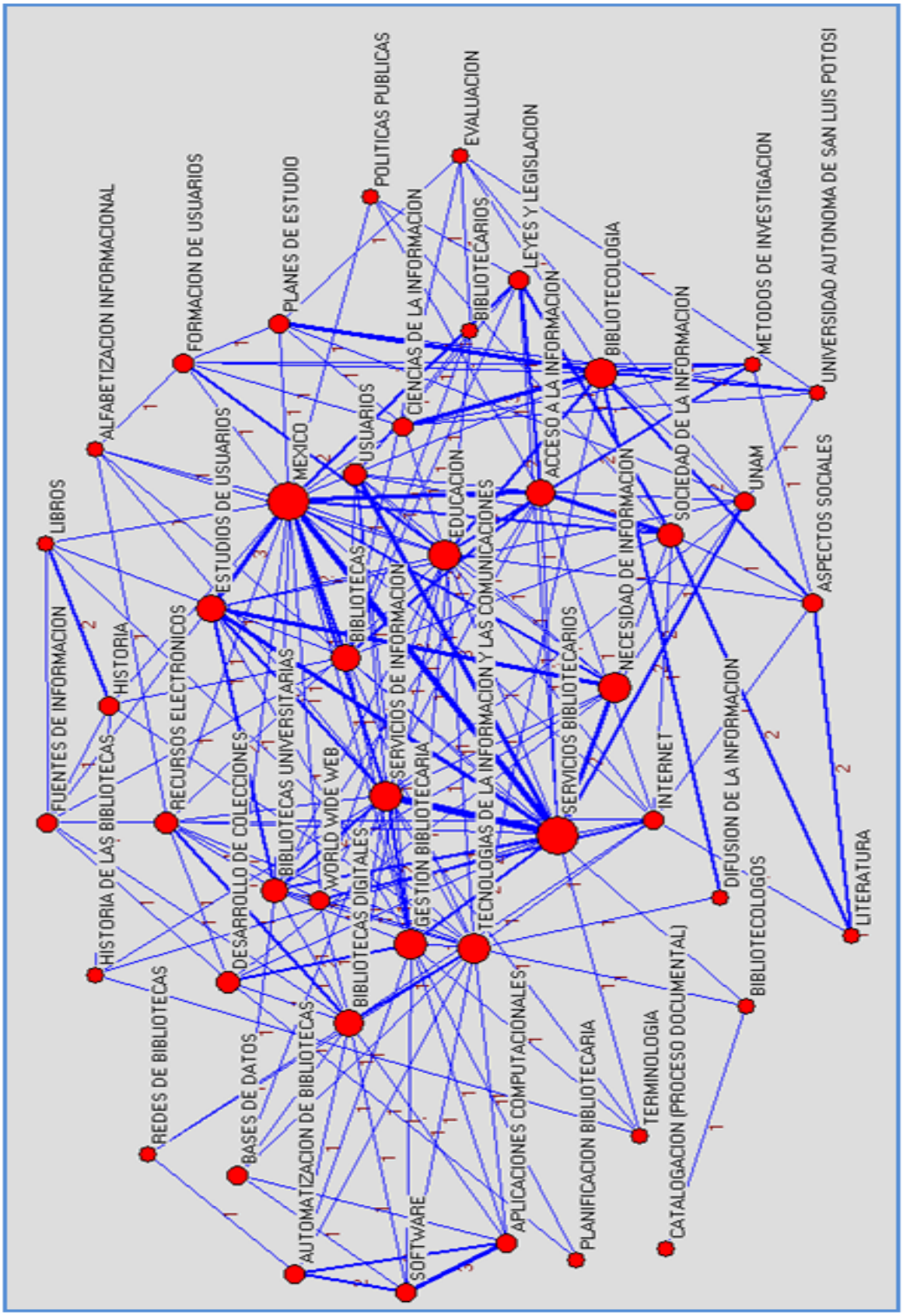


Fig.6.15.1.1 Red de co-términos (generada con Pajek) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de las revistas *Byblios y Hemera* en el periodo 1995-2006.

En esta red, los nodos de mayor frecuencia son: México y servicios bibliotecarios. Esta red se caracteriza por una amplia diversidad de temas asociados con la aplicación de las nuevas tecnologías de la información a las bibliotecas y sus servicios. Muestra de ello son los descriptores: redes de bibliotecas; bases de datos; automatización de bibliotecas; bibliotecas digitales; software; tecnologías de la información y las comunicaciones; internet; necesidades de información; alfabetización informacional y recursos electrónicos. Están presentes los estudios de usuarios.

En la Fig. 6.15.1.2 se presenta la red (generada con Vosviewer) de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de las revistas *Byblios y Hemera* en el periodo 1995-2006.

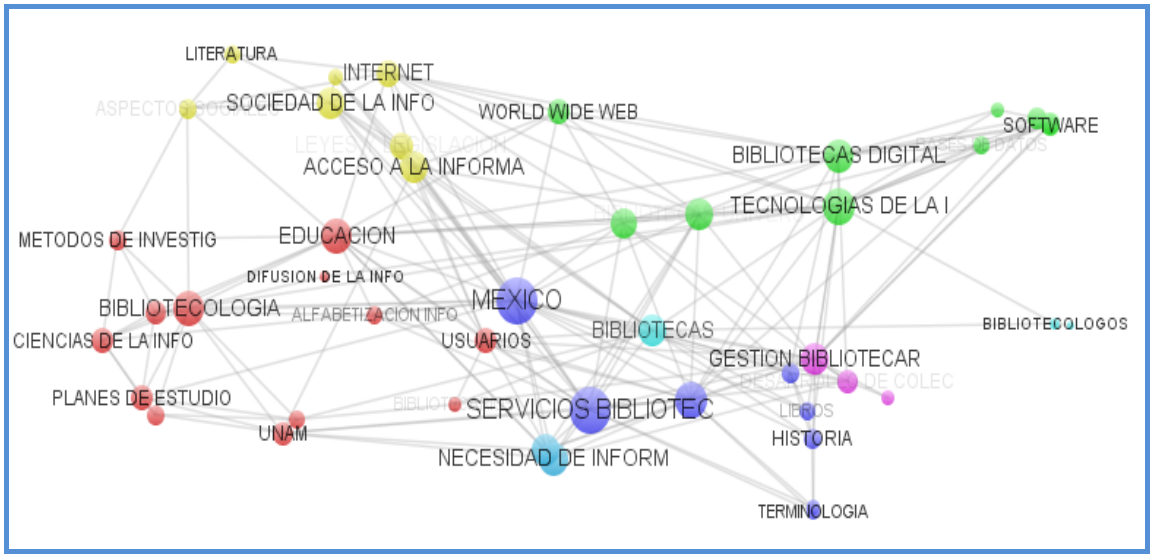


Fig. 6.15.1.2 Red (generada con Vosviewer) de co-términos (con co-ocurrencia mayor o igual a 1) del campo descriptor de los artículos de las revistas *Byblios y Hemera* en el periodo 1995-2006.

De manera muy similar, la red de Vosviewer confirma lo expresado en la red de Pajek. Se presenta en el extremo izquierdo de la red el cluster sobre planes de estudios; bibliotecología; ciencias de la información y métodos de investigación.

6.16 CB: Ciencia Bibliotecaria (1977-1986)

En la figura 6.16 se presentan las portadas de la revista CB: Ciencia Bibliotecaria.

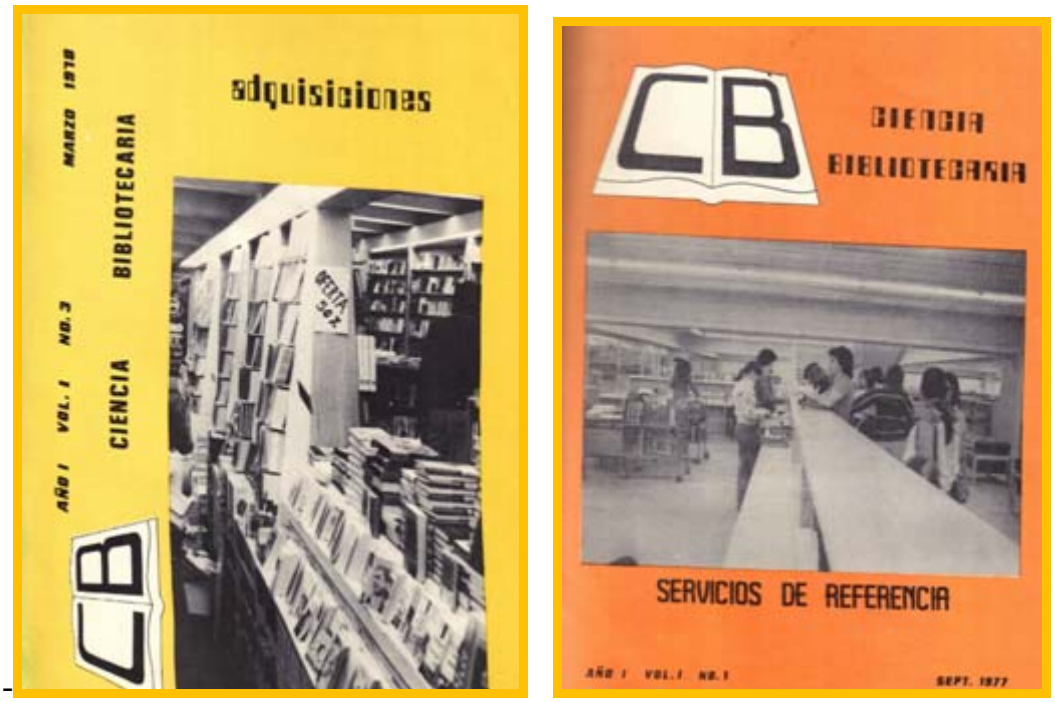


Fig. 6.16 Revista CB: Ciencia Bibliotecaria (1977-1986)

6.16.1 Redes temáticas de Ciencia Bibliotecaria (1977-1986)

Con la finalidad de conocer los temas, tópicos y disciplinas tratados en esta publicación a lo largo del tiempo, se presentan redes de co-términos del campo descriptor en el periodo 1977-1986.

En la Fig. 6.16.1.1 se presenta la red de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1) del campo descriptor de los artículos de *Ciencia Bibliotecaria* en el periodo 1977-1986.

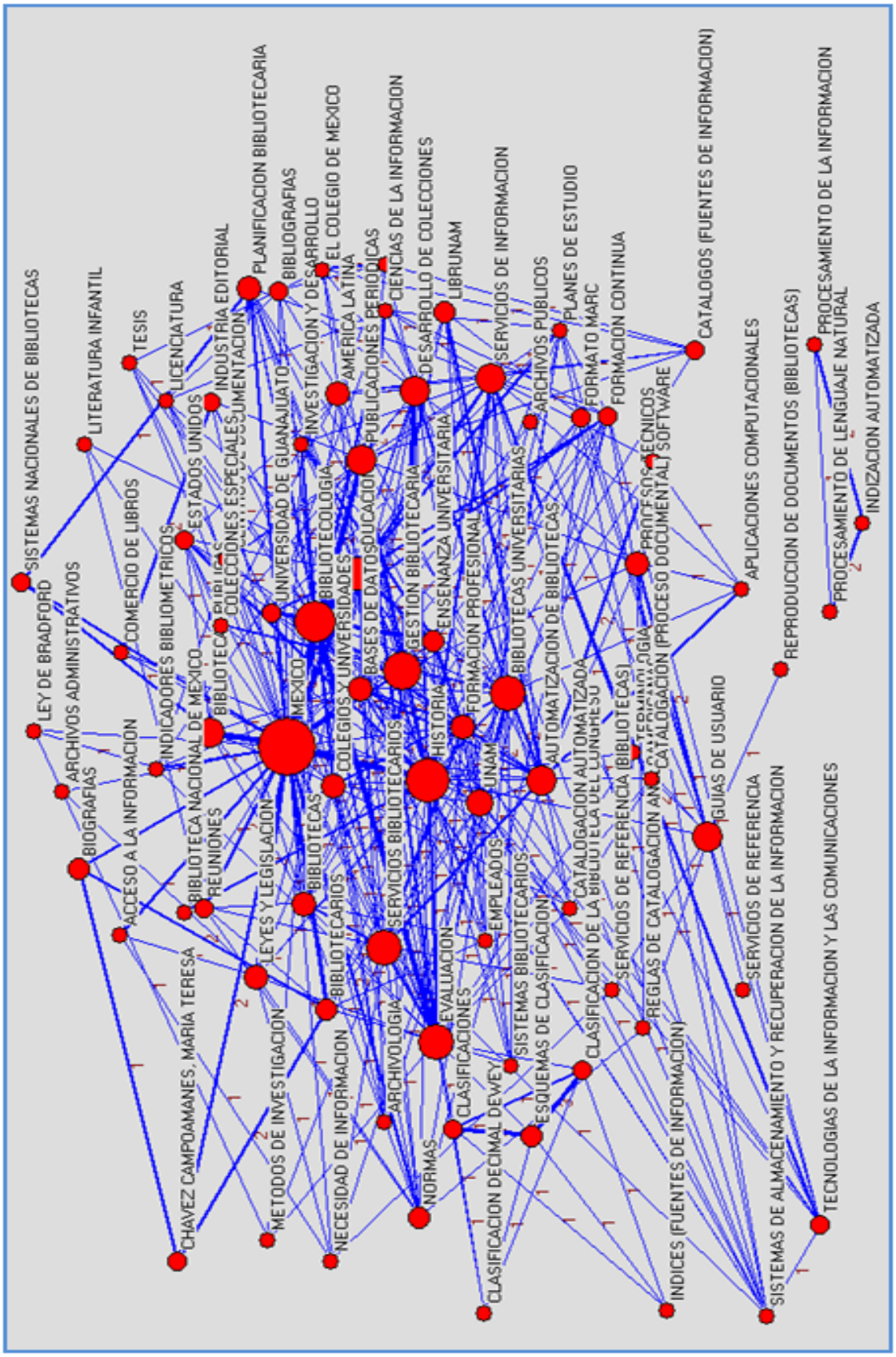


Fig. 16.1.1 Red (generada con Pajek) de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de *Ciencia Bibliotecaria* en el periodo 1977-1986.

Los nodos de más alta frecuencia de la red de la Fig. 16.1.1 son: México, bibliotecología, bibliotecas públicas, servicios bibliotecarios, historia, gestión bibliotecaria, evaluación y bibliotecas universitarias. Existen conexiones de mayor frecuencia entre: México, bibliotecas, públicas, bibliotecología, historia, gestión bibliotecaria, publicaciones periódicas y desarrollo de colecciones.

Se presentan nodos de menor frecuencia de aparición que muestran un amplio conjunto de temas como: acceso a la información, Ley de Bradford, industria editorial, planificación bibliotecaria, métodos de investigación, necesidades de información, formato Marc, formación contínua, índices (fuentes de información), sistemas de almacenamiento y recuperación de la información, automatización de bibliotecas, esquemas de clasificación, archivología, catálogos (fuentes de información) y tecnologías de la información y las comunicaciones.

En la Fig. 6.16.1.2 se presenta la red (generada con Vosviewer) de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de *Ciencia Bibliotecaria* en el periodo 1977-1986.

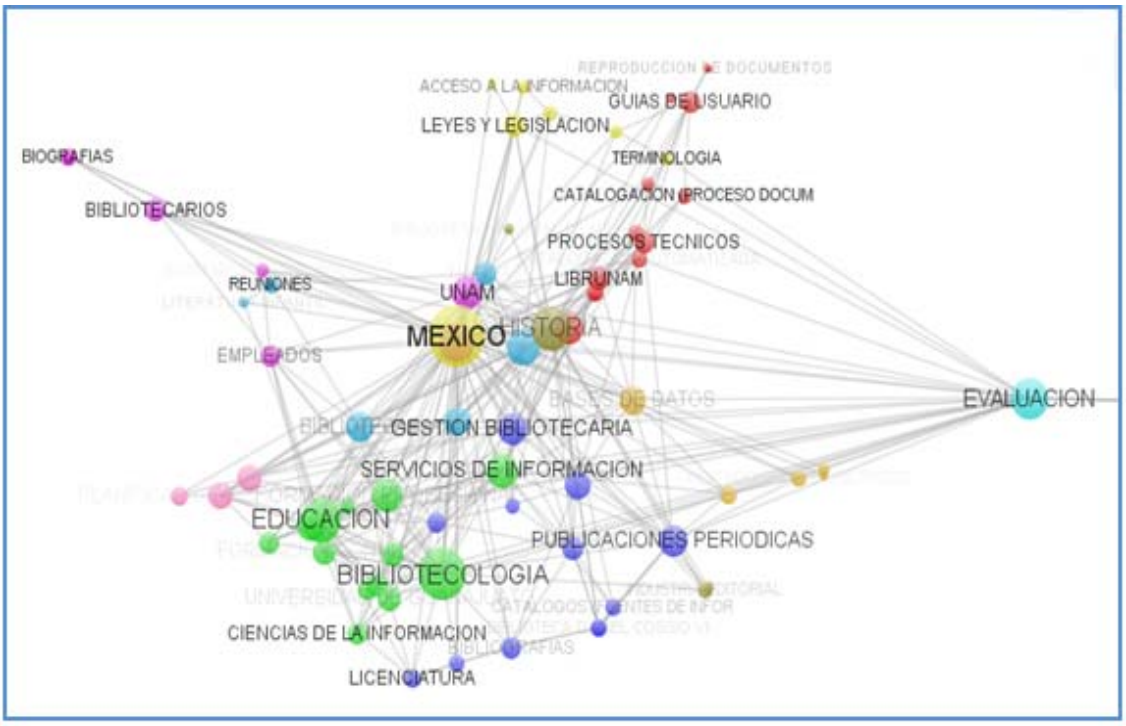


Fig. 6.16.1.2 Red (generada con Vosviewer) de co-términos (con co-ocurrencia mayor o igual a 1) del campo descriptor de los artículos de *Ciencia Bibliotecaria* en el periodo 1977-1986.

La red de Vosviewer muestra *clusters* que tratan los siguientes temas: la educación, bibliotecología, servicios de información y ciencias de la información; la catalogación, procesos técnicos, LIBRUNAM y guías de usuarios; biografías y bibliotecarios; leyes y legislación, acceso a la información. El nodo evaluación está conectado con más de diez descriptores en la red. Los nodos centrales siguen siendo UNAM, México e historia. Esta red muestra algunas semejanzas con las redes de la revista *Biblioteca Universitaria*.

6.17 Revista Información, Producción, Comunicación y Servicios (1987-2005)

En la Fig. 17 se presentan las portadas de la revista *Información, Producción, Comunicación y Servicios* (1987-2005).



Fig. 6. 17 Revista *Información, Producción, Comunicación y Servicios* (1987-2005).

Esta publicación permaneció vigente de 1987 a 2005. Con la finalidad de conocer los temas, tópicos y disciplinas tratados en esta publicación a lo largo del tiempo, se presentan redes de co-términos del campo descriptor en este periodo de tiempo.

6.17.1 Redes temáticas de *Información, Producción, Comunicación y Servicios* en el periodo 1987-2005.

En la Fig. 6.17.1.1 se presenta la red de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos *de Información, Producción, Comunicación y Servicios* en el periodo 1987-2005.

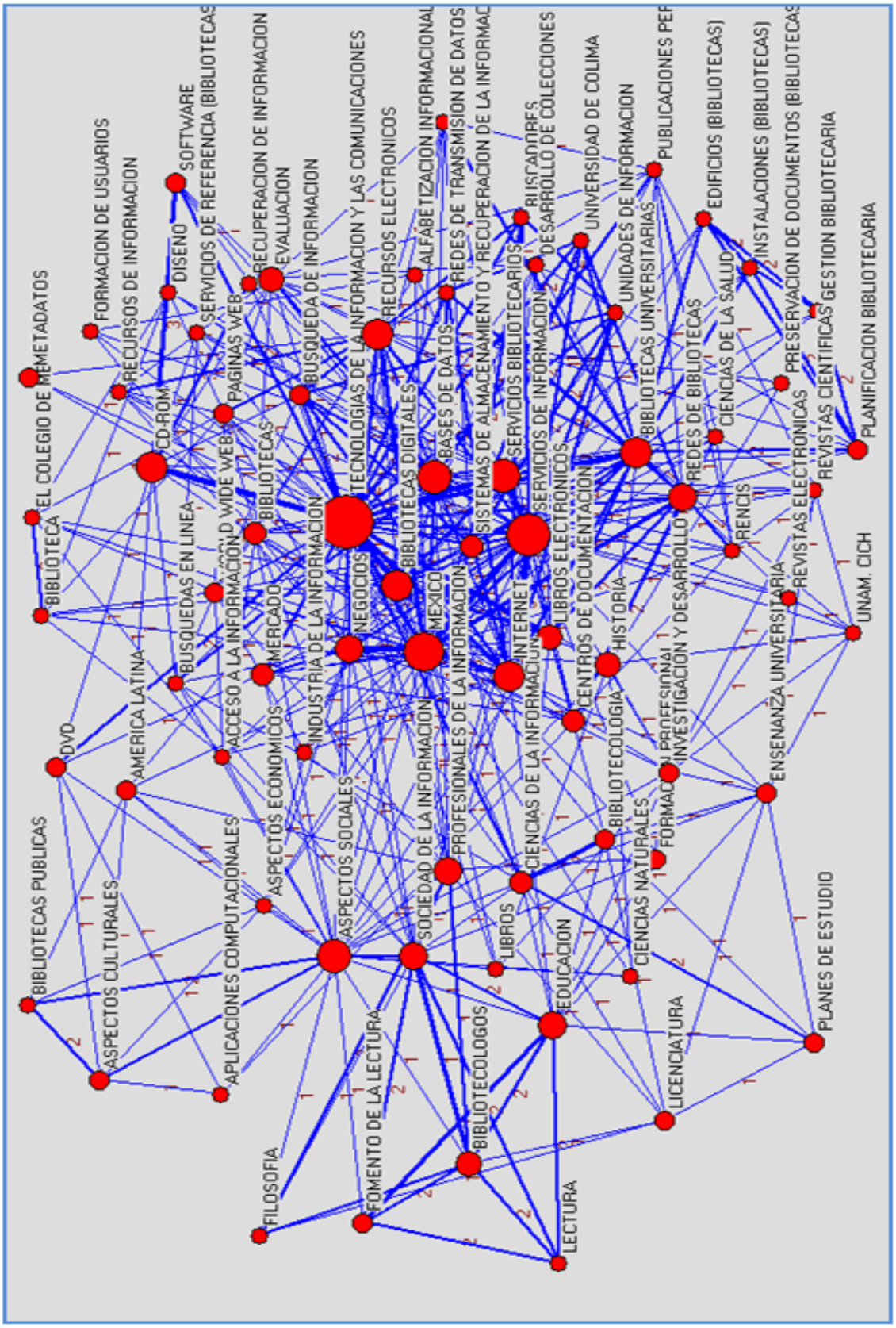


Fig. 6.17.1.1 Red de co-términos (generada con Pajek) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del c*ampo descriptor de los artículos de Información, Producción, Comunicación y Servicios* en el periodo 1987-2005.

La red tiene como nodo principal a las tecnologías de la información y las comunicaciones. Otros nodos que siguen en frecuencia son: México; servicios de información; servicios bibliotecarios. Es una red muy imbricada en las cercanías de los nodos centrales. Existe una amplia variedad de temas relacionados con edificios e instalaciones de bibliotecas; alfabetización informacional; redes de bibliotecas; fomento de la lectura; recursos electrónicos; páginas web; tecnologías de CD-ROM y negocios. Siendo una revista con interés en las empresas, sus temas están enfocados a la aplicación de las tecnologías de la información y de las comunicaciones en la organización de las colecciones y en la planificación del trabajo técnico y de servicio en las bibliotecas.

En la Fig. 6.17.1.2 se presenta la red de co-términos (generada con Vosviewer) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de *Información, Producción, Comunicación y Servicios* en el periodo 1987-2005.

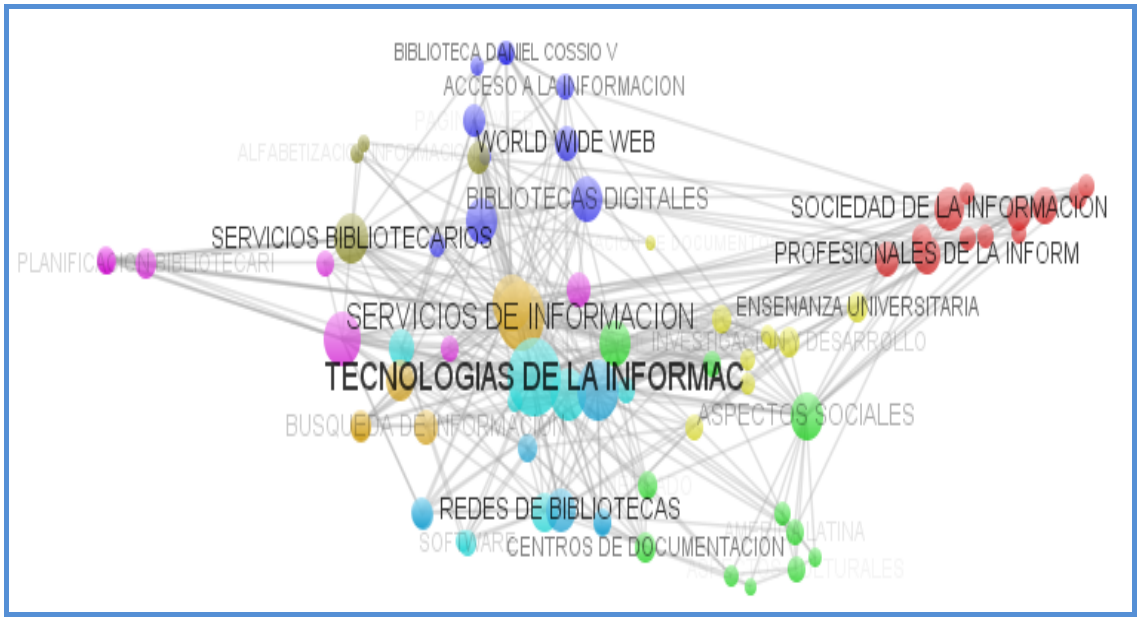


Fig. 6.17.1.2 Red (generada con Vosviewer) de co-términos (con co-ocurrencia mayor o igual a 1) del campo descriptor de los artículos de *Información, Producción, Comunicación y Servicios* en el periodo 1987-2005.

La red de Vosviewer destaca en los nodos centrales de mayor frecuencia a las tecnologías de la información y las comunicaciones, a los servicios de información y a las redes de bibliotecas. Aparecen también *clusters* sobre temas de las bibliotecas digitales; la world wide web; el acceso a la información; la sociedad de la información y los servicios bibliotecarios y de información.

6.18 LIBER: Revista de Bibliotecológica (1997-2004)

En la Fig. 6.18 presentan las portadas de la revista *Liber* (1997-2004)



Fig.6.18 Revista *Liber* (1997-2004)

Esta publicación permaneció vigente de 1997 a 2004. Con la finalidad de conocer los temas, tópicos y disciplinas tratados en esta publicación a lo largo del tiempo, se presenta la red de co-términos del campo descriptor en el periodo de vigencia de la misma.

6.18.1 Redes temáticas de la revista *Liber* (1997-2004)

En la Fig.6.18.1.1 se presenta la red de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de la revista *Liber* en el periodo 1997-2004.

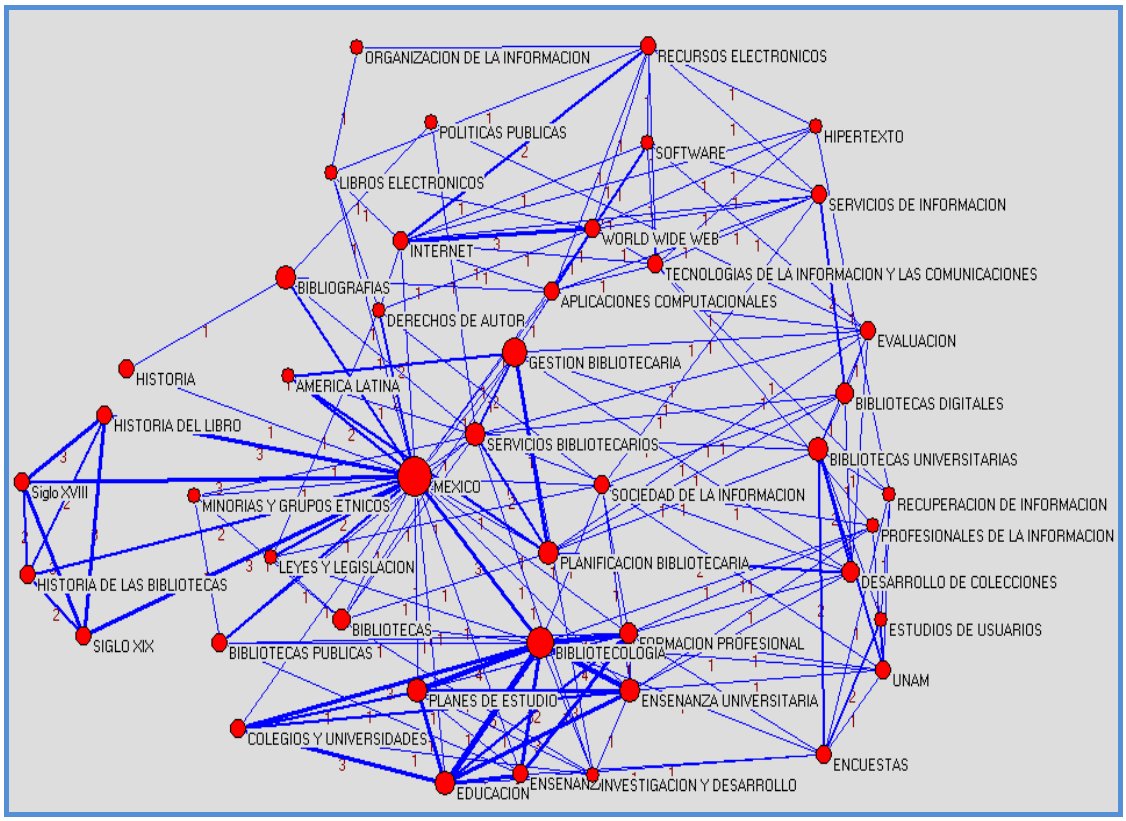


Fig.6.18.1.1 Red de co-términos (generada con Pajek) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de la revista *Liber* en el periodo 1997-2004.

En esta red destacan los nodos de México; bibliotecología; gestión bibliotecaria; sociedad de la información; bibliotecas universitarias y bibliotecas digitales. Incluso en esta red, en la parte inferior se puede observar un conjunto de descriptores fuertemente conectados entre sí, que reflejan un agrupamiento de características temáticas similares. Estos nodos incluyen a los siguientes descriptores: enseñanza profesional; bibliotecología; planes de estudio; enseñanza universitaria; colegios y universidades e investigación y desarrollo.

Aparecen también en la periferia de la red, diversos descriptores relacionados con las tecnologías de la información y las comunicaciones, el internet, las bibliotecas digitales, los libros electrónicos, el hipertexto, el software, la recuperación de información, así como los estudios de usuarios.

En la Fig. 6.18.1.2 se presenta la red (generada con Vosviewer) de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de la revista *Liber* en el periodo 1997-2004.

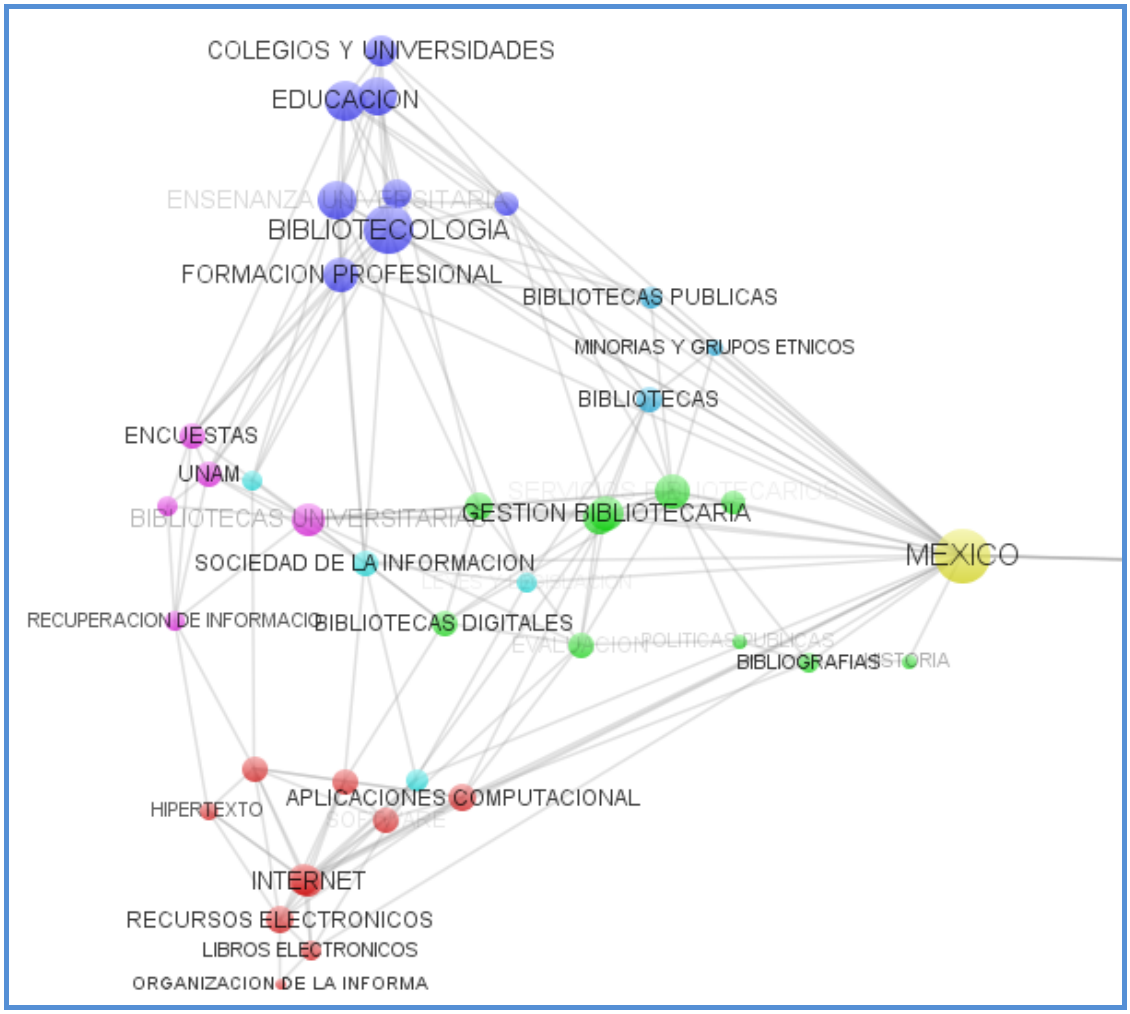


Fig.6.18.1.2 Red (generada con Vosviewer) de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de la revista *Liber* en el periodo 1997-2004.

En esta red los nodos centrales dan cuenta de los temas asociados a la gestión bibliotecaria. Hacia la parte inferior izquierda de la red se observa un *cluster* de

nodos asociados a los temas de internet, aplicaciones computacionales, los recursos y los libros electrónicos, así como a la organización de la información. El *cluster* de la parte superior de la red muestra un conjunto de nodos referentes a la educación y formación en bibliotecología en colegios y universidades. En la parte media de la izquierda se muestra un nodo relacionado con las encuestas. Por último el nodo de mayor frecuencia, México, ubicado en la parte central hacia la derecha muestra más de 16 conexiones al resto de los nodos.

6.19 Libros de México (1985-2006)

Esta publicación (Fig. 6.19) inició su publicación en 1985 y continua vigente. Con la finalidad de conocer los temas, tópicos y disciplinas tratados en esta publicación a lo largo del tiempo, se presentan redes de co-términos del campo descriptor en los periodos (1985-1993) (1994-2006).



Fig.6.19 Revista *Libros de México* (1985-2006)

6.19.1 Redes temáticas de la revista *Libros de México* en el periodo 1985-1993.

En la Fig.6.19.1.1 se presenta la red de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de la revista *Libros de México* en el periodo 1985-1993.

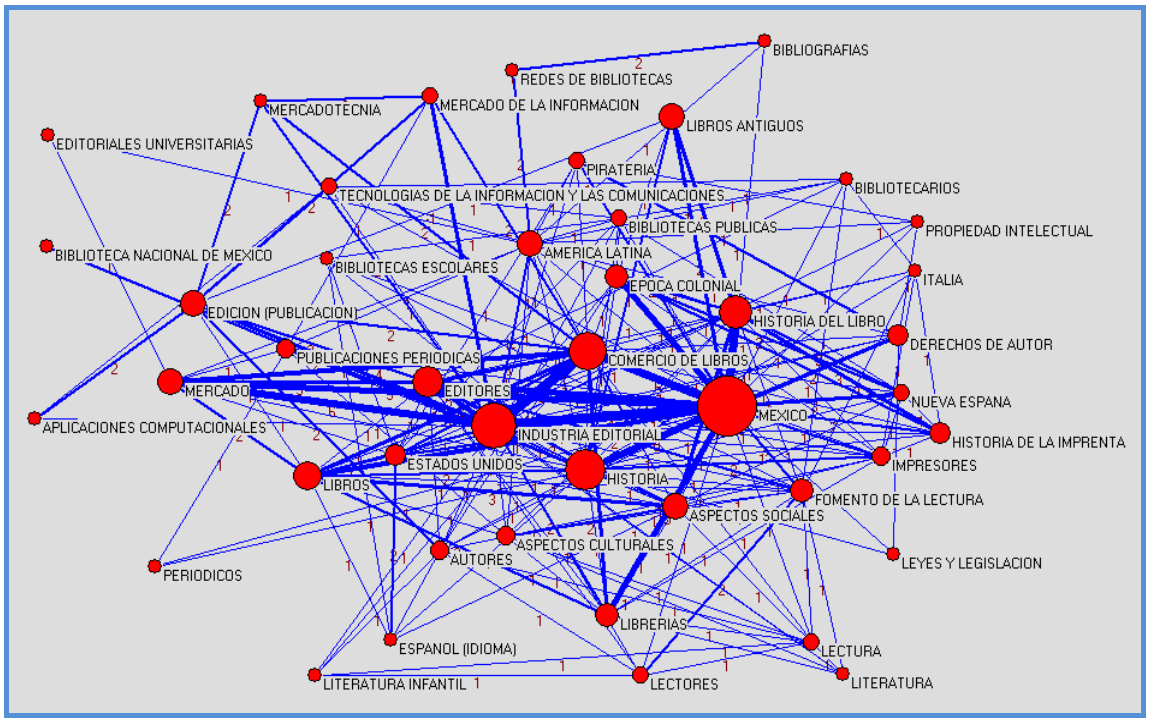


Fig.6.19.1.1 Red (generada con Pajek) de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de la revista *Libros de México* en el periodo 1985-1993.

La red de la revista *libros de México* (que es una publicación de la Cámara Nacional de la Industria Editorial Mexicana, CANIEM), muestra en los nodos principales los descriptores de: México, comercio de libros, industria editorial e historia del libro. También, hacia el centro de la red se presenta una fuerte conexión entre los nodos anteriormente citados y otros de menor frecuencia como son: edición (publicación); mercado; publicaciones periódicas; aspectos sociales; librerías; historia de la imprenta; literatura infantil; lectura; lectores y derechos de autor, entre otros.

En la Fig. 6.19.1.2 se presenta la red (generada con Vosviewer) de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de la revista *Libros de México* en el periodo 1985-1993.

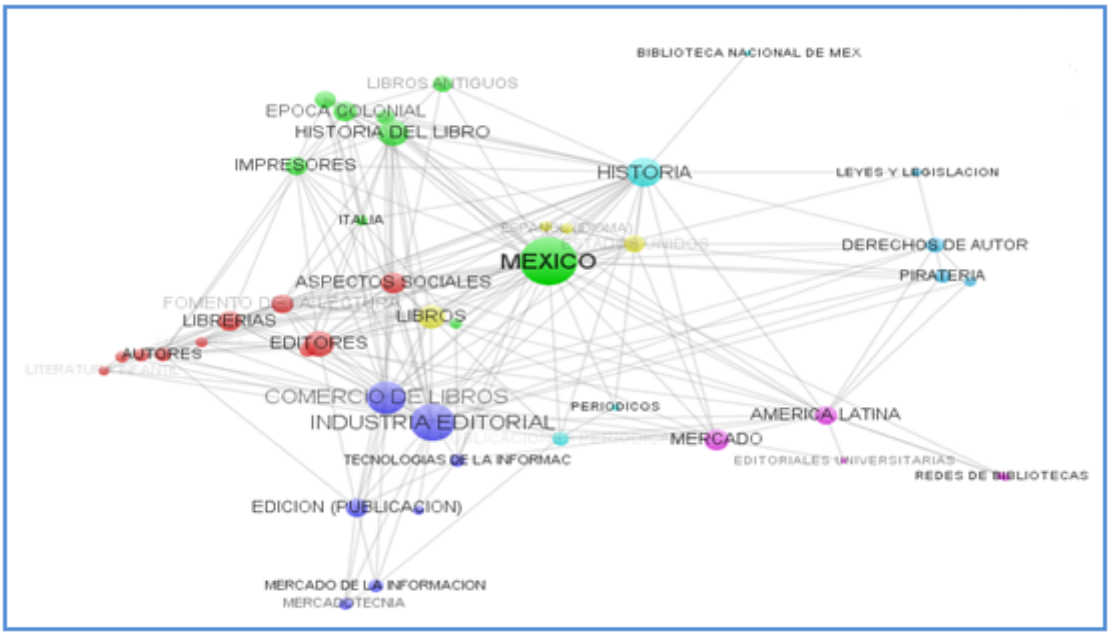


Fig. 6.19.1.2 Red (generada con Vosviewer) de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de la revista *Libros de México* en el periodo 1985-1993 .

En esta red, el nodo principal es México, el cual está conectado prácticamente a los demás *clusters que son:* El grupo de la industria editorial y el comercio de libros (extremo izquierdo inferior); el *cluster* relacionado con las librerías, los autores y los editores (izquierda centro); *cluster* (superior izquierda) que trata de la historia del libro y de la imprenta en la época colonial y el *cluster* relacionado con los derechos de autor, la piratería, las leyes y legislación (extremo superior derecho).

6.19.2 Redes temáticas de la revista *Libros de México* en el periodo 1994-2006

En la Fig. 6.19.2.1 se presenta la red de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de la revista *Libros de México* en el periodo 1994-2006.

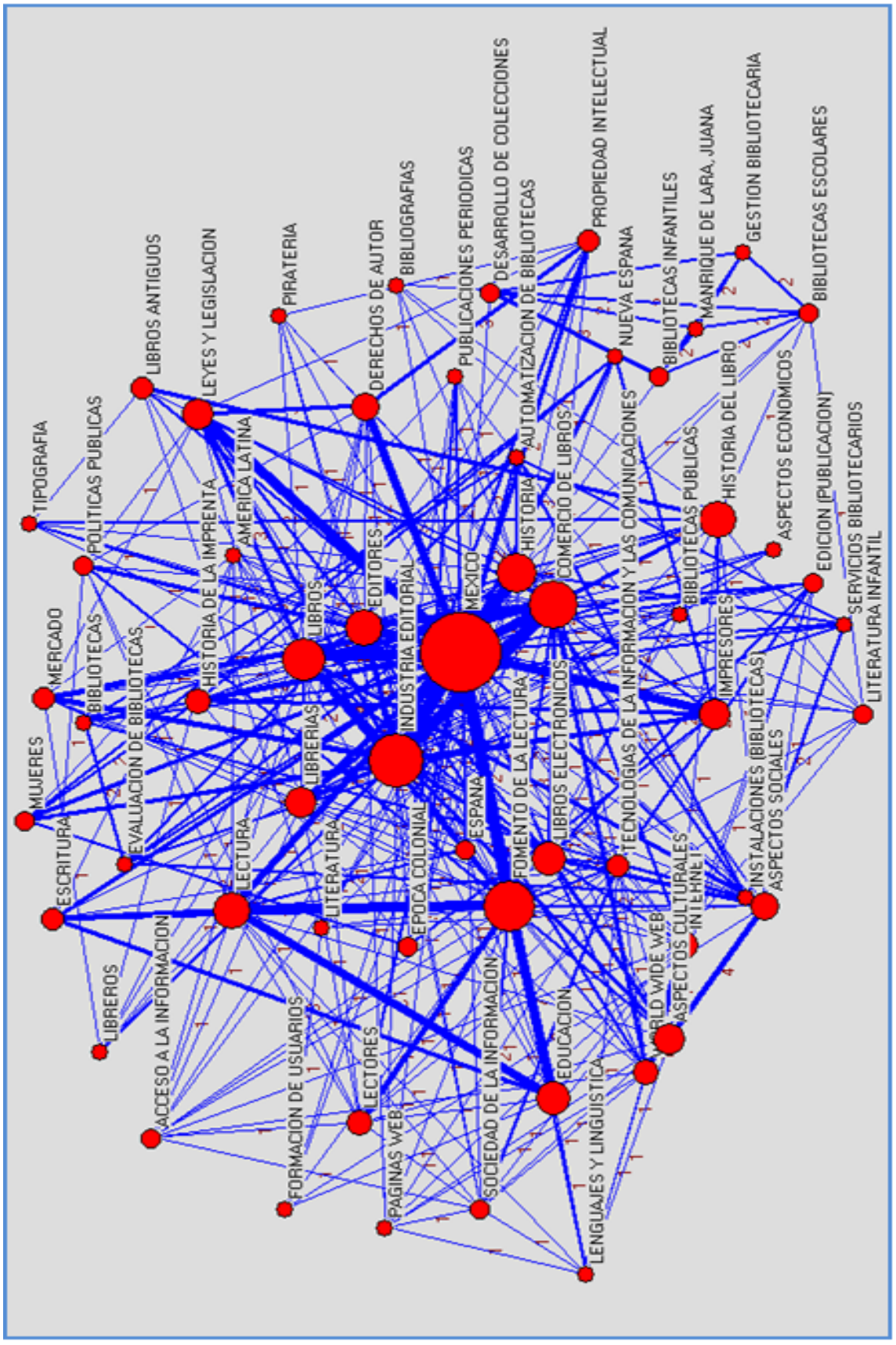


Fig. 6.19.2.1 Red (generada con Pajek) de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de la revista *Libros de México* en el periodo 1994-2006.

En esta red, los nodos de mayor frecuencia son México; industria editorial; comercio de libros; libros; editores; historia del libro y fomento de la lectura. Es una red fuertemente imbricada hacia los nodos centrales y con un número considerable de conexiones de elevada co-ocurrencia. Los nodos que destacan en estas conexiones de alta frecuencia con los nodos centrales son: educación; aspectos sociales; aspectos culturales; mercado; legislación. Siguen presentes los temas de derechos de autor, piratería, leyes y legislación.

En la Fig. 6.19.2.2 se presenta la red (generada con Vosviewer) de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de la revista *Libros de México* en el periodo 1994-2006.

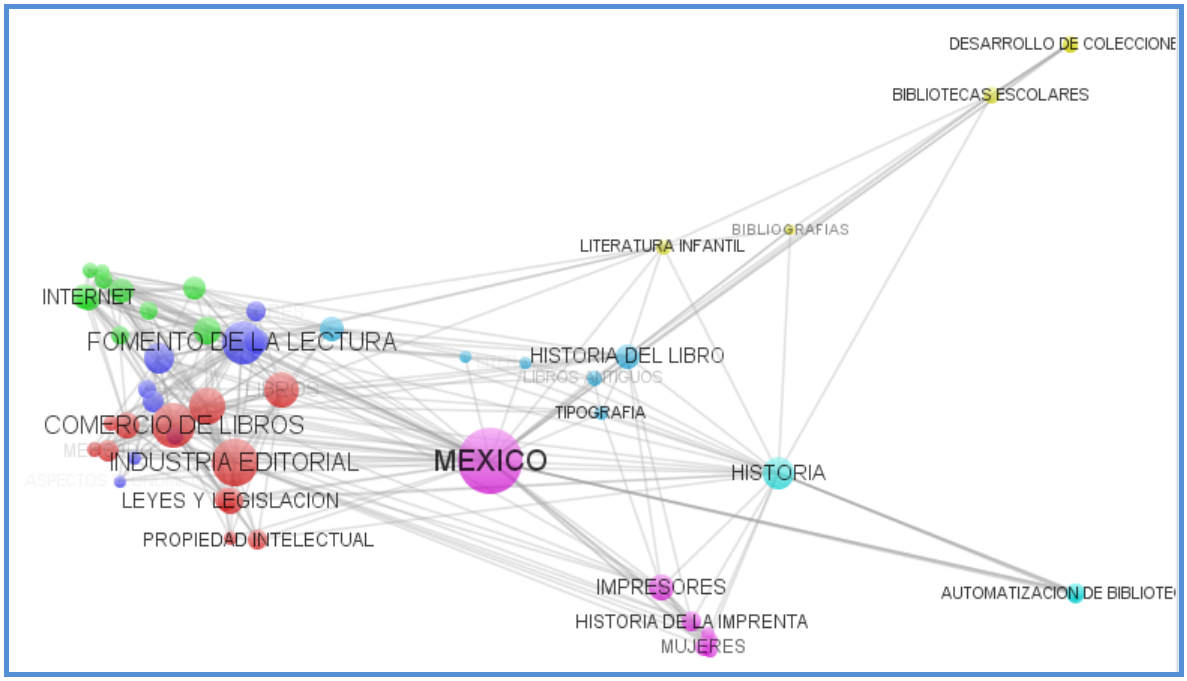


Fig. 6.19.2.2 Red (generada con Vosviewer) de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de la revista *Libros de México* en el periodo 1994-2006.

La red generada con Vosviewer de este periodo (1994-2006) es muy similar a la red del periodo anterior (1985-1993). El nodo central es México. Está conectado prácticamente a la mayoría de los nodos de la red. Existe un *cluster*

muy bien caracterizado (en la parte izquierda) con termas de la industria editorial, las leyes y legislación, el comercio de libros y la propiedad intelectual. Se presenta otro *cluster* en el que el nodo principal es: fomento de la lectura, y uno más, en el cual destaca el tema de internet. Hacia la derecha en la parte inferior está presente un *cluster* relacionado la historia de la imprenta, los impresores y las mujeres. Esto se debe a que existen artículos de carácter histórico sobre la participación de las mujeres en las actividades relacionadas con la impresión de libros.

6.20 Revistas relevantes académicamente en campos de las ciencias políticas, sociales y Psicología con artículos en ByD/BCI (1978-2006)

En este conjunto se agruparon tres revistas con características similares que no tenían un perfil especializado en ByD/BCI pero que publicaron artículos relacionados con el área de estudio (Cuadro 6.20).

Cuadro 6.20 Revistas relevantes académicamente en campos de las ciencias políticas, sociales y psicología con artículos en ByD/BCI.

Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales
Revista Mexicana de Psicología
Revista Mexicana de Sociología

En la siguiente Fig. se muestran dos de las portadas de estas revistas.



Fig.6.20 *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales y Revista Mexicana de Sociología* (versiones digitales).

6.20.1 Redes temáticas de las revistas Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales, Revista Mexicana de Psicología, Revista Mexicana de Sociología en el periodo 1978-2006.

En la Fig. 6.20.1.1 se presenta la red de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de las revistas *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales, Revista Mexicana de Psicología, Revista Mexicana de Sociología* en el periodo 1978-2006.

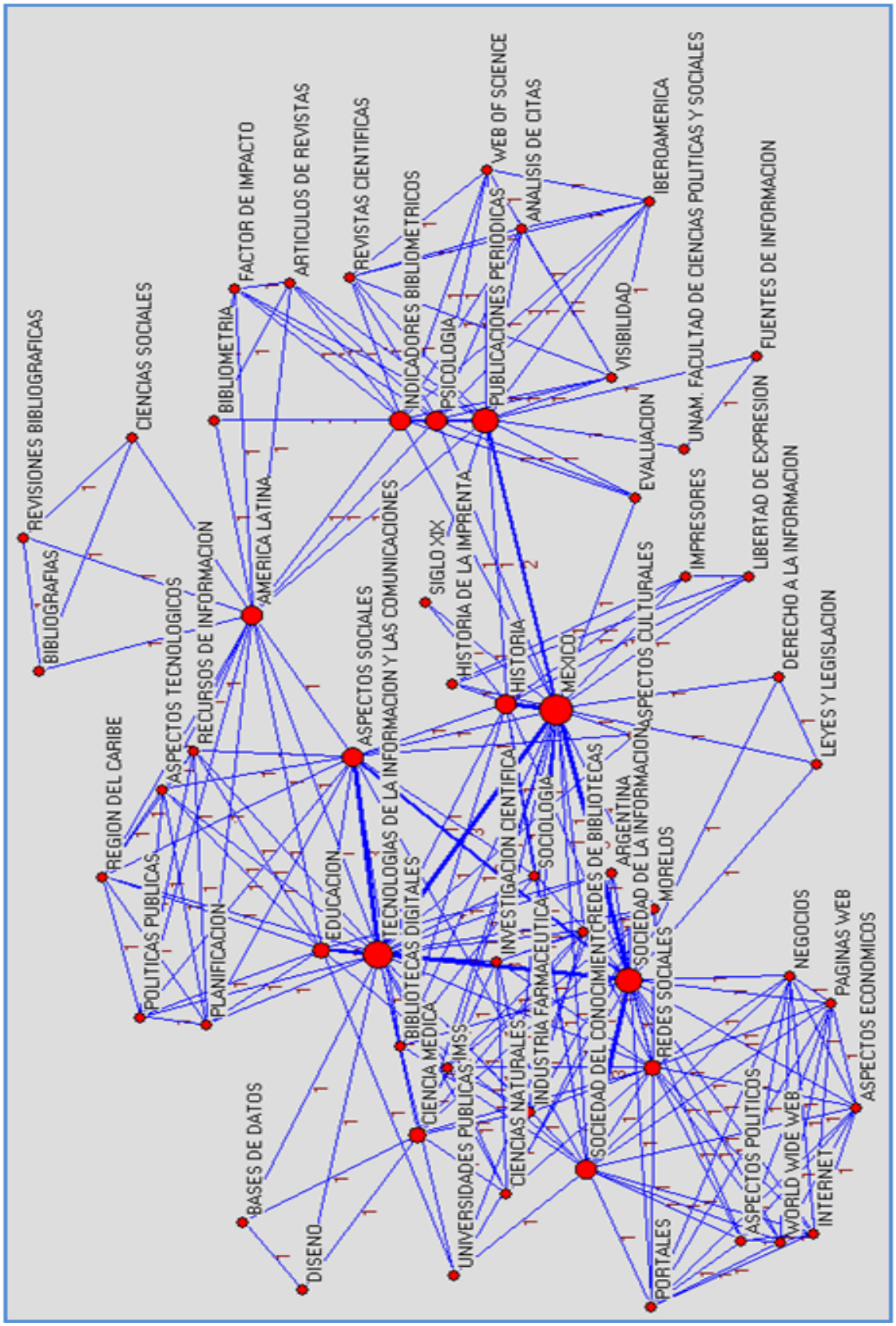


Fig.6.20.1.1 Red (generada con Pajek) de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de las revistas *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales, Revista Mexicana de Psicología, Revista Mexicana de Sociología* en el periodo 1978-2006.

En esta red se observa que los nodos de mayor frecuencia son: México; sociedad del conocimiento; publicaciones periódicas y tecnologías de la información y las comunicaciones. Hacia el extremo derecho de la red se aprecia la presencia de la Revista Mexicana de Psicología con nodos como: psicología; publicaciones periódicas; Web of Sciene; indicadores bibliométricos; análisis de citas; visibilidad y factor de impacto. De la parte central hacia el extremo izquierdo se tienen nodos relacionados con la sociología (básicamente en la parte superior) y con las ciencias políticas (en la parte inferior). Estos nodos muestran el interés de las ciencias políticas y sociales en los estudios relacionados con: las redes sociales; el internet; la sociedad de la información; la sociedad del conocimiento; las políticas públicas; el derecho a la información; las leyes y la legislación.

En la Fig. 6.20.1.2 se presenta la red (generada con Vosviewer) de co-términos (con co-ocurrencia mayor o igual a 1) del campo descriptor de los artículos de las revistas *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales, Revista Mexicana de Psicología, Revista Mexicana de Sociología* en el periodo 1978-2006.

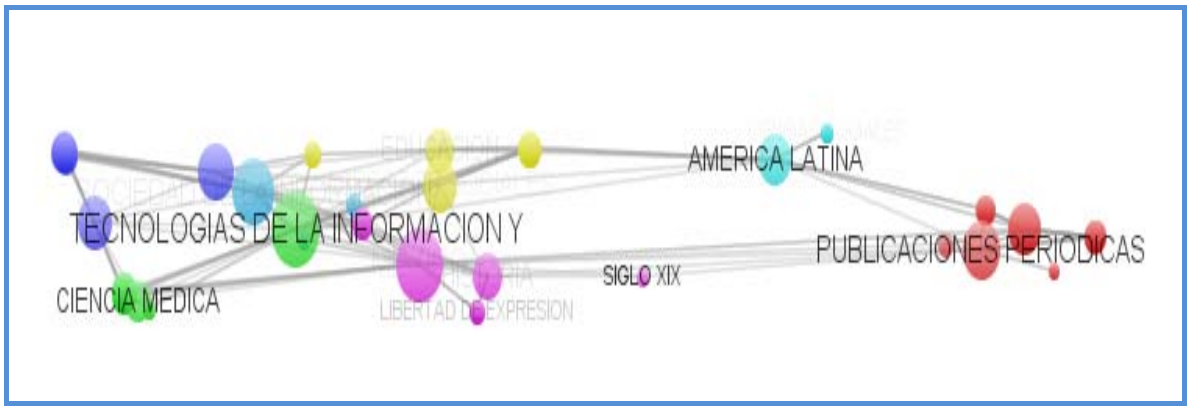


Fig. 6.20.1.2 Red (generada con Vosviewer) de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de las revistas *Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales, Revista Mexicana de Psicología, Revista Mexicana de Sociología* en el periodo 1978-2006.

En la red generada con Vosviewer (en el primer nivel de generalización) solo se aprecian los nodos principales: tecnologías de la información y las comunicaciones; América Latina; Publicaciones Periódicas; ciencia médica. En un segundo plano con letras más difusas se pueden apreciar nodos como: educación; sociedad de la información y libertad de expresión. Para contar con información más amplia y detallada de esta red se utilizó la herramienta de zoom de Vosviewer. Las imágenes obtenidas se presentan en las siguientes figuras.

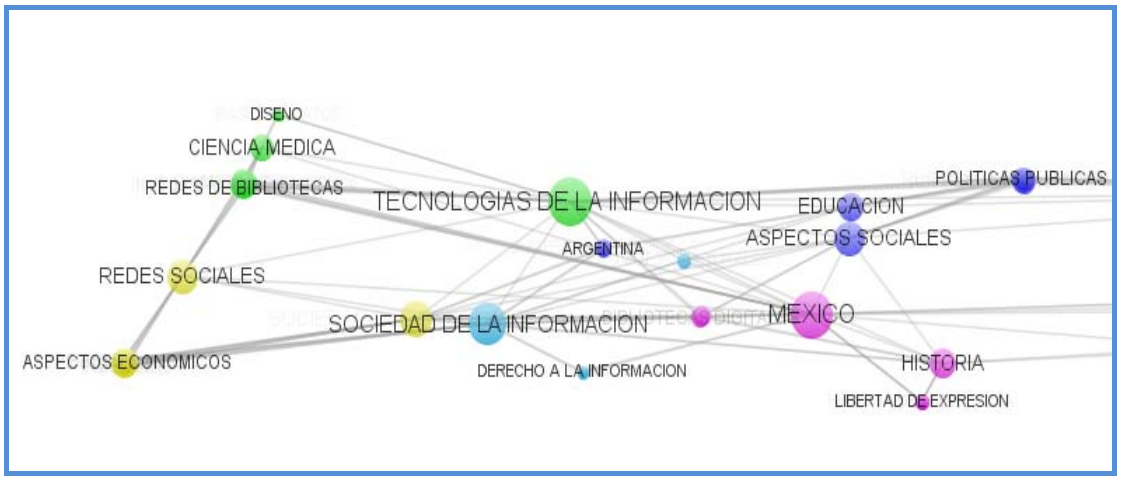


Fig.6.20.1.3 Acercamiento en el extremo izquierdo de la red de la Fig. 6.20.1.2

En la Figura 6.20.1.3 se aprecia con mayor detalle la presencia de algunos *clusters* representativos. A partir de un nodo central, correspondiente al descriptor tecnologías de la información se conecta un conjunto de nodos del mismo *cluster*, integrados por los descriptores: diseño, ciencia médica y redes de bibliotecas. En el extremo inferior izquierdo se encuentra un *cluster* conformado por los nodos: redes sociales, aspectos económicos y sociedad del conocimiento (nodo en color amarillo cercano al nodo de sociedad de la información). En la parte inferior central está el *cluster* integrado por: sociedad de la información, derecho a la información y aspectos culturales

(nodo en azul claro hacia el extremo superior derecho cuya etiqueta no es visible en la imagen, pero presente en la ventana del visualizador).

En el extremo superior derecho se encuentra un *cluster* asociado a los siguientes descriptores: educación, aspectos sociales y políticas públicas.

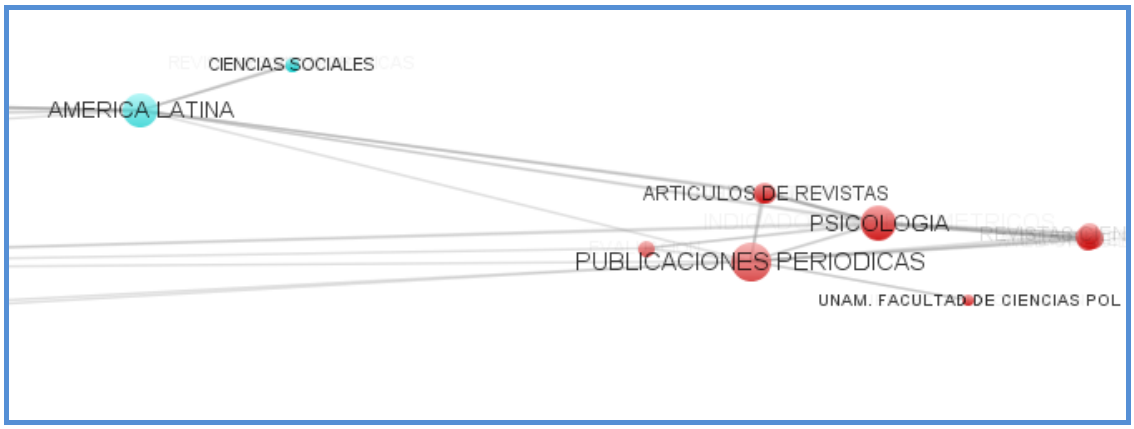


Fig.6.20.1.4 Acercamiento en el extremo derecho de la red de la Fig.6.20.1.2. En este acercamiento se observa el *cluster* conformado por los nodos: publicaciones periódicas, psicología, artículos de revistas y UNAM. Facultad de Ciencias Políticas y Sociales.

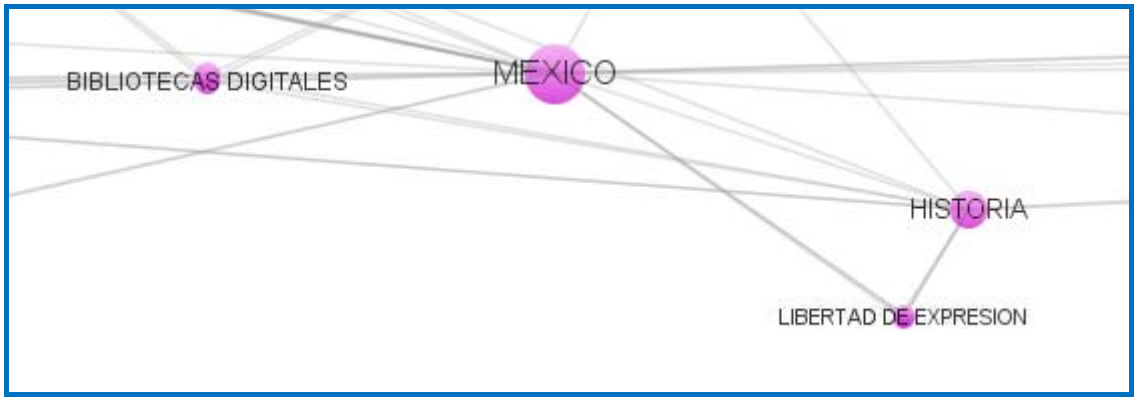


Fig. 6.20.1.5 Acercamiento en la parte inferior central de la red de la Fig. 6.20.1.2.

En este acercamiento se aprecia el *cluster* conformado por los nodos siguientes: México, bibliotecas digitales, libertad de expresión e historia.

6.21 Revistas sin perfil en ByD/BCI con producción mediana de artículos.

En este conjunto se agruparon revistas que no tenían un perfil especializado en ByD/BCI pero que contaban una productividad mayor a 3 y menor a 21 artículos en el periodo (1956-2006).

Destacan por su número de artículos seleccionados en este conjunto de revistas, el *Boletín de la Facultad de Filosofía y Letras* y la revista *OMNIA*, ambas de la UNAM, así como la Revista de *Salud Pública de México* (Cuadro 6.21).

Cuadro 6.21 Revistas sin perfil en ByD/BCI con producción mediana de artículos.

Artes de México
Boletín Bibliográfico Mexicano
Boletín de la Facultad de Filosofía y Letras (UNAM)
Cuadernos de Filosofía y Letras
Fichas de Bibliografía Potosina
Gaceta Médica de México
Historia Mexicana
Información Científica y Tecnológica
La Prensa Medica Mexicana
Naturaleza
Omnia: revista de la Coordinación General de Estudios de Posgrado (UNAM)
Revista de la Universidad de Yucatán
Salúd Publica de México

En la Fig. 6.21 (1) y Fig. 6.21 (2) se presentan algunas portadas de estas publicaciones.

Estas publicaciones cubren el periodo de 1956 a 2006. Con la finalidad de conocer los temas, tópicos y disciplinas tratados en las mismas, se presentan redes de co-términos del campo descriptor.

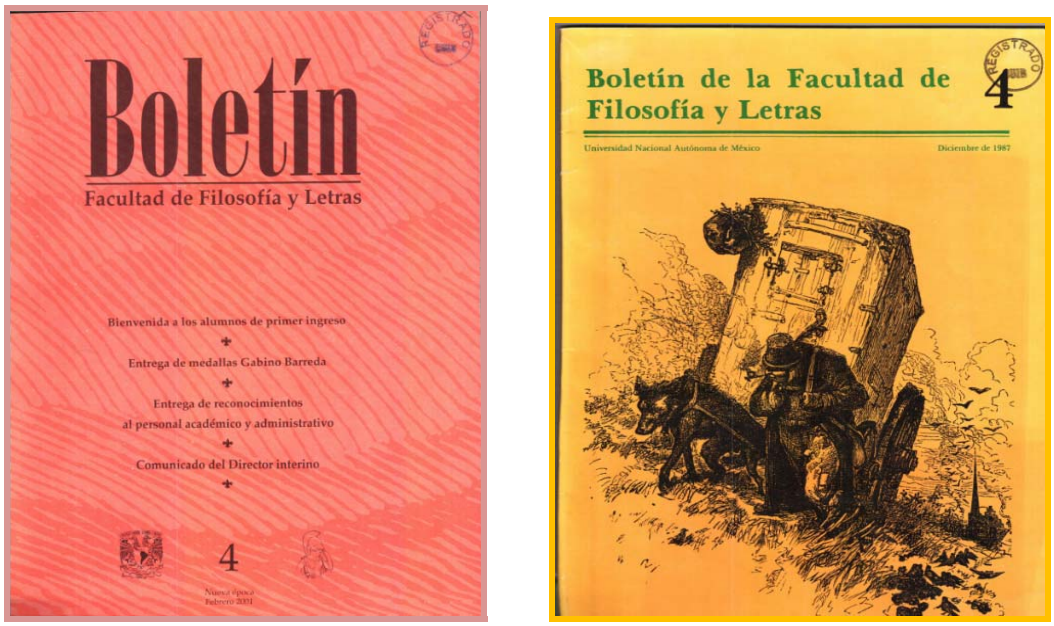


Fig. 6.21 (1) *Boletín de la Facultad de Filosofía y Letras* de la UNAM.

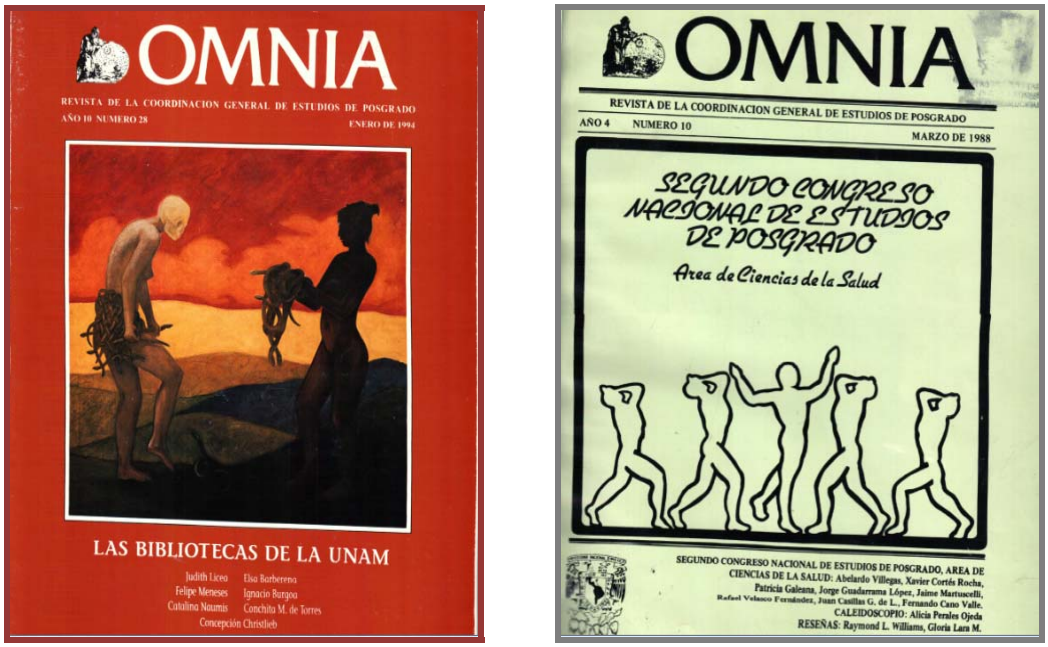


Fig.6.21 (2) *Omnia: revista de la Coordinación General de Estudios de Posgrado* (UNAM).

6.21.1 Redes temáticas de las revistas sin perfil en ByD/BCI con producción mediana de artículos (1956-2006)

En la Fig. 6.21.1.1 se presenta la red de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de las revistas sin perfil en ByD/BCI con una producción mayor a 3 y menor a 21 artículos en el periodo 1956-2006.

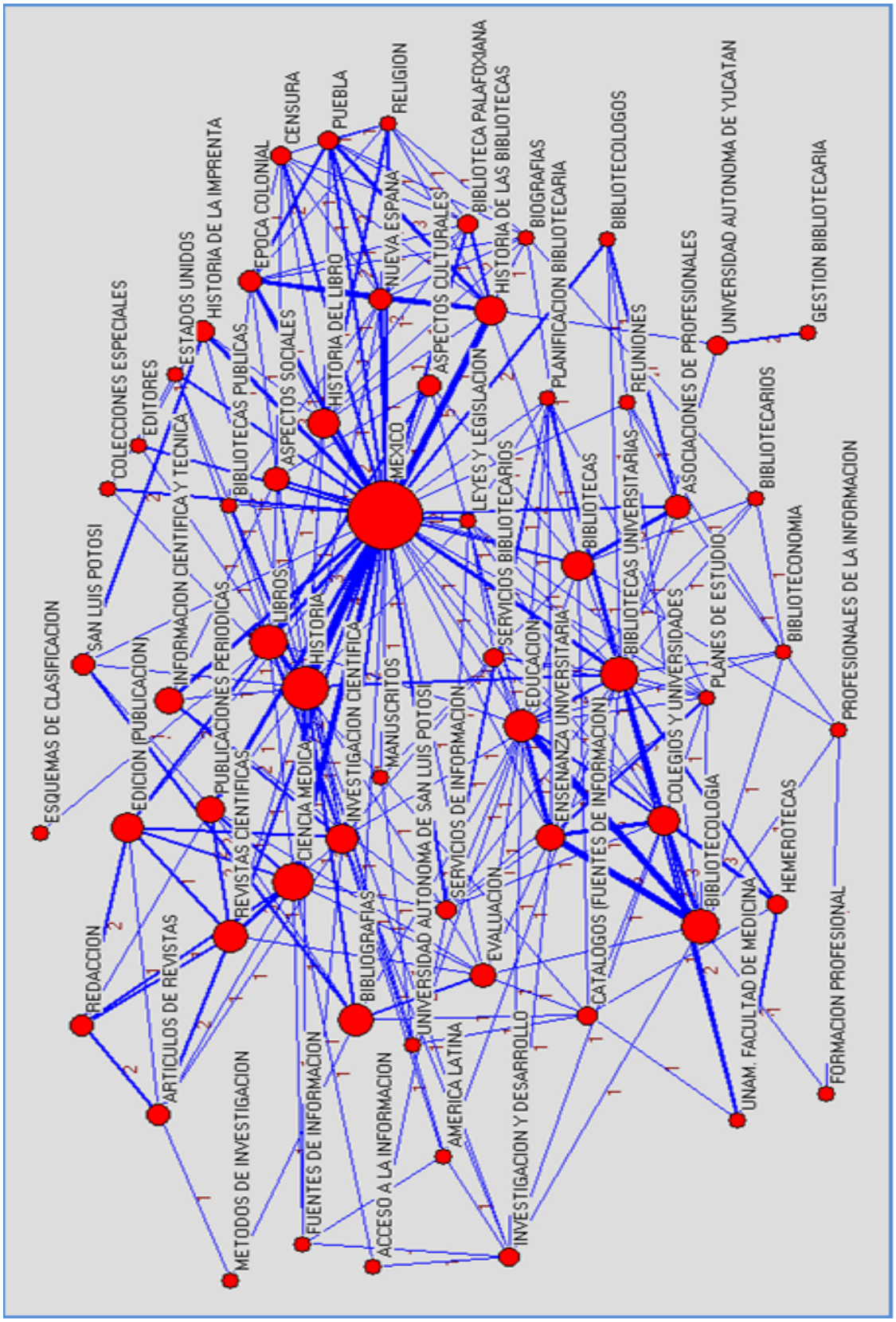


Fig. 6.21.1.1 Red (generada con Pajek) de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de las revistas sin perfil en ByD/BCI con una producción mayor a 3 y menor a 21 artículos en el periodo 1956-2006.

En esta red el nodo de más alta frecuencia es México. Le siguen en frecuencia los nodos con los siguientes descriptores: historia; libros; ciencia médica; revistas científicas; bibliotecología; edición (publicación); libros; historia del libro e historia de las bibliotecas. Entre otros temas de menor frecuencia que conforman grupos cercanos destacan los siguientes: artículos de revistas, métodos de investigación y redacción; religión y censura; bibliotecólogos, bibliotecarios, asociaciones de profesionales y reuniones; bibliotecología, colegios y universidades y enseñanza universitaria.

En la Fig. 6.21.1.2 se presenta la red generada con Vosviewer de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de las revistas sin perfil en ByD/BCI con una producción mayor a 3 y menor a 21 artículos en el periodo 1956-2006.

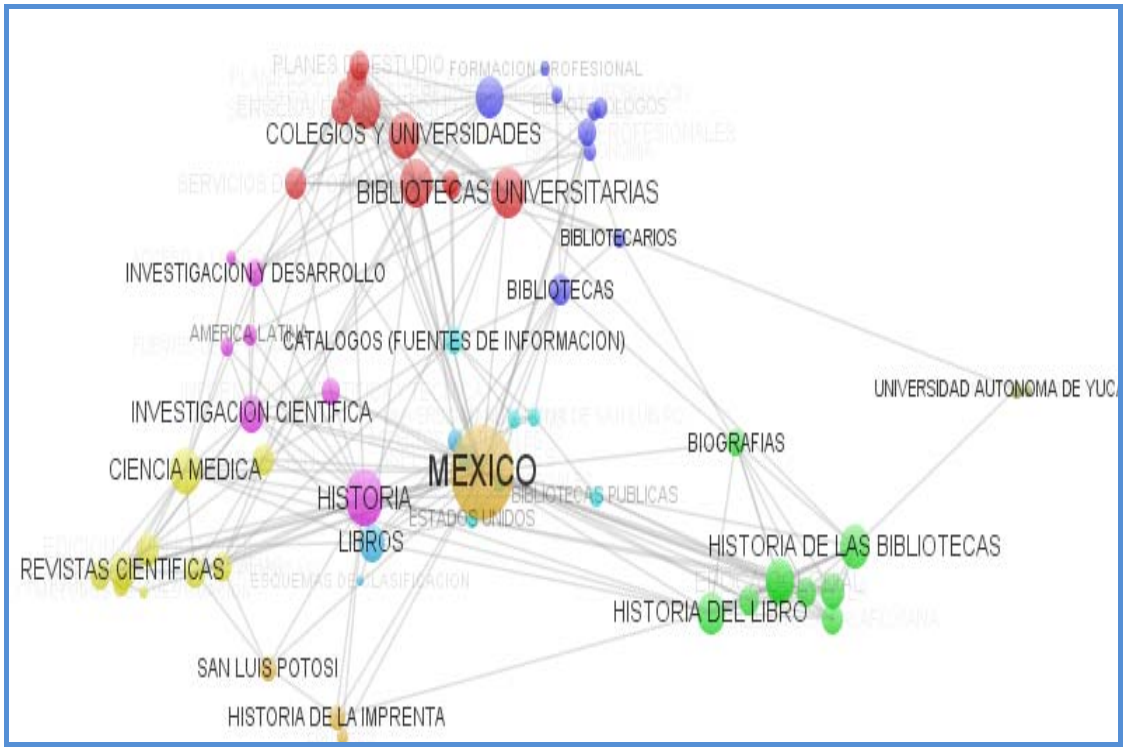


Fig.6.21.1.2 Red (generada con Vosviewer) de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de las revistas sin perfil en ByD/BCI con una producción mayor a 3 y menor a 21 artículos en el periodo 1956-2006.

En esta red generada con Vosviewer se puede observar que el nodo de mayor frecuencia es México (como en la red de Pajek), seguido del nodo historia y bibliotecas universitarias. Destacan los siguientes conjuntos o *clusters*: ciencia médica, con revistas científicas; investigación científica, América Latina e Investigación y Desarrollo; historia de las bibliotecas, historia de libro y biografías; bibliotecarios y asociaciones de profesionales; planes de estudio, colegios y universidades y bibliotecas universitarias.

6.22 Revistas de asociaciones de Bibliotecólogos y asociaciones de estudiantes (1958-1998)

En este conjunto se agrupan las publicaciones de las asociaciones de profesionistas en bibliotecología, incluyendo 2 publicaciones de asociaciones de estudiantes universitarios en el periodo 1958-1998 (Cuadro 6.22).

Cuadro 6.22 Revistas de asociaciones de Bibliotecólogos y asociaciones de estudiantes.

Amigos de la Biblioteca
Boletín BIBAC: Bibliotecarios en Biomedicina
Boletín de ABIESI
Boletín de la Asociación Mexicana de Bibliotecarios
Boletin de la Asociación Poblana de Bibliotecarios
Cuadernos de ABIESI
CUBA: Organo informativo del Circulo Universitario de BIBLIOTECÓLOGOS y Archivologos
InFORMACIÓNes del Colegio Nacional de Bibliotecarios

En la Fig. 22 (1) y Fig. 22 (2) se presentan algunas portadas de estas publicaciones.

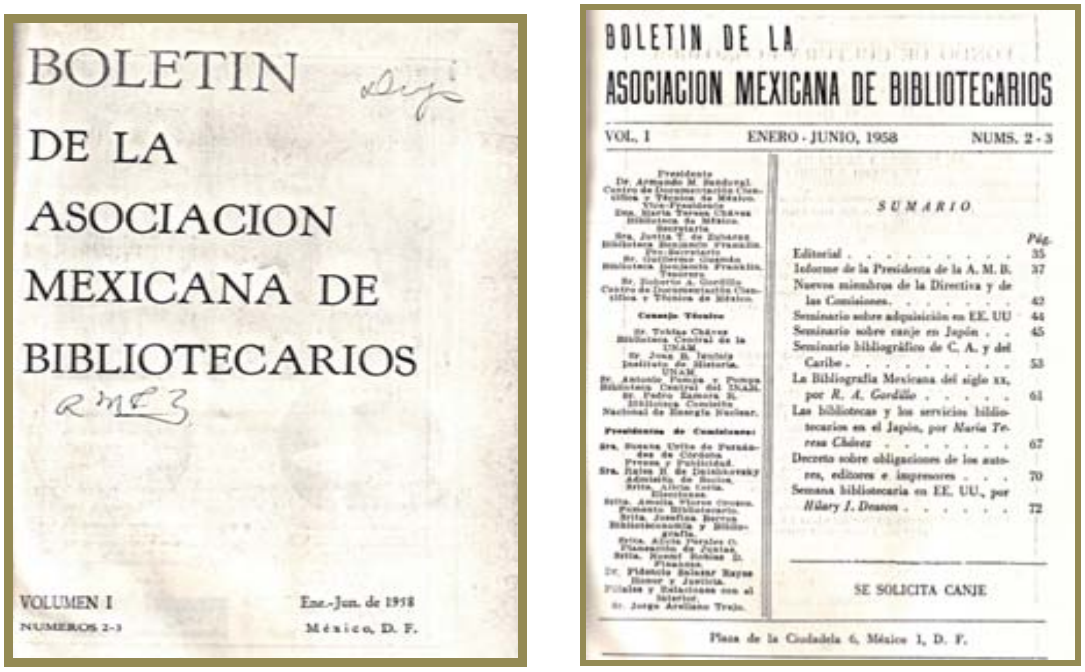


Fig. 6.22 (1) Boletín de la Asociación Mexicana de Bibliotecarios.

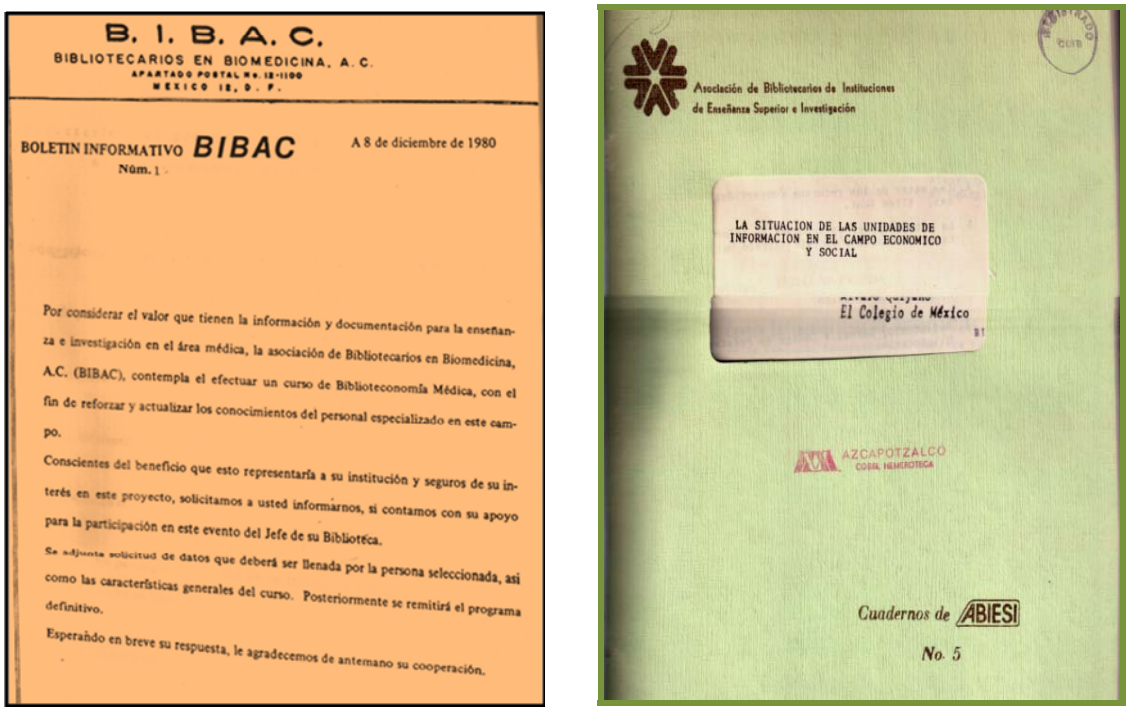


Fig. 6.22 (2) Boletín *BIBAC: Bibliotecarios en Biomedicina* y *Cuadernos de ABIESI.*

Con la finalidad de conocer los temas, tópicos y disciplinas tratados en estas publicaciones a lo largo del tiempo, se presentan redes de co-términos del campo descriptor y del campo título en el periodo 1958-1998.

6.22.1 Redes temáticas de las Revistas de asociaciones de Bibliotecólogos y asociaciones de estudiantes (1958-1998)

En la Fig. 6.22.1.1 se presenta la red (generada con Pajek) de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos del conjunto de revistas publicadas por las asociaciones de profesionistas y estudiantes en bibliotecología en el periodo 1958- 1998.

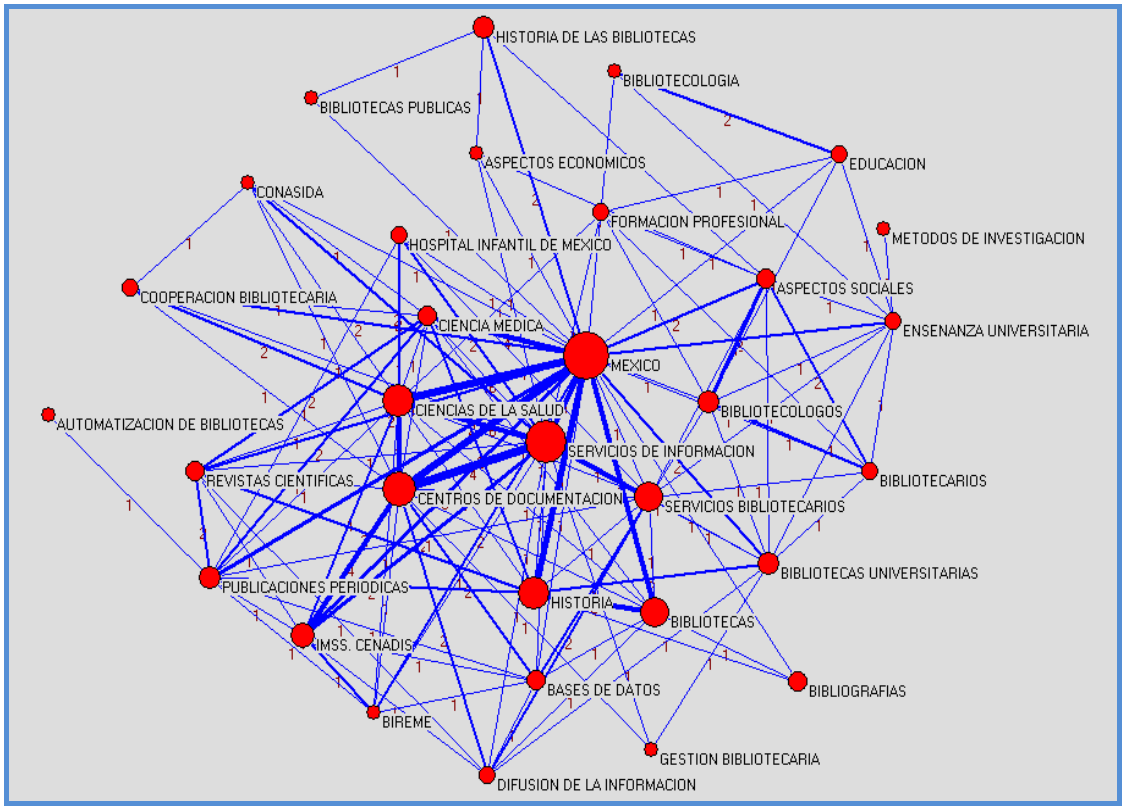


Fig.6.22.1.1 Red (generada con Pajek) de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos del conjunto de revistas publicadas por las asociaciones de profesionistas y estudiantes en bibliotecología en el periodo 1958- 1998.

En esta red los nodos principales de mayor frecuencia son: México; servicios de información; ciencias de la salud; centros de documentación. Le siguen en frecuencia los nodos: historia; bibliotecas; servicios bibliotecarios; IMSS.CENADIS. Las conexiones que presentan mayor frecuencia de co-ocurrencia conectan los nodos: México, ciencias de la salud, centros de documentación, servicios de información, ciencia médica e IMSS.CENADIS. Esto refleja la publicación de artículos proveniente del boletín *BIBAC: Bibliotecarios en Biomedicina*.

En la Fig. 6.22.1.2 se presenta la red (generada con Vosviewer) de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos del conjunto de revistas publicadas por las asociaciones de profesionistas y estudiantes en bibliotecología en el periodo 1958- 1998.

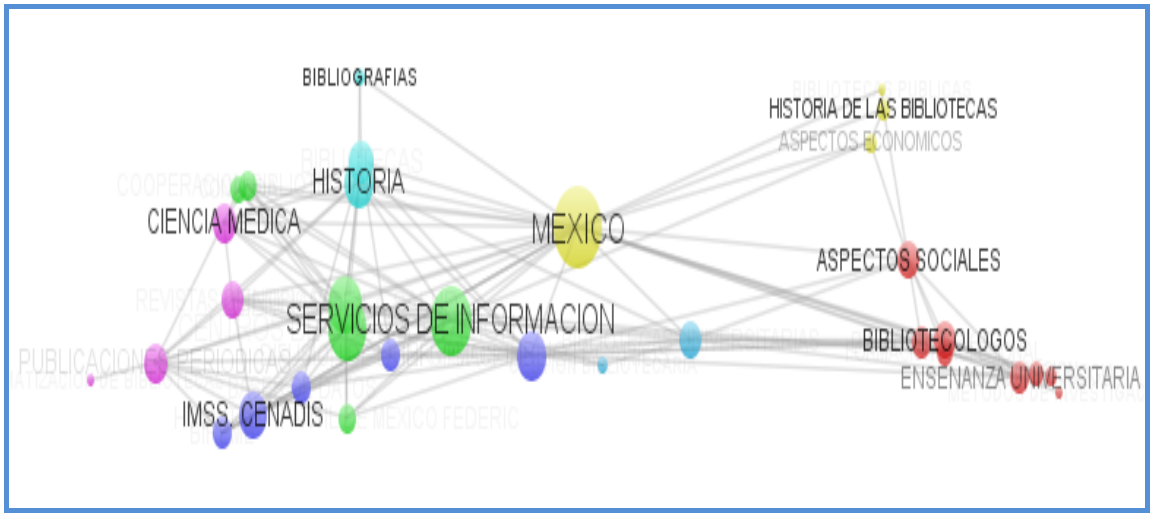


Fig. 6.22.1.2 Red (generada con Vosviewer) de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos del conjunto de revistas publicadas por las asociaciones de profesionistas y estudiantes en bibliotecología en el periodo 1958- 1998.

En la red generada con Vosviewer destacan en orden de frecuencia los nodos: México, servicios de información, IMSS.CENADIS, publicaciones periódicas con ciencia médica, así como historia y bibliotecólogos.

En un acercamiento a la red de la Figura 6.22.1.2 mostrado en la Fig.6.22.1.3, se pueden observar algunos *clusters* representativos: ciencia médica, publicaciones periódicas y revistas científicas; IMSS.CENADIS, BIREME y bases de datos; ciencias de la salud, centros de documentación, cooperación bibliotecaria y servicios de información; historia y bibliotecas.

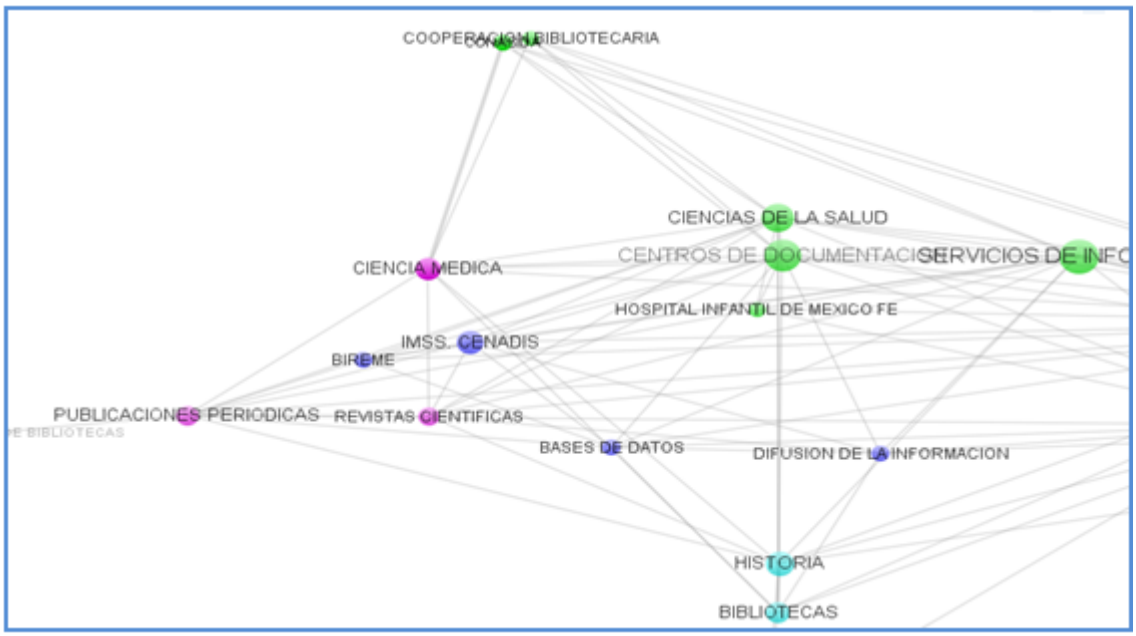


Fig.6.22.1.3 Clusters representativos de la red de la Fig. 6.22.1.2.

En la Fig. 6.22.1.4 se presenta la red (generada con Pajek) de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo título de los artículos del conjunto de revistas publicadas por las asociaciones de profesionistas y estudiantes en bibliotecología en el periodo 1958- 1998.

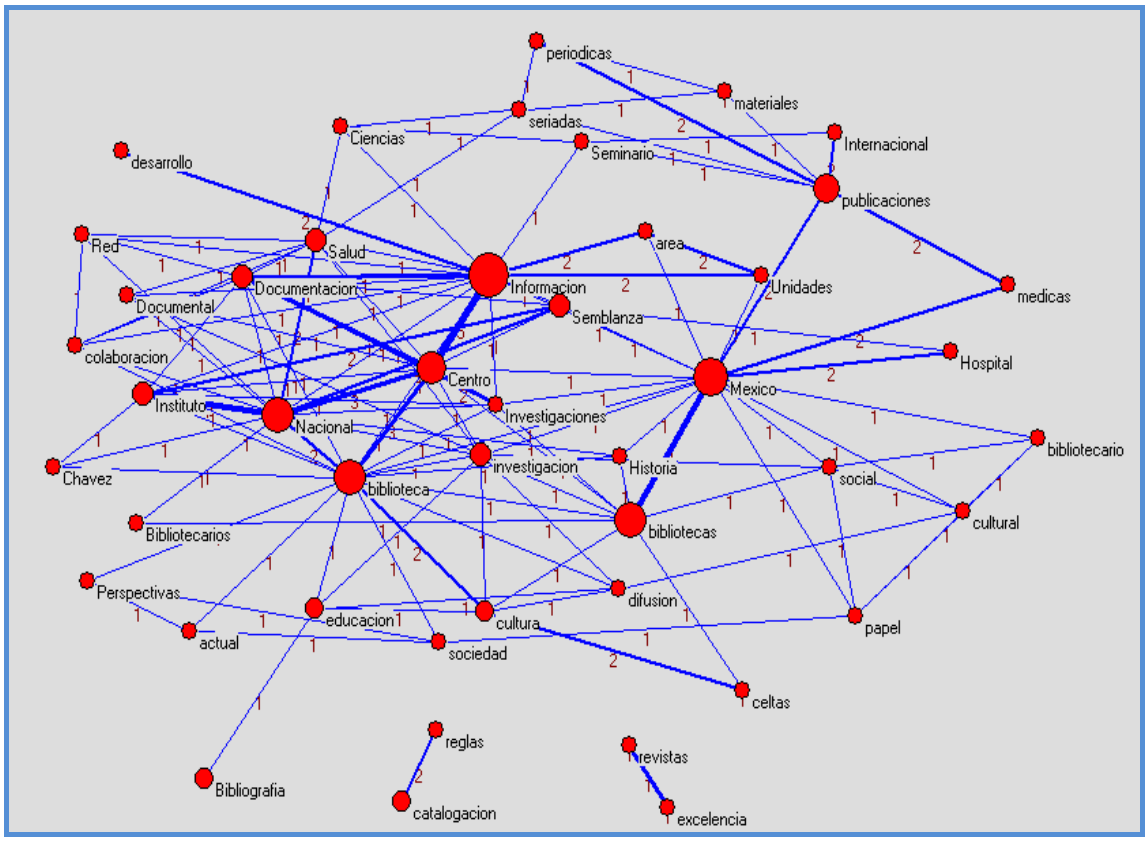


Fig. 6.22.1.4 Red (generada con Pajek) de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo título de los artículos del conjunto de revistas publicadas por las asociaciones de profesionistas y estudiantes en bibliotecología en el periodo 1958- 1998.

En esta red proveniente de las palabras del campo título aparecen como nodos de mayor frecuencia los siguientes: información, centro, nacional, biblioteca, bibliotecas, documentación, salud, documentación y publicaciones. Algunos términos de menor frecuencia son: reglas, catalogación, bibliotecarios, publicaciones, seriadas, médicas y hospital.

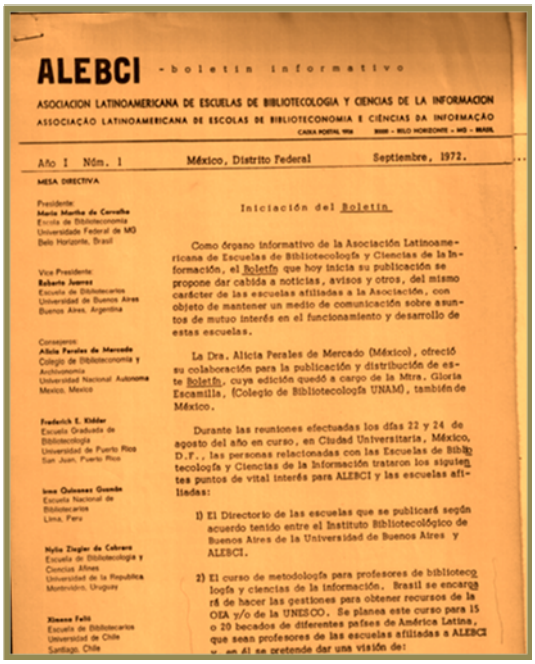
6.23 Revistas en ByD/BCI con escasa producción de artículos

Aquí se agruparon revistas con perfil en ByD/BCI, que tienen una producción escasa en el campo, principalmente por su corta vida. 1960-1987 (Cuadro 6.23).

Cuadro 6.23 Revistas en ByD/BCI con escasa producción de artículos.

Actualidades Catalográficas
ALEBCI: Boletín Informativo (Revista LatinoAmericanaeditada en México)
Amoxtli: Dinámica Bibliotecológica
BoletÍn Bibliográfico y de Información (Universidad Autónoma Metropolitana. Unidad Iztapalapa)
Boletín Bibliográfico. IPN
El Libro en México
Fichas de Bibliografía Mexicana
Inforum
Revista Patria: InFORMACIÓN Bibliografica y Docente

En la Fig. 6.23 (1) y Fig. 6.23 (2) se presentan algunas portadas de estas publicaciones.



ALEBCI -boletin informativo

ASOCIACION LATINOAMERICANA DE ESCUELAS DE BIBLIOTECOLOGIA Y CIENCIAS DE LA INFORMACION

ASSOCIAÇÃO LATINOAMERICANA DE ESCOLAS DE BIBLIOTECONOMIA E CIÊNCIAS DA INFORMAÇÃO

Año I Núm. 1 México, Distrito Federal Septiembre, 1972.

MESA DIRECTIVA

Iniciación del Boletín

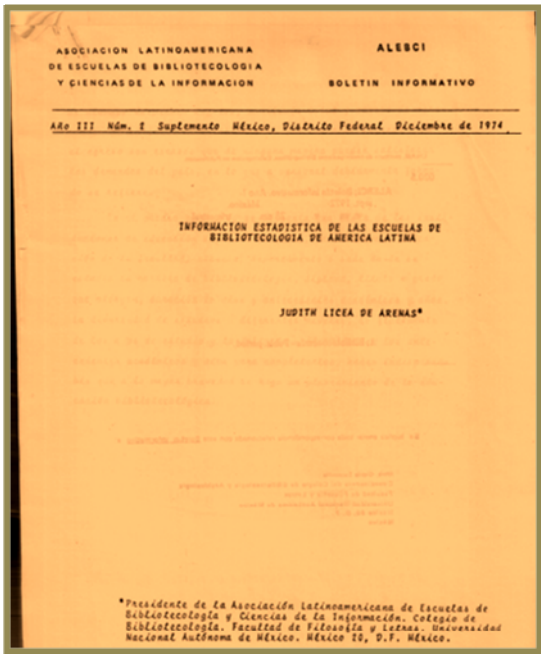
Como órgano informativo de la Asociación Latinoamericana de Escuelas de Bibliotecología y Ciencias de la Información, el Boletín que hoy inicia su publicación se propone dar cabida a noticias, avisos y otros, del mismo carácter de las escuelas afiliadas a la Asociación, con objeto de mantener un medio de comunicación sobre asuntos de mutuo interés en el funcionamiento y desarrollo de estas escuelas.

La Dra. Alicia Perales de Mercado (México), ofreció su colaboración para la publicación y distribución de este Boletín, cuya edición quedó a cargo de la Mtra. Gloria Escamilla, (Colegio de Bibliotecología UNAM), también de México.

Durante las reuniones efectuadas los días 22 y 24 de agosto del año en curso, en Ciudad Universitaria, México, D.F., las personas relacionadas con las Escuelas de Bibliotecología y Ciencias de la Información trataron los siguientes puntos de vital interés para ALEBCI y las escuelas afiliadas:

1) El Directorio de las escuelas que se publicará según acuerdo tenido entre el Instituto Bibliotecológico de Buenos Aires de la Universidad de Buenos Aires y ALEBCI.

2) El curso de metodología para profesores de bibliotecología y ciencias de la información. Brasil se encargará de hacer las gestiones para obtener recursos de la OEA y/o de la UNESCO. Se planea este curso para 15 o 20 becados de diferentes países de América Latina, que sean profesores de las escuelas afiliadas a ALEBCI y en él se pretende dar una visión de:



ASOCIACION LATINOAMERICANA DE ESCUELAS DE BIBLIOTECOLOGIA Y CIENCIAS DE LA INFORMACION

ALEBCI

BOLETIN INFORMATIVO

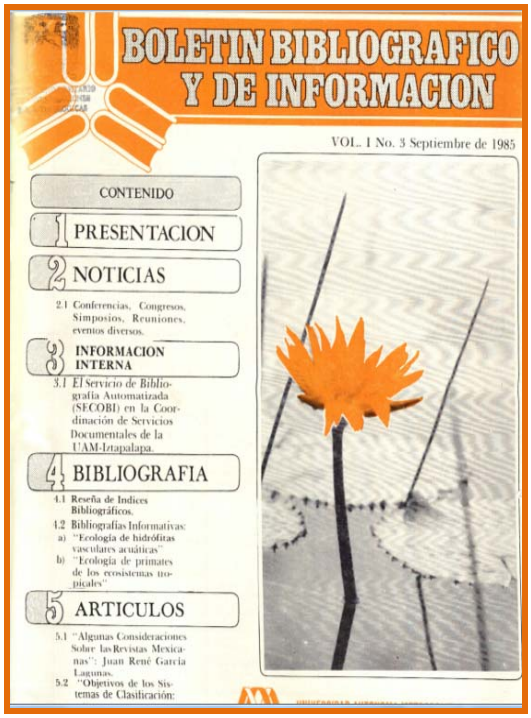
Año III Núm. 1 Suplemento México, Distrito Federal Diciembre de 1974

INFORMACION ESTADISTICA DE LAS ESCUELAS DE BIBLIOTECOLOGIA DE AMERICA LATINA

JUDITH LICEA DE ARENAS*

*Presidente de la Asociación Latinoamericana de Escuelas de Bibliotecología y Ciencias de la Información. Colegio de Bibliotecología. Facultad de Filosofía y Letras. Universidad Nacional Autónoma de México. México 20, D.F. México.

Fig. 6.23 (1) Revista ALEBCI (Asociación LatinoAmericana de Escuelas de Bibliotecología y Ciencias de la Información)



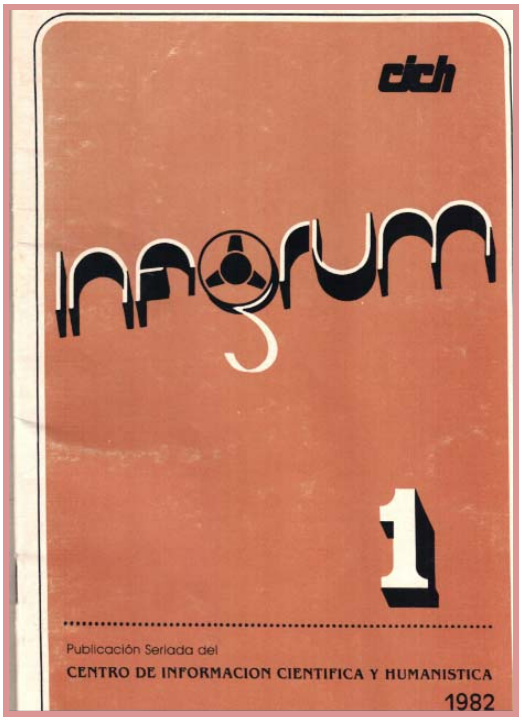


Fig. 6.23 (2) *Boletín Bibliográfico y de Información* y revista *Inforum.*

Con la finalidad de conocer los temas, tópicos y disciplinas tratados en estas publicaciones, se presentan las redes de co-términos del campo descriptor en el periodo de 1960-1987.

6.23.1 Redes temáticas de las revistas en ByD/BCI con escasa producción de artículos.

En la Fig.6.23.1.1 se presenta la red (generada con Pajek) de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos del conjunto de revistas con perfil en ByD/BCI y una producción escasa de artículos en el periodo 1960-1987.

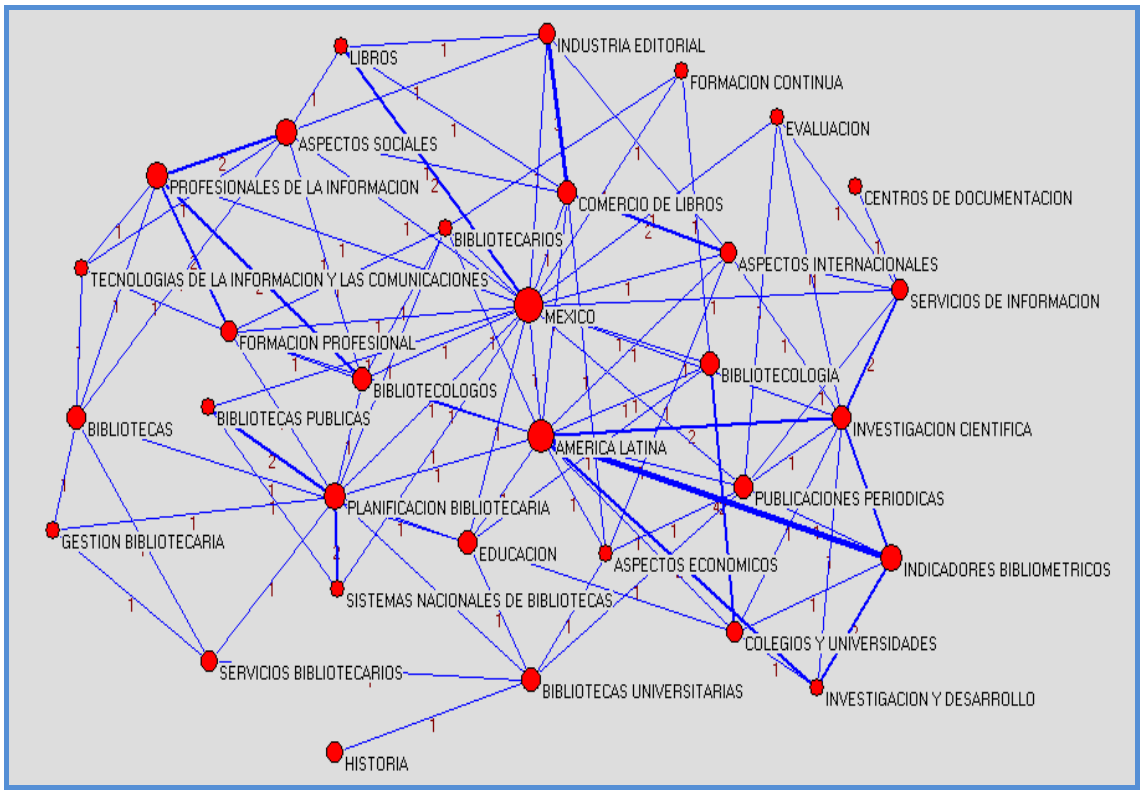


Fig.6.23.1.1 Red (generada con Pajek) de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos del conjunto de revistas con perfil en ByD/BCI y una producción escasa de artículos en el periodo 1960-1987.

En esta red, los nodos de México y América Latina son los de más alta frecuencia, seguidos de los descriptores: indicadores bibliométricos, profesionales de la información; aspectos sociales y planificación bibliotecaria.

Los nodos de México y América Latina conectan a muchos otros nodos en la red. El resto de los nodos de la parte más alejada del centro tienden a conectarse con los que están a sus lados, así como a los nodos del centro. En los nodos de menor frecuencia se presentan los siguientes descriptores: bibliotecas universitarias; sistemas nacionales de bibliotecas; colegios y universidades; gestión bibliotecaria; industria editorial; centros de documentación; bibliotecas públicas y servicios de información.

En la Fig. 6.23.1.2 se presenta la red (generada con Vosviewer) de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos del conjunto de revistas con perfil en ByD/BCI y una producción escasa de artículos en el periodo 1960-1987.

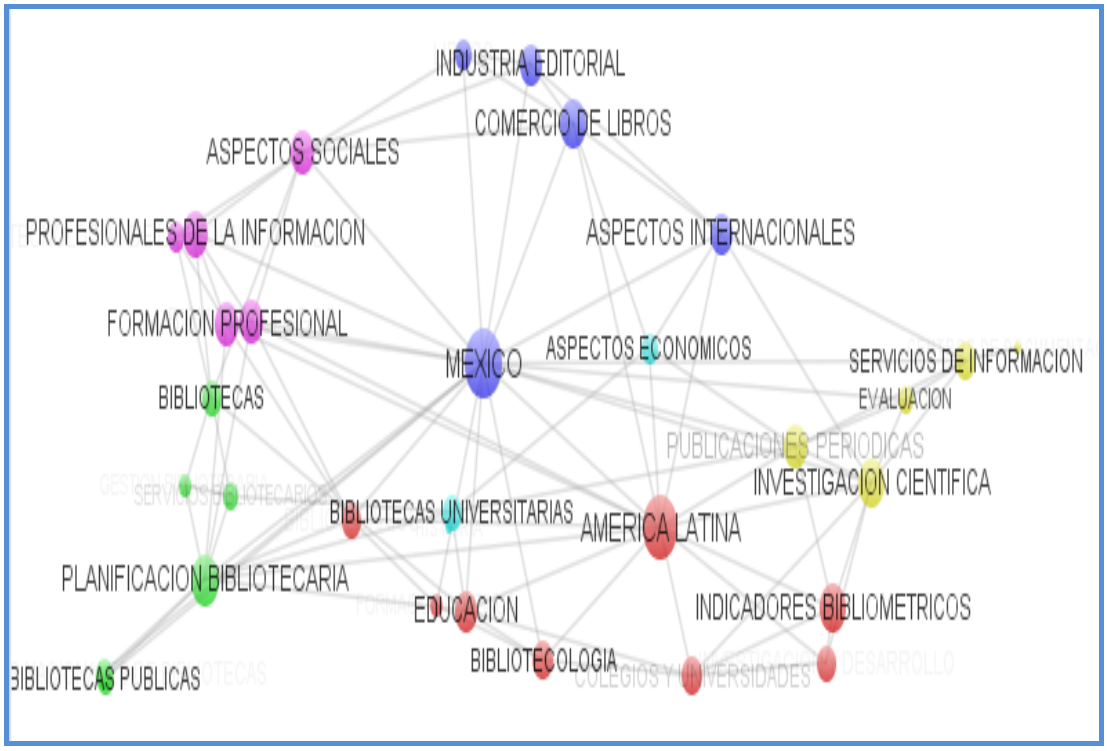


Fig. 6.23.1.2 Red (generada con Vosviewer) de co-términos (con co-ocurrencia mayor o igual a 1) del campo descriptor de los artículos del conjunto de revistas con perfil en ByD/BCI con una producción escasa de artículos en el periodo 1960-1987.

En esta red, como en la anterior (generada con Pajek), los nodos centrales y de alta frecuencia son México y América Latina. América Latina destaca en el conjunto de nodos que tratan los temas de: educación, bibliotecología, indicadores bibliométricos y bibliotecas universitarias.

En el *cluster* del extremo derecho en la parte media de la red se encuentran los temas de: investigación científica, publicaciones periódicas, servicios de información y evaluación.

En el *cluster* de México se encuentran: industria editorial, comercio de libros y aspectos internacionales.

El *cluster* de la parte inferior izquierda de la red cuenta con los descriptores bibliotecas públicas, servicios bibliotecarios y planificación bibliotecaria.

En el *cluster* de la parte superior izquierda de la red se encuentran los nodos de formación profesional, profesionales de la información y aspectos sociales.

6.24 Revistas con una producción entre 1 y 2 artículos en el periodo de estudio (1956-2006)

En este conjunto se encuentran las revistas con perfil diferente al de ByD/BCI que aportaron de 1 a 2 artículos relacionados con las temáticas de interés en el periodo 1956-2006.

En este conjunto de revistas se encuentran publicaciones de distintas áreas del conocimiento, publicadas por diversos organismos e instituciones (Cuadro 6.24).

Cuadro 6.24 Revistas con una producción entre 1 y 2 artículos en el periodo de estudio (1956-2006).

Actas de la Facultad de Medicina	*Diálogos*
Anales de la Sociedad Mexicana de Oftalmología	*Docencia*
Anales del Instituto Nacional de Antropología e Historia	*Documentación e Información*
Archivos de Historia Potosina	*Educación: Revista del Consejo Nacional Técnico de la Educación*
ARMO: Pedagogía para el Adiestramiento	*El Legionario: órgano de la Legión de Honor Mexicana*
Banco y Comercio	*Gaceta Médica del Distrito Federal*
Bitácora	*Interfolia*
Boletín Bibliográfico de Antropología Americana	*La Palabra*
Boletín de Estudios Médicos y Biológicos	*Los universitarios (UNAM)*
Boletín de la Tesorería General del Estado de Jalisco	*México y sus Bosques*
Boletín de la V Feria Internacional del libro en México	*Mirador: Revista de información bibliográfica*
Boletín del Archivo General de la Nación	*Nueva Gaceta Bibliográfica*
Boletín del Instituto de Investigaciones Eléctricas	*Numérica*
Boletín Informativo de la Dirección General de Intercambio Académico	*Porcirama*
Boletín Informativo de la UAM-Xochimilco	*Reencuentro: Revista sobre el quehacer universitario*
Boletín Informativo: Asociación Mexicana de Facultades y Escuelas de Médicina	*Referencias*
Boletín Médico del Hospital Infantil de México	*Relaciones internacionales (MÉXICO, D.F.)*
Boletín Tecnológico SEP	*Respuesta*
Ciencia Nicolaita	*Revista Conescal*

Ciencia y Desarrollo	*Revista de Bibliografía*
Ciencia: Revista de la Academia de la Investigación Científica	*Revista de Educación Superior*
Cirugía y Cirujanos	*Revista de Investigación Educativa*
Coatepec	*Revista de la Sociedad Química de México*
Comercio: Organo oficial de la Camara Nacional de Comercio de la Ciudad de México	*Revista de la Universidad Cristobal Colón*
Compendium	*Revista de la Universidad de México*
Comunicación Educativa	*Revista del México Agrario*
Comunidad	*Revista Mexicana de Urología*
Cuadernos AMÉRICAnos	*Revista Occidental*
Cuadernos de Intercambio AMÉRICAno	*Seminarios Técnicos*
Cuadernos de la Hemeroteca Nacional	*Universidades*

En la Fig. 6.24 se presenta la portada de la revista *Universidades* representativa de este conjunto.

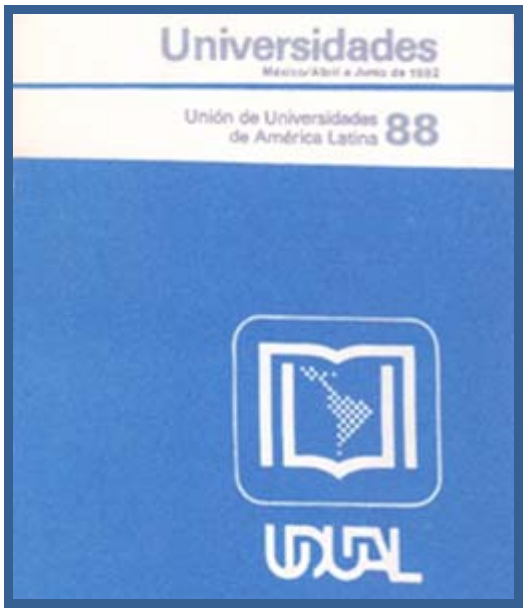


Fig. 6.24 Revista *Universidades* de la Unión de Universidades de América Latina.

Con la finalidad de visualizar los temas, tópicos y disciplinas tratados en estas publicaciones a lo largo del tiempo, se presentan las redes de co-términos del campo descriptor en el periodo 1956-2006.

6.24.1 Redes de temáticas de las revistas con una producción entre 1 y 2 artículos en el periodo de estudio (1956-2006)

En la Fig. 6.24.1.1 se presenta la red (generada con Pajek) de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos del conjunto de revistas sin perfil en ByD/BCI, que cuentan con 1 o 2 publicaciones en el periodo 1956-2006.

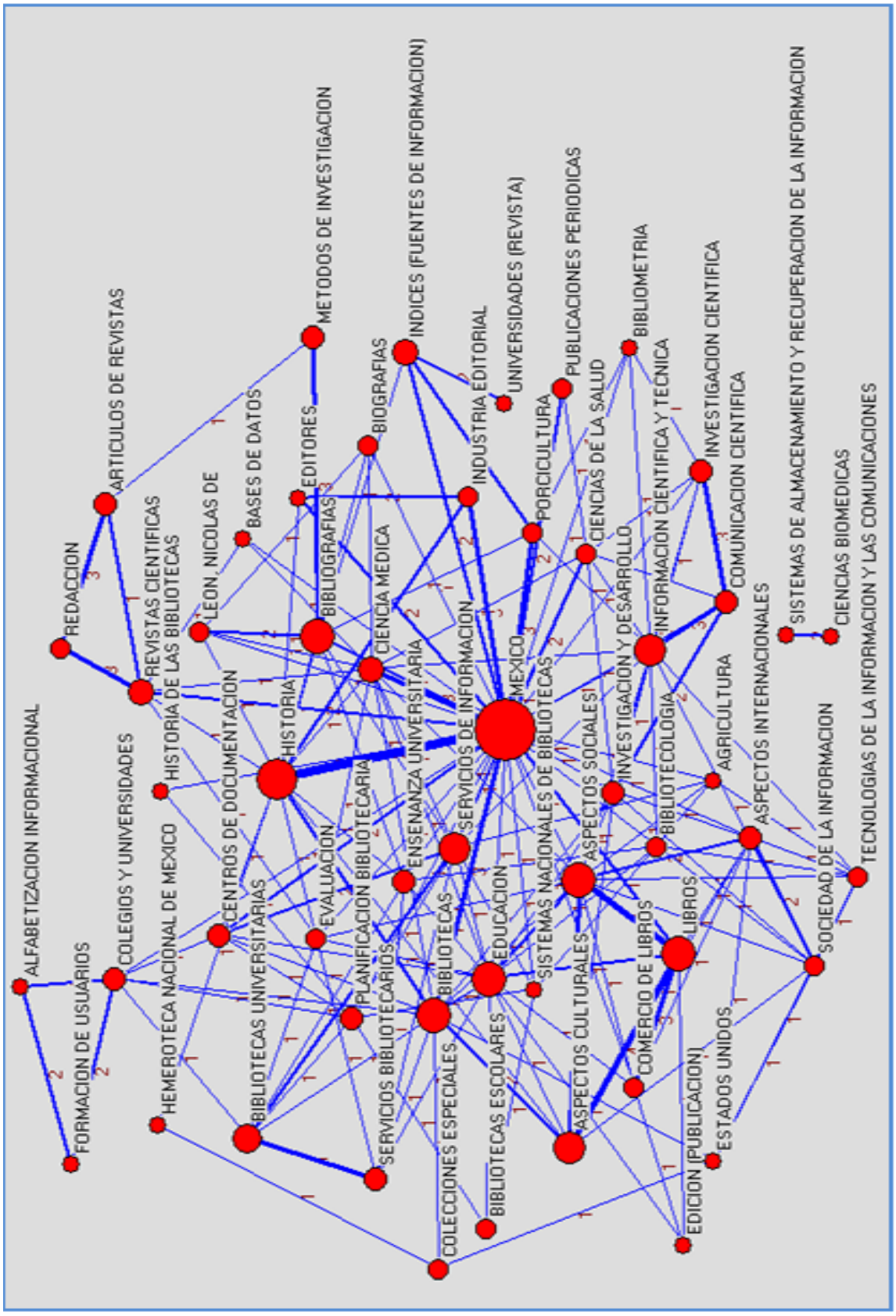


Fig.6.24.1.1 Red (generada con Pajek) de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1) del campo descriptor de los artículos del conjunto de revistas sin perfil en ByD/BCI, que cuentan con 1 o 2 publicaciones en el periodo 1956-2006.

En esta red, el nodo de mayor frecuencia es México, seguido de los nodos de: historia; bibliografías; ciencia médica; bibliotecas; aspectos culturales; bibliotecas universitarias; información científica y técnica. Existen grupos de nodos asociados de manera cercana, destacando los siguientes: artículos de revistas, redacción y revistas científicas; bibliotecas universitarias, planificación bibliotecaria y servicios bibliotecarios; tecnologías de la información y las comunicaciones, sociedad de la información y aspectos internacionales. También aparecen los temas de comercio de libros y edición (publicación).

En la Fig. 6.24.1.2 se presenta la red (generada con vosviewer) de co-términos (con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos del conjunto de revistas sin perfil en ByD/BCI, que cuentan con 1 o 2 publicaciones en el periodo 1956-2006.

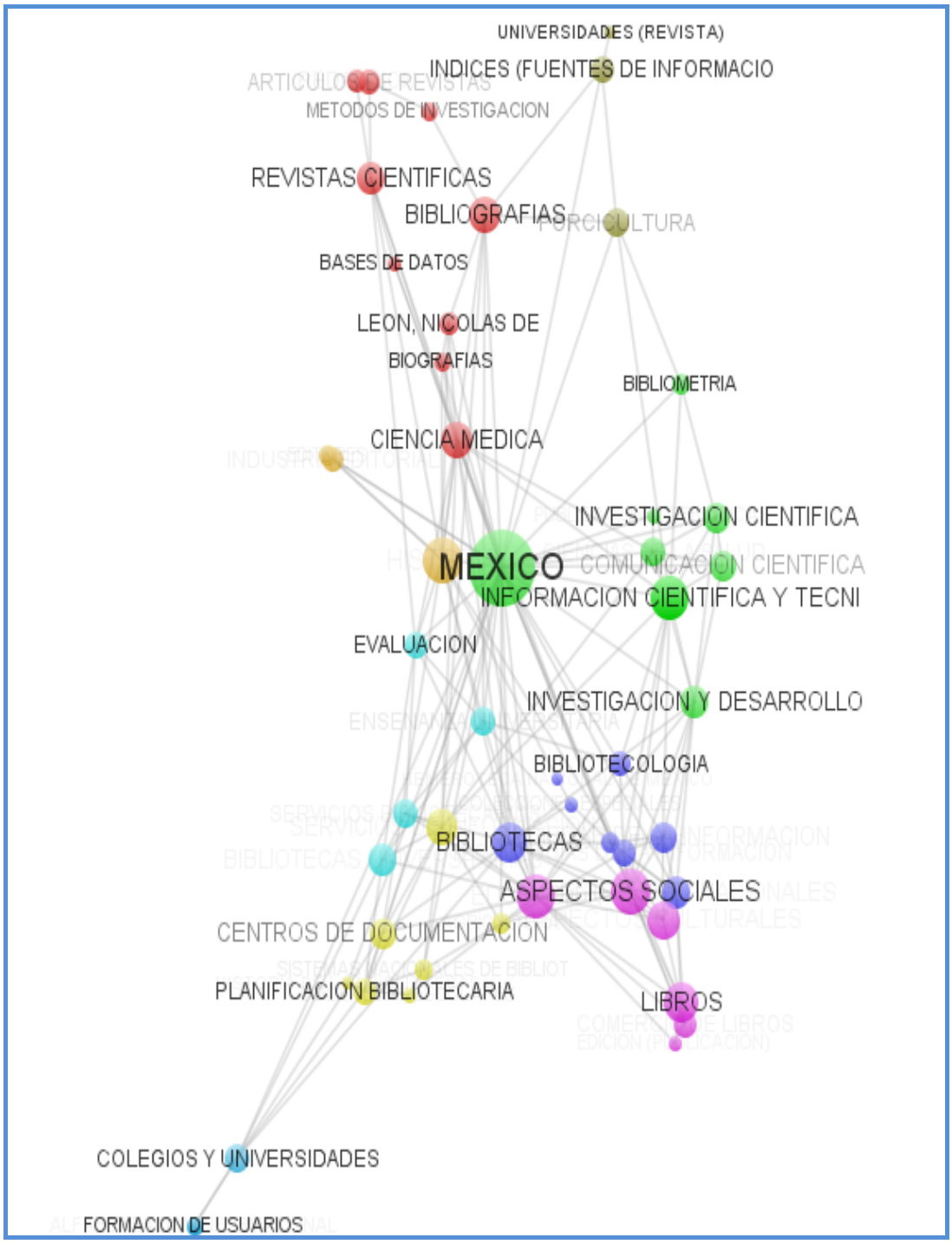


Fig. 6.24.1.2 Red (generada con Vosviewer) de co-términos (con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos del conjunto de revistas sin perfil en ByD/BCI, que cuentan con 1 o 2 publicaciones en el periodo 1956-2006.

En la red generada con Vosviewer el nodo de más alta frecuencia es México, seguido del nodo de información científica y técnica. En las siguientes figuras se presentan acercamientos de la parte superior, central e inferior de la red de

la Fig. 6.24.1.2 con la finalidad de describir a mayor detalle los nodos que integran algunos *clusters* representativos de los temas de estas revistas.

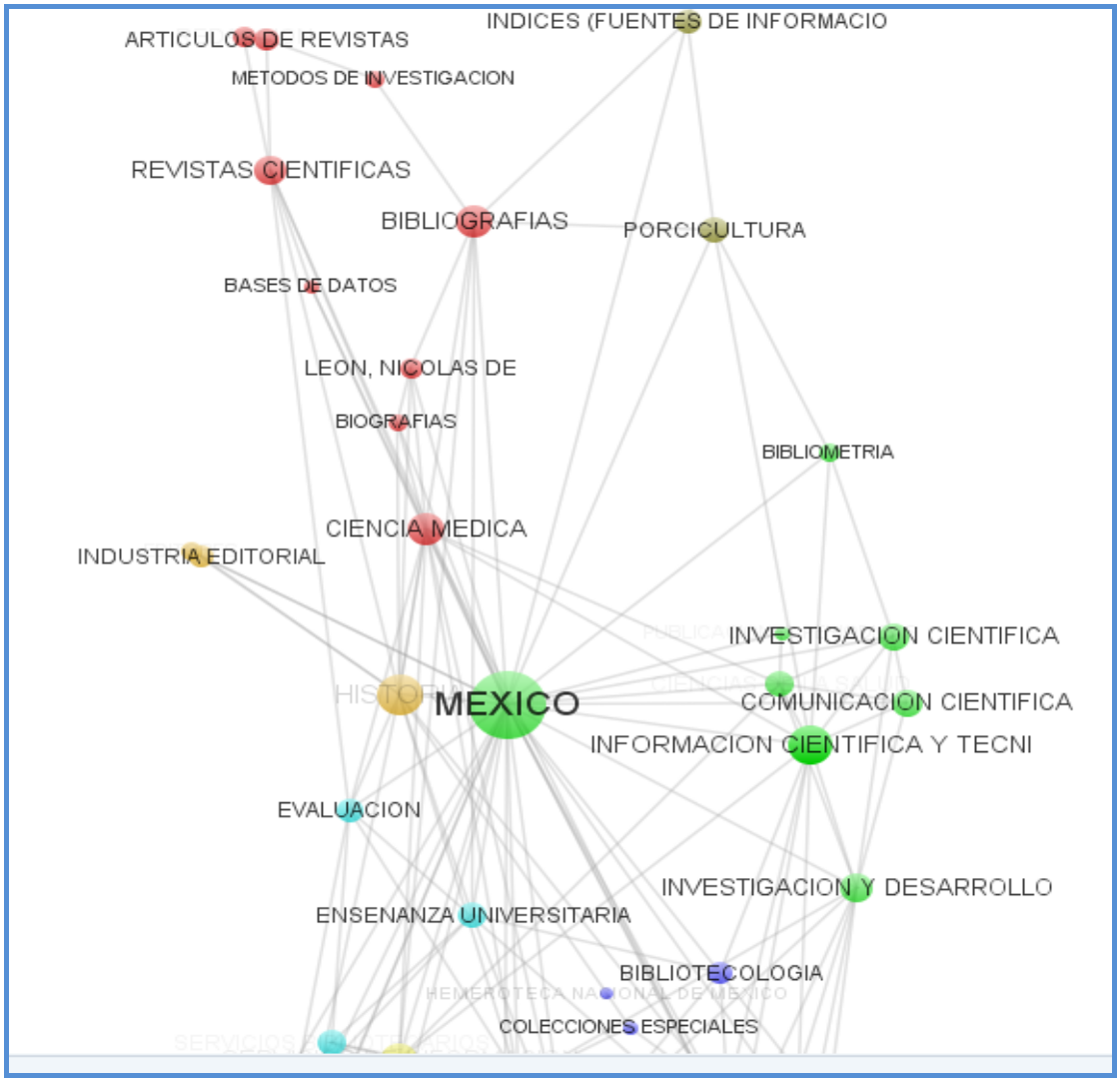


Fig. 6.24.1.3 Acercamiento de la Fig. 6.24.1.2 (parte superior)

En este acercamiento de la Fig. 6.24.1.2 se pueden visualizar dos *clusters* en la parte superior. A la izquierda está el *cluster* conformado por los nodos: artículos de revistas, métodos de investigación, revistas científicas, bibliografías, bases de datos y ciencia médica. En la parte superior derecha está el *cluster* integrado por los nodos: índices (fuentes de información) y porcicultura.

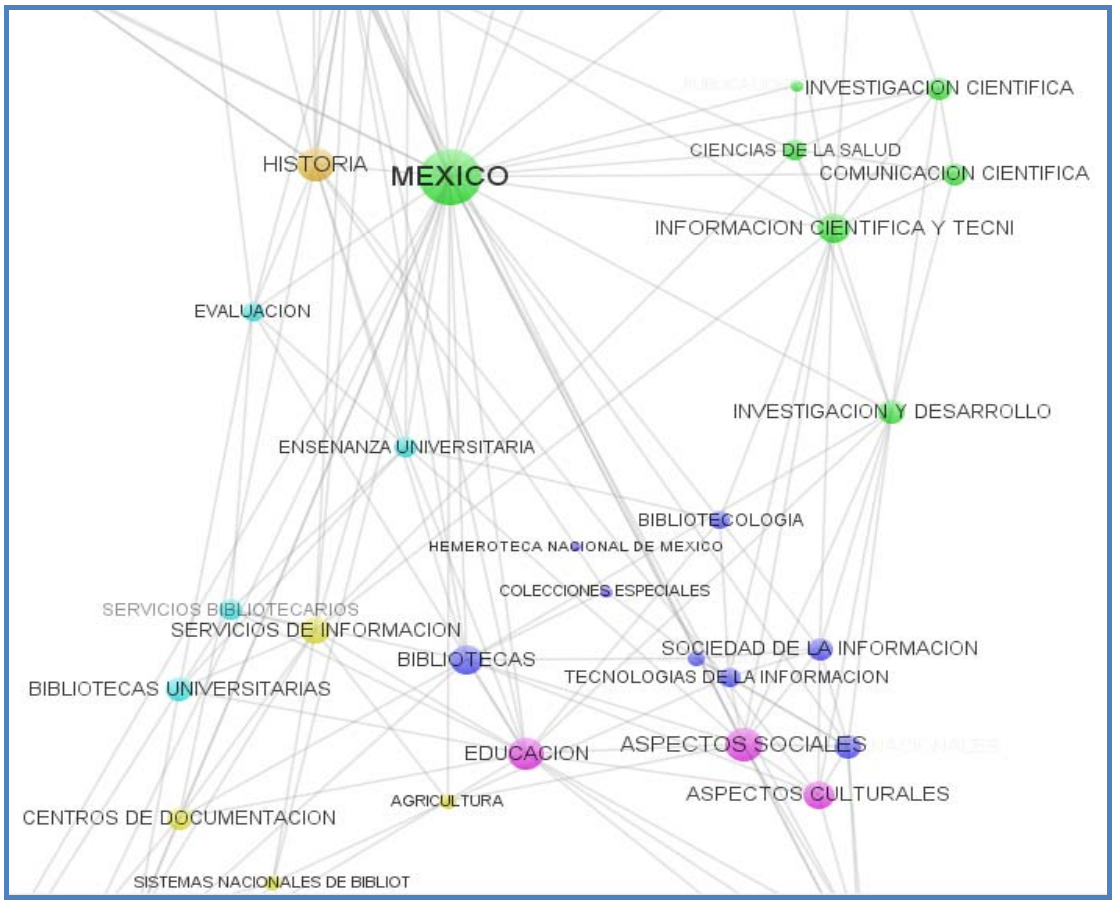


Fig. 6.24.1.4 Acercamiento de la Fig. 6.24.1.2 (parte central).

En la Fig. 6.24.1.4 se puede observar con mayor detalle el *cluster* de la parte superior derecha conformado por los nodos: investigación científica, ciencias de la salud, comunicación científica e información científica y técnica.

En el extremo derecho inferior se observan dos clusters: el primero, está conformado por los nodos: bibliotecas, sociedad de la información, tecnologías de la información y aspectos internacionales (etiqueta no visible). El segundo, conformado por: educación, aspectos sociales y aspectos culturales.

En el extremo inferior izquierdo aparece un *cluster* un tanto disperso conformado por los siguientes nodos: evaluación, enseñanza universitaria, servicios bibliotecarios y bibliotecas universitarias.

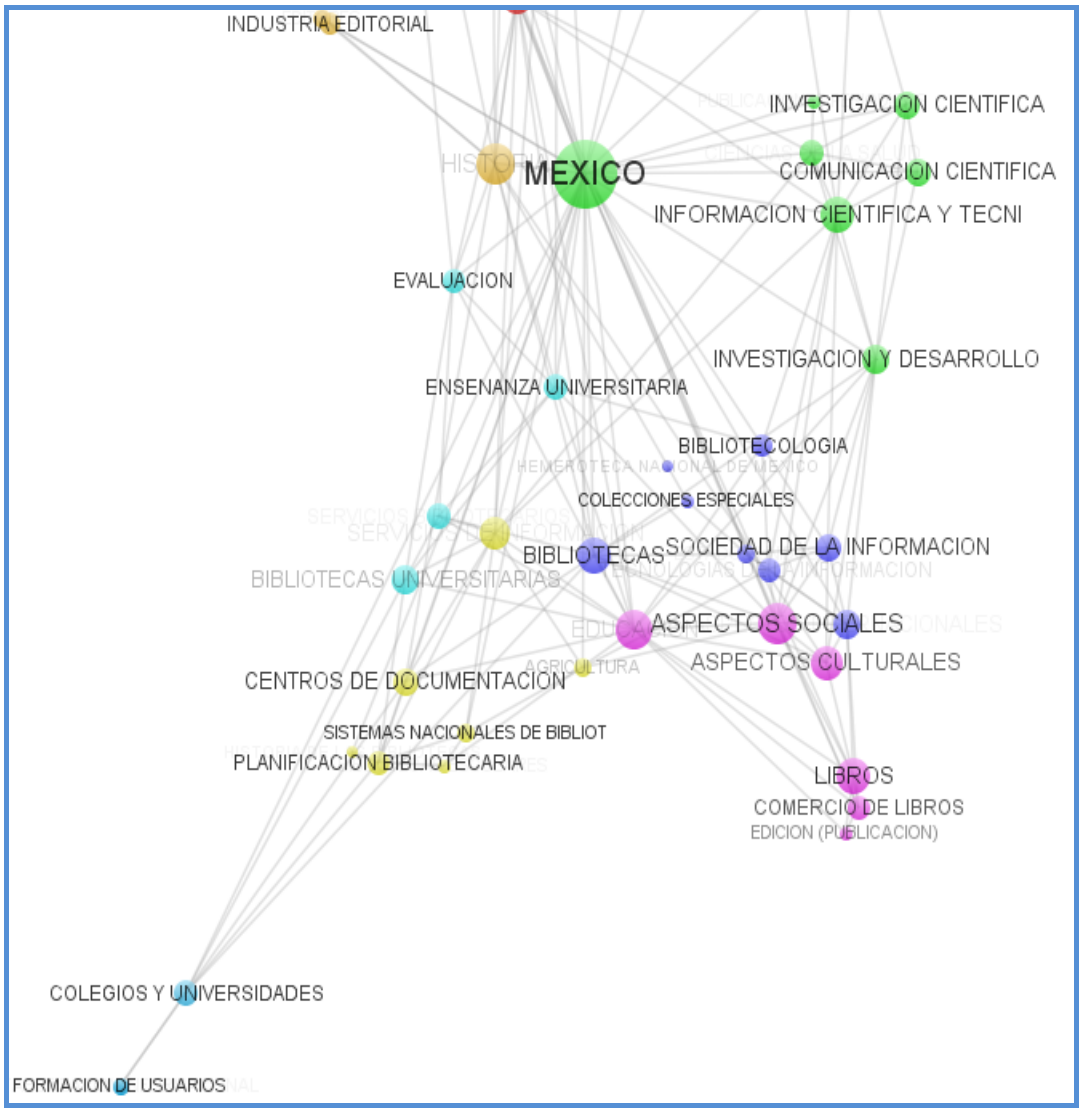


Fig. 6.24.1.5 Acercamiento de la Fig. 6.24.1.2 (parte inferior).

En esta Fig. 6.24.1.5 se observan tres *clusters*. El primero en la parte inferior izquierda está conformado por los nodos: formación de usuarios y colegios y universidades. El segundo *cluster* (arriba del primero) está conformado por: centros de documentación, sistemas nacionales de bibliotecas y planificación bibliotecaria. El tercer *cluster* ubicado en el extremo inferior derecho está conformado por los nodos: aspectos culturales, aspectos sociales, libros, comercio de libros y edición (publicación).

6.25 Revistas Representativas en investigación en ByD/BCI: *Investigación Bibliotecológica: Archivonomía, Bibliotecología e Información*.

En esta sección se incluyó a la revista *Investigación Bibliotecológica: Archivonomía, Bibliotecología e Información (1986-2006), la cual* es una revista mexicana de periodicidad cuatrimestral, editada por el Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Sus artículos son arbitrados por investigadores y profesores de prestigio nacional e internacional, así como por parte de su Consejo Editorial.

Cuenta con resúmenes en español e inglés, palabras clave y otros elementos de identificación de los artículos. También incluye reseñas bibliográficas sobre obras de la especialidad.

La revista está incluida en el *Índice de Revistas Mexicanas de Investigación Científica y Tecnológica del Consejo Nacional de Investigación Científica y Tecnología* (CONACYT) y es indizada en el *Social Sciences Citation Index, Journal Citation Reports, LISTA, LISA, ISA, Latindex, CLASE, INFOBILA y SciELO* México.

En la Fig. 6.25 (1) y Fig. 6.25 (2) se presentan algunas portadas de la revista *Investigación Bibliotecológica: Archivonomía, Bibliotecología e Información.*



Fig. 6.25 (1) Portadas de *Investigación Bibliotecológica: Archivonomía, Bibliotecología e Información* (1986-2006).

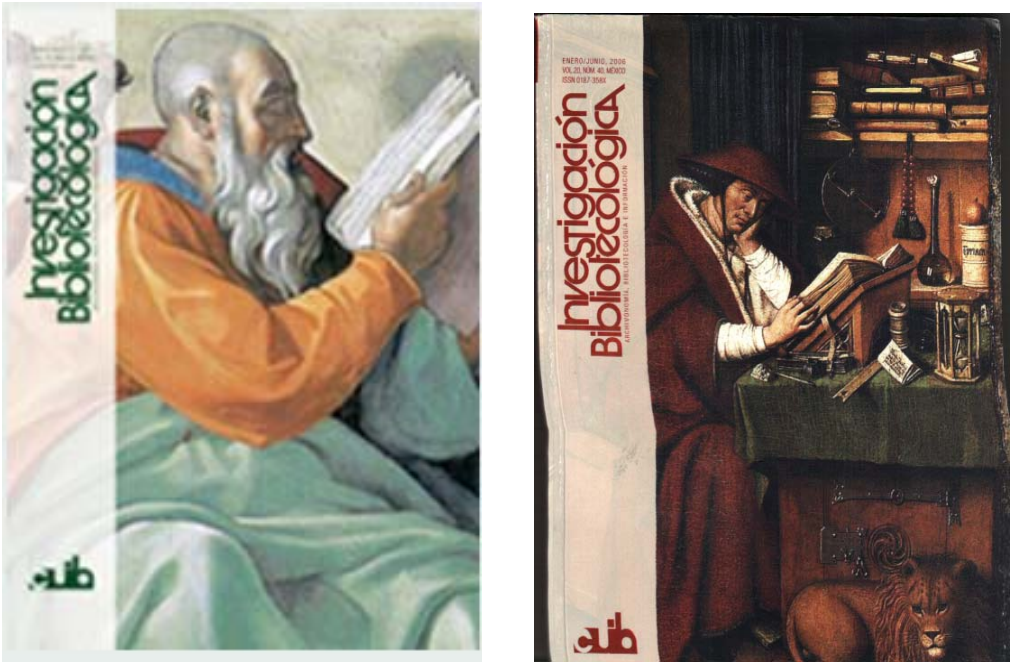


Fig. 6.25 (2) Portadas de *Investigación Bibliotecológica: Archivonomía, Bibliotecología e Información* (1986-2006).

6.25.1 Redes temáticas de la revista *Investigación Bibliotecológica: Archivonomía, Bibliotecología e Información* en el periodo 1986-1998.

La evolución temática a lo largo del tiempo, permite visualizar la aparición de nuevas disciplinas y la diversificación de las mismas. Con la finalidad de conocer los temas, tópicos y disciplinas tratados en esta publicación a lo largo del tiempo se presentan redes de co-términos del campo descriptor y del campo del título de la revista *Investigación Bibliotecológica: Archivonomía, Bibliotecología e Información* en los siguientes periodos (1986-1998 y 1999-2006).

La Fig. 6.25.1.1 presenta la red de co-términos con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de la revista *Investigación Bibliotecológica* en el periodo 1986-1998.

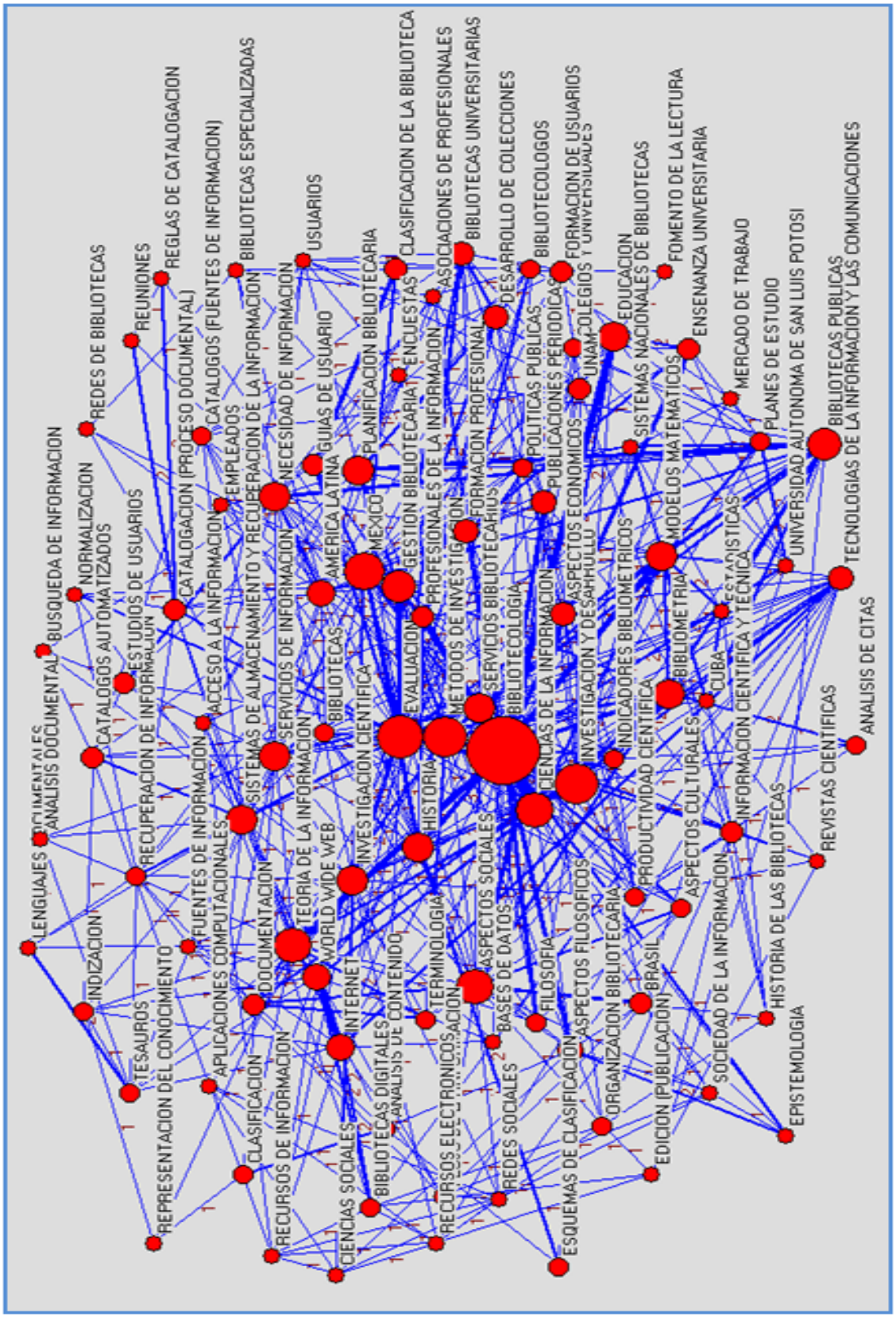


Fig.6.25.1.1 Red (generada con Pajek) de co-términos (con co-ocurrencia mayor o igual a 1) del campo descriptor de los artículos de la revista *Investigación Bibliotecológica* en el periodo 1986-1998.

La red generada con Pajek de la revista *Investigación Bibliotecológica* en el periodo 1986-1998 presenta un elevado conjunto de nodos fuertemente conectados entre sí. Es una red de las más imbricadas con distancias muy cercanas entre sus nodos. El elevado número de conexiones entre los nodos, así como la frecuencia de su co-ocurrencia representa el producto de un trabajo disciplinar más estructurado. Tiene lógica esta distribución, considerando que la revista se circunscribe a ciertos temas, enfoques metodológicos y formatos en sus artículos. El elevado número de nodos refleja una extensa diversificación de temas, así como la especialización de los mismos. Dado lo imbricado de la red, se decidió ampliar el análisis temático en este periodo generando la misma red con el software Vosviewer (Fig. 6.25.1.2), el cual permite desplegar diversas secciones de la misma a mayor detalle con la herramienta de zoom disponible en su visualizador.

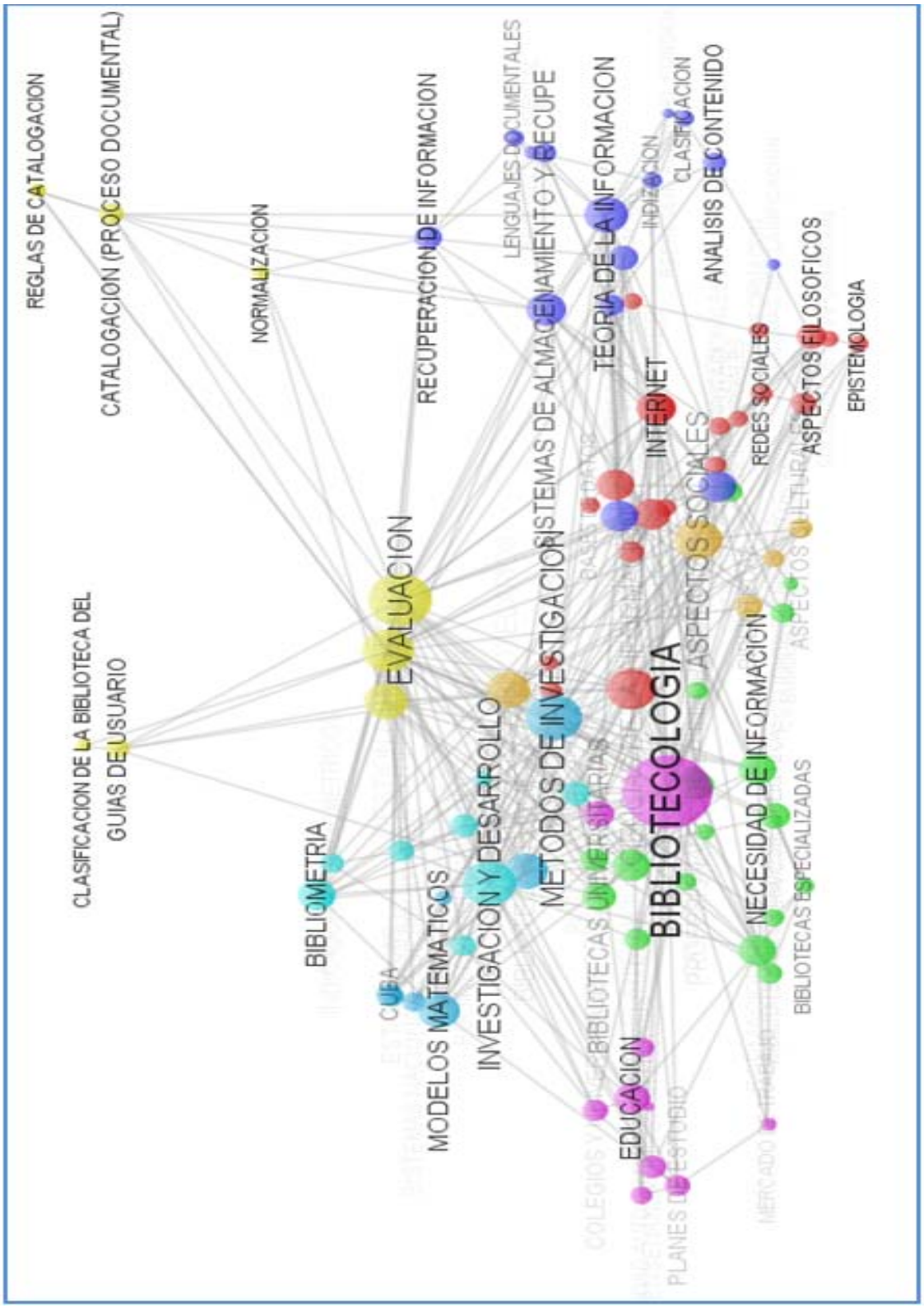


Fig. 6.25.1.2 Red (generada con Vosviewer) de co-términos (con co-ocurrencia mayor o igual a 1) del campo descriptor de los artículos de la revista *Investigación Bibliotecológica* en el periodo 1986-1998.

Los nodos principales de la red generada con Vosviewer son: bibliotecología; métodos de investigación; modelos matemáticos; investigación y desarrollo; evaluación; clasificación; educación; internet; teoría de la información y reglas de catalogación. Es una red imbricada, percibiéndose cierta homegenidad en sus *clusters*. Con la finalidad de observar con mayor detalle el contenido temático de los clusters principales se obtuvieron imágenes ampliadas utilizando el zoom del visualizador de Vosviewer. Las figuras siguientes muestran acercamientos de algunos *clusters* de la red de la Fig. 6.25.1.2.



Fig. 6.25.1.3 Cluster conformado por los nodos: enseñanza universitaria, planes de estudio, educación, colegios y universidades y Universidad Autónoma de S.L.P. (acercamiento de la Fig. 6.25.1.2).

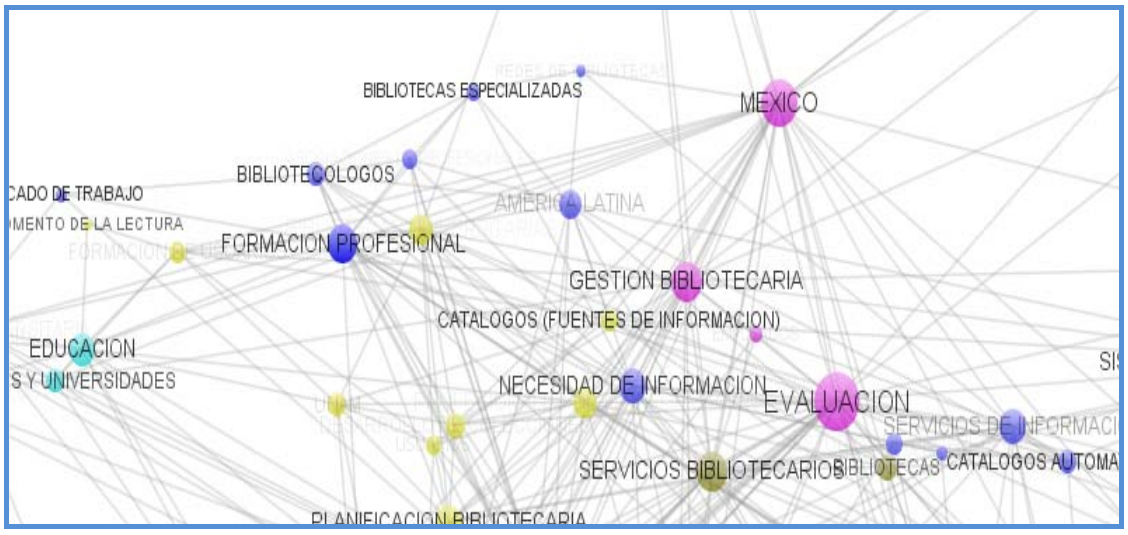


Fig. 6.25.1.4 Cluster (en azul morado) conformado por los nodos: mercado de trabajo; bibliotecólogos; formación profesional (etiqueta difusa); bibliotecas especializadas; redes de bibliotecas (etiqueta difusa); América Latina (etiqueta difusa); necesidad de información; servicios de información (etiqueta difusa); búsquedad de información (etiqueta difusa) y estudios de usuarios (etiqueta difusa) (acercamiento de la Fig. 6.25.1.2).

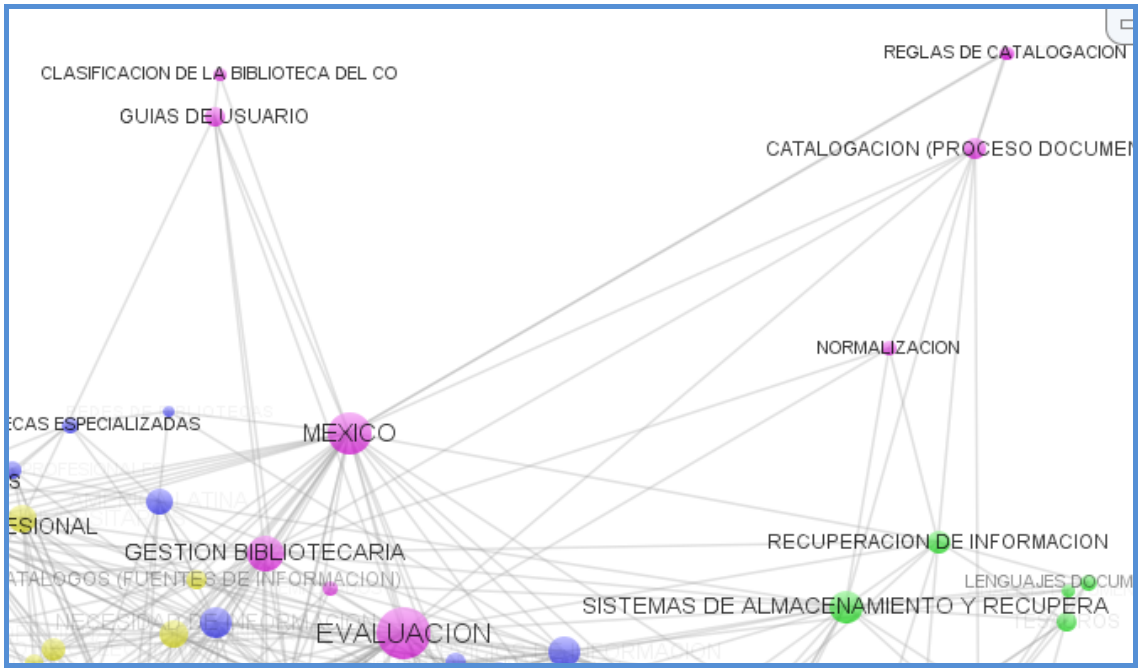


Fig. 6.25.1.5 Cluster (en color lila) conformado por los nodos: México; gestión bibliotecaria; evaluación; guías de usuario; clasificación de la Biblioteca del Congreso; reglas de catalogación y catalogación (acercamiento de la Fig. 6.25.1.2).



Fig.6.25.1.6 Tres agrupaciones de nodos o *clusters* (acercamiento de la Fig. 6.25.1.2).

En la red de la Fig. 6.25.1.6 se visualizan tres agrupaciones de nodos: el *cluster* en azul claro está conformado con los nodos: bibliotecología; ciencias de la información; políticas públicas y aspectos económicos. en azul más fuerte están los nodos: bibliometría; información científica y técnica; revistas científicas; productividad cientìfica (etiqueta difusa), e investigación y desarrollo. El *cluster* en amarillo oscuro está integrado por: métodos de investigación; Ccuba; modelos matemáticos y sistemas nacionales de bibliotecas.

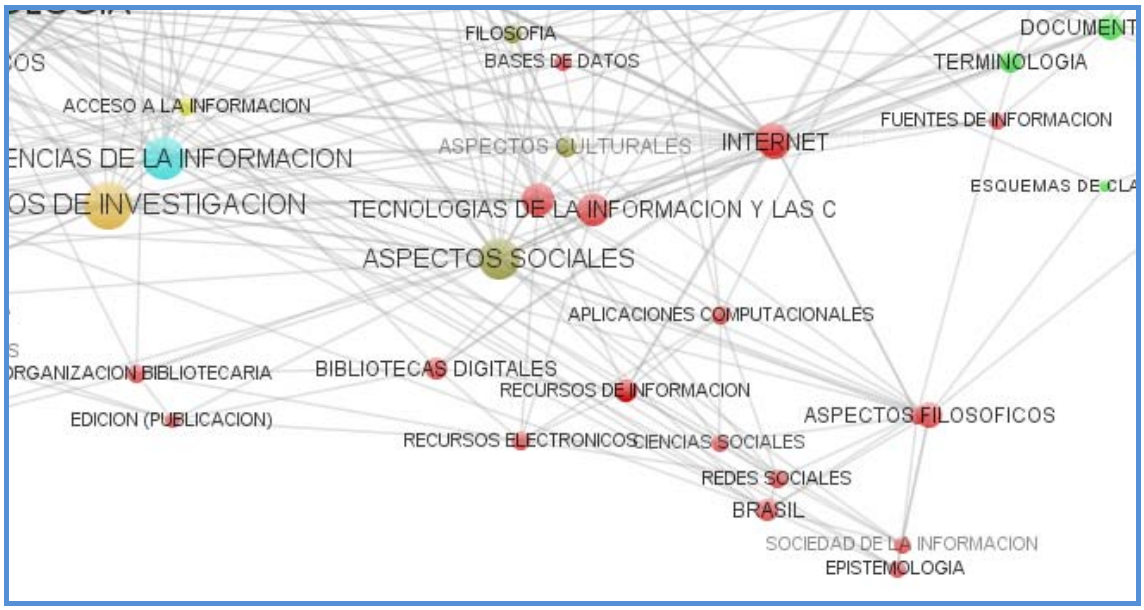


Fig. 6.25.1.7 Cluster relacionado con las tecnologías de la información y las comunicaciones (acercamiento de la Fig. 6.25.1.2).

En la Fig. 6.5.1.7 se observa un *cluster* (nodos de color rojo) integrado por los descriptores: tecnologías de la información y las comunicaciones; investigación cientìfica (etiqueta difusa); aplicaciones computacionales; organización bibliotecaria; recursos electrónicos; recursos de información; redes sociales; Brasil; sociedad de la información; epistemología; internet y fuentes de información.

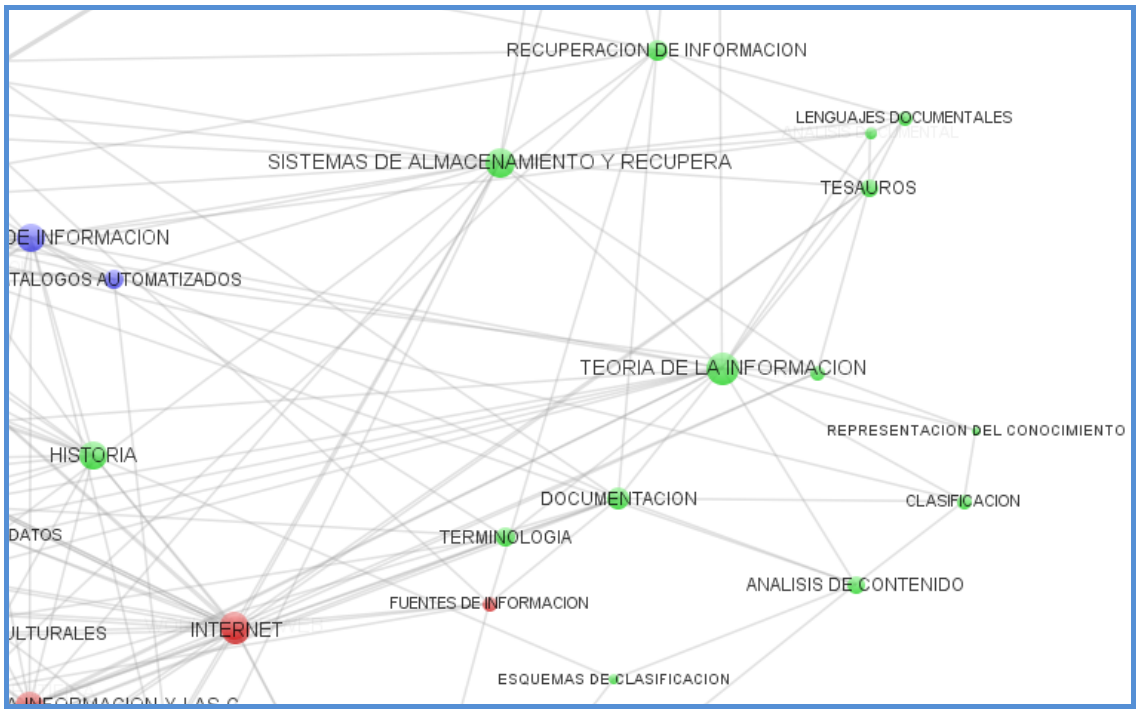


Fig. 6.25.1.8 Cluster relacionado con la recuperación de la información (acercamiento de la Fig. 6.25.1.2).

El *cluster* de la Fig.6.25.1.8 está conformado por los siguientes nodos: sistemas de almacenamiento y recuperación de la información; recuperación de información; lenguajes documentales; tesauros; teoría de la información; historia; documentación; terminología; representación del conocimiento; clasificación; análisis de contenido y esquemas de clasificación.

En la Fig. 6.25.1.9 se presenta la red de co-términos (con co-ocurrencia mayor o igual a 1) del campo título de los artículos de la revista *Investigación Bibliotecológica* en el periodo 1986-1998.

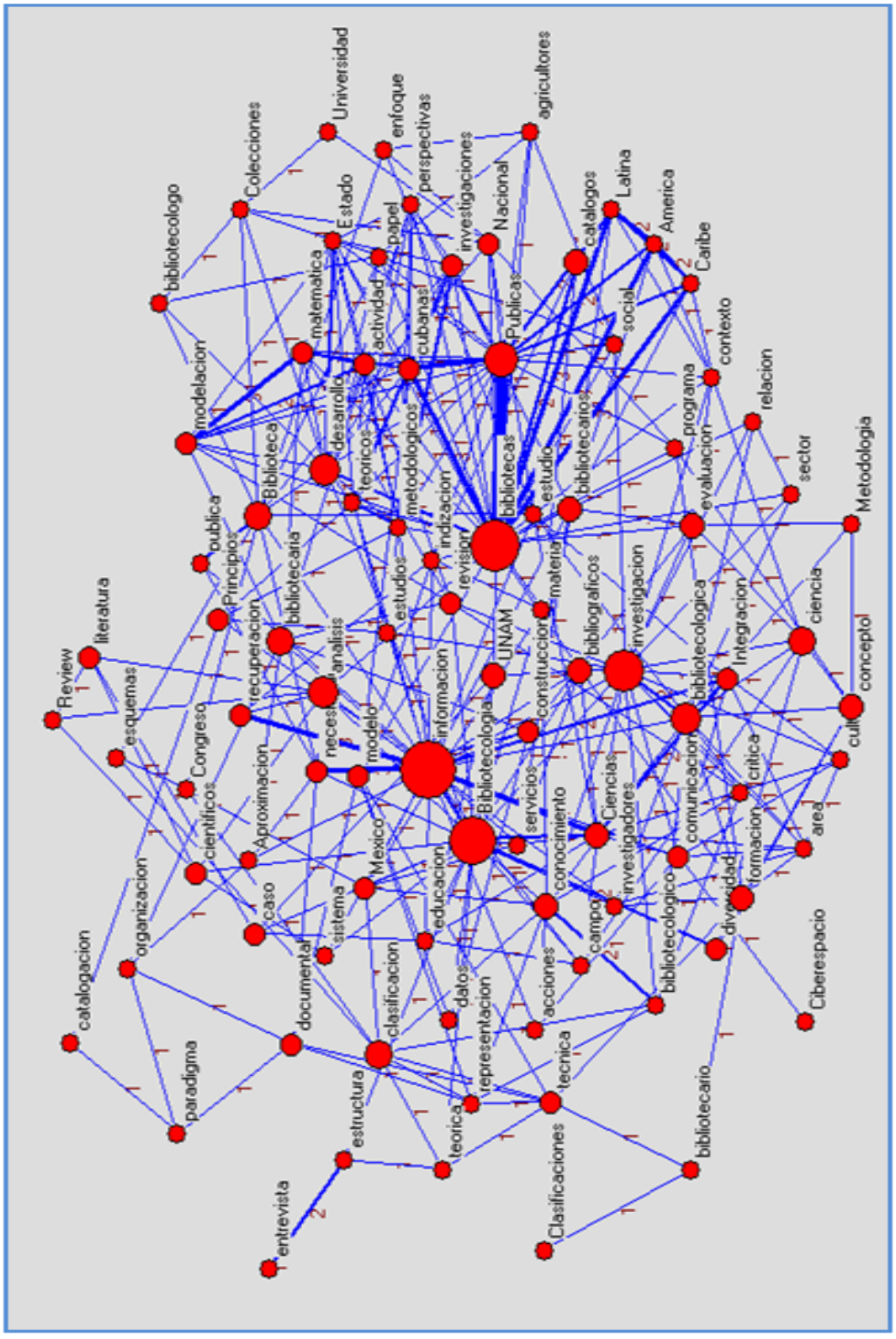


Fig.6.25.1.9 Red de co-términos (generada con Pajek) con co-ocurrencia mayor o igual a 1 del campo título de los artículos de la revista *Investigación Bibliotecológica* en el periodo 1986-1998.

Los nodos de más alta frecuencia de la red de la Fig. 6.25.1.9 son: información; UNAM; bibliotecología; investigación. Existen también varios términos con los sufijos *inv* (investigadores, investigaciones); y *bib* (bibliotecólogo, bibliotecológico, bibliotecológica, bibliotecarios, bibliotecaria, bibliográficos). Varios términos representan temáticas tratadas por la revista como: ciberespacio; metodología; crítica; metodología; clasificaciones; paradigma; catalogación; científicos; documental; recuperación, servicios, entre otros.

En la Fig. 6.25.1.10 se presenta la red (generada con Vosviewer) de co-términos (con co-ocurrencia mayor o igual a 1) del campo título de los artículos de la revista *Investigación Bibliotecológica* en el periodo 1986-1998.

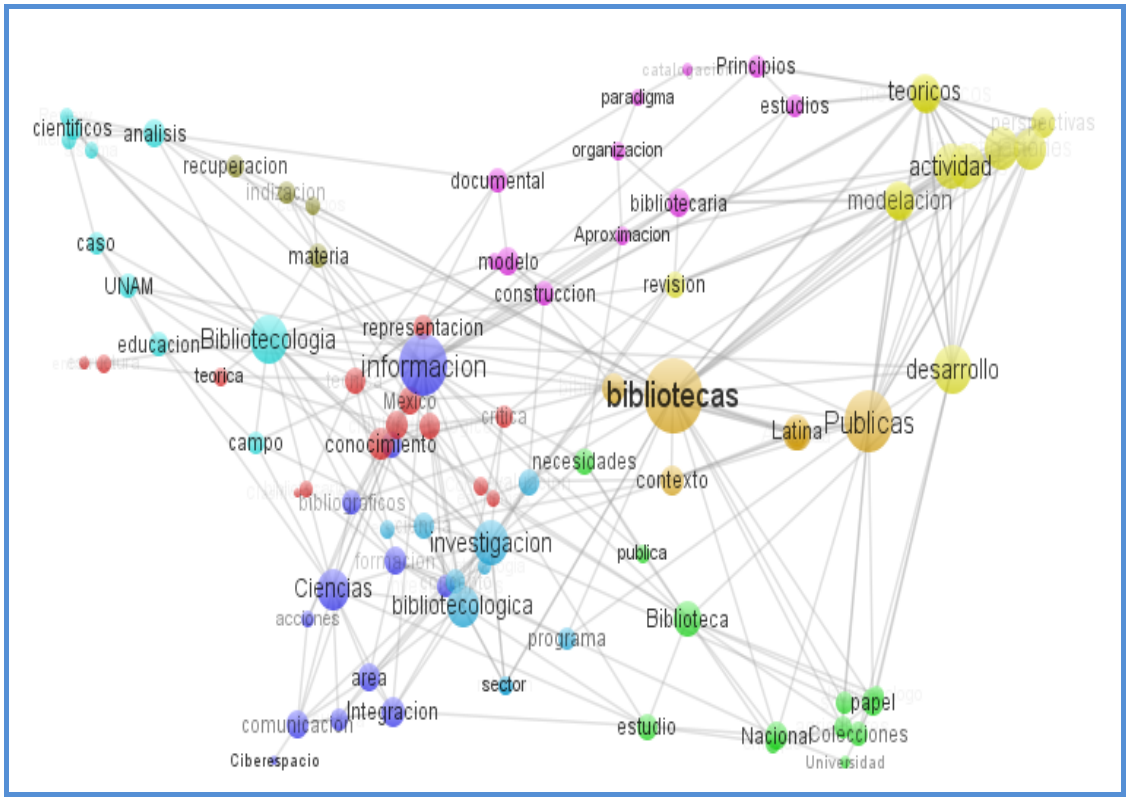


Fig. 6.25.1.10 Red (generada con Vosviewer) de co-términos (con co-ocurrencia mayor o igual a 1) del campo título de los artículos de la revista *Investigación Bibliotecológica* en el periodo 1986-1998.

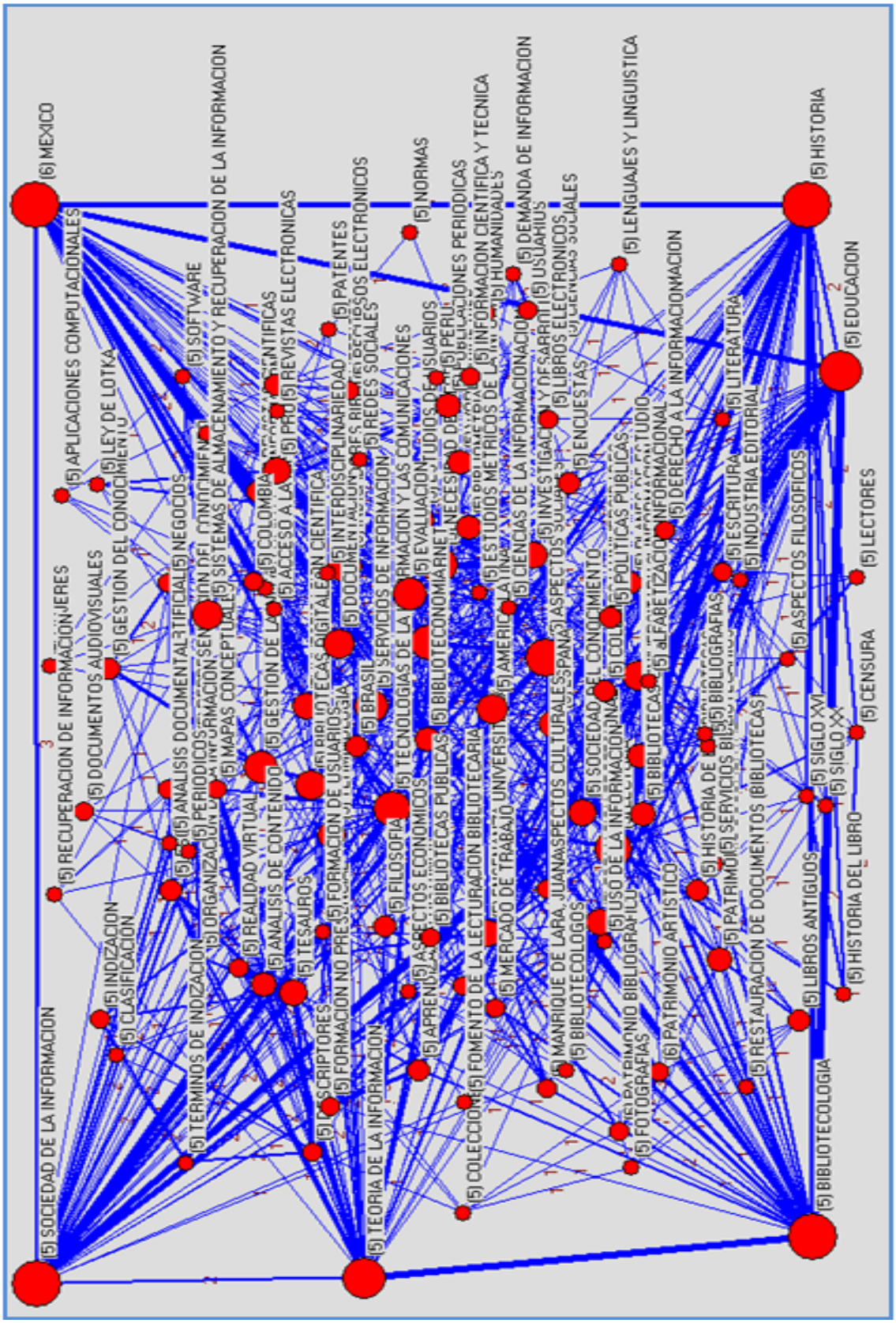
En esta red destacan por su mayor frecuencia los nodos: bibliotecas; públicas; información; bibliotecológica; bibliotecología; investigación y ciencias. Le siguen los términos: modelación; teóricos; biblioteca; estudio; UNAM; modelo; documental; integración; comunicación; estudio; científicos y análisis.

La terminología empleada en los títulos de los artículos da una idea de la exigencia metodológica que demanda la revista.

6.25.2 Redes temáticas de la revista *Investigación Bibliotecológica: Archivonomía, Bibliotecología e Información* en el periodo 1999-2006.

En la Fig. 6.25.2.1 se presenta la red de co-términos (con co-ocurrencia mayor o igual a 1) del campo descriptor de los artículos de la revista *Investigación Bibliotecológica* en el periodo 1999-2006.

Es una red altamente imbricada producto de la diversificación y especialización de las disciplinas asociadas a la ByD/BCI.



En la Fig. 6.25.2.1 Red de co-términos (con co-ocurrencia mayor o igual a 1) del campo descriptor de los artículos de la revista *Investigación Bibliotecológica* en el periodo 1999-2006.

Como en todas las redes elaboradas con Pajek, se utilizó el algoritmo *Kamada-Kawai* (integrado en Pajek) para la organización y visualización de la red. En virtud de la alta acumulación de los nodos principales al centro de la red, éstos se manipularon manualmente para ubicarlos hacia los extremos.

Los nodos de mayor frecuencia son: México; sociedad de la información; teoría de la información; historia; educación y bibliotecología. En casi todas las redes anteriores, los descriptores: México, bibliotecología y educación aparecen vinculados entre sí con una alta frecuencia. Los términos teoría de la información y sociedad de la información dan base para considerar que la revista cuenta con un perfil académico de investigación. En virtud de lo imbricado de la red, se optó por generar otra del mismo periodo utilizando el software de Vosviewer con la finalidad de analizar de manera más detallada la conformación temática de la red.

En la Fig. 6.25.2.2 se presenta la red de co-términos generada con Vosviewer con una frecuencia de aparición mayor o igual a 1 del campo descriptor de los artículos de la revista *Investigación Bibliotecológica* en el periodo 1999-2006.

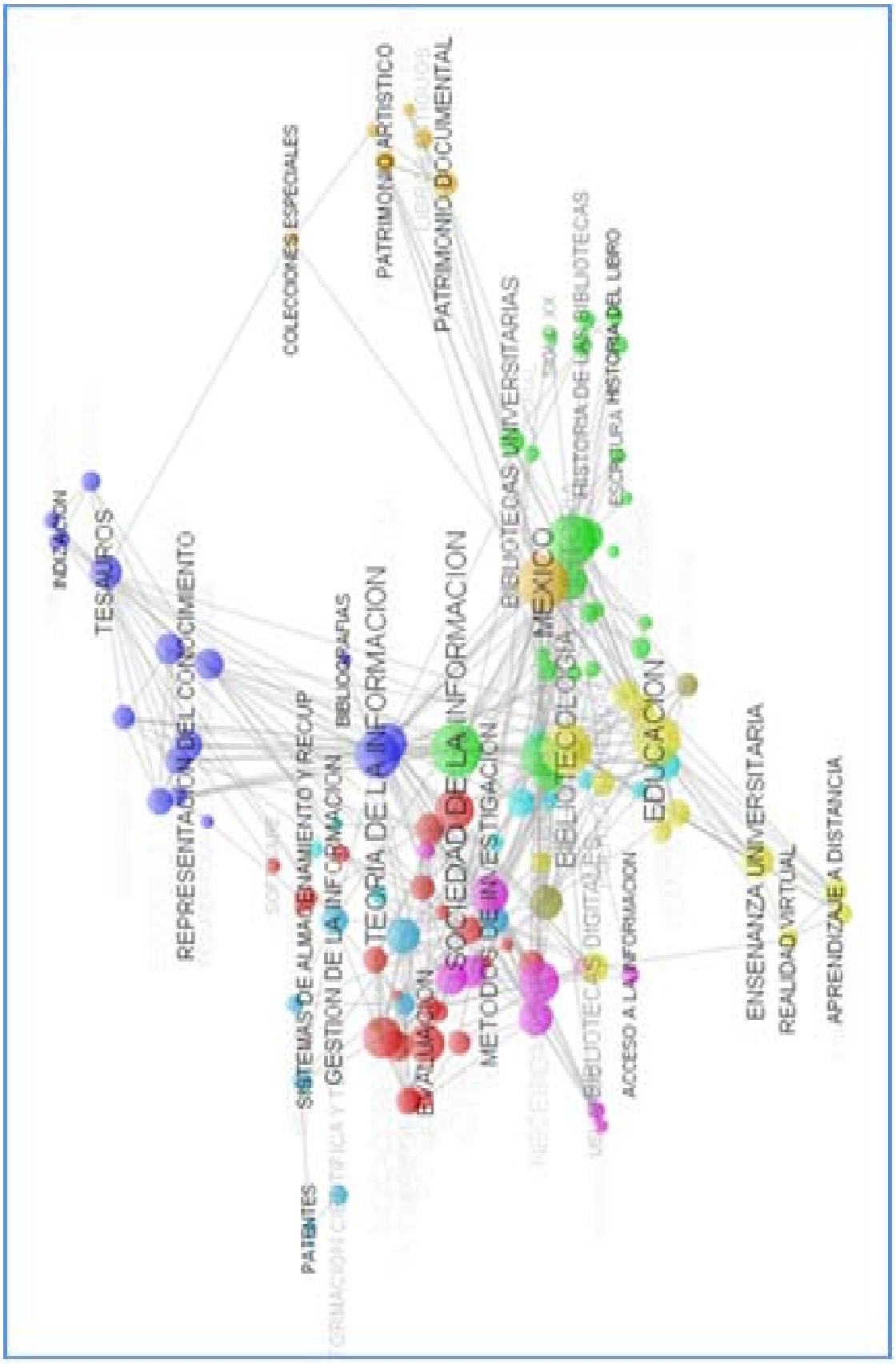


Fig. 6.25.2.2 Red (generada con Vosviewer) de co-términos (con co-ocurrencia mayor o igual a 1) del campo descriptor de los artículos de la revista *Investigación Bibliotecológica* en el periodo 1999-2006.

En la red global del periodo 1999-2006 de Investigación Bibliotecológica destacan los descriptores: México; bibliotecología; sociedad de la información; teoría de la información; métodos de investigación y enseñanza universitaria. Es una red que muestra más nodos relevantes que la red generada con Pajek. Esto se debe, en parte, a que en Pajek se genera la red en dos dimensiones y en el caso de Vosviewer, se genera en perspectiva (tres dimensiones).

Con la finalidad de visualizar con mayor detalle algunos *clusters* representativos, en las figuras siguientes se muestran acercamientos de algunas áreas de la red de la Fig. 6.25.2.2 generados con la herramienta de acercamiento de Vosviewer.

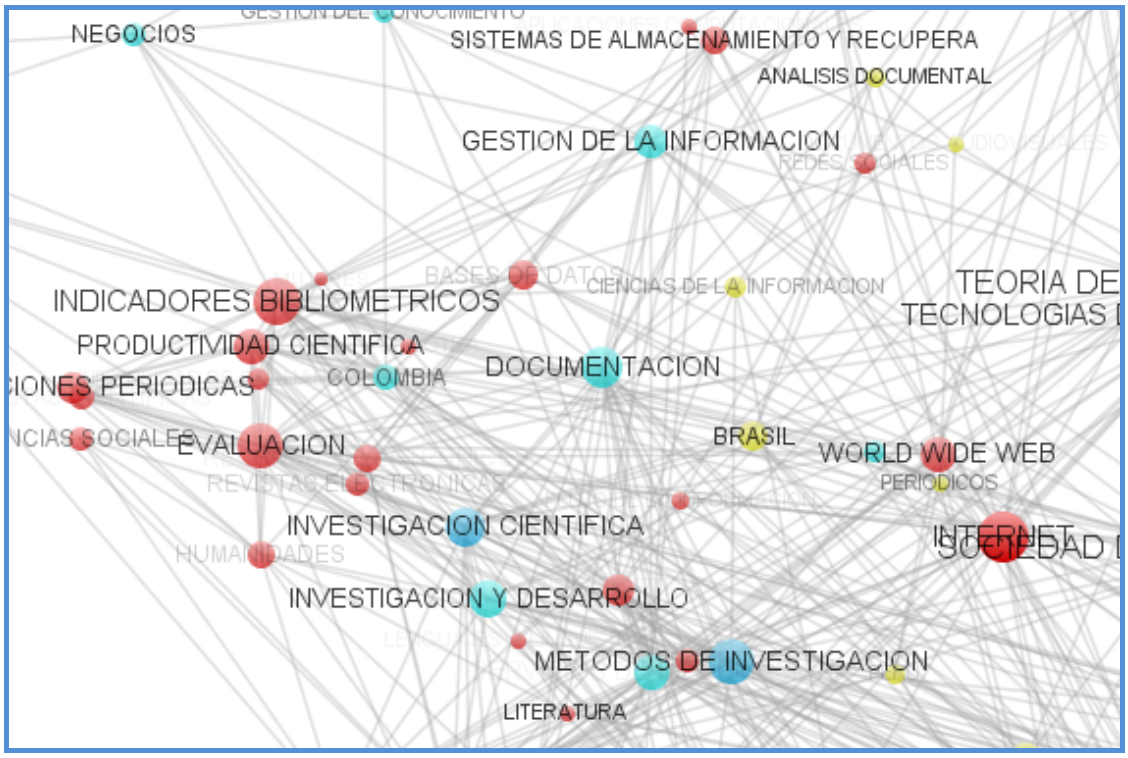


Fig.6.25.2.3 *Cluster* relacionado con la productividad científica (acercamiento de la Figura 6.25.2.2).

En este *cluster* se observa la conexión del descriptor indicadores bibliométricos con los siguientes nodos: productividad científica; publicaciones periódicas; ciencias sociales; evaluación; investigación y desarrollo; métodos de

investigación; internet; world wide web y sistemas de almacenamiento y recuperación de la información.

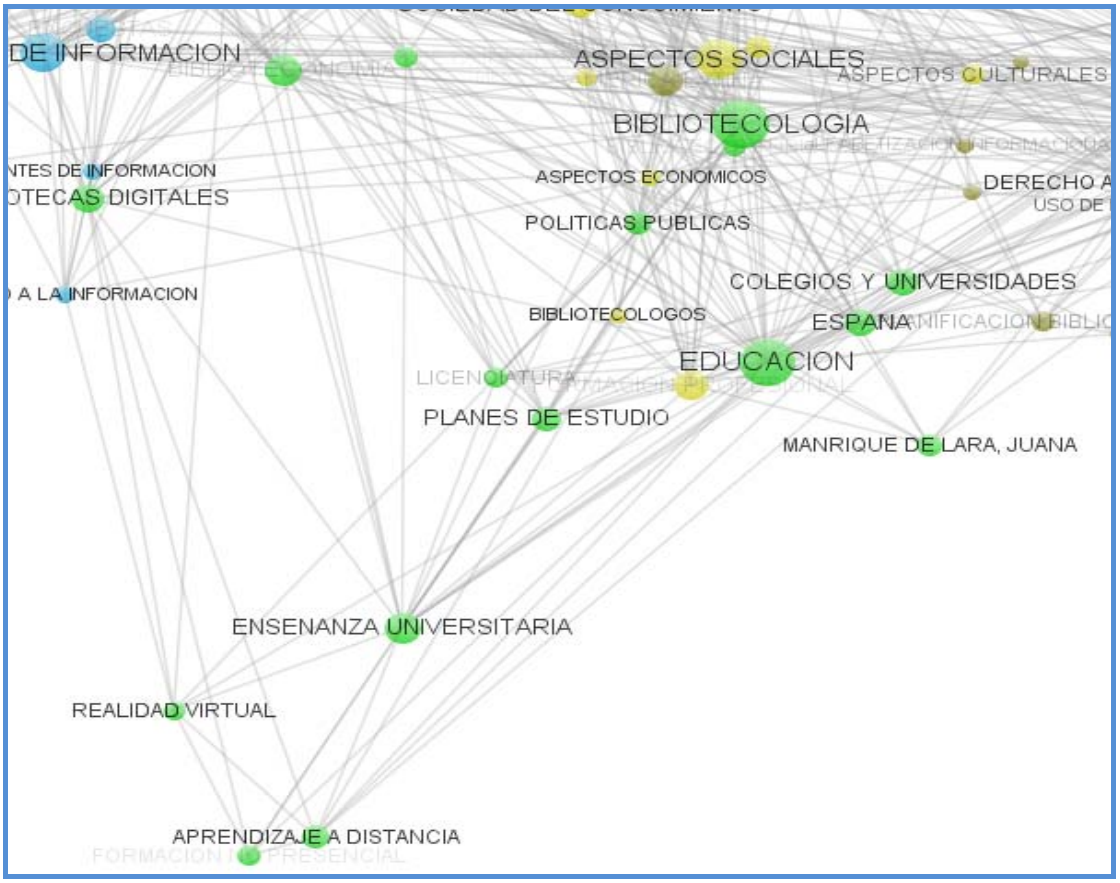


Fig.6.25.2.4 *Cluster* relacionado con la educación en Bibliotecología (acercamiento de la Figura 6.25.2.2).

En este *cluster* se observa la agrupación de los nodos siguientes: bibliotecología; educación; biblioteconomía (etiqueta difusa); bibliotecas digitales; enseñanza universitaria; realidad virtual; aprendizaje a distancia; políticas públicas; colegios y universidades; formación profesional (etiqueta difusa); licenciatura y Manrique de Lara, Juana.

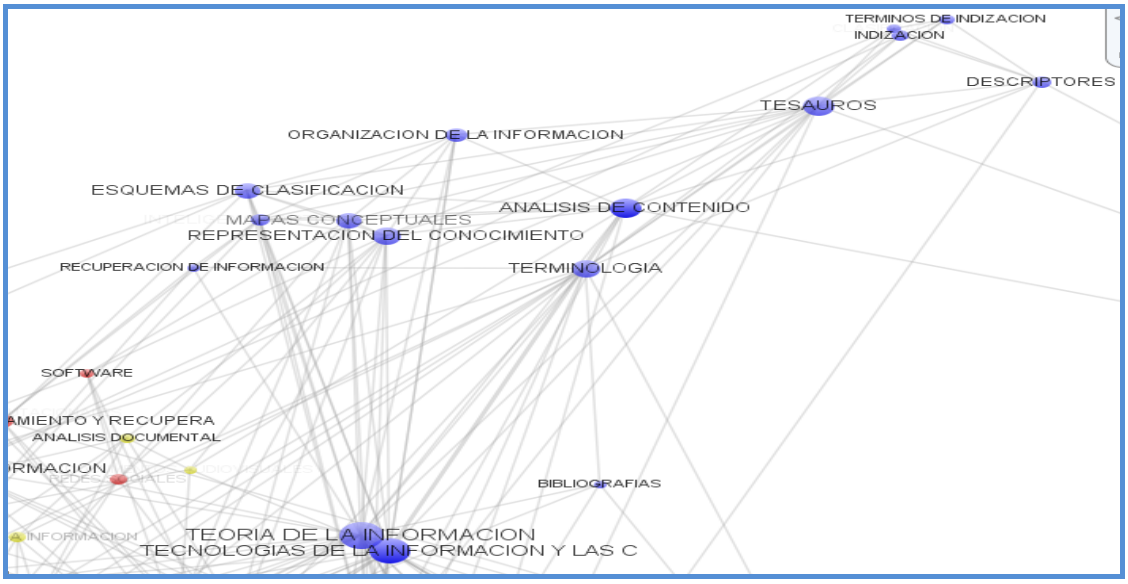


Fig.6.25.2.5 *Cluster* relacionado con la teoría de la información científica (acercamiento de la Figura 6.25.2.2).

Este *cluster* (Fig. 6.25.2.5) está conformado por los nodos siguientes: teoría de la información; tecnologías de la información y las comunicaciones; terminología; mapas conceptuales; representación del conocimiento; análisis de contenido; organización de la información; esquemas de clasificación; recuperación de la información; tesauros; descriptores; términos de indización; indización. Este es un *cluster* con temas muy relacionados entre sí.

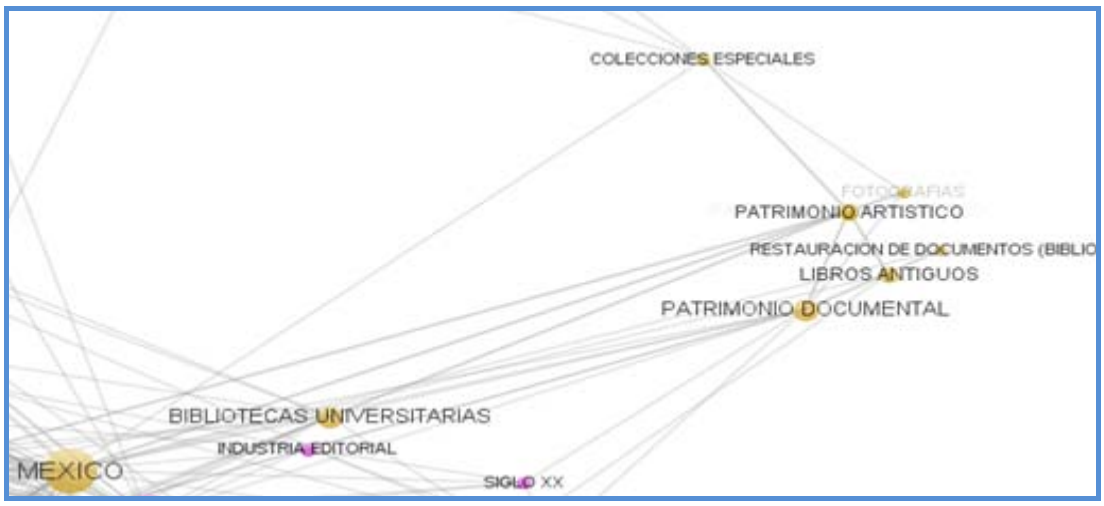


Fig. 6.25.2.6 *Cluster* relacionado con la conservación de los documentos (acercamiento de la Figura 6.25.2.2).

En este *cluster (*Fig. 6.25.2.6*)* se encuentran integrados los nodos siguientes: México; bibliotecas universitarias; colecciones especiales; patrimonio artístico; restauración de documentos; libros antiguos y patrimonio documental. Semejante al anterior, muestra temas estrechamente relacionadas entre sí.

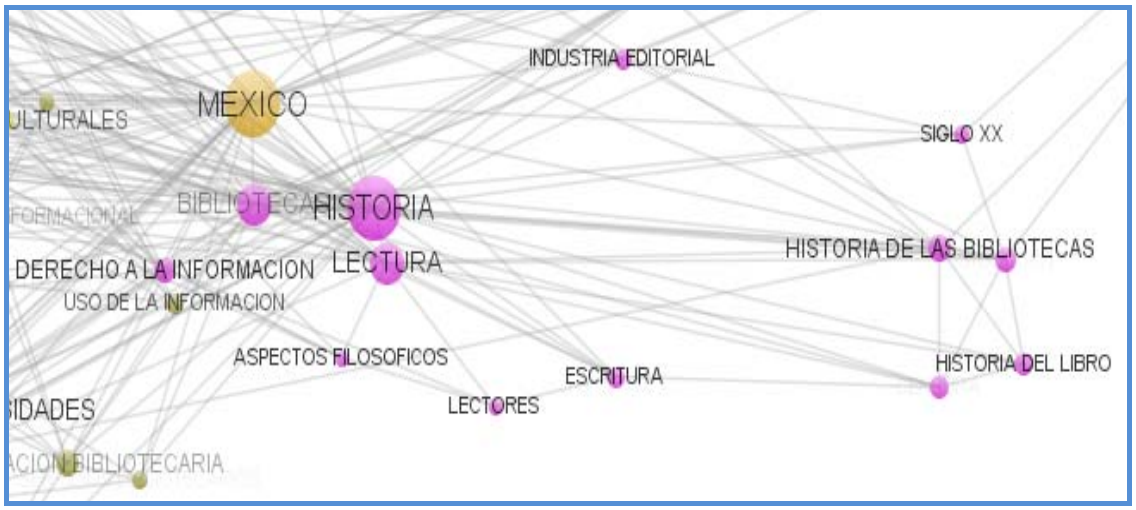


Fig. 6.25.2.7 *Cluster* relacionado con la lectura y la escritura científica *(acercamiento de la Figura 6.25.2.2)*.

Este *cluster* (Fig. 6.25.2.7), está integrado por los descriptores siguientes: bibliotecas; historia; historia de las bibliotecas; derecho a la información; aspectos filosóficos; escritura; lectores; historia del libro; industria editorial y siglo XX. Este conjunto de nodos refleja una gama de estudios interdisciplinarios y multidisciplinarios.

En la Fig. 6.25.2.8 se presenta la red de co-términos (con co-ocurrencia mayor o igual a 1) generada con Pajek del campo título de los artículos de la revista *Investigación Bibliotecológica* en el periodo 1996-2006.

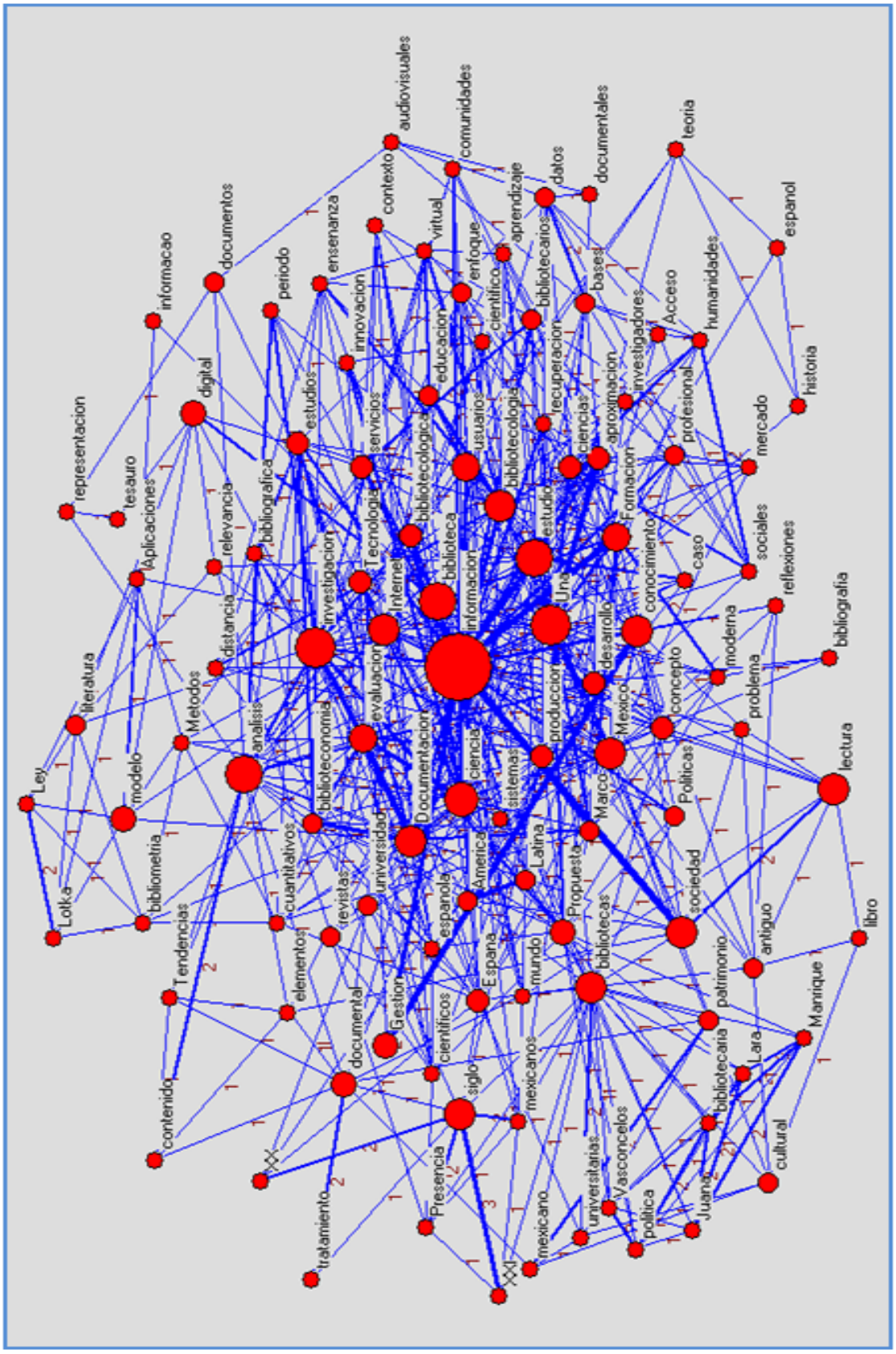


Fig. 6.25.2.8 Red de co-términos (generada con Pajek) (con co-ocurrencia mayor o igual a 1) del campo título de los artículos del conjunto de la revista *Investigación Bibliotecológica* en el periodo 1996-2006.

Es una red muy simétrica y muy interconectada hacia los nodos centrales. Los términos de mayor frecuencia son: información; documentación; investigación; análisis; biblioteca; bibliotecología. Estos términos revelan cierta especialización y temas ligados a los métodos de investigación. Se presenta una intensa interconexión con los nodos centrales que son a su vez de mayor frecuencia. Otros términos de menor frecuencia son: representación; bibliometría; aprendizaje; digital; informacao (idioma portugués); gestión; científicos; España; innovación; relevancia; modelo; recuperación; científicos; científico. Estos términos revelan temáticas especializadas abordadas desde una perspectiva de cierta exigencia metodológica.

En la Fig. 6.25.2.9 se presenta la red (generada con Vosviewer) de co-términos, con co-ocurrencia mayor o igual a 1 de del campo título de la revista *Investigación Bibliotecológica* en el periodo 1996-2006.

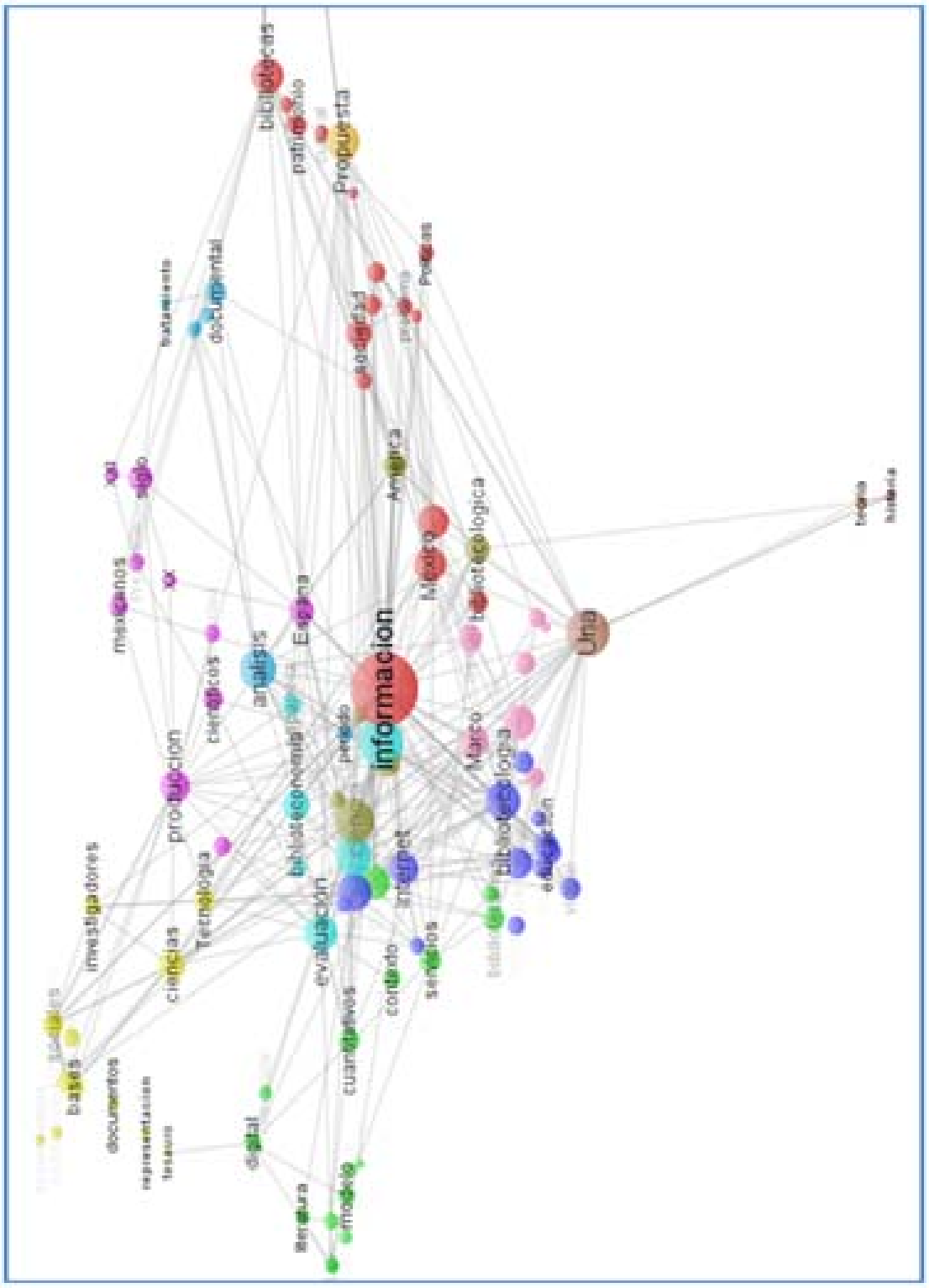


Fig.6.25.2.9 Red (generada con Vosviewer) de co-términos (con co-ocurrencia mayor o igual a 1) del campo título de los artículos de la revista *Investigación Bibliotecológica* en el periodo 1996-2006.

En esta red los nodos centrales de mayor frecuencia son: información; evaluación; biblioteconomía; bibliotecología; bibliotecológica; México; evaluación; análisis. Le siguen otros términos significativos como los siguientes: documental; modelo; investigadores; documentos; tecnologías; ciencias; modelo; digital; cuantitativos; patrimonio; científicos; internet; representación y tesauros, entre otros.

6.26 Indicadores de la revista Investigación Bibliotecológica 1986-2006

- Se publicaron en promedio 1.24 artículos por autor.
- El promedio de autores por artículo fue de 1.04

6.26.1 Productividad de artículos y frecuencia de coautorías 1986-2006

En la Fig. 6.26.1.1 se presentan la gráfica de la cantidad de artículos y el número de coautorías de los autores que participaron en tres o más artículos en el periodo 1986-2006 de la revista *Investigación Bibliotecológica.*

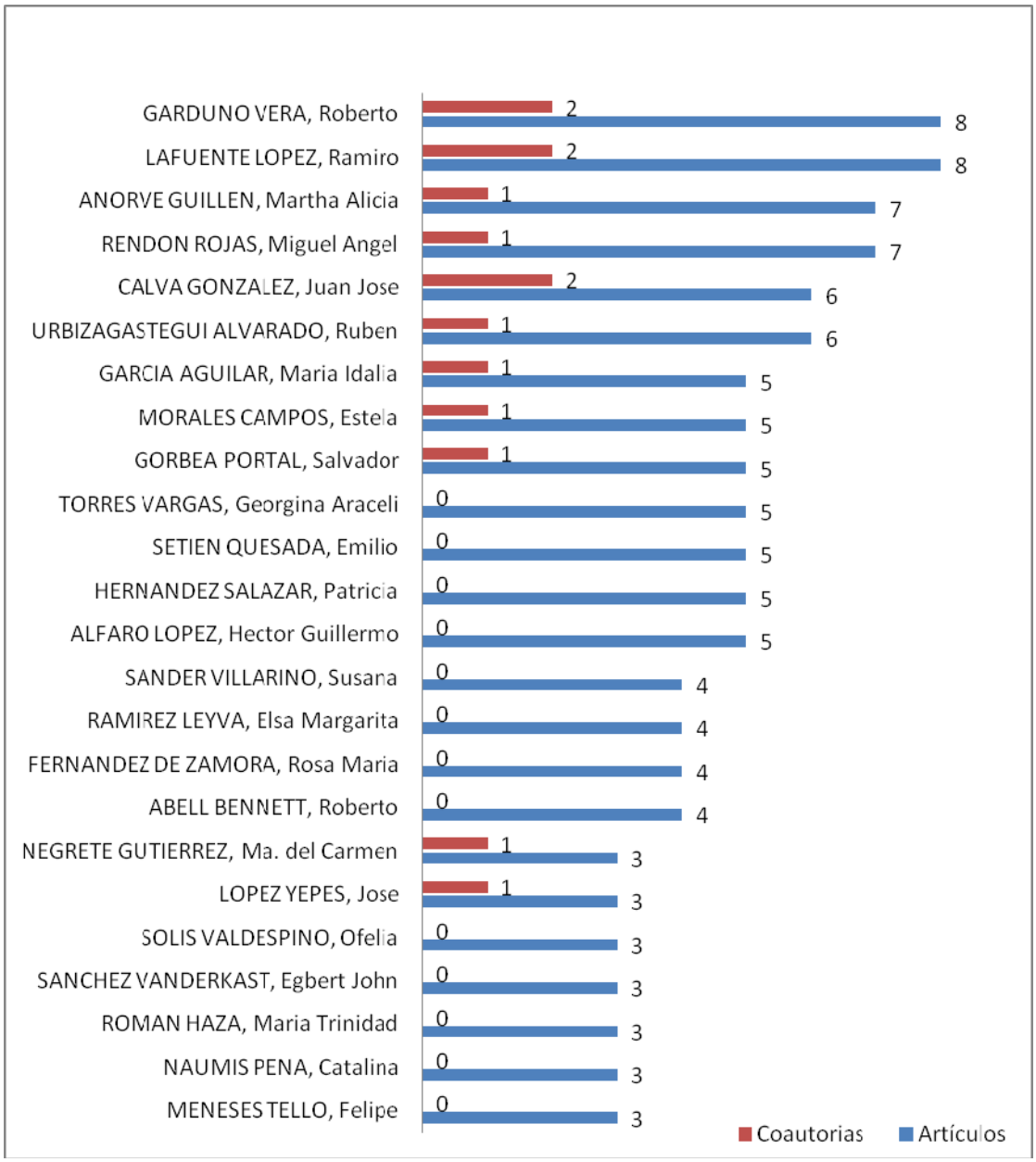


Fig. 6.26.1.1 Número de artículos y coautorías de autores que publicaron tres o más artículos en el periodo 1986-2006 en la revista *Investigación Bibliotecológica*.

6.26.2 Descriptores más frecuentes en el periodo 1986-1998

En el Cuadro. 6.26.2.1 se muestran los descriptores con una frecuencia de aparición mayor a 2 en los registros bibliográficos de la revista *Investigación Bibliotecológica* en el periodo 1986-1998.

Cuadro. 6.26.2.1 Descriptores con una frecuencia mayor a 2 de la revista *Investigación Bibliotecológica* en el periodo 1986-1998.

FRECUENCIA	DESCRIPTOR	FRECUENCIA	DESCRIPTOR
40	BIBLIOTECOLOGÍA	4	CATÁLOGOS AUTOMATIZADOS
16	EVALUACIÓN	4	ENSENANZA UNIVERSITARIA
15	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	4	DOCUMENTACIÓN
15	MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN	4	PROFESIONALES DE LA INFORMACIÓN
13	MÉXICO	4	FORMACIÓN DE USUARIOS
11	ASPECTOS SOCIALES	4	CLASIFICACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL CONGRESO
11	TEORÍA DE LA INFORMACIÓN	4	ESTUDIOS DE USUARIOS
10	CIENCIAS DE LA INFORMACIÓN	4	ANÁLISIS DE CONTENIDO
9	GESTIÓN BIBLIOTECARIA	4	INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA
9	BIBLIOTECAS PÚBLICAS	4	UNAM
8	SISTEMAS DE ALMAC. Y RECUPERACION DE LA INFORMACIÓN	4	BRASIL
8	EDUCACIÓN	4	GUÍAS DE USUARIO
8	BIBLIOMETRÍA	3	ESQUEMAS DE CLASIFICACIÓN
7	SERVICIOS BIBLIOTECARIOS	3	PLANES DE ESTUDIO
7	HISTORIA	3	TESAUROS
7	MODELOS MATEMÁTICOS	3	COLEGIOS Y UNIVERSIDADES
7	SERVICIOS DE INFORMACIÓN	3	IINDIZACIÓN
7	NECESIDAD DE INFORMACIÓN	3	RECUPERACIÓN DE INFORMACIÓN
7	INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	3	PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA
7	PLANIFICACIÓN BIBLIOTECARIA	3	POLÍTICAS PÚBLICAS
6	INTERNET	3	ASPECTOS CULTURALES
6	AMÉRICA LATINA	3	ANÁLISIS DE CITAS
6	WORLD WIDE WEB	3	FILOSOFÍA
5	FORMACIÓN PROFESIONAL	3	ORGANIZACIÓN BIBLIOTECARIA
5	PUBLICACIONES PERIÓDICAS	3	BIBLIOTECAS
5	ASPECTOS ECONÓMICOS	3	BIBLIOTECAS DIGITALES
5	ASPECTOS FILOSÓFICOS	3	CATÁLOGOS (FUENTES DE INFORMACIÓN)
5	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES	3	BIBLIOTECÓLOGOS
5	BIBLIOTECAS UNIVERSITARIAS	3	INDICADORES BIBLIOMÉTRICOS
5	DESARROLLO DE COLECCIONES	3	CLASIFICACIÓN
4	CATALOGACIÓN (PROCESO DOCUMENTAL)	3	TERMINOLOGÍA

Los descriptores más frecuentes en un periodo dado nos dan una idea de los temas tratados con mayor interés.

Algunos de los descriptores más frecuentes en el periodo 1986-1998 son: bibliotecología; evaluación; investigación y desarrollo; México; teoría de la información; ciencias de la información; gestión bibliotecaria y sistemas de almacenamiento y recuperación de la información. Estos descriptores muestranlas tendencias de la investigación en el campo de la ByD/.

6.26.3 Co-ocurrencia de descriptores 1986-1998

La co-ocurrencia de descriptores provee de información sobre asociaciones de temas, las cuales pueden reflejar enfoques interdisciplinarios o multidisciplinarios en un determinado momento.

En el Cuadro 6.26.3.1 se presenta los datos de co-ocurrencia de descriptores que tuvieron una frecuencia mayor a 2 en los registros bibliográficos de la revista *Investigación Bibliotecológica* en el periodo 1986-1998.

En este cuadro se puede observar la elevada co-ocurrencia del término bibliotecología con los siguientes descriptores: métodos de investigación, teoría de la información, modeos matemáticos, filosofía, enseñanza universitaria, ciencias de la información, investigación y desarrollo, educación, bibliometría y evaluación, refleja la presencia de estrategias donde se aplica la metodología de la investigación.

Cuadro 6.26.3.1 Co-ocurrencia de descriptores con una frecuencia mayor a 2 en la revista Investigación Bibliotecológica en el periodo 1986-1998.

Frec.	Descriptor	Descriptor
9	BIBLIOTECOLOGÍA	MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN
8	BIBLIOTECOLOGÍA	CIENCIAS DE LA INFORMACIÓN
7	BIBLIOTECOLOGÍA	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
5	BIBLIOTECOLOGÍA	EDUCACIÓN
5	GESTIÓN BIBLIOTECARIA	EVALUACIÓN
5	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	BIBLIOTECOLOGÍA
5	INTERNET	WORLD WIDE WEB
4	BIBLIOTECOLOGÍA	TEORÍA DE LA INFORMACIÓN
4	BIBLIOTECOLOGÍA	MODELOS MATEMÁTICOS
4	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN
3	BIBLIOTECOLOGÍA	FILOSOFÍA
3	ASPECTOS SOCIALES	ASPECTOS ECONÓMICOS
3	BIBLIOTECOLOGÍA	ENSENANZA UNIVERSITARIA
3	BIBLIOTECOLOGÍA	EVALUACIÓN
3	BIBLIOTECOLOGÍA	PROFESIONALES DE LA INFORMACIÓN
3	BIBLIOTECOLOGÍA	PUBLICACIONES PERIÓDICAS
3	MÉXICO	HISTORIA
3	BIBLIOTECOLOGÍA	HISTORIA
3	MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN	BIBLIOTECOLOGÍA
3	CIENCIAS DE LA INFORMACIÓN	BIBLIOMETRÍA
3	CLASIFICACIÓN DE LA BIBLIOTECA DEL CONGRESO	GUÍAS DE USUARIO
3	BIBLIOTECAS PÚBLICAS	PLANIFICACIÓN BIBLIOTECARIA
3	BIBLIOTECOLOGÍA	BIBLIOMETRÍA
3	BIBLIOTECAS PÚBLICAS	MODELOS MATEMÁTICOS
3	EVALUACIÓN	MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN
3	BIBLIOTECOLOGÍA	ASPECTOS FILOSÓFICOS

6.26.4 Descriptores más frecuentes en el periodo 1999-2006

En el Cuadro 6.26.4.1 se muestran los descriptores con una frecuencia de aparición mayor a 2 en los registros bibliográficos de la revista *Investigación Bibliotecológica* en el periodo 1999-2006.

Cuadro 6.26.4.1 Descriptores con una frecuencia (f) mayor a 2 de la revista *Investigación Bibliotecológica* en el periodo 1999-2006.

(f)	Descriptor	(f)	Descriptor
19	MÉXICO	5	REPRESENTACIÓN DEL CONOCIMIENTO
19	HISTORIA	4	ENCUESTAS
19	SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN	4	APRENDIZAJE A DISTANCIA
18	BIBLIOTECOLOGÍA	4	REVISTAS CIENTIFICAS
15	EDUCACIÓN	4	FILOSOFÍA
14	TEORÍA DE LA INFORMACIÓN	4	COLEGIOS Y UNIVERSIDADES
13	ASPECTOS SOCIALES	4	HISTORIA DE LAS BIBLIOTECAS
10	INTERNET	4	ESQUEMAS DE CLASIFICACIÓN
10	LECTURA	4	GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO
10	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES	4	POLÍTICAS PÚBLICAS
10	MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN	4	LIBROS ANTIGUOS
10	NECESIDAD DE INFORMACIÓN	4	BASES DE DATOS
9	INDICADORES BIBLIOMÉTRICOS	4	BRASIL
9	EVALUACIÓN	4	PLANES DE ESTUDIO
9	SERVICIOS DE INFORMACIÓN	3	USUARIOS
9	GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	3	INTELIGENCIA ARTIFICIAL
8	ESTUDIOS DE USUARIOS	3	LIBROS ELECTRÓNICOS
8	BIBLIOTECAS DIGITALES	3	DOCUMENTOS AUDIOVISUALES
8	AMÉRICA LATINA	3	REALIDAD VIRTUAL
7	BIBLIOTECAS	3	MERCADO DE TRABAJO
7	SISTEMAS DE ALMAC. Y RECUPERACIÓN DE LA INFORMACIÓN	3	BIBLIOTECAS PÚBLICAS
7	DOCUMENTACIÓN	3	DERECHO A LA INFORMACIÓN
6	INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	3	PATRIMONIO ARTÍSTICO
6	ENSENANZA UNIVERSITARIA	3	DESCRIPTORES
6	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO	3	PLANIFICACIÓN BIBLIOTECARIA
6	TESAUROS	3	RECURSOS ELECTRÓNICOS
6	SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO	3	MAPAS CONCEPTUALES
6	ESPANA	3	INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA
6	PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA	3	HUMANIDADES
6	TERMINOLOGÍA	3	ESCRITURA
6	FORMACIÓN PROFESIONAL	3	NEGOCIOS
5	BIBLIOMETRÍA	3	ASPECTOS CULTURALES
5	BIBLIOTECONOMIA	3	COLOMBIA
5	ANÁLISIS DE CONTENIDO	3	FLUJO DE LA INFORMACIÓN
5	PATRIMONIO DOCUMENTAL	3	PATRIMONIO BIBLIOGRÁFICO
5	PROFESIONALES DE LA INFORMACIÓN	3	IINDIZACIÓN
5	WORLD WIDE WEB	3	MANRIQUE DE LARA, JUANA
5	PUBLICACIONES PERIÓDICAS	3	FORMACIÓN NO PRESENCIAL
5	BIBLIOTECAS UNIVERSITARIAS		

La variedad o diversidad, así como la frecuencia de aparición de los descriptores en un periodo dado proporciona un panorama de los temas tratados con mayor frecuencia.

Algunos de los descriptores más frecuentes presentes en el Cuadro 6.26.4.1 son: bibliotecología; educación; México; teoría de la información; sociedad de la información; internet; métodos de investigación y tecnologías de la información y las comunicaciones.

Estos temas son representativos de los intereses y tendencias de la investigación de la revista *Investigación Bibliotecológica* en el periodo 1999-2006.

6.26.5 Co-ocurrencia de descriptores 1996-2006

En el Cuadro 6.26.5.1 se presenta los datos de co-ocurrencia de descriptores que tuvieron una frecuencia mayor a 2 en los registros bibliográficos de los artículos en la revista *Investigación Bibliotecológica* en el periodo 1999-2006.

Cuadro 6.26.5.1 Co-ocurrencia de descriptores con una frecuencia mayor a 2 en la revista Investigación Bibliotecológica en el periodo 1999-2006.

Frec.	Descriptor	Descriptor
6	BIBLIOTECOLOGÍA	EDUCACIÓN
5	NECESIDAD DE INFORMACIÓN	ESTUDIOS DE USUARIOS
5	BIBLIOTECOLOGÍA	TEORÍA DE LA INFORMACIÓN
5	INTERNET	WORLD WIDE WEB
5	SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN	SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO
5	SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES
5	NECESIDAD DE INFORMACIÓN	MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN
4	EDUCACIÓN	MÉXICO
4	BIBLIOTECOLOGÍA	MÉXICO
4	SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN	ASPECTOS SOCIALES
4	BIBLIOTECOLOGÍA	HISTORIA
4	HISTORIA	MÉXICO
4	EDUCACIÓN	ENSENANZA UNIVERSITARIA
3	BIBLIOTECOLOGÍA	INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
3	MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN	TEORÍA DE LA INFORMACIÓN
3	GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO
3	LECTURA	HISTORIA
3	EDUCACIÓN	APRENDIZAJE A DISTANCIA
3	NECESIDAD DE INFORMACIÓN	TEORÍA DE LA INFORMACIÓN
3	LECTURA	ASPECTOS SOCIALES
3	FORMACIÓN PROFESIONAL	EDUCACIÓN
3	INTERNET	ASPECTOS SOCIALES
3	MÉXICO	HISTORIA
3	ASPECTOS SOCIALES	SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN
3	REVISTAS CIENTIFICAS	PUBLICACIONES PERIÓDICAS
3	TESAUROS	DESCRIPTORES
3	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES	MÉXICO
3	FORMACIÓN NO PRESENCIAL	APRENDIZAJE A DISTANCIA
3	PUBLICACIONES PERIÓDICAS	INDICADORES BIBLIOMÉTRICOS
3	LECTURA	ESCRITURA
3	ESTUDIOS DE USUARIOS	MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN
3	ENSENANZA UNIVERSITARIA	APRENDIZAJE A DISTANCIA
3	SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN	MÉXICO
3	PATRIMONIO DOCUMENTAL	MÉXICO
3	INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	INDICADORES BIBLIOMÉTRICOS
3	ESPANA	HISTORIA
3	PATRIMONIO ARTÍSTICO	PATRIMONIO BIBLIOGRÁFICO
3	ANÁLISIS DE CONTENIDO	REPRESENTACIÓN DEL CONOCIMIENTO
3	BIBLIOTECOLOGÍA	ENSENANZA UNIVERSITARIA
3	BIBLIOTECAS DIGITALES	SERVICIOS DE INFORMACIÓN

La elevada co-ocurrencia de descriptores en un determinado periodo refleja las tendencias de la investigación en ByD/BCI. En el caso del periodo de 1999-2006, la alta co-ocurrencia (igual o mayor a 5) de los siguientes términos (Cuadro 6.26.5.2), refleja la existencia de intereses relacionados con las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones, la redefinición de la teoría de la información, la utilización métodos de investigación para descubrir los patrones subyacentes del flujo de la información en relación con las demandas que de ella hacen los usuarios. Asimismo estos descriptores nos muestras los nuevos intereses de la investigación en el presente siglo, referentes a los estudios sobre la sociedad del conocimiento y la sociedad de la información.

Cuadro 6.26.5.2 Alta frecuencia en co-ocurrencia de descriptores en *Investigación Bibliotecológica* (1999-2006).

BIBLIOTECOLOGÍA	EDUCACIÓN
NECESIDAD DE INFORMACIÓN	ESTUDIOS DE USUARIOS
BIBLIOTECOLOGÍA	TEORÍA DE LA INFORMACIÓN
INTERNET	WORLD WIDE WEB
SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN	SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO
SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES
NECESIDAD DE INFORMACIÓN	MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN

6.27 Idioma de los artículos de la revista *Investigación Bibliotecológica*

De un total de 239 artículos correspondientes a la revista *Investigación Bibliotecológica,* el idioma Español representó el 99% del total con 236 artículos, mientras que en idioma portugués aparecieron 3 artículos (1%). (Fig. 6.27.1).

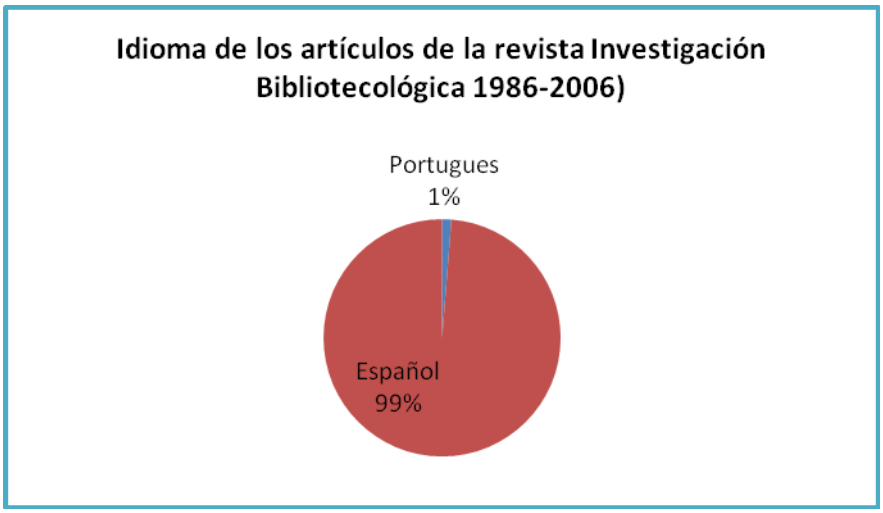


Fig. 6.27.1 Idiomas presentes en los artículos de *Investigación Bibliotecológica* (1986-2006).

CONCLUSIONES Y REFLEXIONES FINALES

Del análisis de las publicaciones mexicanas en ByD/BCI en el periodo 1956-2006 se confirma que, tradicionalmente las publicaciones en estos campos se han orientado a la presentación de problemas relacionados con la práctica profesional, sin embargo, a partir del establecimiento de los estudios universitarios comienzan a aparecer artículos de investigación teórica, principalmente de carácter histórico.

Esto es, los estudios en ByD/BCI han sido durante mucho tiempo de naturaleza aplicada. Se han tratado en mayor medida los temas relativos a los servicios bibliotecarios y de información. La razón de esto es fundamentalmente el origen que ha tenido la ByD/BCI como disciplina. Nace de la práctica que está fuertemente conectada a sus problemas. Aunque de manera más bien escasa, se han ido produciendo trabajos que buscan descubrir los principios generales que subyacen en el flujo de la información.

Las particularidades que distinguen este campo de conocimiento son motivo suficiente para que se lleven a cabo estudios que permitan analizar la evolución de las disciplinas en las últimas décadas con el fin de confirmar cómo se han presentado las transiciones y transformaciones de las mismas y verificar si se está consolidando una nueva corriente de investigación.

En lo general, se puede decir que el grado de consolidación de las instituciones de enseñanza bibliotecaria y de las bibliotecas existentes en varios niveles incide en la forma en que se conceptualizan y se formalizan los trabajos escritos en ByD/BCI. Si la disciplina cuenta con una sólida estructura

social, ésta a su vez provee de un importante apoyo para la producción de trabajos académicos con un perfil orientado a la investigación.

La ByD/BCI no se ha originado por la diversificación o especialización de una rama del conocimiento científico, sino que nació como respuesta a las necesidades de la biblioteca y de la profesión a la que sirve. Es normal también que la estructura para la investigación sea creada dentro de la profesión.

El camino hacia la investigación en ByD/BCI dependerá de la fortaleza institucional que ofrezca una infraestructura y organización académica donde puedan desarrollarse estudios novedosos que aporten nuevos conceptos sobre la redefinición del quehacer de la bibliotecología.

Este salto hacia una nueva separación temporal de la práctica de la profesión permitirá un nuevo acercamiento a la misma, otorgándole un mejor equipamiento conceptual ante los retos que demandan la aplicación de las nuevas tecnologías de la información y las comunicaciones.

Solamente cuando las estructuras formales de las instituciones avocadas a la enseñanza y a la investigación en ByD/BCI cuenten con una continuidad en sus programas de fortalecimiento y se adapten anticipadamente a las demandas de los usuarios de la información, se garantizaría la fase investigativa en el área.

Los escritos iniciales en ByD/BCI eran de tipo introductorio y muy generales, fruto de la reflexión personal de sus autores. Los artículos de mayor exigencia académica que son escritos para explicar resultados de investigaciones se publican en un número reducido de revistas.

La mayoría de los artículos se han orientado hacia la descripción de los problemas que se viven en las actividades propias de las bibliotecas. Se ha

tendido a prestar más atención a los problemas prácticos relacionados con la demanda de los servicios, que a los problemas teóricos.

México no escapa a estas tendencias relacionadas con los temas y enfoques que aparecen en sus publicaciones. Dada esta circunstancia, se consideró pertinente escoger un núcleo de revistas mexicanas en ByD/BCI que ofrecieran un panorama representativo de la situación disciplinar en este campo de conocimiento en los inicios del periodo estudiado y en la etapa de mayor presencia de la profesión. Las publicaciones que proporcionaron este panorama fueron:

- *El Libro y el Pueblo* (SEP)
- *Boletín Bibliográfico de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público*
- *Boletín del Instituto de Investigaciones Bibliográficas /Boletín de la Biblioteca Nacional* (UNAM)
- *Anuario de Biblioteconomía y Archivonomia / Anuario de Bibliotecología / Anuario de Bibliotecología y Archivologia/ Anuario de Bibliotecología, Archivología e Informática* (UNAM)
- *Bibliotecas y Archivos/ Boletín de la ENBA*
- *Biblioteca Universitaria* (UNAM)
- *Investigación Bibliotecológica* (UNAM)

El Libro y el Pueblo, es una publicación que emergió dentro de la Secretaría de Educación Pública, institución cuya misión principal era la educación básica gratuita para todo el pueblo mexicano. Nació paralela a los grandes esfuerzos por lograr la alfabetización, fomentar la lectura y el establecimiento de bibliotecas escolares y públicas en las décadas siguientes al movimiento

revolucionario de 1910. En ella escribieron notables humanistas, literatos, poetas, educadores, bibliógrafos e historiadores. Por lo regular, siempre en cada uno de sus números se presentaba un fragmento literario acerca de la función y de la importancia de los libros.

Al interior de la Biblioteca Nacional de México que quedó bajo la custodia de la Universidad Nacional, se publicó el *Boletín de la Biblioteca Nacional*. Eruditos bibliógrafos, literatos, humanistas, filósofos, e historiadores delinearon con sus plumas el saber sobre la historia de los libros y de las bibliotecas, tratados sobre temas literarios, estudios bibliográficos, biográficos e históricos de las ciencias sociales, naturales y físicas de México y del mundo en general.

Ambas publicaciones, de manera paralela, en los inicios de la década de 1950 formaban el universo intelectual sobre las preocupaciones relativas a los problemas en las bibliotecas, sobre todo, de la Biblioteca Nacional y de las incipientes bibliotecas establecidas en instituciones educativas de nivel superior universitario, particularmente de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Se puede decir, que entre el grupo de bibliógrafos, historiadores, humanistas y bibliotecarios con alguna formación técnica, se fue tejiendo el equipo que se avocaría a respaldar el movimiento de institucionalización de la enseñanza de la bibliotecología a nivel universitario en México. Incluso, los primeros bibliotecólogos formados en la UNAM registraron sus nombres como autores de artículos en el *Boletín de la Biblioteca Nacional* en la década de 1960.

En esta década surge el Anuario de *Biblioteconomía y Archivonomía* en la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM. Era la publicación llamada a convertirse en el faro que guiaría durante las tres décadas siguientes el derrotero de los temas en ByD/BCI en el nivel universitario mexicano. Dicha

publicación exigía que los artículos aparecidos en la misma fuesen producto de trabajos de investigación cuidadosa y previamente diseñados con el fin de garantizar la aportación de nuevos conocimientos. El *Boletín de la Biblioteca Nacional* también exigía a sus autores, escritos producto de similares criterios de exigencia académica.

Contemporánea a estas publicaciones se encuentra el *Boletín de la Escuela Nacional de Bibliotecarios y Archiveros* después denominado *Boletín de la Escuela Nacional de Biblioteconomía y Archivonomía*, publicado por la SEP. Como producto de una institución educativa en el área, esta publicación ha tratado temas relativos a la enseñanza de la Biblioteconomía y tópicos relacionados con la práctica bibliotecaria. Ha servido también de canal de información de los documentos producto de reuniones de diversas agrupaciones y asociaciones de bibliotecarios.

El Boletín Bibliográfico de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público - publicación existente desde el inicio del periodo estudiado- reforzó el espíritu humanístico y bibliográfico presente en el *Boletín de la Biblioteca Nacional y El Libro y El Pueblo.*

Las siguientes publicaciones: *Fichas de Bibliografía Potosina,* la *Revista de la Universidad de Yucatán, Amoxtli, ALEBCI, Ciencia Bibliotecaria,* boletines de asociaciones de bibliotecarios, así como otras publicaciones de información bibliográfica de menor frecuencia de aparición cubren un lapso que abarca de 1956 a finales de 1970.

A mediados de 1980 inicia su publicación la revista: *Biblioteca Universitaria; Boletín de Información de la Dirección General de Bibliotecas de la UNAM*.

Esta revista surge bajo un interés pragmático relacionado estrechamente con la administración y organización de los servicios de las bibliotecas del sistema bibliotecario de la UNAM. Escriben aquí, preferentemente bibliotecólogos que forman parte de la estructura administrativa, tanto en los niveles de dirección, como de diversas áreas operativas de las bibliotecas universitarias (adquisiciones, selección de materiales, procesos técnicos, catalogación, clasificación y servicios de información).

Los temas tratados, por lo tanto, reflejan los tópicos propios de la práctica bibliotecaria en cuanto a la selección, adquisición y organización de las colecciones, así como sobre la definición de los servicios de información.

Los temas aparecidos en *Biblioteca Universitaria* son una invaluable colección de conocimientos y experiencias sobre la solución de problemas referentes a la organización de las colecciones de las bibliotecas y de sus servicios en la UNAM. La aplicación, en la década de 1970 de la automatización a los procesos técnicos, administrativos y de organización de los servicios de información (como la indización y las bases de datos) propició la aparición en la revista *Biblioteca Universitaria* de una amplia gama de artículos que muestran el intenso trabajo de actualización y de aplicación de nuevos conocimientos generados por las demandas de organización de ingentes cantidades de datos producto del crecimiento exponencial de las colecciones bibliográficas en la UNAM y en el país.

En la década de 1980 también hacen su aparición algunas revistas de agrupaciones de profesionales, entidades privadas y públicas como las siguientes: *Byblios, Liber*, *Información: producción, comunicación y servicios y*

Libros de México (esta última publicada por la Cámara Nacional de la Industria Editorial).

De esta forma se configuró un conjunto de publicaciones relevantes que enmarcaron el trabajo escrito de las publicaciones en ByD/BCI en México durante las primeras tres décadas del periodo estudiado.

Hacia mediados de 1980 aparece la revista *Investigación Bibliotecológica: Archivonomía, Bibliotecología e Información,* la cual surge en la UNAM con el interés de convertirse en una revista de alta calidad internacional, pionera y líder de la investigación en ByD/BCI en México.

Respecto a los resultados que se obtuvieron sobre los temas tratados en los 2140 artículos analizados, de acuerdo con el esquema de Jäverlin y Vakkari (1990) (Cuadro 6.1.1.), la categoría que más artículos agrupó (360), fue la concerniente a *Disciplinas varias (otros estudios)*, que constituyen un conjunto de artículos que tratan de manera un tanto tangencial temas relacionados con el libro y las bibliotecas y que provienen de disciplinas humanísticas, literarias, sociales y de carácter científico.

Un caso particular es el *Boletín de la Biblioteca Nacional / Boletín del Instituto de Investigaciones Bibliográficas* que aportó más de 400 artículos a la base de datos de este estudio y representa casi el 20% de la producción total de artículos. Muchos de sus artículos se ubicaron en esta categoría mayoritaria.

Las siguientes categorías temáticas de mayor presencia fueron: *Servicios en Bibliotecas y de Información* (323 artículos) y *Almacenamiento y Recuperación de Información* (324 artículos). Juntas, estas dos categorías representan casi un tercio de la producción total de artículos. Esto demuestra el interés pragmático de los temas tratados, los cuales se basan en la práctica

bibliotecaria y sus problemas asociados. En esta categoría aportaron artículos prácticamente todas las revistas que conformaron la base de datos.

Las categorías: *Historia del Libro y de la Edición (257 artículos) e Historia de las Bibliotecas (223 artículos)* agruparon aproximadamente un 25% de la producción total de artículos. Las publicaciones que aportaron el mayor número de artículos en estas categorías son: el *Boletín de la Biblioteca Nacional / Boletín del Instituto de Investigaciones Bibliográficas*, el *Boletín Bibliográfico de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público*, *El Libro y El Pueblo y Libros de México.*

La categoría de *ByD/BCI (otros aspectos)* contribuyó con 194 artículos (9%) del total. En esta categoría se ubicaron artículos que si bien trataban temas relacionados con el libro o las bibliotecas, su enfoque principal provenía de otras ciencias o disciplinas.

La categoría de *Búsqueda de Información* abarcó 176 artículos, representado el 9% del total de la Base de datos. Si esta categoría se agrupara junto a las dos primeras (*Servicios en Bibliotecas y de Información* y *Almacenamiento y Recuperación de Información*), en conjunto representarían aproximadamente el 40% de la producción total de artículos.

Como se expresó anteriormente, estas categorías muestran el interés sobre los temas relacionados con la práctica de la organización de los servicios de información en las instituciones bibliotecarias.

Dos categorías agrupan un 9% de la producción total de la base de datos: *Educación en ByD/BCI* (6%) y *Comunicación Científica y profesional* (3%).

Dichas categorías reflejan, por un lado, la preocupación por los temas relacionados con la formación y la educación en ByD/BCI, así como sobre los

estudios de comunicación científica y profesional, estos últimos estrechamente asociados a los enfoques bibliométricos.

Entre las revistas más productivas con perfil en ByD/BCI que publicaron más de 7 artículos en el periodo de 1956-2006 (Cuadro 6.2.1), destacan: El *Boletín de la Biblioteca Nacional / Boletín del Instituto de Investigaciones Bibliográficas*, con el mayor número de artíuculos (n=437). Prácticamente la cuarta parte de la producción total. No obstante que en las primeras décadas del periodo estudiado, dicho boletín incluyó un buen número de artículos relacionados con las bibliografías, los servicios de la biblioteca, la clasificación y la indización, su evolución lo ha dirigido hacia temas de carácter histórico, literario y humanístico.

En segundo lugar, aparece la revista *Investigación Bibliotecológica* con 239 artículos. Es una revista productiva considerando que hizo su aparición en el año de 1986. Cabe aclarar, que hasta el momento, es la única revista especializada en México en el área de ByD/BCI indizada en bases internacionales de la vertiente principal. Esta es una razón de peso para afirmar que sería de enorme utilidad contar con estudios más especializados sobre el contenido y características metodológicas de sus artículos para la evaluación de la investigación en este campo.

Las revistas *Biblioteca Universitaria* de la Dirección General de Bibliotecas de la UNAM (201 artículos) y *Bibliotecas y Archivos* de la ENBA (187 artículos), le siguen en productividad al primer conjunto de revistas.

Biblioteca Universitaria es un medio de difusión sobre la experiencia de la aplicación de las nuevas tecnologías en la organización de las colecciones y de los servicios en el sistema bibliotecario universitario de la UNAM. Por su lado,

el *Boletín de la ENBA* representa un foro de las experiencias en la enseñanza y la educación en ByD/BCI, así como sobre la práctica bibliotecaria y la difusión de eventos de agrupaciones y organizaciones de bibliotecarios profesionales.

Enseguida se tiene en orden de productividad a: *Libros de México* (154 artículos); el *Anuario de Biblioteconomía y Archivonomía* -en sus diversas denominaciones- (128 artículos); el *Boletín Bibliográfico de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público* (107 artículos) y CB: *Ciencia Bibliotecaria* (106 artículos).

Estas cuatro revistas que cuentan con una productividad similar, tienen divergencias en el contenido y en la especialización de sus artículos. *Libros de México,* siendo una publicación de la Cámara Nacional de la Industria Editorial del país, publica artículos que son reediciones de otros aparecidos en revistas de la especialidad o en capítulos de libros, así como diversas traducciones y entrevistas (éstos últimos tipos de aportaciones no fueron considerados en este estudio). En cambio, el *Anuario de Biblioteconomía y Archivonomía*, se une al *Boletín de la Biblioteca Nacional* y a *Investigación Bibliotecológica* por su perfil temático y por el rigor académico que se ha exigido para publicar un artículo.

La revista *Ciencia Bibliotecaria* que tuvo una permanencia de diez años (entre 1977 y 1986) se distingue por haber sido fundada por un grupo de profesionales de distintas instituciones y por representar un importante esfuerzo para comunicar las aplicaciones novedosas de la tecnología en las bibliotecas, así como presentar diversos temas sobre la organización de las colecciones, los servicios y el personal de las bibliotecas. *El Libro y el Pueblo* deja de publicarse en 1971 pero muestra una importante cantidad de artículos (n=73).

Al considerar los índices de productividad (IP) o niveles de productividad (NP) de acuerdo con la fórmula planteada por Lotka (Cuadro 6.3.2.1), destacan los siguientes autores:

Judith Licea de Arenas (NP de 1.71), Alicia Perales de Mercado (NP de 1.54), Estela Morales Campos (NP de 1.54), Gloria Escamilla González (NP de 1.39) y Adolfo Rodríguez Gallardo (NP de 1.38). Los valores de NP mayores o iguales a 1 se consideran dentro del rango de alta productividad.

En la productividad agrupada se observa que 10 autores (0.7%) son responsables de la quinta parte aproximadamente de la producción total de artículos (268 artículos). 54 autores (4.2%) representan la cuarta parte de la productividad total (510 artículos) y 1220 autores (95% de los autores) produjeron 1755 artículos, lo cual muestra que la mayor parte de los autores produjeron escasamente un artículo en el periodo de estudio.

Respecto a la producción de artículos en coautoría, al analizar los autores que tuvieron una productividad de 11 o más artículos en el periodo de estudio, se encontró lo siguiente:

Judith Licea, tuvo 6 artículos en coautoría; Estela Morales y Filiberto Martínez tuvieron tuvieron 5 artículos en coautoría; Adolfo Rodríguez Gallardo, 3 artículos en coautoría. Enseguida, 6 autores tuvieron 2 artículos en coautoría cada uno; 2 autores con un artículo en coautoría y un autor sin alguna coautoría. Este resultado refleja la tendencia (sobre todo en las primeras tres décadas) de publicar artículos de manera individual. Esta actitud está cambiando, y se observa de manera particular en la revista *Investigación Bibliotecológica* en la que empieza a existir una mayor frecuencia de

colaboración (en comparación con el resto de las publicaciones) entre dos o más autores.

Las redes semánticas utilizadas para apreciar las conexiones entre autores, descriptores temáticos y palabras del título de los artículos, permitieron apreciar con mayor detalle la frecuencia y las relaciones de co-ocurrencia entre los términos.

No obstante que este estudio se basa en un enfoque cualitativo, las formas de las redes generadas y su contenido distribuido en periodos de tiempo permitió apreciar los temas y términos más utilizados.

El contar con redes de coautoría y de co-términos (tanto de descriptores como de palabras en el título) de los autores más productivos y de las revistas más representativas, permitió descubrir los intereses y preocupaciones temáticas en este campo de estudio. Esto ofreció la posibilidad de contar con un panorama global de las tendencias delineadas por los líderes de la comunidad académica.

Se construyeron las redes (en dos dimensiones), de coautoría y de co-términos (descriptores temáticos y palabras del campo título) de los registros bibliográficos utilizando el algoritmo Kamada-Kawai integrado en el software Pajek. Con el mismo fin se utilizó el software Vosviewer, el cual genera redes en tres dimensiones y organiza grupos o racimos de nodos de similares características utilizando su propio algoritmo para la organización visual de la red.

Es importante hacer notar que estas herramientas de visualización demandan ciertas características en la organización de sus archivos fuente para poder generar redes que muestren información visual clara y representativa que

permita la apreciación de nuevo conocimiento relevante y significativo. Una restricción de estos archivos es que se tiene que contar con al menos entre 50 y 100 nodos. En el caso de las redes de descriptores se espera tener registros con un número adecuado en su campo respectivo de tal forma que puedan generarse relaciones de co-ocurrencia relevantes. Esto también depende definitivamente del campo o disciplina y del conjunto de términos y de sus relaciones. Los artículos, por un lado, muestran una variedad de temas; los tesauros por el otro, están prestos a aportar y etiquetar las temáticas de los mismos. La exhaustividad era una condición importante que condujo a la selección de un número amplio de descriptores. Igualmente, para acercarnos a la precisión en la asignación de los descriptores, se evaluó constantemente la exactitud del conjunto de términos asignados en un momento dado. Esta tarea exigió una labor de tipo heurístico, de diálogo con los directores de la tesis, de reflexión, de búsqueda de información, teniendo en mente, que de la exhaustividad y de la precisión dependía la claridad de la información visual que se generaría.

Considerando la importancia de la adecuada organización de los archivos para obtener las más claras redes de coautoría y de co-términos, se generaron los archivos de los autores más productivos y de las publicaciones seleccionadas, agrupándolas, pensando en estas restricciones.

El número de artículos de cada revista y la riqueza temática de las mismas condicionó la delimitación temporal del análisis, generando redes por determinados periodos de tiempo.

El trabajo de análisis a detalle de las redes se trabajó en la sección de resultados y discusión. De ahí que inicialmente, se consideró necesario contar

con una evaluación global de la utilidad y función de estas redes para el análisis cualitativo de los temas en ByD/BCI.

El trabajo ha mostrado que los diversos niveles de abstracción en la representación del conocimiento basado en las redes, permitieron ir obteniendo un panorama distinto y a detalle en cada periodo en el tiempo.

El esquema de Jäverlin y Vakkari (1990) muestra un nivel de agrupación que permite tener una imagen global de los trabajos publicados y esto proporciona una base fundamental para conocer las tendencias en los trabajos en ByD/BCI.

En cada temática general o global subyacen las ramas de la diversificación y la especialización. De ahí que se tuvo la estrategia de hacer un acercamiento en las regiones delimitadas por las grandes categorías y subcategorías del esquema de Jäverlin y Vakkari.

Para profundizar en el mencionado esquemai se llevó a cabo la labor de indización con la utilización de los tesauros especializados en ByD/BCI. La visualización a detalle de los temas y sus cambios, a lo largo del tiempo, se veía posible con la utilización de una forma de representación del conocimiento que permitiera añadir, intercambiar y sustituir temas y sus relaciones en el tiempo. La respuesta fueron las redes semánticas (basadas en la teoría de los grafos), que son en principio nodos conectados por caminos o ligas. Nodos en el tiempo, y conexiones en el tiempo. Nacen nuevos nodos, desaparecen, se conectan y se desconectan otros más.

Como complemento a las redes, se utilizaron cuadros y algunas gráficas para auxiliar en la visualización y el análisis referentes a la productividad de los autores, de las revistas y sobre la frecuencia de descriptores y palabras en los

títulos de los artículos. Estos recursos nos permitieron contrastar, confirmar o descartar paralelismos entre las redes semánticas y los datos tabulares.

Existe una infinidad de cuestiones y problemáticas que pudieran o debieran estudiarse respecto al camino que ha seguido la profesión y las disciplinas asociadas a la ByD/BCI en México. Un aspecto relevante es evaluar la evolución en el tipo de artículos escritos, para descubrir si se lleva a cabo investigación que genere nuevo conocimiento. Definir los tipos de los artículos que se están publicando, analizar su contenido y constatar si existe la investigación y los métodos que se están aplicando, demanda nuevas indagaciones para una evaluación objetiva de la realidad en el campo de la ByD/BCI en México.

Finalmente, se considera que estudios de este tipo permitirían también apoyar las políticas nacionales para el desarrollo de la educación y la investigación en el área de la biblioteconomía, la bibliotecología, las ciencias de la Información y la documentación y de la ciencia en general en México (Licea, 1990).

Se espera que la presente investigación sea una aportación de cierto valor para la comprensión del desenvolvimiento, diversificación y especialización de las disciplinas asociadas a la ByD/BCI en México.

Quedan pues, expresadas estas inquietudes, para allanar el camino hacia la definición del futuro de la profesión y de sus disciplinas asociadas.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALISE. Association for Library and Information Science Education [en línea] [consultado el 11 de noviembre 2011] disponible en: <http://www.alise.org>

ALLEN, B., RESER, D. (1990) Content analysis in library and information science research. *Library and Information Science Research*. 12(4): 251-262.

ARDANUY, J., URBANO, C., QUINTANA, L. (2009) The evolution of recent research on Catalan literature through the production of PhD theses: a bibliometric and social network analysis. *Information Research* [en línea] 14 (2) June [Consultado el 23 de Marzo de 2010] Disponible en: <http://www.eric.ed.gov/ERICDocs/data/ericdocs2sql/content_storage_01/0000019b/80/44/fd/40.pdf >

ARENCIBIA, R., ARAUJO RUIZ, J.A. (2008) Visualización de la colaboración científica en la revista CENIC Ciencias Químicas durante el periodo 1996-2005 mediante técnicas de análisis de redes sociales. *Revista CENIC Ciencias Químicas.* 39 (3): 161-166.

BARTOLACHE Y POSADA, José Ignacio 1739-1790 [en línea] [Consultado el 9 de Enero de 2012] Disponible en: <http://www.FILOSOFÍA.org/ave/001/a267.htm >

BIBEXCEL [en línea] [Consultado 23 de marzo 2010] disponible en <http://www8.umu.se/inforsk/Bibexcel/ [>

BIBLIOGRAFÍA MEXICANA (ene.-feb. 1967). México: UNAM, Biblioteca Nacional, Instituto Bibliográfico Mexicano.

BRITO BRITO, E. (1989) *Bibliohemerografía Bibliotecológica mexicana.* México: UNAM.Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas.

BRITO OCAMPO, S. (2008) La Biblioteca Nacional y la bibliotecología en México. *Boletín del Instituto de Investigaciones Bibliográficas*. 13 (1-2): 321-350.

CALVET, L.J. (2001) Historia de la escritura. París: Plon.

CANO ANDALUZ, A. ESTUDILLO GARCÍA, J. (2007*)* Iguíniz y la historia de la profesión bibliotecaria en México (1915-1971). *Boletín del Instituto de Investigaciones Bibliográficas*. 12 (1-2): 153-197.

CARRASCO, P.R. (1948) *La Historia de la Biblioteca Nacional de México*. México: Secretaria de Relaciones Exteriores. Departamento de Información para el Extranjero.

CASA TIRAO, B. (2007) La Licenciatura en Bibliotecología en Estudios de la Información y a Investigación En: FIGUEROA ALCÁNTARA, H. A. y RAMÍREZ VELÁZQUEZ, C. A., (coords.) *Investigación y docencia en bibliotecología*. México: UNAM. Dirección General de Asuntos del Personal Académico. Facultad de Filosofía y Letras. p.129-141.

COMISIÓN DE NOMBRES GEOGRÁFICOS DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA. Gazetteer of Conventional Names (3ª ed) [en línea] EEUU,1988

[referencia consultada el 15 de octubre de 2011] Disponible en <http://cuentame.inegi.org.mx/territorio/>

CONACYT. Índice de revistas mexicanas de investigación científica y tecnológica V. Ciencias Sociales [en línea] [Consultado el 15 de marzo de 2011] Disponible en <http://www.conacyt.gob.mx/ÍNDICE/Paginas/ÍNDICE5.aspx>

CURIEL, G.; CASTRO, L.M. (1999) *Boletín Semanal de Información Bibliográfica Publicado por la Biblioteca Nacional (1919-1926) y su Galería de Escritores Mexicanos Contemporáneos*. México: Universidad Nacional Autónoma de México, Biblioteca Nacional de México.

DELGADO LÓPEZ-CÓZAR, E. (2002) La investigación en biblioteconomía y documentación. Gijón, España: Ediciones Trea.

DIARIO DEL GOBIERNO DE LA REPÚBLICA MEXICANA (1846), t. 11, núm. 119. 3 de diciembre de 1846, p. 1.

DIARIO OFICIAL [México] (1929) Viernes 26 de julio, 1929. p. 3.

DIARIO OFICIAL [México] (1867) núm. 105. 2 de diciembre de 1867.

DICCIONARIO DE LA LENGUA ESPAÑOLA (1992) Madrid: Real Academia Española.

DUVOVOY, S. [entrevista] [en línea] Escribir para jóvenes es hacerlo en un campo abandonado, dice Silvia Dubovoy: entrevista de Arturo Jiménez (2007) [Consultado el 23 de noviembre de 2011] Disponible en < http://jornada.unam.mx>.

EGUIARA y EGUREN, J. J. (1986) *Biblioteca Mexicana 1760*. México: UNAM.

ENDNOTE [en línea] [Consultado el 23 de marzo 2010] disponible en <http://www.endnote.com>

ESCALONA RÍOS, L. (2007) El Colegio de Bibliotecología, 50 años de formar profesionales. En: LICEA DE ARENAS, J. (coord.) *50 años de estudios universitarios en bibliotecología: una (re)visión de su historia*. México: Sistemas Biblioinforma. p. 49-60.

FERNÁNDEZ DE ZAMORA, R. M. (1987) *La Bibliografía Nacional de México.* México. Secretaría de Educación Pública. Dirección General de Bibliotecas.

FERNÁNDEZ DE ZAMORA, R. M. (1994) "*La historia de las bibliotecas en México" En:* 60th IFLA Council and General Conference, Habana, Cuba, 21-27 agosto. 1994. [en línea] [Consultado el 27 de febrero de 2010] [Disponible en: < http://archive.ifla.org/IV/ifla60/60cp.htm>

FERNÁNDEZ DE ZAMORA, R. M. (2001) Desarrollo de las Unidades de información 1956-2000: bibliotecas, centros de información, centros de documentación En: LICEA DE ARENAS, J. (coord.). *Cuarenta y cinco años de estudios universitarios en bibliotecología: visiones empíricas e históricas*. México: UNAM, Facultad de Filosofía y Letras. p.11-53.

FERNÁNDEZ DE ZAMORA, R. M. (2009) *Los impresos mexicanos del siglo XVI: su*

presencia en el patrimonio cultural de México. México: UNAM.

FERNANDEZ DE ZAMORA, R. M. (coord.) (2003) Historia del libro y las bibliotecas en México: trayectoria de sus protagonistas. Segunda parte: siglos XVIII al XX. *Liber: Revista de Bibliotecología* [en línea] 5 (1): 6-16 [Consultado el 1 de Abril de 2010] Disponible en: < http://eprints.rclis.org/3539/1/his-libro.pdf>

FIGUEROA ALCÁNTARA, H. A. y RAMÍREZ VELÁZQUEZ, C. A., (coords.) (2007). *Investigación y docencia en bibliotecología.* México: UNAM. Dirección General de Asuntos del Personal Académico. Facultad de Filosofía y Letras.

FREVIER, J. (1995) *Histoire de l'écriture.* París: Payot.

FUJINO, A. (2006). Avaliacao dos impactos da producao científica na producao tecnológica En: AGUIAR POBLACIÓN D., PORTO WITTER G., MODESTO da SILVA, J.F. (eds.) *Comunicacao & Producao Científica: contexto, indicadores e avaliacao*. Sao Paulo: Angellara. p. 371-388.

GARCÍA ICAZBALCETA, J. (1954) *Bibliografía mexicana del siglo XVI.* Edición por Agustín Millares Carlo. México: FCE.

GELBUKH A.; SIDOROV, G. (2006) *Procesamiento automático del español con enfoque en recursos léxicos grandes*. México: Instituto Politécnico Nacional.

GONCALVES A.; COSTA RAMOS, L.M.; FIGUEREIDO CASTRO R.C. (2006) Revistas científicas: características, funcoes e critérios de qualidade. En: AGUIAR POBLACIÓN D., PORTO WITTER G., MODESTO da SILVA, J.F. (eds) *Comunicacao & Producao Científica: contexto, indicadores e avaliacao*. Sao Paulo: Angellara. p.163-190.

GONZÁLEZ OBREGÓN, L. (1910) *La Biblioteca Nacional de México: reseña histórica 1833-1910*. México: Biblioteca Nacional de México.

HANNEMAN, R., RIDDLE, M. (2005) *Introduction to social network methods*. (free introductory textbook on social network analysis) [en línea] Riverside, CA: University of California [Consultado el 28 de noviembre de 2009] Disponible en: <en http://www.faculty.ucr.edu/~hanneman/>

HISTORIA DE MÉXICO (1978) México: Salvat Mexicana de editores. Tomos II - XIII

IGUÍNIZ, Juan B. (1938) *La imprenta en la Nueva España*. México: Porrúa, 1938.

ISI WEB OF KNOWLEDGE [en línea] [Consultado el 23 de marzo 2010] disponible en <http://isiwebofknowledge.com/Thomson.com>

JÄVERLIN, K. y VAKKARI, P. (1990) Content analysis of research articles. *Library and Information Science Research.* 12 (4): 395-421.

LA BIBLIOTECA NACIONAL (1912). En: *Boletín de la Biblioteca Nacional de México*, año XI (1), noviembre, 1-10.

LEÓN-PORTILLA, M. (1978) *Literatura del México antiguo: los textos en lengua Náhuatl*. Caracas, Venezuela: Biblioteca Ayacucho.

LEÓN-PORTILLA, M. (1982). *Visión de los vencidos: relaciones indígenas de la*

conquista. México: UNAM.

LICEA DE ARENAS, J. (1990) *Indicadores de actividad científica en el área de la salud.* México: UNAM.

LICEA DE ARENAS, J. (1994) La Biblioteca Nacional de México. *OMNIA. Revista de la Coordinación General de Estudios de Posgrado*. México: Universidad Nacional Autónoma de México. 10 (24): 5-16.

LICEA DE ARENAS, J. (2001(a)) Cuarenta y cinco años de actividad académica. En: LICEA DE ARENAS, J. (coord.) *Cuarenta y cinco años de estudios universitarios en bibliotecología: visiones empíricas e históricas*. México: UNAM, Facultad de Filosofía y Letras, 2001. p 143-155.

LICEA DE ARENAS, J. (2007 (d)) La comunicación o que-sais-je? En: FIGUEROA ALCÁNTARA, H. A. y RAMÍREZ VELÁZQUEZ, C. A. (coords.) Investigación y docencia en bibliotecología. México: UNAM. Dirección General de Asuntos del Personal Académico. Facultad de Filosofía y Letras, 2007. p. 269-300.

LICEA DE ARENAS, J. (2007(a)) A cincuenta años de distancia. En: LICEA DE ARENAS, J. (coord.) *50 años de estudios universitarios en bibliotecología: una (re)visión de su historia*. México: Sistemas Biblioinforma; 2007. p. 25-48.

LICEA DE ARENAS, J. (2007(c)) Sobre mujeres en la bibliotecología en México. En: FIGUEROA ALCÁNTARA, H. A. y RAMÍREZ VELÁZQUEZ, C. A., (coords.) *Investigación y docencia en bibliotecología.* México: UNAM. Dirección General de Asuntos del Personal Académico. Facultad de Filosofía y Letras, 2007. p. 43-52.

LICEA DE ARENAS, J. (2012) La Profesional de la Bibliotecología en México. *Revista EDICIC* [en prensa].

LICEA DE ARENAS, J. (coord.) (2001) *Cuarenta y cinco años de estudios universitarios en bibliotecología: visiones empíricas e históricas*. México: UNAM, Facultad de Filosofía y Letras.

LICEA DE ARENAS, J. (coord.)(2007) *50 años de estudios universitarios en bibliotecología: una (re)visión de su historia*. México: Sistemas Biblioinforma.

LICEA DE ARENAS, J. [Biografía] [en línea] Esbozo biográfico por Felipe Tello Meneses [Consultado el 23 de noviembre de 2011] disponible en < http://www.judithlicea.ws/contenido/biografia.htm >

LICEA DE ARENAS, J. y Valles Valenzuela, F.J. (2011) Álbum del Segundo Imperio Mexicano [enviado a publicación]

LICEA DE ARENAS, J.(2007(b)) *Hacia la investigación.* En: FIGUEROA ALCÁNTARA, H. A. y RAMÍREZ VELÁZQUEZ, C. A., (coords.) *Investigación y docencia en bibliotecología.* México: UNAM. Dirección General de Asuntos del Personal Académico. Facultad de Filosofía y Letras, 2007. p. 103-127.

LISTA DE ENCABEZAMIENTOS DE MATERIA (1967) México: Biblioteca Nacional, 3 v.

LOTKA, A. J. (1926). The frequency distribution of scientific productivity. *Journal of the*

Washington Academy of Sciences 16 (12). 317-323.

LUIZ CORTES, P. (2006) *Consideracoes sobre a evolucao da ciencia e da comunicacao científica.* En: AGUIAR POBLACIÓN, D., PORTO WITTER, G., MODESTO da SILVA, J.F. (eds.) Comunicacao & Producao Científica: contexto, indicadores e avaliacao. Sao Paulo: Angellara. p.33-54.

MAGARIÑOS DE MORENTIN, J. (2010) Fundamentos para un análisis del discurso vigente en determinada comunidad. [en línea] Buenos Aires: Instituto on-line de semiótica [consultad el 5 de marzo de 2010] Disponibel en: <http://www.semiotica-on-line.com.ar/1SintesisANÁLISISOpinion.html>

MARTÍNEZ, J.R., OCHOA CARDIEL, A., NEGRETE MARTÍNEZ, J. (2008) Centenario del nacimiento del Dr. Efrén C. Del Pozo, potosino emérito. *Cuadernos Potosinos de Cultura Científica del Museo Casa de la Ciencia y el Juego Sociedad Científica 'Francisco Javier Estrada'* Cuerpo Académico de Materiales, FC-UASLP . [en línea] 1,(5): 59-74 Disponible en: < http://galia.fc.uaslp.mx/~uragani/cuadernos/cuaderno%205.pdf> [Consultado: 15/11/2011>

MENESES TELLO, F. (1996) Las publicaciones mexicanas en el campo de la bibliotecología*. Biblioteca y Archivos* 1(3): 5-15.

MIGUEL, S., CAPRILE, L., JORQUERA-VIDAL, I. (2008) Análisis de co-términos y de redes sociales para la generación de mapas temáticos. *El profesional de la información* [en línea] 17 (6): 637-646. [consultado el 24 de enero de 2009) Disponible en: < http://elprofesionaldelainFORMACIÓN.metapress.com/app/home/>

MILLARES CARLO, A. (1971) *Introducción a la historia del libro y de las bibliotecas*. México: Fondo de Cultura Económica, 1971.

MOCHON BEZARES, G., SORLI ROJO, A. (2002) *Tesauro de Biblioteconomía y Documentación*. Madrid: Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

MORALES CAMPOS, Estela (1988) *Educación bibliotecológica en México 1915-1954*. México: UNAM. CUIB.

ORTIZ ARTEAGA, A., VIDAL CASTRO, R. (eds.) (2010) *Catálogo de revistas científicas y arbitradas 2010*. México: UNAM.

PAJEK [en línea] [Consultado el 23 de marzo 2010] disponible en <http://www8.umu.se/inforsk/Bibexcel/>

PERALES OJEDA, A. (1961) Apuntes de bibliografía mexicana (siglos XVI-XIX). *Anuario de biblioteconomía y archivonomía*. Vol. 1, 1961
PERALES OJEDA, A. (1962) Biblioteconomía y Archivonomía en la Universidad Nacional. *Anuario de Biblioteconomía y Archivonomía*. 1(1):11-20.

PERALES OJEDA, A. (1990) La Biblioteca Nacional de México: una institución de la reforma*. Omnia: Revista de la Coordinación de Estudios de Posgrado (UNAM)*. 6(20):1-7.

PERALES OJEDA, A. (2002) *La cultura bibliográfica en México*. México: UNAM. Instituto de Investigaciones Bibliográficas.

PULGARÍN, A., CARAPETO, C., COBOS, J.M. (2004) Análisis bibliométrico de la literatura científica publicada en Ciencia*. Revista hispano-americana de ciencias puras y aplicadas (1940-1974)* [en línea] Information Research 9(4) paper 193 [consultado el 23 de octubre de 2011] Disponible en <http://InformationR.net/ir/9-4/paper193.html fecha de Consultado>

REDMOND-NEAL, A., HIAVA, M.K., (eds.) *(2005) ASIS&T Thesaurus of Information Science, Technology, and Librarianship. 3rd ed. Medfor, NJ: Information Today*.

RENDÓN MEDINA, A. L. (2008) *Documentos para la historia de la bibliotecología en México: Anuario de Bibliotecología (1961-1986).* México: UNAM. Facultad de Filosofía y Letras. Colegio de Bibliotecología. Tesina (Licenciatura en Bibliotecología y Estudios de la Información).

RODRIGUEZ GALLARDO, A (2001) *Formación humanística del bibliotecario: hacia su recuperación*. México: UNAM, CUIB.

RODRIGUEZ GALLARDO, A. (1987) Las publicaciones periódicas en bibliotecología en los países en desarrollo*. Investigación Bibliotecológica.* 1(2):3-14.

RODRÍGUEZ R., M., ESCALANTE V., M. Inés; ROSAS G., A. M. (1996) Panorama actual de las publicaciones periódicas en el entorno bibliotecológico mexicano. *Bibliotecas y Archivos* 1(2):36-45.

RUIZ, C.M.; SCHNEIDER, L.M. (2004) *La Biblioteca Nacional de México: testimonios y documentos para su historia*. México: Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Investigaciones Bibliográficas, Biblioteca Nacional de México.

RUSSELL, J. M. (2009) El análisis de redes en el estudio de la colaboración científica. REDES. *Revista hispana para el análisis de las redes sociales.* 17 (2) 2009.

SALADINO GARCÍA, A. (2001) *El Sabio José Antonio Alzate y Ramírez de Santillana*. Toluca, México: Universidad Autónoma del Estado de México.

SALGADO RUELAS, S. (2005*) Un bibliógrafo de ultramar: José Ignacio Mantecón. Escritos, revista del Centro de Ciencias del Lenguaje*. [en línea] (32): 65-78 [consultado el 23 de octubre de 2011] Disponible en <www.escritos.buap.mx/escri32/silviasalgado.pdf >

SCHNEIDER, L. M., CURIEL, G., CASTRO, M. A. (1999*) Biblios: boletín semanal de información bibliográfica publicado por la Biblioteca Nacional 1919-1926 y su galería de escritores mexicanos contemporáneos*. México: UNAM.

TORRE VILLLAR, E. de la (1967) La Biblioteca Nacional: su trayectoria y finalidades. *Bibliotecas y Archivos,* (1): 5-14. México: Secretaria de Educación Pública, Escuela Nacional de Biblioteconomía y Archivonomía.

TORRE VILLAR, E. de la (1987) *Breve historia del libro en México*. México: UNAM.

TRABULSE, E. (1983) Historia de la ciencia en México. México: CONACYT, UNAM. 7v.

UNAM (UNAM. DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS. Clase, 2011) *[en línea] [Consultado 15 de marzo de 2011] Disponible en <http://www.dgbiblio.unam.mx/>*

UNAM (UNAM. DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS. Latindex, 2011) *[en línea] [Consultado 15 de marzo de 2011] Disponible en <http://www.dgbiblio.unam.mx/>*

UNAM (UNAM. DIRECCIÓN GENERAL DE BIBLIOTECAS. Seriunam, 2011*) [en línea] [Consultado 15 de marzo de 2011] Disponible en <http://www.dgbiblio.unam.mx/>*

UNAM. FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS. (1954) Consejo Técnico. (*Actas, sesión del 13 de diciembre de 1954).*

UNAM.100. *La Biblioteca Nacional [en línea] [Consultado 15 de marzo de 2011] Disponible en <http://www.100.unam.mx/>*

VALDEZ, L.M. (2000) Población reto del tercer milenio: curso interactivo introductorio a la demografía. México: UNAM. Coordinación de Humanidades.

VÁZQUEZ MANTECÓN, C., FLAMENCO RAMÍREZ, A., HERRERO B., C. (1967) *Las bibliotecas mexicanas en el siglo XIX*. México: Secretaria de Educación Pública.

VOSVIEWER [en línea] *[Consultado el 15 de octubre de 2011]* Disponible en <http://www.socialsciences.leiden.edu/cwts/products-services/vosviewer-cwts.html>

VOUTSSÁS MÁRQUEZ, J. (2001) Historia de la automatización En: LICEA DE ARENAS, J. (coord*.) Cuarenta y cinco años de estudios universitarios en bibliotecología: visiones empírica e históricas.* México: UNAM, Facultad de Filosofía y Letras. p.55-70.

ANEXO 1: LISTA DE PUBLICACIONES SELECCIONADAS EN BYD/BCI

Clase (*)	Título de la revista	Información sobre la revista
RARB	Biblioteca Universitaria: Boletín Informativo de la DGB	Publicado por la Dirección General de Bibliotecas de la UNAM *Biblioteca Universitaria: Boletín informativo de la Dirección General de Bibliotecas,* Universidad Nacional Autónoma de México.—Vol. 1 (1986-) México: UNAM , Dirección General de-Bibliotecas 1986- v. – Trimestral. *Biblioteca Universitaria. Boletín Informativo de la Dirección General de Bibliotecas* surgió con el propósito de fortalecer la comunicación dentro del SISTEMA BIBLIOTECARIO DE LA UNAM, para que el personal adscrito a las unidades de información que lo conforman conociera mejor las actividades bibliotecarias de esta Universidad. Es en 1998 cuando se propone ampliar la cobertura del boletín haciendo la invitación extensiva a estudiantes, docentes, egresados y personal académico bibliotecario y de áreas afines tanto de la UNAM como de otras instituciones, cambiando a la vez la periodicidad de la publicación de trimestral a semestral e iniciar así la nueva época de *Biblioteca Universitaria*. ISSN 0187-750X
RARB	*Boletín de la Biblioteca Nacional.* -Año 1, no. 1 (1904).—Año 31 (1929); 2ª. época, t. 1 (ene./mar.1950) - t. 19 (1968). Boletín del Instituto de Investigaciones Bibliográficas .— T. 1- - (ene./jun.1969-).	Publicado por la UNAM. Biblioteca Nacional. Nombres anteriores: *Boletín de la Biblioteca Nacional.* -Año 1, no. 1 (1904).— Año 31 (1929); 2ª. época, t. 1 (ene./mar.1950) - t. 19 (1968).—México: UNAM, Biblioteca Nacional, 1904–1968 . 26, 19 t. Continúa como: Boletín del Instituto de Investigaciones Bibliográficas. *Boletín del Instituto de Investigaciones Bibliográficas.*— T. 1- - (ene./jun.1969-).—México: UNAM, Instituto de Investigaciones Bibliográficas, 1969.—v. – Anual El *Boletín de la Biblioteca Nacional de México* recogió del espíritu y algunos de los propósitos de las revistas literarias más importantes de su época, así como los de su antecesor inmediato el *Boletín Bibliográfico Mexicano*, y los orientó, como tenía que ser hacia la Biblioteca Nacional, pues se trataba de dotarla de un órgano de divulgación que le permitiera vincularse con otras bibliotecas e instituciones educativas para marcar la pauta de sus trabajos, enriquecer sus fondos, mejorar

		el cuidado, la organización y administración del acervo, y desarrollar sus servicios de información en general. Bajo esta consigna se inició y continúo en una segunda época, que al cesar, pasó la encomienda más o menos intacta a su sucesor El *Boletín del Instituto de Investigaciones Bibliográficas*, que a su vez ha concluido dos etapas y se coloca entra las publicaciones de mayor tradición de la Universidad Nacional Autónoma de México.
RARB	Investigación Bibliotecológica: Archivonomía, Bibliotecología e Información	. *Investigación Bibliotecológica: archivonomía, bibliotecología e información* / editada por el Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas, UNAM; Vol. 1, no. 1 (ago. 1986) -México: UNAM, CUIB, 1986- v. –Semestral. Investigación Bibliotecológica es una revista científica mexicana de periodicidad cuatrimestral, editada por el Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas de la Universidad Nacional Autónoma de México. Sus artículos son arbitrados por investigadores y profesores con reconocido prestigio nacional e internacional, así como su Consejo Editorial. Cuenta con resúmenes en español e inglés, palabras clave y otros elementos de identificación de los artículos. También incluye reseñas bibliográficas sobre obras de la especialidad. La revista está incluida en el Índice de Revistas Mexicanas de Investigación Científica y Tecnológica del Consejo Nacional de Investigación Científica y Tecnología (CONACYT) y es indizada en Social Sciences Citation Index , Journal Citation Reports, LISTA, LISA, ISA, Latindex, CLASE, INFOBILA y SciELO México.
RARB	Revista Mexicana de Ciencias Políticas y Sociales	Publicada por la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM. De 1975 a la fecha. ISSN 0185-1918
RARB	Revista Mexicana de Sociología	Publicada por el Instituto de Investigaciones Sociales de la UNAM de desde 1939 a la fecha. ISSN 0188-2503
RGEN	Actas de las Facultad de Medicina	Publicado por la Universidad Autónoma de Guadalajara de 1980 a 1988. Guadalajara, Jal. ISSN: 0185-2167
RGEN	Anales de la Sociedad Mexicana de Oftalmología	Publicado por la Sociedad Mexicana de Oftalmología. Se publicó desde 1947 hasta el año de 1987. ISSN 0185-4224
RGEN	Anales del Instituto Nacional de Antropología e Historia	Publicado por el Instituto Nacional de Antropología e Historia. Inicia en 1939/1940 y cierra en 1977
RGEN	Archivos de Historia Potosina	Publicado por la Universidad Autónoma de San Luis Potosí de 1969 a 1989 ISSN 0004-055x

RGEN	ARMO: Pedagogía para el Adiestramiento	Publicado por el Servicio Nacional Armo de 1970 a 1981 ISSN 0185-7215
RGEN	Artes de MÉXICO	Publicado por el Frente Nacional de Artes Plásticas. Inicia en 1953 hasta la fecha ISSN 0300-4953
RGEN	Banco y Comercio	
RGEN	Bitácora	Publicado por la Cámara Nacional de la Industria de la Construcción. 1988-2004
RGEN	Boletín Bibliográfico de Antropología Americana	México, D.F. : Instituto PanAMÉRICAno de Geografía e Historia, Comisión de Historia, 1949-1979
RGEN	Boletín de Estudios Médicos y Biológicos	Publicado por el Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM . 1967- ISSN 0067-9666
RGEN	Boletín de la Facultad de Filosofía y Letras (UNAM)	Publicado por la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM. 1975-1997.
RGEN	Boletín de la Tesorería General del Estado de Jalisco	Gobierno del Estado de Jalisco
RGEN	Boletín de la V Feria Internacional del libro en México	Publicado por la Feria Internacional del libro en México
RGEN	Boletín Informativo de la Dirección General de Intercambio Académico RGEN (UNAM)	Publicado por la Dirección General de Intercambio Académico (UNAM) de 1978 al 2000
RGEN	Boletín informativo de la UAM-Xochimilco	Publicado por la Unidad Xochimilco de la Universidad Autónoma Metropolitana
RGEN	Boletín Informativo. Asociación Mexicana de Facultades y Escuelas de Medicina	Publicado por la Asociación Mexicana de Facultades y Escuelas de Medicina con sede en San Luis Potosí. De 1961-1991.
RGEN	Boletín Médico del Hospital Infantil de México	Publicado por el Hospital Infantil de México de 1944 a la fecha
RGEN	Boletín Tecnológico SEP	Publicado por la Secretaría de Educación Pública
RGEN	Ciencia Nicolaita	Publicado por la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. 1993-1995
RGEN	Ciencia y Desarrollo	Publicado por el CONACYT de 1975 a la fecha ISSN 0185-0008
RGEN	Ciencia: Revista de la Academia de la Investigación Científica	Publicada por la Academia Mexicana de Ciencias de 1997 a la fecha ISSN 1405-6550
RGEN	Cirugía y Cirujanos	Publicado por la Academia Mexicana de Cirugía. De

		1933 a la fecha. ISSN 0009-7411
RGEN	Coatepec	Publicado por la Facultad de Humanidades de la Universidad Autónoma del Estado de México. 1987 a 2004.
RGEN	Comercio: Órgano oficial de la Cámara Nacional de Comercio de la Ciudad de México	Publicado por la Cámara Nacional de Comercio de 1960 a 1994.
RGEN	Comunicación Educativa	Publicado por la Secretaría de Educación Pública. Hasta 1991. Antes, irregular.
RGEN	Comunidad	Publicado por la Universidad IberoAmericanade 1966 a 1977
RGEN	Cuadernos Americanos	Publicado por el Centro Coordinador y Difusor de Estudios LatinoAMÉRICAnos de la UNAM, de 1942 a la fecha. ISSN 0011-2356
RGEN	Cuadernos de Filosofía y Letras	Publicado por la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM de 1980 a 1986 ISSN 0185-6081
RGEN	Cuadernos de Intercambio Académico	Publicado por la Dirección General de Intercambio Académico de la UNAM. De 1978 a 1982
RGEN	Diálogos	S.E.
RGEN	Docencia	Publicada por Cavico. 1975-
RGEN	Documentación e información	Documentación e información pedagógicas UNESCO. 1980-1985
RGEN	EDUCACIÓN: Revista del Consejo Nacional Técnico de la Educación	Publicado por el Consejo Nacional Técnico de la Educación de la SEP de 1957-1988. ISSN 0185-0547
RGEN	El Legionario: órgano de la Legión de Honor Mexicana	Publicado por la Legión de Honor Mexicana de 1952 a 1982
RGEN	Gaceta Médica de México	Publicada por la Academia Nacional de Medicina. Se publica hasta la fecha
RGEN	Gaceta Médica del Distrito Federal	Publicado por la Dirección General de Servicios Médicos del Departamento del Distrito Federal. De 1983 a 1987. ISSN 0186-7644
RGEN	Historia Mexicana	Publicada por el Colegio de México de 1951- a la fecha. ISSN 0185-0172
RGEN	Información Científica y Tecnológica	Publicada por el Conacyt. De 1979 a 1987. ISSN 0185-0261
RGEN	Interfolia	Publicado por la Universidad Autónoma de Nuevo León. 1973, 1980, 1991. ISSN 0188-4590
RGEN	La Palabra	Publicado por el Partido de Acción Nacional. ISSN 0188-1787

RGEN	La Prensa Médica Mexicana	Publicado por la Asociación de Medicina Interna de México. Hasta 1979. ISSN 0032-7468
RGEN	Los universitarios (UNAM)	Publicado por la Dirección General de Difusión de la UNAM. De 1973 a 2006. ISSN 0185-4143
RGEN	México y sus bosques	Publicada por la Asociación Mexicana de Profesionistas Forestales de 1962 a 1992. ISSN 0543-7776
RGEN	Mirador: Revista de información bibliográfica	Publicado por Talleres Gráficos Olimpo. 1956, 1959. ISSN 0187-9871
RGEN	Naturaleza	Publicado por la Asociacion para la Divulgacion Cientifica H.A. Lorentz; con el Departamento de Ciencias, Direccion General de Difusión Cultural, Universidad Nacional Autónoma de México. De 1970-1988. ISSN 0185-1357
RGEN	Numérica	Publicado por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público. 1974-1978. ISSN 0187-3121
RGEN	Omnia: Revista de la Direccion General de Estudios de Posgrado (UNAM)	Publicada por la Coordinación General de Estudios de Posgrado de la UNAM de 1985- a 2004. ISSN 0186-4742
RGEN	Porcirama	Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos. De 1971 a 1995.
RGEN	Reencuentro: Revista del quehacer universitario	Publicado por la Unidad Xochimilco de la Universidad Autónoma Metropolitana. De 1989 a 2011. ISSN 0188-168X
RGEN	Relaciones internacionales (MÉXICO, D.F.)	Publicado por la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM de 1973 a la fecha. ISSN 0185-0814
RGEN	Respuesta	s.e. de 1978 a 1983
RGEN	Revista Conescal	Publicada por el Centro Regional de Construcciones Escolares para América Latina y la Región del Caribe. ISSN 0007-8794. De 1965 a 1984.
RGEN	Revista de Bibliografía	s.ed.
RGEN	Revista de Educación Superior	Publicada por la ANUIES de 1972 a la fecha. ISSN 0185-2760
RGEN	Revista de Investigación Educativa	Una de Barcelona y Una de la paz bolivia
RGEN	Revista de la Sociedad Química de México	Publicada por la Sociedad Química de México de 1957 a 2004. ISSN 0583-7693
RGEN	Revista de la Universidad Cristóbal Colón	Publicada por la Universidad Cristóbal Colón de Veracruz, Veracruz. De 1990 a 2006. ISSN 0188-3208
RGEN	Revista de la Universidad de México	Publicada por la UNAM. 1959-2009.

RGEN	Revista de la Universidad de Yucatán	Publicada por la Universidad de Yucatán, Departamento de Difusión y Relaciones. De 1959 a 199. ISSN 0185-1381
RGEN	Revista de Producción Vegetal	España o Cuba
RGEN	Revista del México Agrario	Publicado por la Confederación Nacional Campesina. 1967 a 1990. ISSN 0034-9097
RGEN	Revista Mexicana de Psicología	Publicado por la Sociedad Mexicana de Psicología. De 1984 a la fecha. ISSN 0185-6073
RGEN	Revista Mexicana de Urología	Publicada por la Sociedad Mexicana de Urología desde 1940 a 2003. ISSN 0185-4252
RGEN	Revista Occidental	Publicada por el Instituto de Investigación y Documentación y LatinoAmericana De 1983 a 2003. ISSN 0186-4319
RGEN	Revista Patria: Información Bibliográfica y Docente	Publicada por Editorial Patria de 1986 a 1987
RGEN	Salud Pública de México	Publicada por la Secretaría de Salud. Instituto Nacional de Salud Pública de 1959 a 2011. ISSN 0036-3634
RGEN	Seminarios Técnicos	Publicado por el Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas de 1975 a 1986
RGEN	Universidades	Publicado pr la Unión de Universidades de América Latina de 1952 a 2011. ISSN 00418935
RPRE	*Anuario de Biblioteconomía y Archivonomía.*—Vol. 1 (1961-1965). *Anuario de Bibliotecología y Archivología*- -- Vol. 1 (1969-1970).- *Anuario de Bibliotecología, Archivología e Informática Vol.* 1 (1971-1979) Anuario de Bibliotecología (1980-1986)	Publicado por la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad Nacional Autónoma de México. *Anuario de Biblioteconomía y Archivonomía.*—Vol. 1 (1961-1965). 1ª época, vol. 1-5.—México UNAM, Facultad de Filosofía y Letras, 1961-1965. -- 5 v. – Anual *Anuario de Bibliotecología y Archivología*- -- Vol. 1 (1969- 1970).-2ª. época, Vol. 1-2.—México: UNAM, Facultad de Filosofía y Letras, 1969-1970. -- 2 v. – Anual *Anuario de Bibliotecología, Archivología e Informática Vol.* 1 (1971-1979). – 3ª época.—Vol. 1-8.—México: UNAM, Facultad de Filosofía y Letras, Colegio de Bibliotecología, 1971. --8 v.—Anual *Anuario de Bibliotecología.* -- (1980). -- 4ª. época.—Vol. 1. México: UNAM, Facultad de Filosofía y Letras, 1986-. v.—Anual Perfil de la publicación: Una de las características desde el inicio, exigía que los estudios publicados en el Anuario fueran producto de

		una investigación. Se trataba de lanzar un pensamiento inédito, como tentativa susceptible de prueba –según la introducción presentada en el primer número de esta revista- . las secciones iniciales del Anuario eran las siguientes. A)Estudios y ensayos; b)bibliografías comentadas; c) noticias sobre determinadas actividades académicas; d) versiones a lenguas extranjeras de extractos de los estudios y ensayos más importantes; e) varia.
RPRE	Bibliotecas y Archivos: órgano de la Escuela Nacional de Biblioteconomía y Archivonomía. *Boletín de la Escuela Nacional de Bibliotecarios y Archivistas.*—Vol. 5 (1953-1963)	Publicado por la Escuela Nacional de Biblioteconomía y Archivonomía *Bibliotecas y Archivos: Órgano de la Escuela Nacional de Biblioteconomía y Archivonomía*—No. 1 (1967-).—México: SEP, Escuela Nacional de Biblioteconomía y Archivonomía, 1967 . - v. 1 – Anual Nombres anteriores: *Boletín de la Escuela Nacional de Bibliotecarios y Archivistas.*—Vol. 5 (1953-1963).—México: SEP, Escuela Nacional de Bibliotecarios y Archivistas, 1953-1963.—v. Boletín de la Escuela de Bibliotecarios Y Archivistas. Perfil de la publicación: Ser un medio de difusión de las actividades de la ENBA, así como la publicación de la literatura producida por el personal académico de la misma. Servir de foro para el estudio, discusión y comunicación entre comunidades bibliotecarias y archivísticas del país. Contribuir al desarrollo de las actividades educativas de investigación y de extensión de la biblioteconomía y la archivonomía. Promover el intercambio de experiencias y actividades que propicien el desarrollo de estas profesiones en México.
RPRE	El Libro y el Pueblo: revista de divulgación cultural	Publicado por la Secretaría de Educación Pública. Departamento de Bibliotecas. Inicia en 1922 hasta 1965. ISSN 0186-3738
RPRO	Amigos de la Biblioteca	*Publicado por alumnos del Colegio de Bibliotecología de la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM.* *Vol.* 1, No. 1, (ago./1975).- México: Amigos de la l3iblioteca, 1975.- V. - Bimestral

RPRO	AMOXTLI: Dinámica bibliotecológica	Vol. 1, no. 1 (ene./1975).—México: Dinámica Bibliotecológica, 1971.—V. Semestral
RPRO	ANBAGRO Informa	Publicado por la Asociación Nacional de Bibliotecarios Agropecuarios Inicia en la década de los 80‘s y termina en 1997. ISSN 0187-1838
RPRO	Boletín BIBAC	Publicado por la Asociación de Bibliotecarios en Biomedicina *Boletín BIBAC.*—No. 6 (1986-).—México: Bibliotecarios en Biomedicina, 1986- v.—Irregular Nombres anteriores: *Boletín Informativo BIBAC.*—No. 1-5 (1980-1984).—México: Bibliotecarios en Biomedicina, 1982-1984.—v. -Irregular
RPRO	Boletín Bibliográfico de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público	Publicado por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público. Dirección General de Comunicación. 1954-1974 ISSN 0185-366X
RPRO	Boletín Bibliográfico Mexicano	*Publicado por Instituto PanAMÉRICAno de Bibliografía y Documentación, 1940-2011* *ISSN* 0185-2027
RPRO	*Boletín bibliográfico y de información* (Universidad Autonoma Metropolitana. Unidad Iztapalapa)	*Boletín bibliográfico y de información.*—Vol .1, no. 1 (1985-) México: Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, Coordinación de Servicios Documentales, 1985.—v.—Trimestral
RPRO	Boletín Bibliográfico. IPN	*Publicado por el Instituto Politécnico Nacional*
RPRO	Boletín de ABIESI	México, D.F. : Asociación de Bibliotecarios de Instituciones de Enseñanza Superior e Investigación, 1981- 1989 ISSN 0185-0377
RPRO	Boletín de la Asociación de Bibliotecarios Mexicanos	*Boletín de la Asociación Mexicana de Bibliotecarios.*—Vol. 1 (1957-).—México: Asociación Mexicana de Bibliotecarios, 1975
RPRO	Boletín de la Asociación Poblana de Bibliotecarios	*Publicado por* la Asociación Poblana de Bibliotecarios 1982, 1992
RPRO	Boletín del Archivo General de la Nación	Publicado por el Archivo General de la Nación Boletín del Archivo General de la Nación (t. 1, 1930 - no.

		24, 2009) 0185-1926. Se sigue publicando.
RPRO	Byblios: Revista para especialistas de la información	Publicado por Domexa de 1995 a 1996
RPRO	CB: Ciencia Bibliotecaria	Publicado por Bibliotecología Mexicana, S.A. *CB; Ciencia Bibliotecaria.*—Vol. 1-6 (1-2) no. 1- sept. 1977-1986. México: 1977-1986. -- (Trimestral)
RPRO	Cuadernos de ABIESI	
RPRO	Cuadernos de la Hemeroteca Nacional	Publicado por la Hemeroteca Nacional. 1966
RPRO	Cuba: órgano informativo del Círculo Universitario de Bibliotecólogos y Archivólogos de la UNAM (nota: no está en seriunam)	*CUBA: Órgano Informativo del Círculo Universitario de Bibliotecólogos y Archivólogos de la UNAM.*—México, í971.
RPRO	Dinámica Bibliotecaria	*Dinámica Bibliotecaria*—Vol. 1, no. 1 (may. 1984-).—México: Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco, Coordinación de Servicios de Información, 1984.—v.—Irregular
RPRO	El Libro en México	Publicado por el Instituto Mexicano del Libro de 1973 a 1978
RPRO	Fichas de Bibliografía Mexicana	¿?
RPRO	*Fichas de Bibliografía Potosina*	*Fichas de Bibliografía Potosina.* – Año 1, no. 1 (jul./ago) San Luis Potosí, S.L.P., Universidad Nacional Autónoma de México, 1949-.—v.—Bimestral hasta 1965
RPRO	Hemera. Revista de ciencias bibliotecológica y de la información	Publicado por: Información , Bibliotecología y Servicios a partir de 2003
RPRO	Información: Producción, Comunicación y Servicios	Revista de las fuentes y los servicios de información profesional Publicado por Infoconsultores
RPRO	InFORMACIÓNes del Colegio Nacional de Bibliotecarios	*Informaciones del Colegio Nacional de Bibliotecarios.*—Año 1- ene. - (1980-).—México: Colegio Nacional de Bibliotecarios, 1980.—v.—Semestral
RPRO	Inforum	Publicado por el Centro de Información Científica y Humanística de la UNAM *INFORUM.*—No. 1-3 (1982-1983).—México: UNAM, Centro de Información Científica y Humanística, 1982-1983.—no. 1-3 -- Irregular
RPRO	LIBER: Revista de Bibliotecología	Publicado por ESIBAC de a996 a 2007. ISSN 1405-4299

RPRO	Libros de México	Publicado por la Cámara Nacional de la Industria Editorial Mexicana de 1985 a la fecha. ISSN 0186-2243
RPRO	Noticiero AMBAC	Publicado por la Asociación Mexicana de Bibliotecarios A.C.
RPRO	Nueva Gaceta Bibliográfica	Publicado por el Instituto de Investigaciones Bibliográficas de 1998 a la fecha
RPRO	Referencias	Publicada por el Centro de Información y Estudios Nacionales. De 1980 a 1984.

***Clase**: (Se refiere al tipo de publicación establecido en el esquema propuesto en la sección de métodos**) RPRE**: Revistas relevantes precursoras en ByD/BCI (1956-1986); **RARB**.2: Revistas relevantes arbitradas (incluye revistas con artículos en ByD/BCI) (Clasificación de la UNAM y CONACYT); **RPRO**: Revistas de carácter profesional en ByD/BCI; **RGEN.** Revistas con artículos relacionados con la ByD/BCI pero sin tener un perfil central en el área.

Fuente: Selección del el Autor (2011)