

EL BIBLIOTECARIO

ante la REVOLUCIÓN

TECNOLOGICA

**JORNADAS
BIBLIOTECARIAS
DE ANDALUCIA**

GRANADA-1996

JORNADAS BIBLIOTECARIAS DE ANDALUCIA

El BIBLIOTECARIO
ante la REVOLUCIÓN
TECNOLÓGICA



GRANADA
23 AL 25 DE MAYO

1996

JORNADAS BIBLIOTECARIAS DE ANDALUCÍA (9ª. 1996. Granada)

IX Jornadas Bibliotecarias de Andalucía / Asociación Andaluza de Bibliotecarios. -- Granada : Asociación Andaluza de Bibliotecarios : Diputación Provincial, D.L. 1996

505, [72] p. : il. ; 23 cm

D.L. GR.477-1996. -- ISBN 84-920914-0

I. Biblioteconomía - Congresos y asambleas I. Asociación Andaluza de Bibliotecarios. II. Granada (Provincia). Diputación Provincial, ed. III. Título

02 (063)

Edición a cargo de:

Francisco Javier Álvarez García

Cristina Faba Pérez

Félix de Moya Anegón

Oliva Vilches López

Diseño de cubierta:

Antonio Herráiz

Maquetación:

Cristina Faba Pérez

Oliva Vilches López

© Asociación Andaluza de Bibliotecarios

Edita:

Asociación Andaluza de Bibliotecarios

C/ Ollerías, 45-47

29012-MÁLAGA

Colabora:

Diputación Provincial de Granada

Imprime:

Imprenta Provincial de Granada

ISBN: 84-920914-0-1

Depósito Legal: GR-477-1996

LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LAS BIBLIOTECAS. ANÁLISIS ESTRUCTURAL Y DINÁMICO: 1980 - 1995.

Elvira Ruiz-de-Osma

Facultad de Biblioteconomía y Documentación. Universidad de Granada

Mercedes de la Moneda Corrochano

Facultad de Biblioteconomía y Documentación. Universidad de Granada

Rosario Ruiz-Baños

Biblioteca de Andalucía. Granada

Rafael Bailón-Moreno

Facultad de Ciencias. Depart. de Ingeniería Química. Universidad de Granada

Introducción

Resulta incuestionable que las publicaciones científicas constituyen el principal vehículo para difundir el conocimiento, ya que los resultados de cualquier investigación deben hacerse fácilmente disponibles para la comunidad científica, que es receptora y creadora de la información.

El objetivo de este trabajo es hacer un estudio que nos ilustre sobre la evolución temporal que ha sufrido la terminología relacionada con las Nuevas Tecnologías (NT). Para cuantificar esta evolución se han analizado los descriptores de las revistas científicas de este campo del conocimiento.

El periodo cronológico que abarca este estudio es el comprendido entre 1980 y 1995. Creemos que es un periodo lo suficientemente amplio como para revelar datos lo más exactos posible que nos van a permitir reflejar de un modo fiable la evolución de los distintos conceptos asociados a Nuevas Tecnologías y para valorar el comportamiento reciente de las últimas investigaciones, es decir, parte de la actividad investigadora que mejor nos puede ayudar a anticipar su evolución futura.

Metodología

Nuestro objetivo era localizar la presencia del tema **Nuevas Tecnologías** en las publicaciones periódicas especializadas y para ello hemos seguido una serie de pasos que presentamos a continuación.

En primer lugar, se trató de localizar una fuente de información lo suficientemente amplia que nos proporcionara la mayor cantidad de información y que ésta fuera lo suficientemente precisa. En principio todas los requisitos necesarios los cumplimentaba la base de datos bibliográfica LISA, especializada en Biblioteconomía y Documentación.

Con la herramienta bibliográfica precisa a nuestro alcance, lo siguiente que realizar fue la delimitación del área estudiada. Por una cuestión de rigor metodológico, nos pareció conveniente seleccionar sólo Bibliotecas Universitarias (BU) y Bibliotecas Públicas (BP), ya que nos vamos a encontrar con características muy específicas y diferenciadas en los distintos sectores, incidiendo esto directamente en las aportaciones a publicaciones periódicas.

La estrategia de búsqueda se realizó de forma sencilla identificando todos los trabajos que aparecieran bajo los descriptores "university libraries" y "public libraries", limitando estos resultados a los años que queríamos investigar (1980 hasta 1995), así como eliminando todos aquellos registros que no fueran artículos de publicaciones periódicas propiamente dichos.

Una vez obtenida la información, los datos se procesaron mediante un programa creado a tal fin, y a partir de ahí iniciamos nuestra investigación, cuyos resultados exponemos mas adelante.

Primeramente hemos determinado la producción bruta de trabajos relativos a BU y BP desde 1980 a 1995. A continuación, a fin de determinar cuáles son las revistas más significativas o nucleares de cada campo, hemos realizado un Bradford. La fracción recta del gráfico semilogarítmico artículos-revistas se ha ajustado mediante una regresión lineal por el método de los mínimos cuadrados (Ferreiro, 80). Se ha considerado que una revista es nuclear cuando su productividad es un 2% o más de la calculada a partir de la línea de regresión obtenida.

La técnica que hemos utilizado para la elaboración de este trabajo está inspirada en la introducida por M. ZITT (Zitt, 91), y consiste en realizar un seguimiento dinámico o temporal de determinados términos que denominaremos "términos guía". Es suficiente conocer la evolución de algunas de estas palabras para conocer el cambio general producido en un campo científico.

En un primer paso, y mediante un programa informático adecuado, hemos determinado el vocabulario formado por todos los descriptores que aparecen en los artículos seleccionados. A cada término del vocabulario se le ha calculado su frecuencia absoluta de aparición. De entre ellos hemos seleccionado los que de alguna forma hagan referencia a las nuevas tecnología en bibliotecas. Entre los más abundantes, es decir, con mayor frecuencia absoluta, hemos formado grupos de

temática similar, eligiendo aquellos términos que por su significación puedan considerarse como "términos guía".

De esta manera, hemos podido localizar las familias de descriptores, que con más frecuencia se asocian a nuevas tecnologías, seleccionando al final 5 grandes temas, que representan la estructura de las nuevas tecnologías en las bibliotecas.

- *Telecomunicaciones:*

Telecommunications, Data transmission, Internet, Videotex, Electronic mail.

- *Almacenamiento y recuperación de la información:*

Computerized information storage and retrieval, Databases, Computerized cataloguing, Data processing, Online information retrieval.

- *Informática:*

Computers, Software, Microcomputers.

- *Sistemas multimedia:*

Audiovisuals materials, Magnetic tape, CD-ROMS, Displays, Videocassettes.

- *Nuevas tecnologías en bibliotecas:*

Library technology, Technological innovations, Information technology.

Para seguir la evolución temporal de estos temas y sus descriptores, es decir, sus "ciclos de vida", hemos calculado el porcentaje de artículos que, en cada año, contienen el descriptor que se evalúa. Se considera que un artículo pertenece a un tema si al menos uno de sus descriptores está presente. En resumen, para cada tipo de biblioteca (universitaria y pública) tendremos tantos ciclos de vida como temas y, dentro de cada uno de estos ciclos, otros "subciclos" correspondientes a cada descriptor que compone ese tema.

Resultados

1. Producción bruta de trabajos en ambos temas

Como vemos en la figura 1, en términos absolutos, la producción de BP es superior a la de BU. En su evolución llegan a coincidir hacia la mitad del periodo estudiado (1988) y a partir de ahí, la tendencia es al alza en las publicaciones para ambos tipos de bibliotecas. La caída final no es significativa ya que ésta obedece a la insuficiencia de datos.

2. Revistas nucleares

La aplicación de un Bradford, figura 2, nos ha permitido determinar el grupo nuclear de revistas para ambos casos. Se ha podido observar que estos núcleos no hacen coincidir ningún título, haciéndonos pensar en una elevada distancia entre las BU y BP. En el caso de las BP, con un total de 617 títulos, el núcleo de revistas es mas pequeño (10) que en el caso de las BU (32), que tiene un total de 690 títulos. Hemos detectado, curiosamente, que en las BP las revistas nucleares responden a títulos poco conocidos en España, por ejemplo *Bibliotheek en Samenleving* o *Bok-Og Bibliotek*. Esto puede ser debido a que son revistas especializadas en las que únicamente se publican informaciones estrictamente limitadas al entorno de las BP. Además éstas y otras publican en alemán, idioma poco usual en nuestro mundo bibliotecario. Así se quedan fuera del núcleo revistas tan notorias como *Reference Librarian* (rango 38); *Documentation et Bibliothèques* (rango 51); *Library Quarterly* (rango 71); *Bulletin des Bibliothèques de France* (rango 155); *Online* (rango 242), etc. Como rasgo a destacar diremos que el *Boletín de la Asociación Andaluza de Bibliotecarios* ocupa el lugar 193 con una frecuencia absoluta de 7.

Los títulos que forman parte del grupo nuclear de revistas de BU están mas acordes con los títulos más habituales en este tipo de bibliotecas. Cabe señalar que, en comparación con las BP, el núcleo de las BU denota una mayor dispersión.

3. Ciclos de vida

En las figuras 3, 4, 5, 6 y 7 se representan los ciclos de vida de los temas seleccionados. En ellos podemos observar claramente la evolución del tanto por ciento de trabajos de cada tema en función del tiempo. Además es posible seguir no solo la dinámica del tema en su conjunto sino también la de su estructura, ya que aparecen desglosados los subciclos generados por cada uno de los descriptores que conforman el tema.

4. Análisis de los datos

Si observamos los gráficos correspondientes a cada uno de los temas, incluidos los descriptores asociados, lo primero que salta a la vista es la desigual atención que se le ha prestado a estos temas en las publicaciones que trataban sobre BU y BP.

Por regla general, en las de BU el tema de las NT ha tenido una aceptación mayor que en las BP. Una posible explicación a este hecho podría ser que las BU al tener mayor especialización y estar más dedicadas a la investigación, reciben mejores inversiones en NT y ello se refleja en las publicaciones que sobre ellas aparecen tanto para teorizar como para explicar su función, utilización y beneficios que reportan; por el contrario, las BP han estado menos interesadas en los nuevos soportes porque

las prestaciones que realizan son más generales y porque las inversiones son menores.

En cuanto a la evolución que demuestran los gráficos sobre los temas estudiados y sus descriptores es necesario destacar que en los temas "Informática", "Sistemas Multimedia", "Almacenamiento y Recuperación de Información" y "Telecomunicaciones", así como en los descriptores asociados a ellos, la diferencia entre BU y BP es abismal. Si observamos uno por uno, podemos comprobar cómo el porcentaje de trabajos relativos a esta materia nos revela datos muy significativos.

Informática

Si fijamos nuestra atención en el tema Informática, figura 3, veremos cómo evoluciona hacia el alza, que alcanza un máximo en 1988, máximo que supone casi un 11% de trabajos, mientras que en las BP, los artículos relativos a este tema casi no llegan al 5% en ningún caso. Señalar que en las BU, el tema inicia un descenso brusco en el que todavía permanece; mientras que en las BP no se nota esta variación puesto que el tema ha sido muy poco tratado en las publicaciones al respecto.

Almacenamiento y Recuperación de Información

En las BU la producción de trabajos que presenta este tema, figura 4, alcanza un 28% para descender bruscamente conforme nos acercamos a los años actuales; en cuanto a BP, los artículos sobre la materia superan tímidamente el 6% en el periodo comprendido entre 1986 y 1991 para descender a prácticamente un 1% que intenta recuperarse a partir de 1994.

Sistemas Multimedia

Con los Sistemas Multimedia, figura 5, podemos hacer casi la misma reflexión anterior. Observando las BU, la producción relativa a este tema alcanza un máximo de un 16% hacia 1990 para decaer bruscamente en los últimos años estudiados. Es de destacar el despegue que experimentan los descriptores "CD-ROM" y "Compact Discs", que siguen casi una evolución paralela al tema. Sin embargo, en las BP se observa una tendencia muy baja con tres picos destacados 7.8% (1984), 6.3% (1988) y 6.4% (1990), picos que no se equiparan ni de lejos con las BU.

Telecomunicaciones

El tema Telecomunicaciones, figura 6, ha empezado a producir información a partir del año 1988 y sigue un ascenso progresivo seguramente debido al incurso de Internet en el mundo de la información y de las comunicaciones, que supera el 6% de los trabajos sobre la materia. De la misma manera que en los temas anteriores, en las

BP el tema Telecomunicaciones pasa prácticamente inadvertida hasta 1991, momento en el que inicia un suave despegue que alcanza tímidamente el 2% de los trabajos.

Nuevas Tecnologías

La producción relativa a este tema, figura 7, que además es el que coincide con el tema de las Jornadas, se dibuja más parecida para ambos tipos de bibliotecas y así, todo lo referente a "Innovaciones Tecnológicas", "Tecnología de la Información" y "Tecnología bibliotecaria", va a estar dormido hasta el comienzo de los años 90, exactamente para BU y BP, hasta 1991 cuando inicia su despegue, que continúa, hoy día, en alza, si bien es obligatorio señalar que mientras que en las BU este despegue es brusco, 9,2% (1992) con una leve caída que remonta al alza, en la BP este despegue aparece en 1994 y con una producción de 4,3%, aunque al alza.

Conclusiones

1. La producción de trabajos sobre el tema Bibliotecas Públicas es superior al de Bibliotecas Universitarias hasta 1988. A partir de esta fecha sus trayectorias son prácticamente similares.
2. El núcleo de revistas que tratan principalmente el tema de Bibliotecas Universitarias es mayor que el núcleo de revistas sobre Bibliotecas Públicas. Las revistas de ambos núcleos son todas diferentes, lo que nos induce a pensar en la existencia de un "divorcio" entre los dos ámbitos.
3. En general, los temas relacionados con la nuevas tecnologías, se han desarrollado mucho más en las Bibliotecas Universitarias que en las Bibliotecas Públicas.
4. Durante los años 80 y primeros de los 90 se constata claramente una fuerte inquietud sobre la aparición en el mercado de las nuevas tecnologías (ordenadores, programas, discos ópticos, sistemas en línea, etc.), lo que se manifiesta en la abundancia de trabajos referidos a cada uno de estos medios tecnológicos.
- 5.- Pero es a partir de 1991 cuando los artículos dejan de tratar los nuevos avances tecnológicos en particular, (salvo Internet, de aparición más reciente) para dar paso a su estudio globalizado. En los años 90, y según hemos observado en el cielo de vida del tema "nuevas tecnologías en bibliotecas", se está recapacitando sobre los vertiginosos avances de los 80, sobre su influencia en las bibliotecas actuales, sentándose las bases teóricas del nuevo panorama que presentarán las bibliotecas del futuro.

BIBLIOGRAFÍA

FERREIRO ALAEZ, L., MÉNDEZ, A. Linealidad de las dispersiones Bradford. Revista Española de Documentación Científica, 3 (80), 202-211.

ZITT, M. A simple method for dynamic scientometrics using lexical analysis. Scientometrics, 2 (91), 229-252.

Índice

BIBLIOTECAS PÚBLICAS

Ponencia

Las tecnologías de la información en la biblioteca pública <i>Magdalena Vinent Gener</i>	9
---	---

Comunicaciones

¿Es importante la extensión cultural en una biblioteca pública? La Biblioteca Pública Municipal (A.L.) de Benagalbón cumple cinco años de vida <i>J. Enrique Bonilla Rodríguez</i>	25
---	----

Creación de una red de área local

<i>Mariano Boza Puerta</i>	
<i>Encarnación González Rodríguez</i>	
<i>Angeles López Blanco</i>	
<i>Carolina Pons Ruiz</i>	
<i>Nuria Prados Torres</i>	36

Programa de animación a la lectura en la Red de Bibliotecas Públicas Municipales de Jerez

<i>Fátima González García</i>	
<i>Amparo Gómez Martín</i>	44

El desarrollo del proyecto TECA en la Biblioteca José Celestino Mutis de Cádiz. Análisis de resultados

<i>Rosario Martínez López</i>	
<i>Miguel Carrero</i>	53

La biblioteca activa: nuevos retos para la biblioteca pública

<i>Jose Antonio Merlo Vega</i>	60
--------------------------------------	----

Aplicación de los principios de marketing en las bibliotecas públicas

<i>Juana M^a Muñoz Choclán</i>	74
--	----

Planificación de los fondos de una biblioteca pública municipal

<i>Rosario Ruiz-Baños</i>	80
---------------------------------	----

Las nuevas tecnologías en las bibliotecas. Análisis estructural y dinámico: 1980-1995

<i>Elyvira Ruiz-de-Osma</i>	
<i>Mercedes de la Moneda Corrochano</i>	
<i>Rosario Ruiz-Baños</i>	
<i>Rafael Bailón-Moreno</i>	87

La auditoría de gestión de recursos humanos: necesidad de aplicación en la biblioteca pública

Mercedes de la Moneda Corrochano
Josefina Vélchez Pardo 94

La biblioteca pública municipal, auténtica biblioteca escolar

Felipe Zapico Alonso 102

BIBLIOTECAS UNIVERSITARIAS Y ESPECIALIZADAS

Ponencia

Pasado, presente y futuro de las bibliotecas universitarias españolas

Lluís Anglada i de Ferrer
Margarita Taladrí Mas 108

Comunicaciones

Los servicios de información bibliográfica y de comunicación industrial en las bibliotecas especializadas en cooperativismo y economía social. Un caso práctico: La biblioteca de la EAFC

José Leandro Ayllón 132

Red de bases de datos en CD-ROM en la Universidad de Córdoba

M^a P. Boton Muñoz
Rafael Morillo Fernández 149

Evaluación de la Biblioteca Universitaria del Edificio de San Jerónimo

Ana Teresa García Martínez
Consuelo de las Mercedes Martín Vega
Ana Peregrín González
Juan José Sánchez Guerrero 155

Un estudio de usuarios de la Biblioteca de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociología

M^a Dolores García Santiago
Francisco A. Ocaña Lara 166

Conocimiento, uso, valoración de los servicios y expectativas de los estudiantes universitarios de Murcia respecto de la biblioteca universitaria

José A. Gómez Hernández 185

Desde la autarquía a la normalización internacional. De la consulta en sala al servicio de información documental. La evolución de las bibliotecas universitarias: "El caso de La Laguna"

Javier González Antón 207

Un proyecto cooperativo interbibliotecario: las bibliotecas de Ciencias de la Salud de Málaga

M^a Victoria González 214

Centros de documentación y bibliotecas parlamentarias: aportación al campo de las nuevas tecnologías de la información

José Carlos Morillo Moreno

María Antonia Alvarez Alvarez 228

Informatización de la Biblioteca Universitaria de Córdoba: una experiencia de colaboración

José Morillo-Velarde Serrano 236

Los sistemas multimedia y su aplicación en las bibliotecas

María Muñoz Rico 245

Las nuevas tecnologías de la información en las bibliotecas del Consejo Superior de Investigaciones Científicas en Andalucía: situación actual y perspectivas de futuro

Gaspar Olmedo Granados 256

Bases de datos en CD-ROM instaladas en la Red de la Universidad de Málaga: gestión y perspectivas de futuro

Fernando Heredia Sánchez

M^a Angeles Otero Martínez 260

Automatización de un archivo fotográfico de un medio de comunicación

María F. Sánchez Hernández 271

FORMACIÓN PROFESIONAL Y PROBLEMÁTICA LABORAL

Ponencia

Sobre formación profesional y problemática laboral de los bibliotecarios y documentalistas

Prof. Dr. José López Yezpez 277

Comunicaciones

El desempeño y la satisfacción laboral de los bibliotecarios: dos estudios concretos

José Antonio Frías
M^a Teresa Pérez Pérez 299

La formación documental en los planes de estudio de los estudiantes universitarios de primer, segundo y tercer ciclo de la Universidad de Murcia

José A. Gómez Hernández 316

La gestión privada de servicios públicos: la gestión de bibliotecas

Beatriz de la Fuente Triana
Fernando Martín Rodríguez 335

La construcción del futuro documentalista: tecnología diseñada por el interesado

M. Moro Cabero 345

Formación académica y mundo profesional: la iniciación a la investigación como nexo de unión

Mercedes de la Moneda Corrochano
Eduardo Peis
Jose Miguel Reyes Rodell 371

Justificación de la Bibliometría en la enseñanza universitaria de Biblioteconomía y Documentación: una experiencia docente

María J. Reyes Barragán 377

TURNO LIBRE DE COMUNICACIONES

KSYSERROR, un sistema en conocimientos para el control de calidad de bases de datos bibliográficas

Belén Altuna Esteibar
Luis Acebes Durán
Alicia Moreno Pato
María Pinto Molina 386

Gestión automatizada de servicios bibliotecarios y la dinamización del trabajo del profesional

Antonio Tomás Bustamante Rodríguez 391

El tratamiento documental de las imágenes fijas: la fototeca	
<i>Carmen Gálvez</i>	
<i>Rosario Jiménez Vela</i>	399
TENTO, una nueva solución para bibliotecas medianas y pequeñas: la necesidad de utilizar en programas de gestión bibliotecaria las facilidades de los interfaces gráficos y el acceso abierto a bases de datos	
<i>Luis Acebes Durán</i>	
<i>Delia Curiel Curiel</i>	
<i>Alicia Moreno Pato</i>	
<i>Francisco Villanueva Díez</i>	409
Revisión del concepto de "Archivo Audiovisual": una bibliografía anotada	
<i>Ana María Muñoz Muñoz</i>	
<i>Rosario Jiménez Vela</i>	414
MICROISIS, una propuesta para la gestión de bases de datos bibliográficos	
<i>Virginia Muñoz Ruiz</i>	
<i>Flor Ortega Valljo</i>	428
La Norma Z.39.50-1995	
<i>José Navarrete</i>	
<i>Fernando Navarrete</i>	439
Los OPAC's: supermercados de información bibliográfica	
<i>Eduardo Peis</i>	
<i>J. Carlos Fernández-Molina</i>	468
Análisis de las publicaciones periódicas en materia de archivo: la hemeroteca técnica	
<i>Antonio Angel Ruiz</i>	
<i>Eduardo Peis</i>	
<i>Mercedes de la Moneda Corrochano</i>	476
CD-ROM y redes informáticas	
<i>Maria F. Sánchez Hernández</i>	485
Internet: un calzador-para Kantor. Técnicas bibliométricas de lectura científica	
<i>Enrique Wulff Barreiro</i>	492



