

Visibilidad internacional de la producción científica iberoamericana en biblioteconomía y documentación (1991-2000)*

Félix de Moya-Anegón

felix@ugr.es

Víctor Herrero-Solana

victorhs@ugr.es

www.ugr.es/~victorhs

Resumen

Se analiza la producción iberoamericana en biblioteconomía y documentación existente en el Social Science Citation Index para el periodo 1991-2000. Se analiza la producción por países, instituciones, revistas y autores. También se estudia la citación de autores y revistas. Por último, se realiza un análisis de cocitación de revistas (ACR) y se representa mediante un mapa bidimensional.

Palabras-clave

Análisis de dominio; Bibliometría; Iberoamérica; Biblioteconomía y documentación.

International visibility for the scientific production of Iberoamerica in Library and Information Science (1991 – 2000)

Abstract

We study the production of iberoamerican Library and Information Science in the Social Science Citation Index from 1991 to 2000. We analyze the production by countries, institutions, journals and authors. We also work with authors and journals citation. Finally we make and journal cocitation analysis (JCA) and show by a bidimensional map.

Keywords

Domain analysis; Bibliometrics; Iberoamerica; Library and information science.

INTRODUCCIÓN

El campo temático correspondiente a la Biblioteconomía y Documentación (B&D) es quizás el más estudiado a través técnicas bibliométricas, particularmente mediante la cocitación de autores (ACA) y de revistas (ACR). A nivel internacional hay gran cantidad de trabajos, sobre los cuales destaca, a nuestro juicio, el análisis de dominio White y McCain¹. También se realiza un análisis de dominio basado en técnicas conexionistas en otros dos trabajos^{2,3}. Por último, debemos destacar el trabajo anterior de Persson sobre la producción de la revista *Journal of the American Society for Information Science* (Jasis), uno de los trabajos pioneros en este sentido⁴.

En nuestra región también se han realizado análisis de la literatura sobre B&D, aunque en la mayoría de los casos se han utilizado fuentes de información de la propia región. Con respecto a la investigación española son de destacar los trabajos de Moya Anegón y Jiménez Contreras, que analizan los patrones de autoría⁵ y realizan un ACA⁶ de la producción de este país. Con relación a la producción latinoamericana, la literatura es algo escasa, y solo encontramos algunos trabajos como por ejemplo un análisis de la producción de la revista mexicana *Investigacion Bibliotecologica*⁷.

El presente trabajo tiene como objetivo brindar una visión global de la producción científica iberoamericana (Latinoamérica + España y Portugal), visible internacionalmente, en B&D. Entendemos aquí por visibilidad internacional de la producción científica la que se logra a través de trabajos en los que participan autores iberoamericanos y que se publican en revistas que son analizadas en bases de datos internacionales, en este caso el Social Science Citation Index (SSCI). Es importante destacar que la mayoría de las revistas especializadas en B&D de la región, no son analizadas en

* Una versión preliminar de este trabajo, correspondiente al periodo 1991-98, fue presentada en el V Encuentro de EDIBCIC, Granada, 21 al 25 de febrero de 2000.

esta base de datos, cuyo sesgo se inclina hacia el mundo anglosajón. De hecho, en el presente estudio solamente una de las revistas analizadas es iberoamericana, aunque no pertenece estrictamente a B&D, pues tiene la consideración de multidisciplinar.

Esto es importante de destacar ya que de esta forma no se estará estudiando la investigación iberoamericana en B&D, sino la porción de esta última que ha sido homologada internacionalmente. Como veremos más adelante parece haber algunas áreas temáticas que predominan sobre otras y que tienen mayor visibilidad a nivel mundial. Uno de los objetivos del presente estudio consiste en determinar cuales son estas áreas.

MÉTODOS Y MATERIALES

Como fuente de datos para el estudio se ha utilizado la versión en CDROM de la base Social Science Citation Index (SSCI-CDE), correspondiente al periodo 1991-99, aunque este último no se encuentra completo. Dentro del SSCI existe una categoría temática denominada "Information Science & Library Science". Lamentablemente, la información sobre categoría temática (SC) solo está completa en la versión en línea de la base de datos y no en el CDROM. No obstante, pudimos reconstruir la categoría "Information Science & Library Science" a partir de los títulos de las revistas que aparecen en el *Journal Citation Reports* (JCR). En un principio nos basamos en el JCR de 1998, pero también incluimos los títulos de las ediciones de 1996, 1994 y 1992. La lista completa de revistas puede apreciarse en el apéndice A. De la lista original eliminamos la revista *Social Science Information Sur les Sciences Sociales*, ya que la temática tratada en ella no estaba relacionada con la B&D. También se eliminaron algunos artículos de *Telecommunications Policy*. En contrapartida se decidió agregar selectivamente la producción de *Interciencia*, una revista de la región que pese a figurar bajo la categoría temática "Multidisciplinar", contiene varios artículos sobre bibliometría. La elección de esta se debió a las citas obtenidas desde revistas de la categoría como *Scientometrics*.

La selección de la producción por países de la región no tuvo inconvenientes, salvo en el caso de Puerto Rico, que no está considerado como un país sino que aparece como un estado de Estados Unidos. Esto se soluciona utilizando la ecuación "USA AND PR", ya que PR es el código de estado de Puerto Rico. No obstante, fue necesario depurar el resultado ya que esta solución no es

exacta debido a que entran algunos registros que no corresponden a Puerto Rico.

Los registros obtenidos fueron "bajados" con formato de etiquetas de dos caracteres, para ser procesados mediante el software Bibexcel desarrollado por Olle Persson. Bibexcel es un programa desarrollado específicamente para la manipulación y transformación de registros bibliográficos. El resultado de dichas transformaciones puede ser procesado a su vez mediante el MS-Excel, o cualquier otro programa que trabaje con formato de texto plano en columnas. Bibexcel permite combinar la información extractada de diferentes campos de un registro, realiza conteos por frecuencia, co-ocurrencias de diversos elementos, y emparejamiento bibliográfico (*bibliographic coupling*). Además de estas tareas, cuenta con un procedimiento para encontrar enlaces (*links*) de citas entre diferentes documentos de un conjunto determinado. Bibexcel es un programa de dominio público que puede obtenerse en Internet (<http://www.umu.se/inforsk/>).

Antes de realizar los conteos definitivos fue necesario realizar un fuerte control de autoridades en diferentes campos: autor (AU), institución (CS), referencia citada (CR). El control más complejo fue el de las instituciones, para lo cual nos valimos del "Directorio de Universidades Iberoamericanas" realizado por el Vicerrectorado de Investigación y Relaciones Internacionales de la Universidad de Granada (<http://www.ugr.es/~ri/>). Con los otros campos no hubo tanto problema, salvo en el caso de los nombres de las revistas de la región, los cuales debieron ser minuciosamente comprobados.

La información obtenida del SSCI se complementará con la de una base de datos de la especialidad: Information Science Abstracts (ISA). Si bien esta base de datos no recoge las citas de los trabajos, incluye la filiación institucional del primer autor. Esto permite apreciar el volumen de producción de la región en el concierto mundial.

ANÁLISIS DE RESULTADOS

A continuación se comentan los resultados obtenidos a partir de la fuente de datos, divididos en epígrafes temáticos. En algunos casos se consignarán las dificultades encontradas a la hora de obtenerlos, así como también los criterios empleados para su selección.

PRODUCCIÓN POR PAÍS

En el cuadro 1 vemos el detalle de los valores correspondientes a cada país en ambas bases de datos, ISA y SSCI, estando esta última dividida en la cantidad total a lo largo de toda la base y específicamente lo que concierne a B&D. En primer lugar se aprecia una alta correlación entre B&D y la totalidad del SSCI, con la excepción quizás de Argentina, cuya producción en B&D no está a la altura de su posición en toda la base. En la figura 1 (apéndice) podemos ver la confrontación de los valores porcentuales de cada país de la región. En líneas generales hay una buena correlación entre los dos valores, salvo para el caso de Argentina, cuya producción en B&D no parece estar a la altura de la producción total. España parece tener una posición en B&D mucho mejor que su media en el SSCI, todo lo contrario que Brasil y México, que se hallan por debajo.

En la figura 2 (apéndice) vemos el gráfico de sectores correspondientes a la producción por países en B&D-SSCI, con un fuerte predominio de España sobre el resto de la región, que le permite acumular casi la mitad de la producción total. Brasil y México, por su parte, suman un cuarto del total quedando el cuarto restante para el resto de países.

Si utilizamos la base de datos ISA, la relación entre los países es un tanto más equilibrada. Como podemos apreciar en la figura 3 (apéndice) España y Brasil se encuentran bastante igualados, por encima del 30%. El resto de los países parece que se acomodan de forma similar al SSCI. La explicación de este fenómeno se encuentre quizás en el hecho de que los valores de ISA son más representativos del volumen productivo de Brasil, sin embargo, la producción española parece ser de más calidad ya que se coloca con mayor facilidad en revistas ISI.

IBEROAMÉRICA EN EL CONTEXTO INTERNACIONAL

En el cuadro 2 hemos añadido la información sobre producción total en B&D de otros países, con el fin de realizar un análisis comparativo. Indudablemente, los países centrales tienen una producción superior a la de la región, colocándose España apenas hacia el final de este grupo. Lo cierto es que los países anglosajones se encuentran sobredimensionados en el SSCI, ya que indudablemente el volumen de producción está directamente relacionado con la cantidad de revistas indizadas de cada país⁸. Lo que puede resultar útil es la comparación de los países de la región con otros de otras regiones periféricas, teniendo en cuenta las ventajas que tienen en este sentido los países de habla inglesa.

CUADRO 1

Producción por países ISA y SSCI

| País | ISA | | B&D | | SSCI | |
|-------------|-----|-------|-----|-------|------|-------|
| España | 403 | 34,3% | 136 | 47,5% | 6480 | 42,1% |
| Brasil | 394 | 33,5% | 41 | 14,3% | 2566 | 15,6% |
| México | 133 | 11,3% | 33 | 11,5% | 2384 | 15,5% |
| Chile | 47 | 4,0% | 15 | 5,2% | 622 | 4,0% |
| Portugal | 77 | 6,5% | 14 | 4,9% | 687 | 4,5% |
| Venezuela | 23 | 1,9% | 12 | 4,2% | 355 | 2,3% |
| Cuba | 34 | 2,9% | 8 | 2,8% | 167 | 1,1% |
| Puerto Rico | | | 6 | 2,1% | 369 | 2,4% |
| Argentina | 28 | 2,4% | 5 | 1,7% | 897 | 5,8% |
| Colombia | 15 | 1,6% | 4 | 1,4% | 306 | 2,0% |
| Uruguay | 5 | 0,4% | 4 | 1,4% | 57 | 0,4% |
| Perú | 9 | 0,7% | 1 | 0,3% | 137 | 0,9% |
| Costa Rica | 9 | 0,7% | 1 | 0,3% | 62 | 0,4% |
| Ecuador | 1 | 0,1% | 1 | 0,3% | 63 | 0,4% |

CUADRO 2

Producción en B&D en diversos países del mundo

| | | | | | |
|---------------|----|--------------|---------------|----|----|
| Total | | 74255 | Corea del Sur | KR | 57 |
| USA | US | 43120 | Irlanda | IE | 44 |
| Reino Unido | UK | 2832 | Brasil | BR | 41 |
| Canadá | CA | 1399 | México | MX | 33 |
| Alemania | DE | 885 | Grecia | GR | 33 |
| Rusia | RU | 411 | Bulgaria | BG | 33 |
| Holanda | NL | 350 | Sudáfrica | ZA | 31 |
| Australia | AU | 339 | Polonia | PL | 26 |
| Francia | FR | 289 | Luxemburgo | LU | 21 |
| India | IN | 181 | Portugal | PT | 18 |
| Bélgica | BE | 167 | Etiopía | ET | 18 |
| Italia | IT | 148 | Chile | CL | 15 |
| Japón | JP | 137 | Egipto | EG | 13 |
| España | ES | 136 | Venezuela | VE | 12 |
| Israel | IL | 111 | Cuba | CU | 8 |
| Dinamarca | DK | 110 | Puerto Rico | PR | 6 |
| Nueva Zelanda | NZ | 105 | Argentina | AR | 5 |
| Finlandia | FI | 92 | Uruguay | UR | 4 |
| Hungría | HU | 89 | Colombia | CO | 4 |
| Hong Kong | HK | 82 | Perú | PE | 1 |
| Suecia | SE | 60 | Ecuador | EC | 1 |

Con la base de datos ISA hemos realizado una representación por grandes regiones. En la figura 4 (apéndice) podemos apreciar el predominio de Estados Unidos y Canadá, que es equiparable a lo que encontramos en las bases del ISI. En este contexto, la producción latinoamericana es de apenas el 1%, la mitad del porcentaje que se le adjudica a la región en el conjunto total de la ciencia⁹.

PRODUCCIÓN POR INSTITUCIÓN

En la figura 5 (apéndice) vemos un gráfico de barras que representa la producción científica por institución. Aquí se ha optado por seleccionar la institución principal, o sea la institución que aparece hasta la primera coma en el campo CS- (*address*). La información posterior a la primera coma (departamentos, facultades, etc.) no ha sido tendida en cuenta en este caso, pero si se incluirá más adelante cuando veamos la producción por autor.

Como se puede observar, las primeras instituciones presentan una gran producción. Si tomamos las cinco primeras llegamos a acumular el la mitad del total, tal como se ve en detalle en el cuadro 3. De estas cuatro, tres son españolas. A partir de la quinta se forma un gran grupo de instituciones con un nivel menor de producción, que va reduciéndose lentamente.

PRODUCCIÓN POR REVISTA

En la figura 6 (apéndice) y cuadro 4 vemos los valores de producción por revista fuente. Como se puede apreciar, existe un título que comprende más de un tercio de los trabajos: la revista *Scientometrics*. Luego, y muy por detrás, vienen otros títulos entre los que se encuentra *Interciencia*, que como ya hemos dicho es el único propio de la región. Al final de la lista encontramos unos 28 diferentes revistas que acumulan apenas el 22% del total. Como veremos más adelante, existe una cierta correlación entre el volumen de producción en una determinada revista con respecto a su nivel de citación.

PRODUCCIÓN POR AÑOS

En la figura 7 (apéndice) tenemos una gráfica con la evolución histórica del periodo estudiado. Si bien la curva presenta algunos altibajos, podemos situar la media en unos 27 trabajos por año. Si trazamos una curva de tendencia encontraríamos que la misma tiene una tendencia ligeramente positiva, aunque el valor ajuste R^2 es necesariamente bajo.

PRODUCCIÓN POR AUTOR

Cuando realizamos un recuento por autor, nos encontramos con una gran fragmentación de los valores obtenidos en el apartado de las instituciones. El autor más productivo llega a los 10 trabajos, y en su caso se da un hecho curioso:

CUADRO 3
Instituciones más productivas

| Institución | # | % |
|--------------------------------|----|--------|
| CSIC | 41 | 17,60% |
| Univ Nacl Autónoma Mexico | 28 | 12,02% |
| Univ Granada | 21 | 9,01% |
| Univ Carlos III Madrid | 18 | 7,73% |
| Univ Extremadura | 12 | 5,15% |
| Univ Alcalá de Henares | 11 | 4,72% |
| Univ Fed Rio de Janeiro | 9 | 3,86% |
| Pontificia Univ Catolica Chile | 8 | 3,43% |
| Univ Autónoma Madrid | 8 | 3,43% |
| Univ Sao Paulo | 7 | 3,00% |
| Univ Puerto Rico | 7 | 3,00% |
| Univ Complutense Madrid | 7 | 3,00% |
| Univ Sheffield | 6 | 2,58% |
| Univ Brasilia | 6 | 2,58% |
| Univ Politecn Catalunya | 5 | 2,15% |
| Univ Politecn Madrid | 5 | 2,15% |
| Univ Estadual Campinas | 5 | 2,15% |
| Univ Fed Rio Grande Sul | 5 | 2,15% |
| Smithsonian Trop Res Inst | 5 | 2,15% |

CUADRO 4
Revistas más productivas

| Revista | # | % |
|---|----|--------|
| Scientometrics | 99 | 33,56% |
| Interciencia | 18 | 6,10% |
| Journal of Information Science | 16 | 5,42% |
| Journal of the American Society for Information Science | 14 | 4,75% |
| IFLA Journal | 10 | 3,39% |
| International Forum on Information and Documentation | 10 | 3,39% |
| Journal of the American Medical Informatics Association | 8 | 2,71% |
| Library Journal | 8 | 2,71% |
| Libri | 8 | 2,71% |
| Journal of Documentation | 7 | 2,37% |
| Restaurator | 7 | 2,37% |
| Knowledge Organization | 6 | 2,03% |
| Information Technology and Libraries | 6 | 2,03% |
| Electronic Library | 6 | 2,03% |
| Otros 32 Títulos | 72 | 24,41% |

posee más trabajos que su propia institución (7) debido a que firma en tres ocasiones con otra: Univ Nova Lisboa. Este es el caso de los cambios de instituciones de Macías Chapula. A continuación van apareciendo escalonadamente autores de diversas instituciones, aunque se nota un predominio de CSIC/CINDOC en particular y de España en general.

CITAS POR AUTOR

En la figura 8 (apéndice) y el cuadro 6 encontramos los autores más citados, siendo la gran mayoría de ellos anglosajones. En el cuadro hemos detallado los iberoamericanos (en cursiva y subrayados). Como se puede observar no existe una correlación directa entre el nivel de producción y el de citación, en gran medida porque no hemos tenido en cuenta las autocitas. Al igual que en los puntos anteriores, en la citación de autores se aprecia una clara tendencia hacia aquellos que proviene del mundo de la bibliometría. Se destaca el nivel de citación del chileno Krauskopf, el primero de los de la región.

CITAS POR REVISTAS

En el caso de la citación por revistas, podemos observar una amplitud temática mayor que en el caso de la citación por autores. El campo bibliométrico sigue siendo preponderante con su publicación insignia, *Scientometrics*, que acumula más del 15% de las citas. Sin embargo, detrás de ella aparece el JASIS como segunda revista citada, aunque no sea la segunda en producción.

Del cuadro 7 debemos destacar dos grupos de revistas destacadas. El primero está compuesto por aquellas publicaciones, generalmente revistas ISI, que no pertenecen a la categoría B&D pero que son frecuentemente citadas. Estas revistas indican la exportación que se hace desde otras disciplinas hacia la B&D. Tal es el caso de las revistas: *Lancet*, *Arch Biol Med Exp*, *Jama* y *Brit Med J* (Medicina), *J Pers Soc Psychol* y *Behavioral Brain SCI* (Psicología), *Science*, *Nature* y *Recherche* (Multidisciplinarias) etc.

El segundo grupo destacable es el compuesto por la revistas iberoamericanas. La más citada de las revistas de la región es *Interciencia*, lo cual no es de sorprender ya que es revista fuente. Si no centramos en las restantes, nos encontramos que la publicación con mayor visibilidad internacional es la *Rev Esp Doc Cient*. La gran cantidad de citas de esta revista se puede explicar por el volumen de la producción española. Bastante más atrás aparecen

CUADRO 5
Autores más productivos

| Autor | Institución | # |
|------------------|--|----|
| Correia AMR | Inst Nacl Engr & Tecnol Ind (Portugal) | 10 |
| Gomez I | Con Sup Inves Cientif, CINDOC | 10 |
| Mendez A | Univ Illes Balears | 9 |
| Maciaschapula CA | Univ Colima | 8 |
| Krauskopf M | Univ Austral Chile, Inst Bioquímica | 7 |
| Russell JM | Univ Nacl Aut México, CUIB | 7 |
| Bordons M | Con Sup Inves Cientif, CINDOC | 7 |
| Campanario JM | Univ Alcalá de Henares, Dept Física | 6 |
| Pulgarin A | Univ Extremadura, Fac Biblioteconomía | 6 |
| Alvarez P | Univ Extremadura, Fac Administración | 6 |
| Curras E | Univ Aut Madrid, Dept Documentación | 6 |
| Fernandez MT | Con Sup Inves Cientif, CINDOC | 6 |
| Plaza LM | Con Sup Inves Cientif, CINDOC | 5 |

CUADRO 6
Autores más citados

| Autor | # | Autor | # |
|--------------------------|----|--------------------|----|
| Garfield E | 73 | Callon M | 16 |
| Braun T | 28 | Arunachalam S | 15 |
| <i>Krauskopf M</i> | 26 | Salton G | 14 |
| Schubert A | 26 | Small H | 14 |
| Price DD | 24 | Gaillard J | 14 |
| Frame JD | 19 | Brookes BC | 13 |
| Narin F | 19 | Arvanitis R | 13 |
| Latour B | 19 | Merton RK | 12 |
| Lancaster FW | 18 | Line MB | 12 |
| Wright BD | 17 | Belkin NJ | 11 |
| <i>Gomez I</i> | 17 | Vinkler P | 11 |
| <i>Narvaezberthele N</i> | 16 | Cronin B | 11 |
| Moed HF | 16 | Luukkonen T | 10 |
| | | <i>Vessuri HMC</i> | 10 |

dos revistas brasileñas: *Rev Biblio Brasilia* y *Ciência Informação*, cerrando la lista dos publicaciones españolas: *B Anabady Politica Cientifica*. Lo que resulta extraño es que no aparezca ninguna publicación del tercer país en producción, México, y cuya revista más prestigiosa (*Investigacion Bibliotecologica*) reúne apenas dos citas.

ANÁLISIS DE COCITACIÓN DE REVISTAS

Por último hemos realizado un análisis de cocitación de revistas (ACR), con aquellas publicaciones más citadas que aparecen el cuadro 7. Con la información sobre cocitación construimos una matriz multivariante a la que le aplicamos la técnicas de escalamiento multidimensional (MDS), para obtener un mapa bidimensional que agrupe las revistas en función de cómo son vistas y citadas por los autores iberoamericanos. Este mapa se puede observar en la figura 8 (apéndice).

En el hemos delimitado tres diferentes agrupaciones de revistas. La primera está compuesta por las publicaciones relacionadas con la bibliometría y que aquí designamos de manera más genérica con las siglas CIB (cienciometría, informetría y bibliometría). Si bien la naturaleza de esta agrupación es un tanto heterogénea, es el campo más representativo de la producción de la región. Aquí aparece la publicación más citada *Scientometrics* y las más citadas de la región *Interciencia* y *Rev Esp Doc Cient*. También la mayoría de las revistas ajenas a la categoría B&D, ya sean de medicina, psicología o multidisciplinarias.

La segunda agrupación la hemos denominado RI ya que la mayoría de sus publicaciones están orientadas al estudio de la recuperación de la información. La mayoría de ellas son de la categoría, aunque hay una que pertenece al campo temático de la Informática: *Commun Acn*. Algunas de estas revistas suelen publicar trabajos relacionados con la bibliometría (*J Am Soc Inform Sci* y *J Inform Sci*), por ello aparecen en la frontera con *Cib. Libr Trends*, en cambio, está más relacionada con el mundo bibliotecario, por ello se encuentra más cercana a la tercera agrupación.

Esta tercera agrupación se encuentra menos concentrada y está compuesta por publicaciones del mundo bibliotecario y de corte profesional. Todas pertenecen a la categoría B&D, con la salvedad de *Physics Today*, una revista de física que ha sido varias veces citadas con relación a la problemática de la suscripción de publicaciones periódicas en esta área. La posición del *B Anabad* puede explicarse no tanto porque publique trabajos bibliométricos, sino más bien porque tira de ella su compatriota *Rev Esp Doc Cient*, con la que guarda una fuerte tasa de cocitación. Un caso similar es el de la *Rev Biblio Brasilia*, aunque esta se encuentra relacionada con el campo de la RI por lo que el trazo de la línea divisoria debe considerarse arbitrario.

CUADRO 7
Revistas más citadas

| Revista | # | Revista | # |
|--------------------------|-----|----------------------------|----|
| Scientometrics | 364 | Tappi J | 15 |
| J Am Soc Inform Sci | 133 | Inform Manage | 15 |
| J Inform Sci | 67 | Physics Today | 14 |
| J Doc | 62 | ASLIB Proc | 14 |
| <i>Interciencia</i> | 62 | Coll Res Libr | 14 |
| Science | 52 | JAMA | 14 |
| <i>Rev Esp Doc Cient</i> | 46 | Arch Biol Med Exp | 13 |
| Soc Stud Sci | 46 | J Acad Libr | 12 |
| Inform Process Manag | 44 | <i>Rev Biblio Brasilia</i> | 12 |
| Current Contents | 43 | J Pers Soc Psychol | 12 |
| Libr Trends | 29 | Electron Libr | 11 |
| Res Policy | 29 | Restaurator | 11 |
| B Med Libr Assoc | 25 | Res Evaluation | 11 |
| Libr J | 20 | Manage Sci | 11 |
| Nature | 20 | Recherche | 11 |
| Lancet | 20 | <i>Ciencia Informacao</i> | 10 |
| MIS Quart | 20 | <i>Politica Cientifica</i> | 10 |
| Commun ACM | 17 | Scientist | 10 |
| Brit Med J | 17 | Annu Rev Inform Sci | 10 |
| Serials Libr | 16 | <i>B Anabad</i> | 10 |

Las consideraciones que pueden extraerse de esta representación son algo subjetivas, sobre todo porque los niveles de citación (y por ende de cocitación) son bastante bajos. A pesar de que contamos con pocos datos, en líneas generales la representación guarda una coherencia interna bastante considerable y sus agrupaciones son razonables.

CONCLUSIONES

El análisis de los resultados expuestos nos permite extraer las siguientes conclusiones sobre la visibilidad internacional de la investigación iberoamericana en el campo de la B&D:

- Aunque la distribución por países de la producción científica iberoamericana en este campo es similar a la del conjunto de las ciencias sociales, resulta fácilmente constatable que algunos países han colocado en el período objeto de estudio un número de trabajos que no se corresponde con su potencial en disciplinas similares.
- Las diferencias tan notables existentes en materia de política científica y desarrollo curricular contribuyen de forma definitiva a que la distribución de trabajos por país en el período 1991-2000 favorezca a los países que disponen de una mayor infraestructura académica e investigadora. Por otro lado, con la excepción del caso español, las cifras tan bajas de producción en este campo

científico están relacionadas con la escasa atención que recibe la investigación bibliométrica por parte de las universidades y centros de investigación latinoamericanos. Siendo este subcampo uno de los dos más activos internacionalmente.

- Desde una perspectiva global podemos considerar que Iberoamérica ocupa una posición muy periférica en el panorama de la investigación mundial en nuestro campo. Baste comprobar que países como Holanda o Francia superan al conjunto de la región en cifras de producción en ese mismo periodo.

- La distribución institucional de la investigación pone de manifiesto que existen dos instituciones muy productivas (UNAM y CSIC) que tienen centros de investigación. A estas les siguen un grupo de universidades, entre las que predominan las españolas, con cifras de producción sensiblemente inferiores. Este hecho tiene una gran influencia en la concentración temática de la investigación, lo que resulta corroborado cuando observamos la producción por revista.

- Una de las conclusiones más desalentadoras se obtiene del análisis de la producción por año en la región. La ligerísima tendencia ascendente pone de manifiesto que a pesar de nuestro bajo punto de partida, durante estos nueve años no hemos crecido como debiéramos. Probablemente sigue habiendo una clara inclinación localista por parte de los investigadores en B&D que prefieren difundir los resultados de sus trabajos a través de las publicaciones de la región.

- El análisis de las fuentes utilizadas, tanto desde el punto de vista de los autores como desde las revistas citadas, confirma el sesgo temático en favor de la bibliometría de la investigación B&D difundida internacionalmente, lo que favorece la presencia internacional de aquellas instituciones que cuentan con investigadores en esa especialidad.

- Un estudio más preciso de la citación pone de manifiesto que existen tres grandes áreas de actividad en este conjunto de trabajos: bibliometría (CIB), bibliotecas y recuperación de información (RI). Aunque existe una cierta similitud entre esta caracterización temática y la de la investigación ISI, es en el área de CIB en la que podemos encontrar mayor proporción de trabajos.

REFERÊNCIAS

1. WHITE, Howard D.; McCAIN, Katherine W. Visualizing a discipline: an author co-citation analysis of information science, 1972-1995. *Journal of the American Society for Information Science*, v. 49, n. 4, p. 327-355, 1998.
2. _____; LIN, Xia; McCAIN, Katherine W. Two modes of automated domain analysis: multidimensional scaling vs. kohonen feature mapping of information science authors. Structures and relations in knowledge organization. In: *INTERNATIONAL ISKO CONFERENCE, 5th*, 1998. *Proceedings...* [S. l. : s. n.], 1998.
3. MOYA-ANEGÓN, Félix; JIMÉNEZ CONTRERAS, Evaristo; HERRERO SOLANA, Víctor. 1999. A connectionist approach to science maps: SOM and clustering techniques applied to Library & Information Science research, 1992-1997. In: *INTERNATIONAL CONFERENCE ON SCIENTOMETRICS AND INFORMETRICS INTERNATIONAL SOCIETY FOR SCIENTOMETRICS AND INFORMETRICS, 7 th*, 1999.
4. PERSSON, Olle. The intellectual base and research fronts of JASIS: 1986-1990. *Journal of the American Society for Information Science*, v. 45, p. 31-38, 1994.
5. JIMÉNEZ CONTRERAS, Evaristo; MOYA-ANEGÓN, Félix. Análisis de la autoría en revistas españolas de biblioteconomía y documentación, 1975-1995. *Revista Española de Documentación Científica*, v. 20, n. 3, p. 252-266, 1997.
6. MOYA-ANEGÓN, Félix; JIMÉNEZ CONTRERAS Evaristo; MONEDA CORROCHANO, Mercedes de la. Research fronts in library and information science in Spain (1985-1994). *Scientometrics*, v. 42, n. 2, p. 229-246, 1998.
7. _____, Félix; HERRERO SOLANA, Víctor. 1999a. Análisis de dominio de la investigación bibliotecológica mexicana. *Información Cultura y Sociedad*. n. 6, 2001.
8. GÓMEZ, Isabel *et al.* Influence of Latin American journals coverage by international databases. *Scientometrics*, v. 46, n. 3, p. 443-456, 1999.
9. MOYA-ANEGÓN, Félix; HERRERO SOLANA, Víctor. Science in America Latina: a comparison of bibliometric and scientific-technical indicators. *Scientometrics*, v. 46, n. 2, p. 299-320, 199b

Apéndice

Lista de revistas fuente

| Abreviatura | Título | ISSN | País | Idioma |
|-------------------------------|---|-------------------------------------|-----------|--------------|
| AM ARCHIVIST | American Archivist | 0360-9081 | USA | Ing |
| ANNU REV INFORM SCI TECH | Annual Review of Information Science and Technology | 0066-4200 | USA | Ing |
| ASLIB PROC | Aslib Proceedings | 0001-253X | UK | Ing |
| B MED LIBR ASSOC | Bulletin of The Medical Library Association | 0025-7338 | USA | Ing |
| BEHAV SOC SCI LIBR | Behavioral & Social Sciences Librarian | 0163-9269 | USA | Ing |
| CAN J INFORM SCI | Canadian Journal of Information Science | Cont: Can J Inform Lib Sci | | |
| CAN J INFORM LIB SCI | Canadian Journal of Information And Library Science | 1195-096X | Canadá | Ing-Fra |
| CD ROM PROF | Cd-Rom Professional | 1049-0833 | USA | Ing |
| COLL RES LIBR | College & Research Libraries | 0010-0870 | USA | Ing |
| DATABASE | Database | Cont: Econtent | | |
| ECONTENT | Econtent | 0162-4105 | USA | Ing |
| EDUC INFORM | Education for Information | 0167-8329 | Holanda | Ing |
| ELECTRON LIBR | Electronic Library | 0264-0473 | UK | Ing |
| GOVT INFORM QUART | Government Information Quarterly | 0740-624X | USA | Ing |
| GOVT PUBL REV | Government Publications Review | Cont: J Government Information | | |
| IFLA J INT FED LIBR ASS | IFLA Journal | 0340-0352 | Alemania | Ale-Fra-Ing |
| INFORM MANAGE | Information Management | 0019-9966 | Holanda | Ing |
| INFORM PROCESS MANAG | Information Processing & Management | 0306-4573 | USA | Ing |
| INFORM SYST RES | Information Systems Research | 1047-7047 | USA | Ing |
| INFORM TECHNOL LIBR | Information Technology and Libraries | 0730-9295 | USA | Ing |
| INT CLASS | International Classification | Cont: Knowl Organ | | |
| INT FORUM INFORM DOC | International Forum on Information and Documentation | 0304-9701 | Holanda | Ing |
| INT INF LIBR REV | The International Information and Library Review | 1057-2317 | UK | Ing |
| INT J GEOGR INF SYST | International Journal of Geographical Information Systems | 0269-3798 | UK | Ing |
| INT J INFORM MANAGE | International Journal of Information Management | 0268-4012 | UK | Ing |
| INT LIBR REV | International Library Review | Cont: Int Inf Libr Rev | | |
| INTERCIENCIA | Interciencia | 0378-1844 | Venezuela | Esp-Port-Ing |
| INTERLEND DOC SUPPLY | Interlending and Document Supply | 0264-1615 | UK | Ing |
| J ACAD LIBR | The Journal of Academic Librarianship | 0099-1333 | USA | Ing |
| J DOC | Journal of Documentation | 0022-0418 | UK | Ing |
| J EDUC LIBR INFORM SCI | Journal of Education for Library and Information Science | 0748-5786 | USA | Ing |
| J INFORM SCI | Journal of Information Science | 1352-7460 | UK | Ing |
| J LIBR INF SCI | Journal of Library and Information Science | 0970-714X | India | Ing |
| J GOVERNMENT INFORMATION | Journal of Government Information | 1352-0237 | USA | Ing |
| J AMER MED INFORM ASSOC | Journal of the American Medical Informatics Association | 1067-5027 | USA | Ing |
| J AM SOC INFORM SCI | Journal of The American Society for Information Science | 0002-8231 | USA | Ing |
| J SCHOLARLY PUBLISHING | Journal of Scholarly Publishing | 1198-9742 | Canadá | Ing |
| KNOWL ACQUIS | Knowledge Acquisition | 1042-8143 | UK | Ing |
| KNOWL ORGAN | Knowledge Organization | 0943-7444 | Alemania | Ale-Fra-Ing |
| LAW LIBR J | Law Library Journal | 0023-9283 | USA | Ing |
| LIBR ACQ FRACT THEO | Library Acquisitions: Practice and Theory | Cont: Libr Collect Acquis Tech Serv | | |
| LIBR COLLECT ACQUIS TECH SERV | Library Collections, Acquisitions, and Technical Services | 1464-9055 | UK | Ing |
| LIBR CULTURE | Libraries & Culture | 0894-8631 | USA | Ing |
| LIBR HI TECH | Library Hi Tech | 0737-8831 | USA | Ing |
| LIBR INFORM SCI | Library and Information Science | 0373-4447 | Japón | Ing-Jap |
| LIBR INFORM SCI RES | Library & Information Science Research | 0740-8188 | USA | Ing |
| LIBR J | Library Journal | 0363-0277 | USA | Ing |
| LIBR QUART | Library Quarterly | 0024-2519 | USA | Ing |
| LIBR RESOUR TECH SER | Library Resources & Technical Services | 0024-2527 | USA | Ing |
| LIBR TRENDS | Library Trends | 0024-2594 | USA | Ing |
| LIBRI | Libri | 0024-2667 | Dinamarca | Ale-Fra-Ing |
| NACHR DOK | Nachrichten fuer Dokumentation | Cont: N F D Information | | |
| NAUCHN TEKHN INFORM SER | Nauchno-Tekhnicheskaya Informatsiya. Seriya | 0548-0019 | Rusia | Rus-Ing |
| ONLINE | Online | 0146-5422 | USA | Ing |
| ONLINE CDROM REV | Online & Cdrom Review | 1353-2642 | USA | Ing |

FIGURA 1
Producción en B&D en el contexto del SSCI

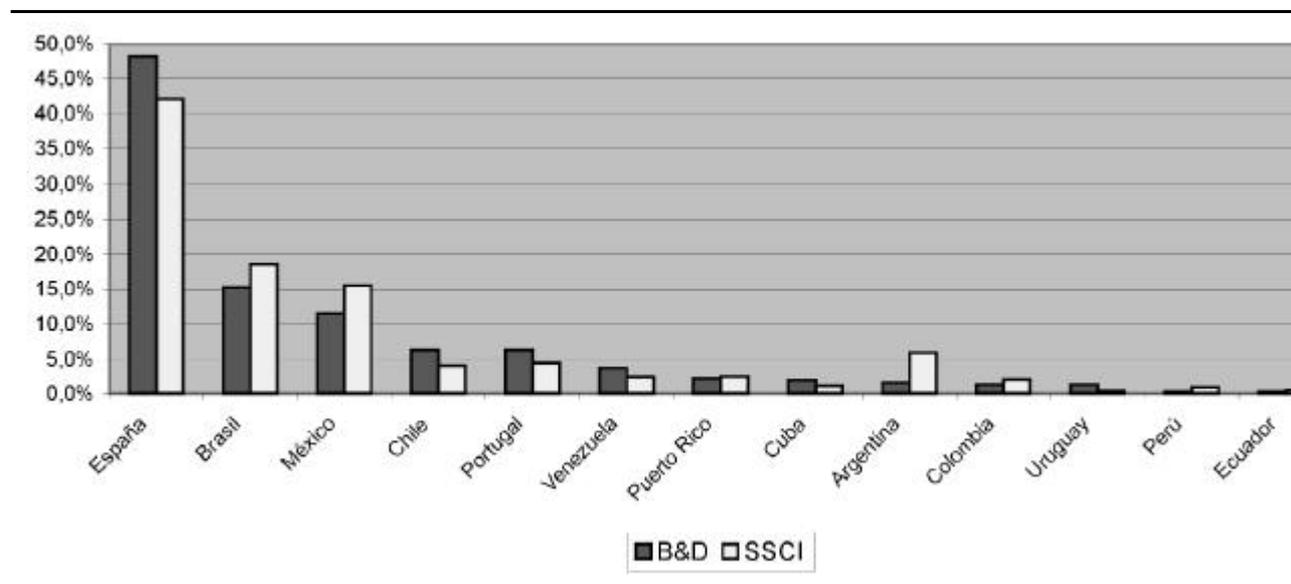


FIGURA 2
Producción por países en B&D-SSCI

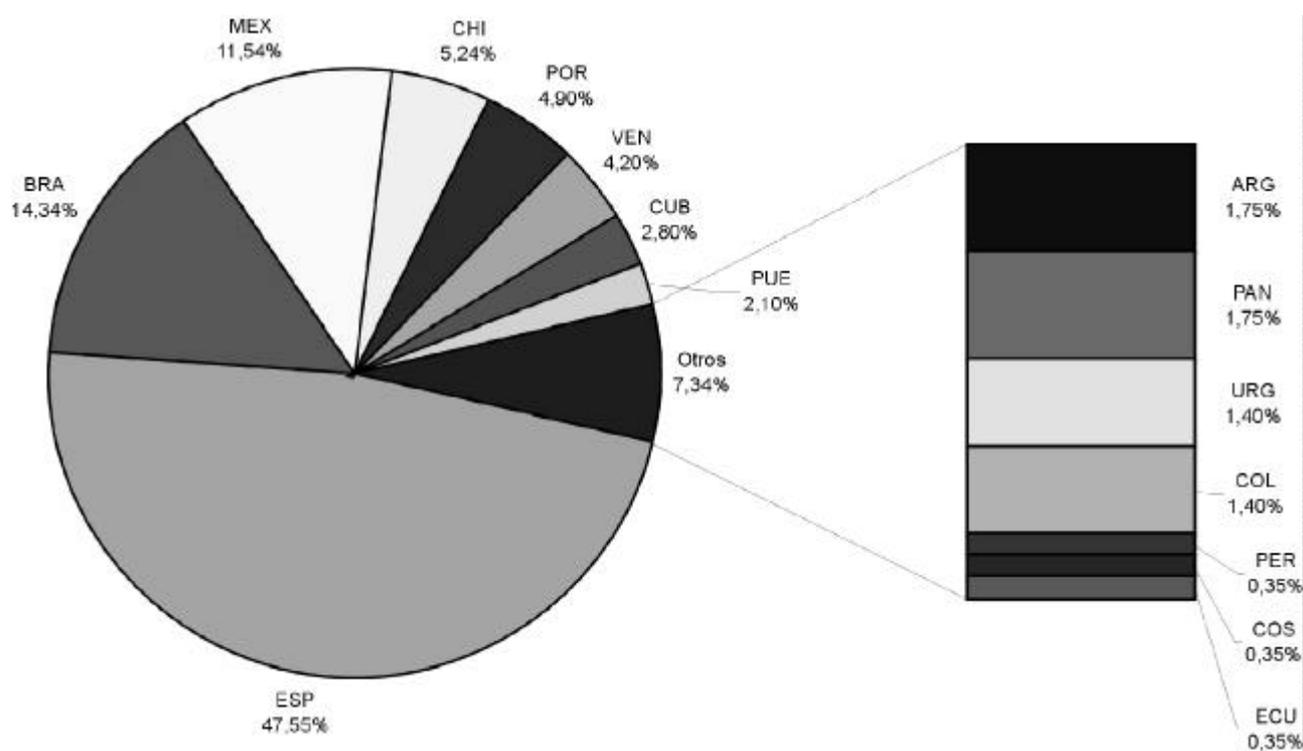


FIGURA3
Producción por países en ISA

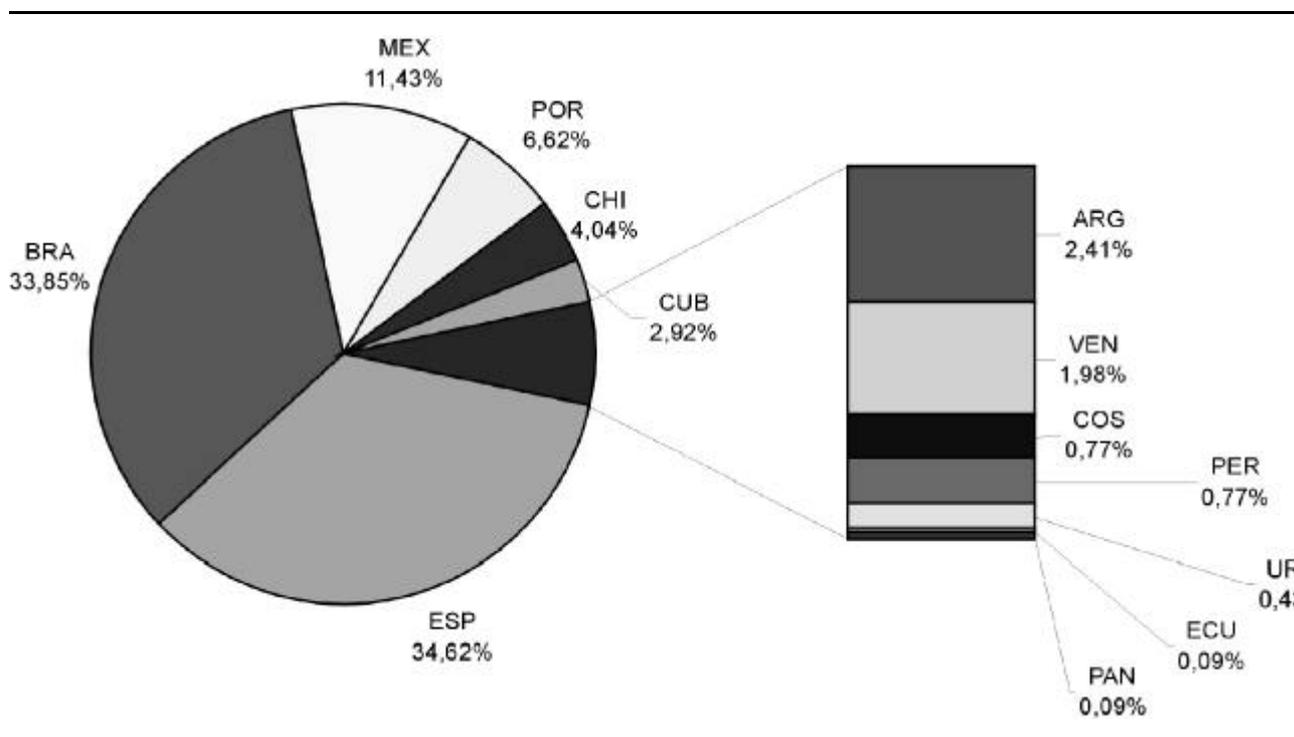


FIGURA4
Distribución de la producción en ISA por grandes regiones

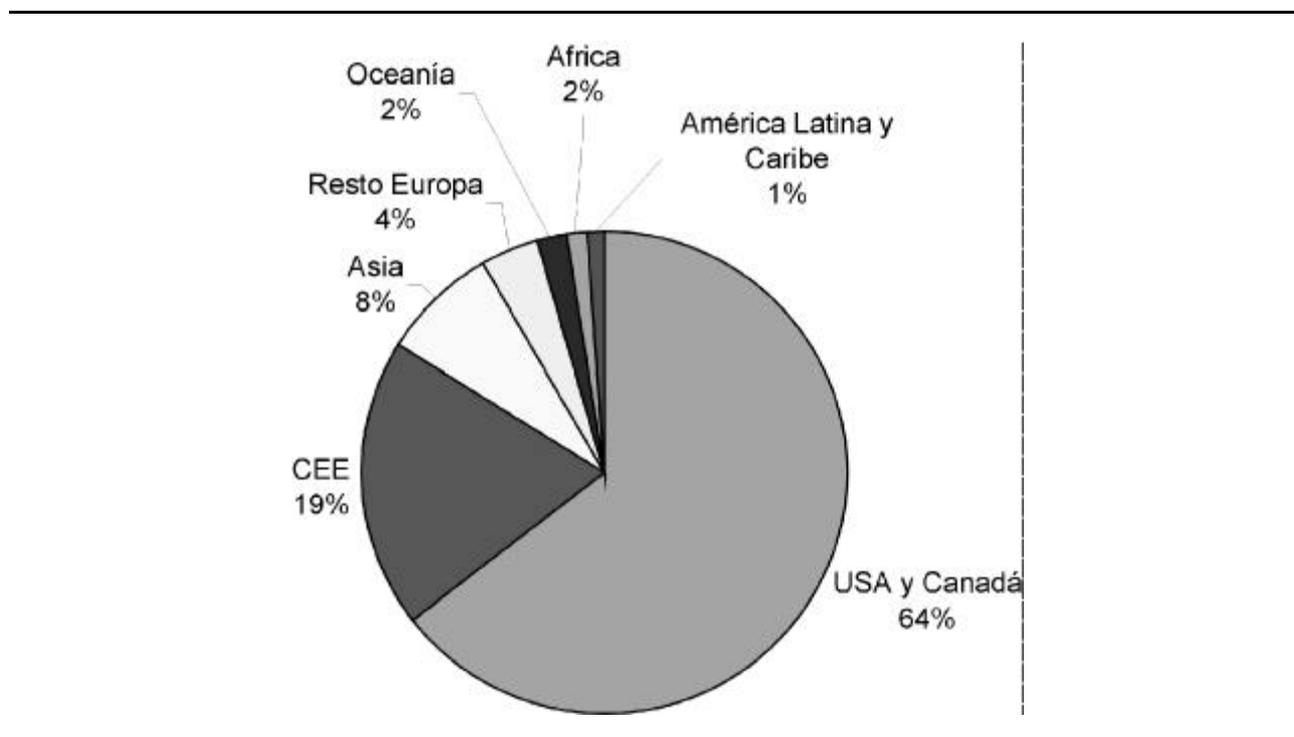


FIGURA 5
Producción por instituciones

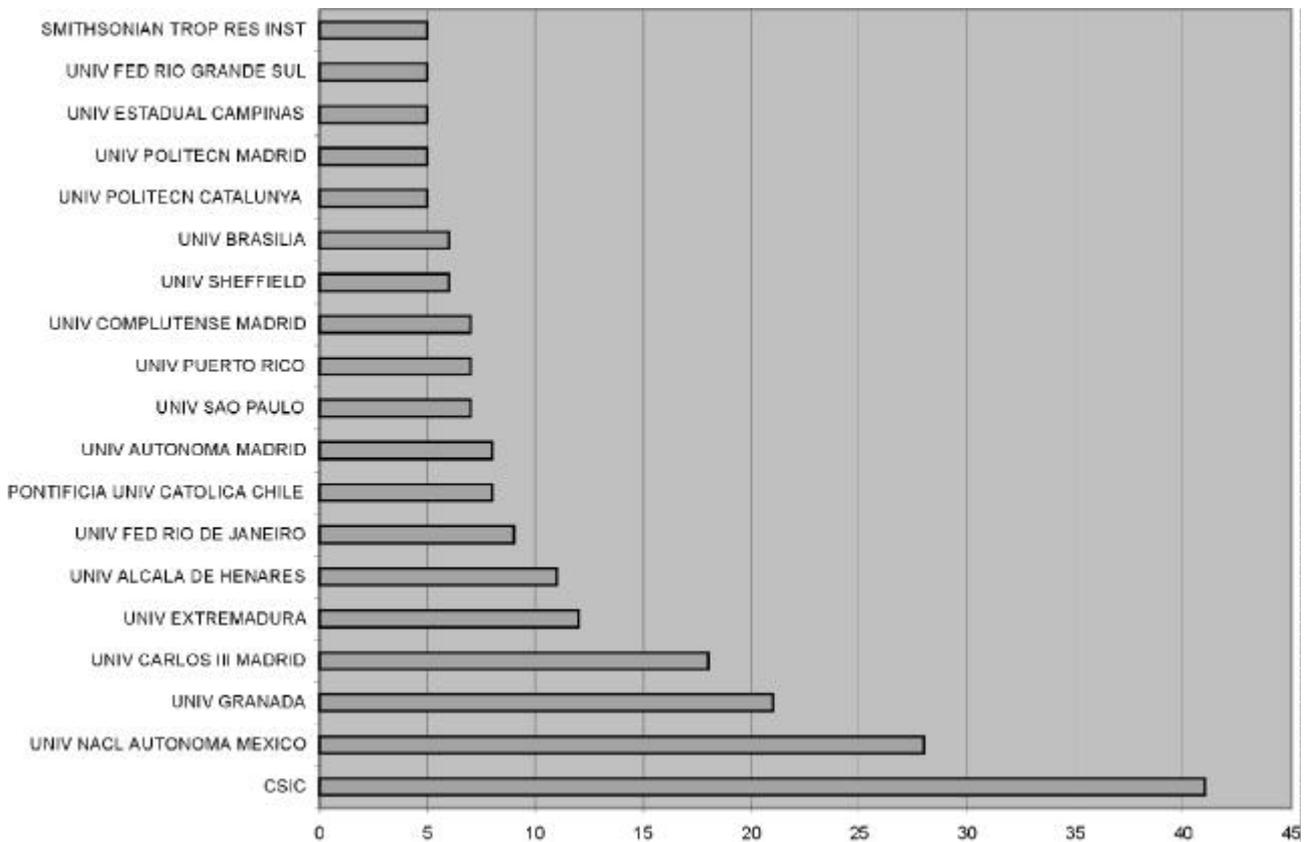


FIGURA 6
Producción por revistas

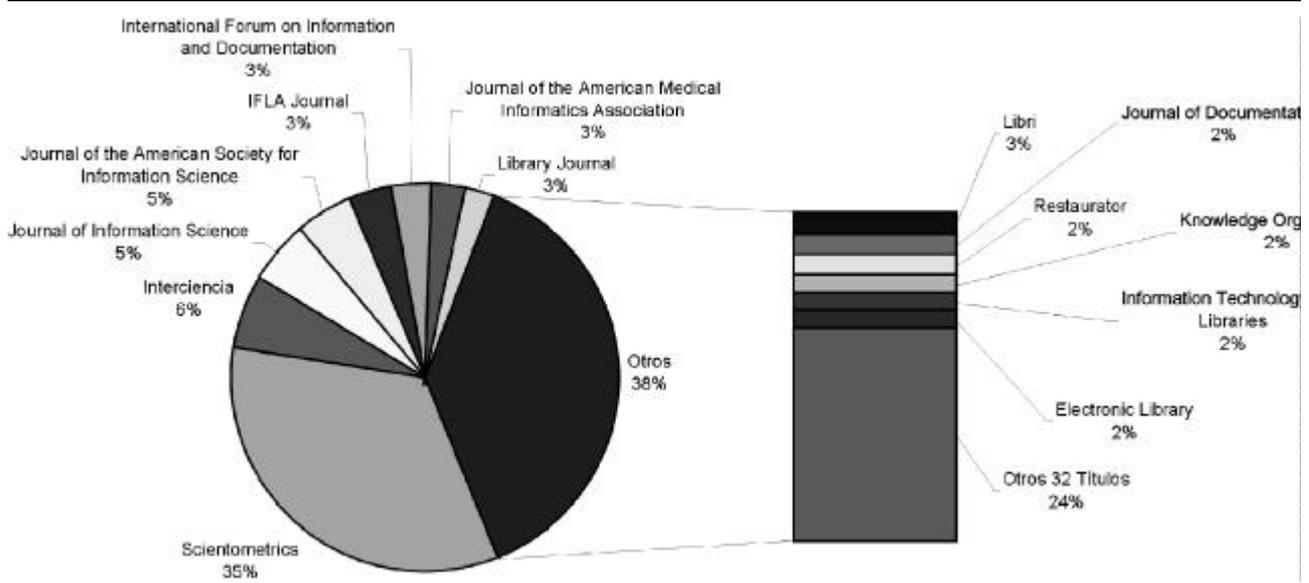


FIGURA7
Evolución histórica de la producción regional

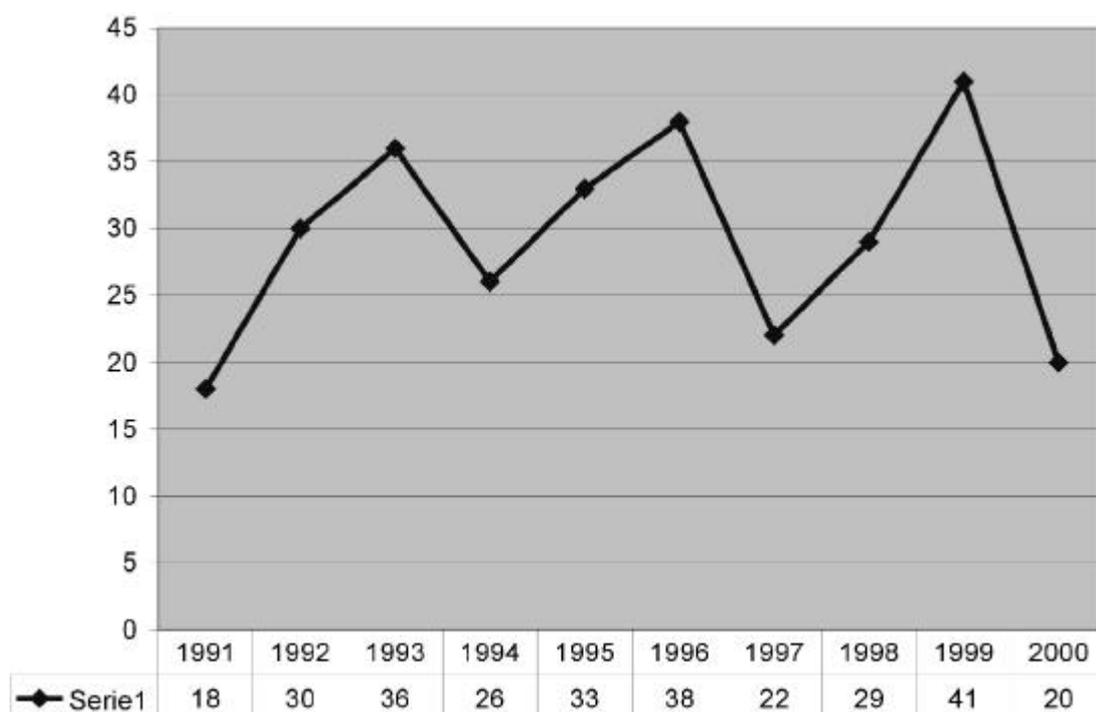


FIGURA8
Mapa de cocitación de revistas (ACR)

