

L. Maffey\*  
C. Arana Mendoza\*  
I. Deschamps\*  
V. Sosa\*

## "PERIODICA:" UN INDICE DE REVISTAS LATINOAMERICANAS EN CIENCIA Y TECNOLOGIA

### *Resumen*

El Centro de Información Científica y Humanística (CICH) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), inicia en 1980 la publicación PERIODICA como un índice de revistas latinoamericano en ciencia y tecnología. Este trabajo presenta los motivos que se tuvieron para hacerlo, así como su estructura y el proceso de adquisición, análisis y edición del material incluido. Se discuten los resultados derivados del primer año de publicación y la evolución que el sistema ha tenido desde el punto de vista de la automatización, concluyéndose que la existencia de un índice como el descrito además de cubrir una reiterada necesidad, representa una herramienta para evaluar la producción de literatura científica en Latinoamérica.

### *Introducción*

Por diversas razones entre las cuales figuran la falta de continuidad, la poca originalidad de la información y la ausencia de políticas editoriales adecuadas, la mayor parte del material que se publica en revistas latinoamericanas en el área de la ciencia y tecnología no se incluye en las publicaciones secundarias de circulación mundial (1-5). En 1976, el *Institute for Scientific Information* (ISI) analizaba en sus servicios sólo 25 (6) de estas publicaciones y, a juzgar por ello, la contribución de los países latinoamericanos parecería ser sólo 0,1 a 0,4 % de la bibliografía mundial.

Desde hace veinte años, en diferentes ocasiones y en foros tan importantes como el Seminario sobre la Adquisición de Materiales bibliográficos latinoamericanos (SALALM) se ha manifestado la necesidad de compilar y difundir el material que se publica dentro de la región; necesidad que se concretó en 1970 durante la reunión convocada por la Secretaría general de la OEA\*\* para estudiar

\* Del Centro de Información científica y humanística (CICH) de la Universidad Nacional Autónoma de México. Apartado Postal 70-392, 04510-México, D.F. (México).

\*\* Organización de Estados Americanos.

la promoción de las revistas científicas y técnicas latinoamericanas, como se indica en el siguiente párrafo del informe final: "Que el programa regional explore las posibilidades de que se publique un índice bibliográfico latinoamericano" (7).

Al mismo tiempo que se ha advertido la urgencia de dicha recopilación, se han señalado las causas que han impedido su realización, mencionándose con mayor frecuencia las siguientes:

1. La dificultad para obtener las revistas latinoamericanas (8-10).
2. La irregularidad en su aparición (11).
3. La falta de presupuestos e instituciones patrocinadoras (11).
4. La necesidad de crear organismos centrales de diseminación de la información (9).
5. La carencia de bibliografías nacionales completas y de alta calidad (12, 13).

Hasta la fecha, las publicaciones que de alguna manera han cubierto la carencia de un índice de revistas latinoamericanas son muy escasas y por las causas ya mencionadas se limitan a ciertas disciplinas, como son los casos de "Index Medicus latino-americano" o el "Índice agrícola de América latina y el Caribe"; o a ciertas regiones, como la "Bibliografía de Centroamérica y del Caribe". Otras son de aparición irregular, como es el caso del "Índice de Artículos de Publicaciones periódicas" que el Instituto colombiano para el Fomento de la Educación superior publica en el área de ciencia y tecnología y en las de ciencias médicas y agropecuarias. Estas publicaciones son quizás las que más se acercan a las características deseables de un verdadero índice de revistas de la región sin embargo, carecen de carácter multidisciplinar.

El Centro de Información científica y humanística (CICH) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), aprovechando la infraestructura con la que cuenta para cumplir sus funciones informativas y considerando la invitación que le hiciera el Consejo nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT) basada en la experiencia ganada con la publicación "ALERTA-Información multidisciplinaria en la Universidad", consideró como una más de sus tareas la edición de un índice de publicaciones periódicas latinoamericanas, tarea que está en armonía con la que, desde su creación, ha sido uno de sus principales intereses: reunir y difundir el material latinoamericano que se produce y se publica dentro y fuera de la región (14).

Así, en 1978 se inicia la publicación de un índice trimestral multi-e-interdisciplinar de revistas mexicanas en ciencia y tecnología, que a partir de 1980 amplía su cobertura a toda América latina con el nombre de "Periódica-Índice de Revistas latinoamericanas en Ciencias". En cada número se incluye el resultado del análisis de un promedio de 250 fascículos de revistas publicadas en los países de habla española o portuguesa de Latinoamérica.

### *Estructura*

"Periódica" se compone de 6 partes:

*Material analizado.* Es una lista de los fascículos de revistas latinoamericanas incluidos en cada número de "Periódica," indicando en cada caso el título, volumen, número, año de publicación y números de acceso de los artículos correspondientes. Los fascículos se ordenan alfabéticamente bajo alguna de las siguientes disciplinas o agrupaciones de ellas: ciencias agropecuarias (A), biología (B), ciencias exactas y astronomía (E), física (F), ingeniería (I), medicina (M), química (Q), ciencias de la Tierra (T) y multidisciplinarias (X).

*Tablas de contenido.* Bajo el nombre de cada revista se registra el editor y su dirección, los artículos contenidos en cada fascículo y su(s) autor(es). A la izquierda de cada artículo aparece en número de acceso al que se refieren las otras secciones de "Periódica" y a la derecha, la paginación.

*Índice de palabras clave.* Es una lista alfabética de palabras clave en español o combinaciones de ellas.

*Key Word Index.* Es una lista alfabética de palabras clave en inglés o combinaciones de ellas.

*Índice de autores.* Lista alfabética de los autores y sus direcciones.

*Índice de instituciones.* Lista por países de las instituciones en que trabajan los autores.

Estas secciones permiten localizar la información por caminos diferentes, empleando para ello los números de acceso.

### *Elaboración*

El material para "Periódica" se adquiere en su mayor parte por canje o donación y en algunos casos, por suscripción. Las revistas que llegan al CICH se clasifican y almacenan en su biblioteca.

La selección y el análisis de las revistas se encuentran a cargo de profesionales de las más diversas disciplinas, quienes siguen ciertas normas, por el momento flexibles, ya que aun se encuentra en la etapa de evaluación del contenido y estructura de las publicaciones.

Los documentos que más frecuentemente se analizan son artículos, revisiones bibliográficas y notas breves o comunicaciones, aunque también se puede incluir otro tipo de documentos, a juicio de los analistas. Sin excepción, se excluye lo que no se considera original como: reimpresiones, anuncios, eventos sociales y traducciones. Los especialistas clasifican el trabajo dentro de una o más subdisciplinas de acuerdo con el tema tratado y le asignan palabras clave tanto en español como en inglés, las cuales pueden ser tomadas del título, del resumen

(cuando lo hay) o del propio texto, según se requiera en cada caso. Se emplea una terminología libre, respetando en lo posible el lenguaje empleado por el autor.

Después de su análisis, clasificación y codificación, el material se introduce en un miniordenador PDP/1140 a través de terminales de video.

El sistema proporciona lista de diagnóstico que permiten detectar los errores. La corrección, al igual que la alimentación de los datos, se realiza en línea.

Se produce entonces, en formato definitivo, los originales para impresión.

### *Experiencia del primer año de publicación*

El análisis de los cuatro números de "Periódica" correspondientes a 1980 arroja interesantes resultados que se relatan a continuación:

Para concentrar las publicaciones durante el período 1978-1979, se adquirieron por canje y donación 57 títulos mexicanos, muchos de ellos publicados por la UNAM. Además, se solicitó el canje a los editores de 577 títulos latinoamericanos, identificados en "Ulrich's International Periodicals Directory," de los cuales 277 contestaron afirmativamente. Por otra parte, de las publicaciones periódicas que el CICH recibe como centro de captura y análisis de bibliografía latinoamericana para "Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts (ASFA)" (15),\* se seleccionaron otros 36. Finalmente, por medio de instituciones como la Biblioteca regional de Medicina de Brasil, la Biblioteca nacional "José Martí" de Cuba y otras, se pudieron adquirir 72 títulos adicionales para alcanzar en 1980 un archivo de 365 títulos vivos, de los cuales 13 fueron posteriormente cancelados por diversos motivos (fig. 1). Para el primer semestre de 1981 ya se habían recibido 89 títulos nuevos. Estas revistas pasan a formar parte de la hemeroteca latinoamericana del CICH.

En la figura 1 puede verse que la mayoría de estos títulos se adquirieron por canje, que parece ser la mejor manera de obtener publicaciones de la región. Sólo se solicitaron las suscripciones a las revistas que no pudieron obtenerse por canje y que por su calidad debían estar incluidas.

El número de títulos adquiridos en sólo un año representa el 37% del total de títulos de la colección latinoamericana que la *British Library Lending Division* tenía registrados en 1973 (984 títulos) (16). La representatividad por disciplinas concuerda en ambas colecciones, dato que apoya el que su cobertura corresponde al universo de las publicaciones de esta región.

El origen de las publicaciones analizadas, en cuanto a las instituciones que las editan (fig. 2), muestra que la mayor contribución corresponde a instituciones de investigación y de docencia, mientras que la menor procede de las instituciones internacionales. Es interesante señalar que, en el caso de Argentina, las instituciones privadas siguen a las de investigación en la publicación de revistas, superando

\*Cfr. también "Rev. Esp. Doc. Cient.", 4, 4, págs. 293-310.

así a las de enseñanza; y que en Cuba, posiblemente como consecuencia de su organización político-económica, las revistas científicas son editadas principalmente por instituciones gubernamentales.

En el primer volumen de "Periódica" como índice latinoamericano, se trató de incluir sólo fascículos publicados dentro del período 1978-1980, aunque se hicieron excepciones al recibir colecciones enteras que, por su calidad, merecían incluirse completas o cuando la fecha de publicación de la revista era muy posterior a la de su fecha impresa. Aún así, el 68,7% correspondió a ese período y para el número 4 de "Periódica", el 42% del material incluido tenía fecha de publicación de 1980 (fig. 3), de manera que la actualización del índice ha ido en constante aumento.

La mayor parte (66,2%) de las publicaciones analizadas son de aparición regular; el resto están clasificadas como irregulares (tabla 1). Entre las regulares, las trimestrales son las más abundantes (26,7%), seguidas por las bimestrales (12,8%) y las mensuales (9,1%). Será interesante observar si el número de títulos de aparición irregular aumenta o disminuye con el tiempo, pues, como ya se ha mencionado, la irregularidad en la publicación de las revistas latinoamericanas es una de sus grandes deficiencias.

Con una herramienta bibliográfica como "Periódica" existe la posibilidad de percatarse de muchas otras características relevantes acerca del material latinoamericano. De esta manera, se puede saber que la producción de los investigadores latinoamericanos capturada por vehículos propios de la región se concentra en un 30,1% en el área de la medicina, 22,4% en el área de biología y el 17,3% en ciencias agropecuarias, sumando entre ellos 69,8%. En cambio, sólo se publican 15 revistas (4,3%) producidas por cuatro países, sobre ciencias físico-matemáticas de alto contenido teórico y que podrían ser un apoyo importante de la investigación básica en América latina (tabla 2).

Algo semejante ocurre respecto al número de publicaciones por subdisciplinas (tabla 3), donde se observan notables contrastes, pues la subdisciplinas con más títulos son: agricultura y fitotecnía con 36, hidrobiología y pesca con 35 y medicina general con 34, mientras que en el área de geofísica se analizan sólo 2 revistas. Estos datos parecen indicar que en los países latinoamericanos la investigación científica está dando prioridad a los problemas de alimentación y salud, así como a los recursos naturales. Por otra parte, el que las áreas de ingeniería y tecnología sólo representan el 9,9% de las publicaciones analizadas, es reflejo de la tendencia de los investigadores a publicar sus trabajos en revistas editadas fuera de la región (17).

En cuanto a la procedencia de las revistas analizadas (tabla 2), al margen de las mexicanas, que lógicamente fueron mayoritarias por la relativa facilidad de su adquisición, los países de mayor contribución fueron Brasil, Argentina, Chile, Cuba, Colombia y Venezuela, en orden decreciente.

Si, por otra parte, se considera el número de artículos y de fascículos publicados en cada país, se puede tener una idea aproximada de la contribución científica difundida en vehículos regionales (tablas 4 y 5), pues Brasil, por ejemplo, aportó 2.286 artículos contenidos en 278 fascículos correspondientes a 95 títulos, mientras que México publicó 2.160 artículos contenidos en 377 fascículos de 112 títulos. Las cifras mencionadas revelan la importante contribución de Brasil, seguido muy de cerca de México y Argentina; los 3 contribuyen con un poco más de las 4/5 partes; otra aportación significativa es la de Chile, Colombia, Cuba y Venezuela. Son todos estos países los que más publican en vehículos extranjeros y dentro de las mismas áreas (18 y 19).

En cuanto a los idiomas en que se escribieron los trabajos (fig. 4), resultan preponderantes el español y el portugués. Es interesante que en química, física y matemáticas el número de trabajos publicados en inglés sea considerable. En física, de hecho, el número de trabajos publicados en ese idioma sobrepasa a los publicados en español y portugués. Por otra parte, los artículos escritos en francés representan sólo el 0,15% del total.

Vale la pena señalar que autores no latinoamericanos contribuyeron con 395 de los artículos incluidos en un año de "Periódica". Esta contribución representa el 6,5% del total y oscila en cada disciplina entre 3 y 10% a excepción de química y física, donde alcanza un 22,3% y un 12,2% respectivamente (tabla 1).

La experiencia del primer año, permitió modificar el sistema de anotación de la edición de "Periódica". Para facilitar la captura y registro de datos de cada trabajo y evitar en lo posible incurrir en errores, se juzgó conveniente utilizar una hoja de codificación que, además de la referencia bibliográfica, contiene la siguiente información:

- tipo de documento (artículo, editorial, comunicación, etc.);
- tratamiento del trabajo (experimental, teórico, etc.);
- número de referencias incluidas en cada trabajo;
- idioma del trabajo e idiomas de los resúmenes;
- código geográfico (países o regiones latinoamericanas a las que se refiere el trabajo);
- significado de las abreviaturas empleadas.

Finalmente se decidió hacer la "permutación" automática de palabras clave en español e inglés para aumentar las posibilidades de recuperación de los trabajos. Por otra parte y debido a la escasa uniformidad en las direcciones de los autores, se observó la necesidad de normalizarlas en lo posible. Para satisfacer estas demandas fue necesario elaborar una serie de normas (para instituciones, publicaciones, idiomas, países, etc.) y sistemas, que se han hecho operativas a partir del número 2 de 1981.

Como subproducto de este sistema se han creado un directorio de instituciones y un catálogo de revistas (que incluye: título, país, disciplina, idioma, institución, coden y/o ISSN).

### *Comentarios finales*

Como se ha mencionado, más de una vez (20, 21 y 23), los investigadores latinoamericanos en ciencia y tecnología difunde gran parte de sus trabajos o por lo menos los más importantes, en revistas publicadas fuera de la región, debido a que la calidad de las revistas latinoamericanas, por las razones mencionadas anteriormente es baja, no tienen circulación mundial o simplemente no son conocidas por el investigador;\* razón por la cual estas revistas no pueden aumentar su calidad ni su difusión, ya que los mejores trabajos de los científicos son publicados en vehículos extranjeros. Esto último en parte es consecuencia de que los investigadores nacen en el país A, se educan en B, investigan en C y publican en D.

Publicaciones como "Periódica", "Index Medicus latino-americano" y las de ICFES en Colombia son esfuerzos encaminados a lograr una mayor difusión de la producción científica de Latinoamérica tanto en la región como en el ámbito internacional.

"Periódica" intenta por su carácter multidisciplinar contribuir a la vinculación de los esfuerzos de investigadores de diferentes países en áreas afines (22). Su utilidad se hace evidente si consideramos que, al reunir en un índice las publicaciones de todas las áreas (tanto científicas como tecnológicas) éste puede ser un auxiliar en la solución de problemas multidisciplinarios de interés general para la región tales como: combate de plagas, conservación y almacenamiento de alimentos, programas de salud pública, explotación petrolera, industria extractiva, medios de transporte, urbanización, etc.,

\*Cfr. en este mismo número de "Rev. Esp. de Doc. Cient." el trabajo de Sandoval, págs.

TABLA 1  
DISTRIBUCION DEL NUMERO DE REVISTAS ANALIZADAS POR FRECUENCIA Y DISCIPLINA

FRECUENCIA	DISCIPLINAS									TOTAL	% POR FRECUENCIA
	A	B	E	F	I	M	Q	T	X		
ANUAL	1	5			1			4	2	13	3.7
SEMESTRAL	7	10	2		1	9	2	1	3	35	9.9
CUATRIMESTRAL	4					5		1		10	2.8
TRIMESTRAL	10	13	3	1	12	44	5	3	3	94	26.7
BIMESTRAL	5	1			6	25	4	1	3	45	12.8
MENSUAL	7	2	1		10	10			2	32	9.1
QUINCENAL						3				3	0.9
BISEMANAL						1				1	0.3
IRREGULAR	27	48	6	2	5	9	2	11	9	119	33.8
TOTAL	61	79	12	3	35	106	13	21	22	352	
% POR DISCIPLINA	17.3	22.4	3.4	0.9	9.9	30.1	3.7	6.0	6.3		100 %

A = CIENCIAS AGROPECUARIAS

B = BIOLOGIA

E = CIENCIAS EXACTAS, ASTRONOMIA

F = FISICA

I = INGENIERIA

M = MATEMATICA

Q = QUIMICA

T = CIENCIAS DE LA TIERRA

X = MULTIDISCIPLINARIAS



TABLA 2											
DISTRIBUCION DEL NUMERO DE TITULOS DE REVISTAS ANALIZADAS POR PAIS Y DISCIPLINA											
PAIS	DISCIPLINAS									TOTAL	% POR PAIS
	A	B	E	F	I	M	Q	T	X		
ARGENTINA	7	13			5	13	3	2	1	44	12.5
BRASIL	23	16		1	9	33	3	4	6	95	27.0
CHILE	2	10			2	6			2	22	6.2
COLOMBIA	4	3	1		1	3		2	2	16	4.5
COSTA RICA	1	1								2	0.6
CUBA	6	3	1			7	2			19	5.4
DOMINICANA					1	1		1		3	0.9
ECUADOR		1				1		1	1	4	1.1
E U A									1	1	0.3
GUATEMALA						2				2	0.6
MEXICO	15	18	10	2	16	32	4	9	6	112	31.8
PERU	1	3				1	1			6	1.7
PUERTO RICO	1	2								3	0.8
SALVADOR						1				1	0.3
URUGUAY		6				2		1		9	2.6
VENEZUELA	1	3			1	4		1	3	13	3.7
TOTAL	61	79	12	3	35	106	13	21	22	352	
% POR DISCIPLINA	17.3	22.4	3.4	0.9	9.9	30.1	3.7	6.0	6.3		100 %

T A B L A 3			
DISTRIBUCION DEL NUMERO DE TITULOS DE REVISTAS ANALIZADAS POR DISCIPLINA			
<u>A - CIENCIAS AGROPECUARIAS</u>		<u>F - FISICA</u>	
AGRICULTURA Y FITOTECNIA	36	FISICA	3
CIENCIAS AGROPECUARIAS	13	T O T A L	3
VETERINARIA Y ZOOTECNIA	12		
T O T A L	61		
		<u>I - INGENIERIA</u>	
		ING. CIVIL Y ARQUITECTURA	8
		ING. ELECTRICA Y ELECTRONICA	5
		ING. GENERAL	7
		ING. PETROLERA Y MINERA	5
		ING. QUIMICA Y ALIMENTOS	10
		T O T A L	35
<u>B - BIOLOGIA</u>		<u>M - MEDICINA</u>	
BIOLOGIA EXPERIMENTAL	5	CIRUGIA	5
BIOLOGIA GENERAL	21	ENDOCRINOLOGIA Y NUTRICION	3
BOTANICA	9	ENFERMEDADES TROPICALES	5
HIDROBIOLOGIA Y PESCA	35	GASTROENTEROLOGIA	2
ZOOLOGIA	9	GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA	6
T O T A L	79	MEDICINA EXPERIMENTAL	7
		MEDICINA GENERAL	34
		MEDICINA SOCIAL Y SALUD PUBLICA	7
		NEUMOLOGIA	3
		NEUROLOGIA Y PSIQUIATRIA	5
		ODONTOLOGIA	11
		OTRAS ESPECIALIDADES MEDICAS	8
		PEDIATRIA	10
		T O T A L	106
<u>E - CIENCIAS EXACTAS, ASTRONOMIA</u>		<u>Q - QUIMICA</u>	
ASTRONOMIA Y ASTROFISICA	2	BIOQUIMICA Y FARMACIA	6
COMPUTACION Y SISTEMAS	4	QUIMICA	7
MATEMATICAS	6	T O T A L	13
T O T A L	12		
		<u>T - CIENCIAS DE LA TIERRA</u>	
		CIENCIAS DE LA TIERRA	5
		GEOFISICA	2
		GEOGRAFIA	4
		GEOLOGIA	10
		T O T A L	21
		<u>X - MULTIDISCIPLINARES</u>	
		MULTIDISCIPLINARES	22
		T O T A L	22

TABLA 4  
DISTRIBUCION DE LOS FASCICULOS ANALIZADOS POR PAIS Y DISCIPLINA

PAIS	DISCIPLINAS									TOTAL	% POR PAIS
	A	B	E	F	I	M	Q	T	X		
ARGENTINA	26	57			6	43	3	2	1	138	14.2
BRASIL	68	43		9	37	87	2	8	24	278	28.7
CHILE	3	4			3	8			2	20	2.1
COLOMBIA	13	8	1		1	4		6	1	34	3.5
COSTA RICA	2	4								6	0.6
CUBA	13	6	4			5	1			29	3.0
DOMINICANA					5	1		1		7	0.7
ECUADOR								2		2	0.2
GUATEMALA						3				3	0.3
MEXICO	63	52	28	4	66	114	16	12	22	377	38.9
PERU	1	1					5			7	0.7
PUERTO RICO	3	9								12	1.2
SALVADOR						4				4	0.4
URUGUAY		17				2		1	4	24	2.5
VENEZUELA	1	7			5	9		1	5	28	2.9
T O T A L	193	208	33	13	123	280	27	33	59	969	
% POR DISCIPLINA	19.9	21.5	3.4	1.3	12.7	28.9	2.8	3.4	6.1		100

T A B L A 5											
DISTRIBUCION DEL NUMERO DE ARTICULOS ANALIZADOS POR PAIS Y DISCIPLINA											
P A I S	D I S C I P L I N A S									TOTAL	% POR PAIS
	A	B	E	F	I	M	Q	T	X		
ARGENTINA	92	124			44	319	20	2	5	606	10.0
BRASIL	430	447		137	174	760	24	44	270	2,286	37.6
CHILE	28	8			10	97			28	171	2.8
COLOMBIA	70	22	4		6	16		8	5	131	2.2
COSTA RICA	39	60								99	1.6
CUBA	122	18	19			51	4			214	3.5
DOMINICANA					18	8		3		29	0.5
ECUADOR								4		4	0.1
GUATEMALA						21				21	0.3
MEXICO	365	236	74	44	249	811	171	71	139	2,160	35.5
PERU	9	3					27			39	0.6
PUERTO RICO	38	23								61	1.0
SALVADOR						18				18	0.3
URUGUAY		19				10		1		30	0.5
VENEZUELA	10	46			24	62		8	61	211	3.5
T O T A L	1,203	1,006	97	181	525	2,173	246	141	508	6,080	
% POR DISCIPLINA	19.8	16.5	1.6	3.0	8.6	35.7	4.0	2.3	8.4		100 %

TABLA 6												
CONTRIBUCION DE AUTORES NO LATINOAMERICANOS POR DISCIPLINA												
CONTINENTE	PAIS	DISCIPLINAS									TOTALES	
		A	B	E	F	I	M	Q	T	X		
AMERICA:	E U A	11	61	1	9	9	29	16	6	20	162	194
	CANADA		5	3	1	1	7	3	1	2	23	
	JAMAICA	1					1	4			6	
	TRIN y TOBAGO							2			2	
	SURINAM		1								1	
EUROPA OCCIDENTAL:	ESPAÑA		2		3	2	15	12			34	119
	FRANCIA	1	4	1	2	3	4	1	2	5	23	
	INGLATERRA	4	5		2	4	4	1		1	21	
	R F A	3	5			3	2	3		2	18	
	ITALIA	1			1	1	1	1			5	
	BELGICA									3	3	
	ESCOCIA		1					2			3	
	SUECIA									3	3	
	AUSTRIA		1		1						2	
	HOLANDA	1	1								2	
	FINLANDIA								1		1	
	IRLANDA							1			1	
	NORUEGA			1							1	
	PORTUGAL						1				1	
SUIZA						1				1		
EUROPA ORIENTAL:	URSS	2	1				2	1		1	7	23
	R D A	6									6	
	POLONIA	1						1		2	4	
	BULGARIA	3									3	
	CHECOSLOVAQUIA	1					1		1		3	
ASIA:	INDIA	1	11	1	1			3	1	6	24	51
	JAPON	1	4			5	1	1			12	
	ISRAEL		1			2				1	4	
	FILIPINAS		2				1				3	
	TURQUIA						1	2			3	
	IRAK				1					1	2	
	IRAN							1			1	
	TAIWAN				1						1	
	VIETNAM						1				1	
AFRICA:	ARGELIA		1								1	5
	ALTO VOLTA		1								1	
	GHANA	1							1		1	
	NIGERIA										1	
	SUDAFRICA	1									1	
OCEANIA:	AUSTRALIA	1								1	2	3
	N. ZELANDIA						1				1	
T O T A L		40	107	7	22	30	73	55	13	48	395	395

FIGURA 1  
FORMA DE OBTENCION DE LAS REVISTAS ANALIZADAS

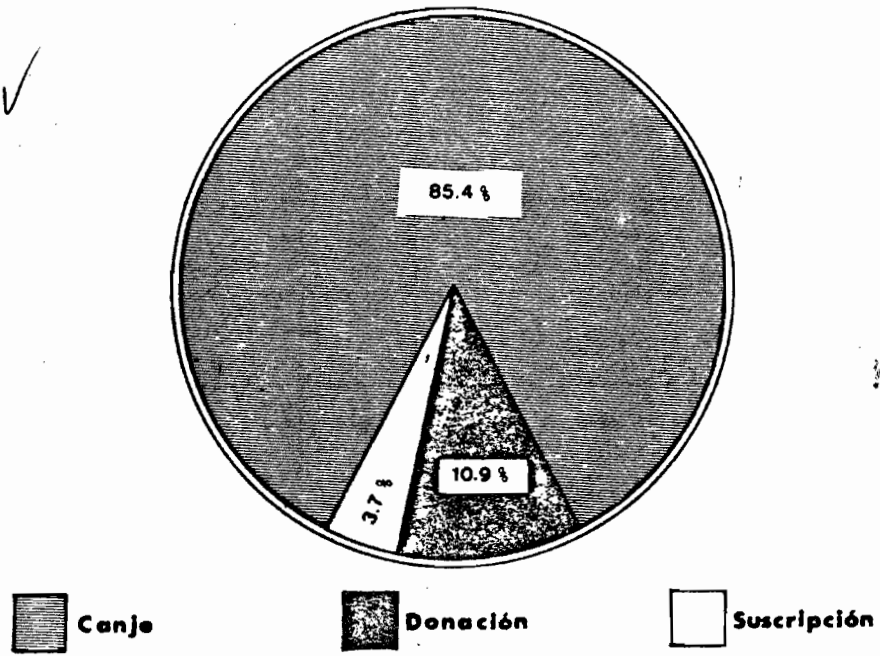


FIGURA 2  
ORIGEN DE LAS REVISTAS ANALIZADAS POR TIPO DE INSTITUCION EDITORA

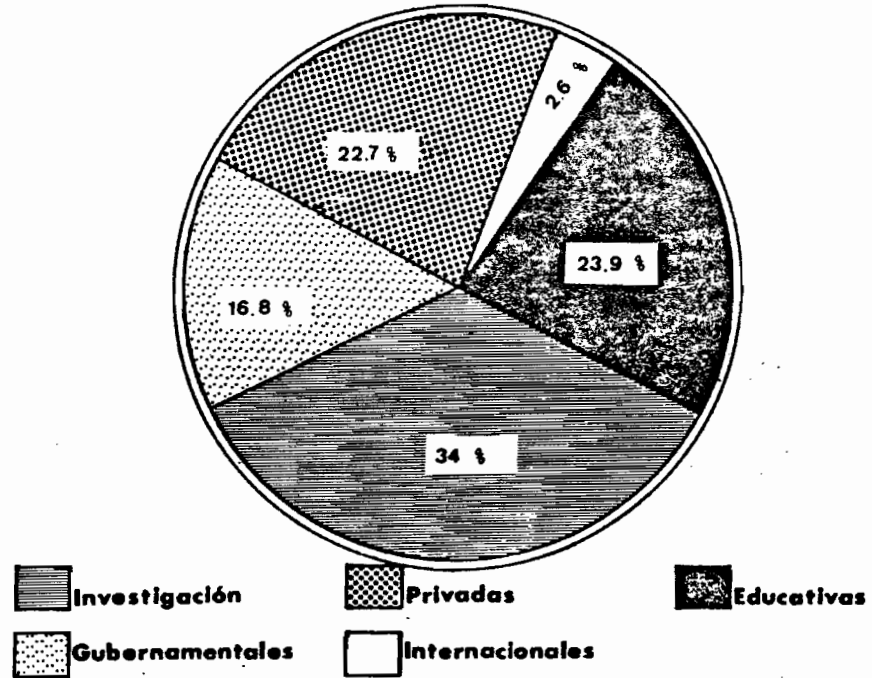


FIGURA 3

ACTUALIDAD DEL MATERIAL RESEÑADO DURANTE 1980 EN LOS FASCICULOS DE PERIODICA

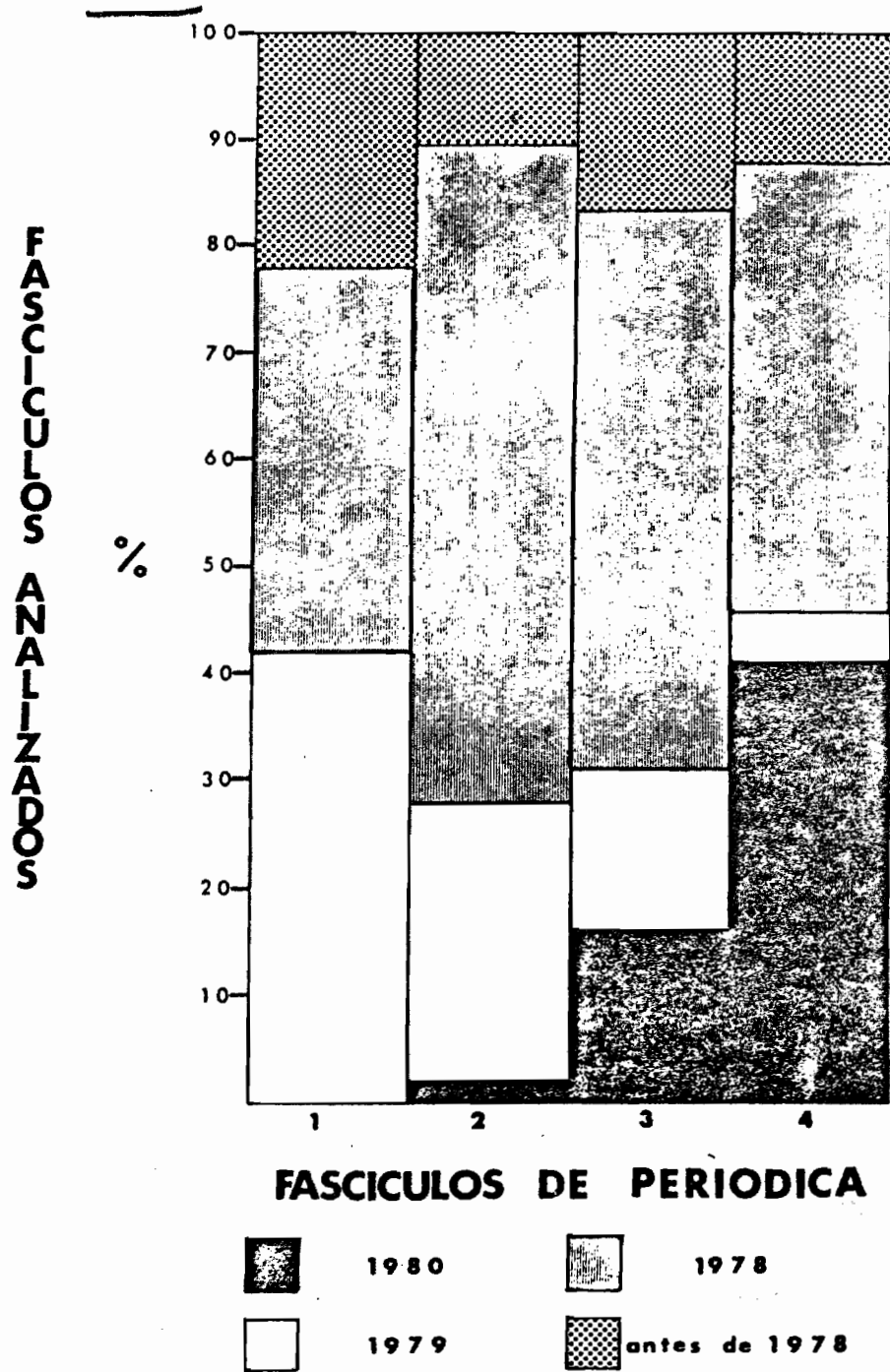
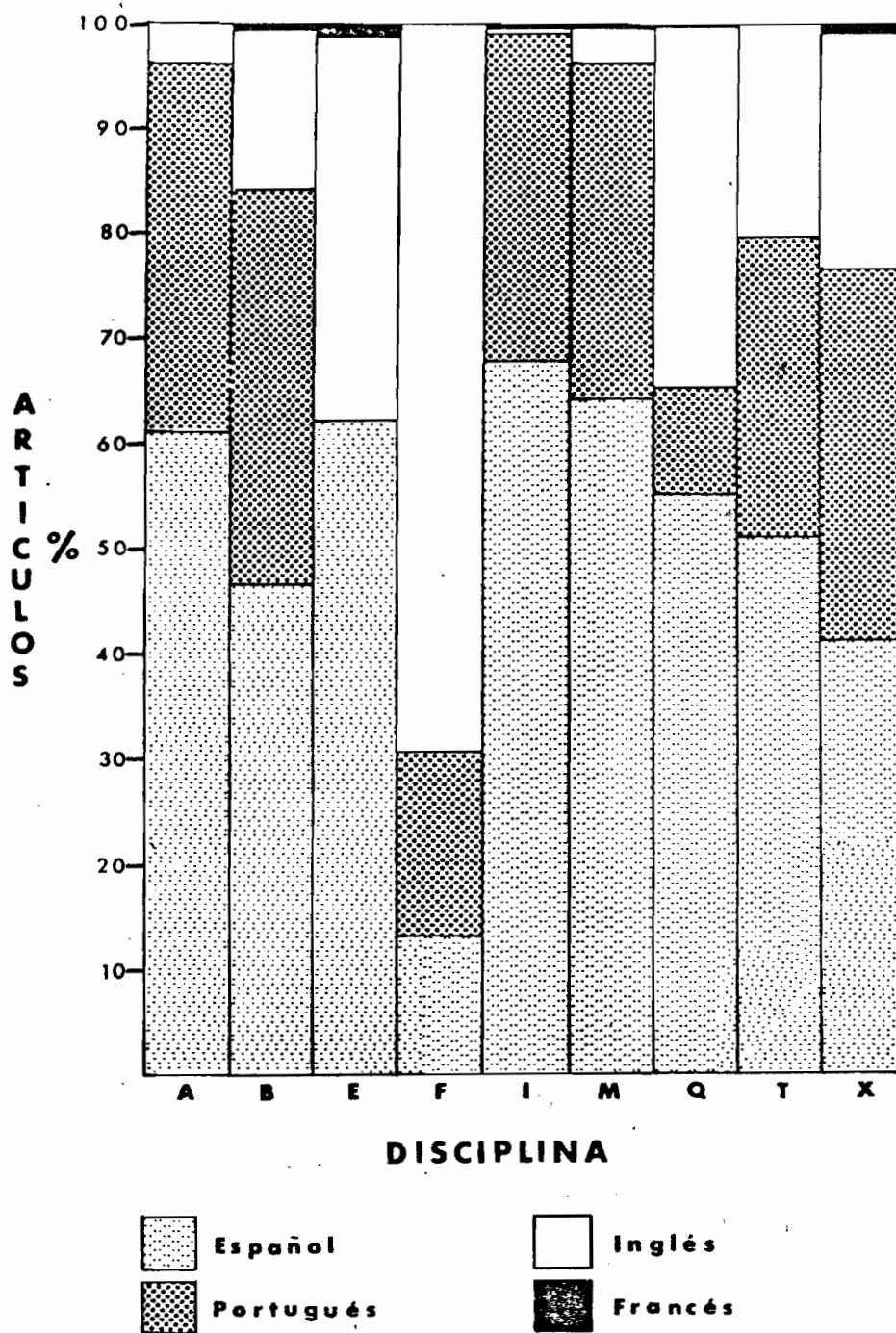


FIGURA 4  
DISTRIBUCION IDIOMATICA POR DISCIPLINA DE LOS ARTICULOS INDIZADOS DURANTE 1980





*Referencias Bibliográficas*

- 1) Sandoval, A.M.  
*Estado actual de las revistas científicas y técnicas latinoamericanas.*  
Grupo de trabajo para la selección de revistas científicas latinoamericanas. SLARC I-1:1-12. San Juan de Puerto Rico, abril 28-mayo 1, 1964. Centro de Cooperación Científica de la UNESCO para América latina, Montevideo, Uruguay, julio 1964.
- 2) Pannier, D.F.  
*Informe sobre la situación actual de las revistas científicas y técnicas latinoamericanas.*  
Biología. SLARC II-2:1-27. Grupo de trabajo para la selección de revistas científicas latinoamericanas. San Juan de Puerto Rico, abril 28-mayo 1, 1964. Centro de Cooperación científica de la UNESCO para América latina, Montevideo, Uruguay, julio 1964.
- 3) Peraza, F.  
*Bibliografías sobre publicaciones oficiales de la América latina.*  
Working paper N<sup>o</sup> II. Eighth Seminar on the Acquisition of Latin American Library Materials. University of Wisconsin. Madison Wisconsin, julio II-13, 1963. Reuniones bibliotecológicas (4): 97-118, 1964.
- 4) Rey, L.  
*Requisitos mínimos para o aperfeiçoamento das revistas científicas.*  
SLARC VI-1: 1-9. Grupo de trabajo para la selección de revistas científicas latinoamericanas. San Juan de Puerto Rico, abril 28-mayo 1, 1964. Centro de Cooperación científica de la UNESCO para América latina. Montevideo, Uruguay, julio 1964.
- 5) Tjarks, A.V.  
*Coping with Latin American serials.*  
"Serials Librarian," 3, (4): 407-415, 1979.
- 6) Garfield, E.  
*Journal Citation Studies, XXVI. Latin American Journals.*  
"Current Contents," (37): 5-11, 1976.

- 7) Informe del grupo de expertos convocados por la Secretaría general de la OEA para estudiar la promoción de las revistas científicas y técnicas de América latina. IVIC Caracas Venezuela, febrero 23-25, 1970. Cuarta reunión del CICYT; marzo 12-14, 1970. Washington D.C. OEA Documentos oficiales: OEA/Ser J/XI CICYT/DOC 30 ADD. 3. Marzo 4, 1970.
- 8) Daniels, M.  
*Draft of project for the creation of an Inter-American Bibliographic Institute for the promotion of bibliographic control in American.*  
Special Report N<sup>o</sup>. 6. Fifth Seminar on the Acquisition of Latin American Library Materials. New York City, junio 14-16, 1960. "Reuniones bibliotecológicas" (5): 311-319, 1965.
- 9) Daniels, M.  
*Progress report on the recommendations of the first four Seminars on the Acquisition of Latin American Library Materials.*  
Working Paper N<sup>o</sup>. 8. Fifth Seminar on the Acquisition of Latin American Library Materials. New York City, julio 14-16, 1960. "Reuniones bibliotecológicas" (5): 199-215, 1965.
- 10) Arends, T.  
*Participación de Venezuela en la literatura científica internacional.*  
"Educación médica y Salud," 8, (1): 24-32, 1974.
- 11) Matas, B.  
*Current Bibliography in Chile.*  
Working Paper N<sup>o</sup>. 13, Eighth Seminar on the Acquisition of Latin American Library Materials. University of Wisconsin, Madison Wisconsin, julio 11-13, 1963. "Reuniones bibliotecológicas" (4): 12-134, 1964.
- 12) *Resolutions of the Ninth Seminar on the Acquisition of Latin American Library Materials.*  
Ninth Seminar on the Acquisition of Latin American Library Materials. St. Louis Missouri, junio 25-26, 1964. "Reuniones bibliotecológicas" (6): 39-46, 1965.
- 13) Daniels, M.  
*Progress report on the Seminar on the Acquisition of Latin American Library Materials,*  
1971. Working Paper N<sup>o</sup>. A-1 Part 1. Submitted for the Sixteenth Seminar on the Acquisition of Latin American Library Materials. Univ. Americas, Puebla, México, junio 14-17, 1971.

- 14) Sandoval, A.M., Büttenklepper, A.  
*A University Information Center as a Potential Unit of a Network.*  
"Health Communications and Informatics," 6, (1): 152-159, 1980.
- 15) Büttenklepper, A., Verdugo, M.  
*Captura y análisis de bibliografía latinoamericana para "Aquatic Sciences and Fisheries Abstracts".*  
Revista Española de Documentación Científica, 4, (4): 293-309, 1981.
- 16) Carpenter, M.P., Narin, F.  
*The subject composition of the world's scientific journals.*  
"Scientometrics," 2, (1): 53-63, 1980.
- 17) Sandoval, A.M.  
*Publicación fuera de la región de artículos escritos por especialistas latinoamericanos sobre cuestiones biomédicas.*  
"Boletín de la UNESCO para las Bibliotecas," 28, (1): 11-17, 1974.
- 18) Davidson Frame, J., Narin, F., Carpenter, M.P.  
*The distribution of world sciences.*  
"Social Studies of Science," 7, (4): 501-516, 1977.
- 19) Pérez-Guinjoán, A., Büttenklepper, A., Sandoval, A.M., Almada de Ascensio, M.  
*Research in Latin America. A bibliometric approach.*  
Trabajo presentado al 38 Congreso Mundial de la Federación internacional de Documentación. México, sep. 27-oct. 1, 1976.
- 20) Szwant, H.H.  
*Informes acerca de las revistas científicas y técnicas latinoamericanas.*  
SLARC 11-6: 1-6. Grupo de trabajo para la selección de revistas científicas latinoamericanas. San Juan de Puerto Rico, abril 28-mayo 1. Centro de Cooperación Científica de la UNESCO para América latina. Montevideo. Uruguay, 1964.
- 21) Inhaber, H.  
*Where Scientist publish.*  
"Social Studies of Science," 7, (3): 388-394, 1977.

- 22) Pacheco, F.r., Sracevic, T. ✓  
*Intercommunication among Physics research groups in Latin America.*  
"Information Processing and Management," 13, (1): 57-67, 1977.
- 23) Sandoval, A.M. ✓  
*Sobre la investigación y la producción bibliográfica en América latina.*  
En prensa.