

Análisis de citas en la revista *Adicciones*

ANDRÉS PORCEL TORRENS ⁽¹⁾; MIGUEL CASTELLANO GÓMEZ ⁽²⁾; JUAN CARLOS VALDERRAMA ZURIÁN ^{(3)*};
RAFAEL ALEIXANDRE BENAVENT ⁽³⁾; SUSANA CHOREN

1. Servicio de Psiquiatría. Hospital de La Ribera. Alzira (Valencia)
 2. Conselleria de Benestar Social. Direcció General de Drogodependències. Generalitat Valenciana.
 3. Instituto de Historia de la Ciencia y Documentación López Piñero (Universidad de Valencia-CSIC).
- * Asesor Técnico de la Fundación de Ayuda contra la Drogadicción.

Enviar correspondencia a:

Rafael Aleixandre Benavent. Instituto de Historia de la Ciencia y Documentación López Piñero. Facultad de Medicina.
C/ Blasco Ibáñez, 17. 4610 - Valencia. Rafael.Aleixandre@uv.es

RESUMEN

Introducción: El análisis de citas permite conocer determinados patrones de consumo de información de los profesionales. El objetivo del presente trabajo es analizar las referencias bibliográficas de la revista *Adicciones* en 1999 y 2000.

Material y Método: Las referencias se clasificaron en tipos documentales, países de origen, año de la cita, revistas y sus áreas temáticas. Como indicadores de envejecimiento de la literatura se calculó la vida media de las publicaciones citadas y el índice de Price.

Resultados: Se analizaron 2.119 referencias, siendo los artículos de revista el tipo más citado (63%), seguido de los libros (33,5%). Las citas a publicaciones norteamericanas acapararon el 39,1%. Un núcleo central de cinco revistas recibieron más de treinta referencias, entre las que destacan las de adicciones y psiquiatría.

Discusión: La enorme difusión alcanzada por la literatura científica norteamericana produce unos índices de citación de literatura europea bajos, en detrimento de la atención debida a la propia producción investigadora. El hecho de que la segunda revista más citada sea la propia revista fuente expresa la confianza que los autores otorgan a *Adicciones* y contribuye a reforzar su interés para lectores y futuros investigadores.

Palabras clave: *Revistas; análisis bibliométrico; análisis de citas; drogodependencias*

SUMMARY

Introduction: Citation analysis permits ascertaining determined information consumption patterns of professionals. The objective of this work is to analyse the bibliographical references in the Spanish journal, *Adicciones*, during 1999 and 2000.

Material and Method: The bibliographical references were classified under the headings of document type, country of origin, citation date, journals and subject field. The average life of the publications cited and the Price Index were calculated, as indicators of the obsolescence of the literature

Results: 2,119 references were analyzed, with articles in journals being most cited (63%), followed by books (33.5%). Citations of American publications accounted for 39.1%. There is a central nucleus of five journals, including those on addiction, and on general psychiatry, which received more than thirty citations.

Discussion: The enormous dissemination of American scientific literature leads to a low European literature citation index, to the detriment of due attention to our own research. The fact that the second most cited journal is *Adicciones* is an indication of the reliance of authors on this journal and, at the same time, contributes to reinforcing its interest for readers and future researchers.

Key words: *bibliometrics; periodicals; citation analysis; substance related disorders.*

INTRODUCCIÓN

Desde una perspectiva teórica, la publicación científica tiene su única razón de ser en la comunicación de conocimientos, resultado de una investigación dirigida a profundizar en una u otra rama del saber. Sabemos sin embargo que esta visión está

bien lejos de la realidad, y que los motivos para publicar son muy a menudo diferentes. El hecho de que el número de publicaciones se relacione con la evaluación de la actividad científica ha contribuido a desvirtuar este sentido último y ha terminado por producir una verdadera hipertrofia en el número de trabajos aparecidos y en el de revistas especializadas. En todo

el mundo se publica para elaborar un currículum, para justificar el uso de fondos de ayuda, difundir la labor propia, anticiparse en el tiempo a grupos científicos en mayor o menor grado rivales o alcanzar una resonancia profesional a veces no directamente proporcional al número de trabajos publicados. De esta situación ha surgido la necesidad de encontrar criterios para valorar la producción científica del modo más completo y objetivo posible.

Las referencias hechas a un artículo dan en buena medida una idea de la importancia que el trabajo tiene para investigaciones posteriores. Con este fundamento, se utiliza el recuento de las citas recibidas para determinar cuál es el impacto que un trabajo alcanza en el seno de la comunidad científica a la que se dirige. El Science Citation Index (SCI), el principal repertorio de referencias del mundo, fundado en Filadelfia en 1979 por Eugene Garfield, ofrece una cuantificación del impacto a través del análisis de las citas recogidas en casi cuatro mil revistas que abarcan las principales áreas del saber ⁽¹⁾. El factor de impacto se ha usado como una medida de la repercusión de los trabajos, y, por extensión, de su calidad. Desde esa misma idea, se ha generalizado su uso para medir la actividad investigadora de sujetos, grupos de trabajo e instituciones. La generalización de esta medida ha llegado a modificar los hábitos de publicación y de citación de los autores, en el afán de verse reflejados en el SCI, como condición de llegar a ver reconocida su labor ^(2,3). Este hecho ha sido señalado por numerosos especialistas, que han advertido sobre las particularidades y limitaciones del índice de Garfield y sobre las perversiones del uso indiscriminado del factor de impacto como medida de calidad ⁽⁴⁻⁷⁾.

La presencia de las publicaciones ajenas al mundo anglosajón en el SCI es minoritaria, lo que limita de forma importante su uso como instrumento para el estudio de la auténtica repercusión de los trabajos producidos fuera de dicho ámbito geográfico. Cuando en nuestro medio se han efectuado estudios desde esta perspectiva han evidenciado las insuficiencias de la misma en la medición del impacto de las investigaciones ⁽⁸⁻¹¹⁾. En este sentido se han publicado propuestas de ajuste de evaluación del impacto para adecuarse a las características de nuestra producción científica, bien a partir de la distinción entre especialidades ⁽¹²⁾ o mediante un índice de calidad, basado en la revisión por expertos de artículos y revistas ⁽¹³⁾. Cuando se desea conocer las características del consumo de información en un medio como el nuestro, se necesita emplear una aproximación realizada directamente sobre nuestras publicaciones, donde se reflejan los hábitos de producción, lectura y citación de nuestros autores.

El estudio de las citas permite conocer cuáles son los patrones de consumo de información de un colectivo profesional. En el caso de revistas pertenecientes

a países con representación minoritaria en el SCI, como es el caso de España, estos estudios tienen el valor de proporcionar información sobre las fuentes más utilizadas por los autores, los trabajos más representativos, las instituciones más citadas y la dispersión de las publicaciones, datos que solo un análisis directo sobre las revistas pueden proporcionar.

El presente trabajo ofrece los resultados del análisis de las citas aparecidas en la revista *Adicciones* durante los años 1999 y 2000, intentando conocer tanto las pautas con que se satisfacen las necesidades de información de los especialistas que publican en la revista como sus hábitos de citación. Este conocimiento puede ser útil para racionalizar los procesos de búsqueda y alerta bibliográfica, identificar fuentes de información más relevantes y aproximarse a la realidad del contexto intelectual de los autores, más allá de los datos obtenidos a través de instrumentos bibliométricos muy alejados de nuestro medio.

MATERIAL Y MÉTODO

Se han analizado todas las referencias bibliográficas de los 82 artículos originales y de revisión contenidos en los volúmenes 11 y 12 de la revista *Adicciones*, correspondientes a 1999 y 2000. Las referencias bibliográficas se han clasificado según su tipología en artículos de revista, libros y capítulos, actas de congresos y otro material presentado en reuniones de carácter similar, tesis doctorales, publicaciones oficiales (citas a artículos del *Boletín Oficial del Estado* y otros diarios oficiales de los gobiernos autonómicos), memorias e informes, artículos de prensa no científica y de divulgación y otros tipos documentales agrupados bajo el epígrafe de "varios" donde se incluyen, entre otros, referencias a cursos, discursos, circulares, seminarios y programas.

Los datos bibliográficos de las publicaciones fuente o citadoras y los de las citadas se introdujeron en una base de datos gestionada por el programa Access de Microsoft; el tratamiento estadístico se realizó con el paquete SPSS. Una vez agrupados los datos se procedió a la revisión de las referencias para detectar posibles errores. Con el objetivo de evitar duplicidades, se efectuó la normalización de las abreviaturas de las revistas y se unificaron los nombres de autores que aparecían citados en diversas ocasiones de manera diferente. Las abreviaturas de las revistas citadas se normalizaron consultando la base de datos de revistas de la National Library of Medicine a través del sistema PubMed (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed/>) y la edición en CD-ROM de la base de datos Ulrich Plus.

Las referencias se han clasificado por tipos documentales y países de origen según el año de la cita, agrupando las anteriores a 1993. La distribución

retrospectiva de las citas permite obtener una idea del envejecimiento u obsolescencia de las publicaciones citadas al aplicar los indicadores bibliométricos semiperiodo, o vida media de las publicaciones, y el Índice de Price. El semiperiodo de Burton y Kebler ⁽⁴⁾ se calcula hallando la mediana de la distribución de las referencias por años. El índice de Price se utiliza para conocer la proporción de literatura clásica y efímera que se consumen en cada área de la ciencia y corresponde al porcentaje de referencias de menos de cinco años ⁽⁴⁾. La distribución de las citas por países permite obtener una medida del grado de aislamiento científico de los autores que publican en la revista, según exista un alto consumo de información española o extranjera. También se detallan las revistas más citadas, las materias de las revistas y los datos bibliográficos de los artículos y libros que han recibido tres o más citas

RESULTADOS

Se ha recogido información de un total de 2.119 citas, correspondientes a la totalidad de los 82 trabajos aparecidos en la revista Adicciones en los años 1999 y 2000. En cuanto a los tipos documentales (tabla 1), el artículo de revista es el más frecuentemente hallado, con un porcentaje del 63%, seguido del libro, con un 25'5%. Si sumamos a las referencias a libros las hechas a capítulos concretos de los mismos, la proporción aumenta a un 33%, un tercio del total. Otros tipos documentales, más próximos por su difícil accesibilidad a la denominada literatura gris, alcanzan una representación mucho menos significativa.

Tabla 1 . Distribución de las citas por tipos documentales y años

Tipo de publicación	Total (%)	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	Años anteriores
Artículo	1.334 (63)	-	33	124	136	139	133	118	106	545
Capítulo	158 (7,5)	-	5	19	16	18	14	6	10	70
Congreso	49 (2,3)	-	3	19	4	5	1	2	1	14
Libro	540 (25,5)	1	14	33	52	62	60	50	44	224
Otros	24 (1)	-	2	4	3	3	1	1	-	10
Tesis	14 (0,7)	-	-	1	3	4	-	-	1	5
Total	2.119	1		200	214	231	209	177	162	868

La tabla 2 ofrece la distribución de las citas por países. Las hechas a publicaciones norteamericanas suponen un 39'1%, el porcentaje más elevado de todas. El peso de la literatura científica americana es desde hace años abrumador sea cual sea la especialidad médica estudiada, en buena parte debido a la facilidad de acceso de sus publicaciones y de sus completas y conocidas bases de datos de recupera-

ción de información bibliográfica ⁽¹⁴⁾. Si añadimos a las estadounidenses las referencias británicas, alcanzan un porcentaje del 57'8%, muy por encima del resto de países, que tienen una representación escasa y dispersa. En la distribución por años destaca la escasa presencia de citas a trabajos de 1999 y 2000 –de este último año se recoge solo una– lo que apunta a un índice de contemporaneidad de valor muy bajo.

Tabla 2 . Distribución de las citas por países y años

País	Total (%)	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	Años anteriores
Estados Unidos	715 (39,1)	-	11	45	65	79	62	51	42	360
España	463 (25,3)	1	13	62	52	64	48	51	44	128
Gran Bretaña	342 (18,7)	-	7	18	28	25	39	37	34	154
Francia	48 (2,6)	-	-	1	12	7	3	5	5	15
Suiza	43 (2,4)	-	3	4	4	2	7	5	2	16
Alemania	40 (2,2)	-	2	2	4	1	4	-	4	23
Argentina	22 (1,2)	-	6	4	3	2	2	2	1	2
Dinamarca	18 (1)	-	-	11	1	-	1	-	-	5
Costa Rica	17 (0,9)	-	1	3	1	1	1	2	-	8
Italia	17 (0,9)	-	1	-	4	2	3	2	1	4

Tabla 2 (Continuación). Distribución de las citas por países y años

País	Total (%)	2000	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	Años anteriores
Italia	17 (0,9)	-	1	-	4	2	3	2	1	4
Suecia	15 (0,8)	-	-	1	1	5	3	-	-	5
Holanda	12 (0,7)	-	1	2	1	1	-	1	3	3
Cuba	8 (0,4)	-	-	1	1	-	1	1	1	3
Irlanda	8 (0,4)	-	1	1	-	1	-	1	2	2
Australia	7 (0,4)	-	-	-	1	1	-	-	1	4
Brasil	7 (0,4)	-	-	4	1	1	-	-	1	-
Colombia	6 (0,3)	-	-	1	-	1	1	-	1	2
México	6 (0,3)	-	1	1	-	-	-	1	-	3
Canadá	5 (0,3)	-	-	-	-	-	-	-	2	3
Chile	4 (0,2)	-	-	-	1	2	-	-	1	4
Finlandia	3 (0,2)	-	-	-	-	1	-	-	-	2
Israel	3 (0,2)	-	-	-	-	-	-	-	1	2
Japón	3 (0,2)	-	-	-	-	-	2	-	-	1
Nueva Zelanda	3 (0,2)	-	-	1	-	1	-	-	-	1
Luxemburgo	2 (0,1)	-	-	1	1	-	-	-	-	-
Puerto Rico	2 (0,1)	-	-	-	1	1	-	-	-	-
Senegal	2 (0,1)	-	-	-	-	-	-	2	-	-
Hungría	1 (0,1)	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Perú	1 (0,1)	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Polonia	1 (0,1)	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Portugal	1 (0,1)	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Sudáfrica	1 (0,1)	-	-	-	-	1	-	-	-	-
Venezuela	1 (0,1)	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Total	1.827	1	47	163	185	198	177	161	145	750

En la tabla 3 se relacionan los tipos documentales con los países de procedencia. En la mayoría de los casos y especialmente en la literatura anglosajona el artículo de revista es el tipo de fuente más citado. Sin embargo la proporción se invierte a favor de los libros en los casos de España, Francia, Argentina, Italia y

Costa Rica, lo que probablemente guarda relación con factores de conocimiento del idioma y difusión de los productos editoriales. Otros tipos documentales como tesis y comunicaciones a congresos son exclusivamente españoles.

Tabla 3. Distribución de las citas por países y años

País	Artículos	Libros	Capítulos de libro	Comunicaciones a congresos	Tesis	Otros*	Total	%
Estados Unidos	556	106	49	4			715	39,1
España	224	173	39	11	13	2	463	25,4
Gran Bretaña	254	73	13	2			342	7,9
Francia	14	26	6	1		1	48	2,6
Suiza	31	9	1	2			43	2,3
Alemania	25	9	5			1	40	2,2
Argentina	3	15	4				22	1,2
Dinamarca	8			10			18	1
Costa Rica	2	15					17	0,9
Italia	2	10	3	1		1	17	0,9
Suecia	6	9					15	0,8
Holanda	7	3	1	1			12	0,7

País	Artículos	Libros	Capítulos de libro	Comunicaciones a congresos	Tesis	Otros*	Total	%
Cuba	5	3					8	0,4
Irlanda	8						8	0,4
Australia	4	2	1				7	0,4
Brasil		1	3	3			7	0,4
Colombia	1	4		1			6	0,3
México	3	3					6	0,3
Canadá	4	1					5	0,3
Chile	2	2					4	0,2
Finlandia	1	1	1				3	0,2
Israel	3						3	0,2
Japón	3						3	0,2
Nueva Zelanda	3						3	0,2
Luxemburgo		1				1	2	0,1
Puerto Rico	2						2	0,1
Senegal	2						2	0,1
Hungría	1						1	0,1
Perú		1					1	0,1
Polonia	1						1	0,1
Portugal		1					1	0,1
Sudáfrica	1						1	0,1
Venezuela		1					1	0,1
Total	1.175	469	126	36	13	6	1.827	

* Incluye citas a prensa no científica y de divulgación, publicaciones oficiales y memorias e informes

* Los totales no coinciden con los de la tabla 1 porque se desconoce el país de publicación de 292 citas.

El conjunto de las publicaciones citadas (tabla 4) sigue el modelo de dispersión de Bradford, con un núcleo central de títulos que reciben el mayor porcentaje de las citas y otros que se agrupan de manera que en cada uno se recoge un número sucesivamente mayor de títulos que reciben cada vez menos citas. Se identifica un núcleo central de cinco revistas que

reciben más de treinta referencias, seguido de seis títulos que tiene veinte o más. La tercera zona –más de diez– abarca once títulos, en una cuarta, treinta y cuatro reciben más de cinco citas siguiendo después esta tendencia a dispersarse, característica de toda la información científica.

Tabla 4. Distribución de las citas por revistas y años

País	Total	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	Años anteriores
Addiction	97	3	12	5	9	9	7	14	38
Adicciones	54	3	12	10	6	8	7	2	6
Archives of General Psychiatry	49	-	2	6	8	2	4	1	26
Journal of Studies on Alcohol	37	1	4	5	1	5	2	2	17
Alcoholism: Clinical and Experimental Research 29	-	2	5	6	4	1	1	10	
American Journal of Psychiatry	26	-	2		5	1	1	4	13
Revista Española de Drogodependencias	25	-	-	3	-	3	5	4	10
Drug and Alcohol Dependence	23	1	1	4	1	5	4	2	5

País	Total	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	Años anteriores
Jama	20	-	-	2	1	2	1	4	10
Journal of Consulting and Clinical Psychology	20	-	-	4	1	2	2	2	9
British Medical Journal 18	-	-	1	-	3	1	2	11	
Substance Use and Misuse	18	-	15	3	-	-	-	-	-
Medicina Clínica	17	-	-	2	2	4	2	1	6
New England Journal of Medicine	15	1	1	2	1	2	1	-	7
Addictive Behaviors	14	-	-	3	1	3	1	1	5
International Journal of the Addictions	14	-	-	-	-	1	-	-	13
British Journal of Psychiatry	12	-	-	1	-	-	3	-	8
Lancet	12	-	-	2	2	1	-	-	7
American Journal of Drug and Alcohol Abuse	10	-	-	2	1	2	-	-	5
American Journal of Public Health	10	-	-	1	2	-	1	-	6
Journal of Pharmacology and Experimental Therapy	10	1	-	-	2	2	-	-	5
AIDS	9	-	-	2	1	2	2	-	2
Anales de Psiquiatría	9	-	1	-	3	1	2	1	1
Atención Primaria	9	-	-	1	2	3	-	2	1
Journal of Addictive Diseases	9	-	1	1	2	1	2	2	
Alcohol	8	-	1	1	-	-	-	-	6
Alcohol and Alcoholism	8	1	-	2	-	1	2	1	1
American Journal of Addictions	8	-	-	4	1	1	-	1	1
Análisis y Modificación de Conducta	8	2	-	-	1	2	2	-	1
Biological Psychiatry	8	-	-	-	1	-	2	1	4
Comprehensive Psychiatry	8	-	-	-	-	1	-	3	4
Gaceta Sanitaria	8	-	1	-	3	-	-	-	4
Journal of the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry	8	-	2	-	4	1	1	-	
Revista Española de Salud Pública	8	-	2	-	1	-	-	-	5
American Psychologist	7	-	2	1	-	-	-	-	4
Journal of Clinical Psychiatry	7	-	-	-	1	5	-	-	1
Psiquiatría Biológica	7	-	4	3	-	-	-	-	
Psychological Reports	7	-	3	2	1	-	1	-	
Acta Psychiatrica Scandinavica	6	-	1	1	-	-	-	4	
Annals of Behavioral Medicine	6	-	-	2	1	-	1	-	2
Dissertation Abstracts International	6	-	2	3	-	-	-	-	1
Journal of Abnormal Psychology	6	-	-	-	2	-	-	-	4
Journal of Adolescent Health Care	6	-	2	-	1	-	2	-	1
Journal of Nervous and Mental Disease	6	-	-	-	2	-	-	-	4
Scienc	6	-	-	-	-	-	-	-	6

País	Total	1999	1998	1997	1996	1995	1994	1993	Años anteriores
Actas Españolas Psiquiatría	5	1	1	-	-	1	-	-	2
Biological Cybernetics	5	-	-	-	-	-	-	-	5
International Journal of Epidemiology	5	-	-	-	-	-	-	1	4
Journal of Acquired Immune Deficiency Syndrome and Human Retroviruses	5	-	1	-	-	1	-	1	2
Journal of Biological Chemistry	5	-	-	1	1	-	1	-	2
Journal of the Royal Society of Medicine	5	-	-	-	1	-	-	2	2
Life Sciences	5	-	-	-	-	1	-	-	4
Morbidity and Mortality Weekly Report	5	-	-	-	2	-	-	-	3
Neural Networks	5	-	-	-	-	-	-	-	5
Revista del Hospital Psiquiátrico de La Habana	5	-	-	-	-	1	1	1	2
14 revistas con 4 citas	56	-	5	4	4	4	2	4	33
38 revistas con 3 citas	114	5	5	7	10	10	13	11	52
71 revistas con 2 citas	142	3	21	14	15	12	16	14	46
264 revistas con 1 cita	264	11	17	26	29	26	25	211	10
Total	1.334	33	124	136	139	133	118	106	545

Tabla 5. Materias de las revistas

MATERIA	Nº Revistas
Adicciones	67
Psiquiatría	67
Medicina Interna/Medicina General	66
Psicología	52
Farmacología	25
Salud Pública	23
Neurología	20
Pediatría	13
Bioquímica	12
Sociología	10
Enf. Infecciosas	10
Ciencia	8
Documentación	7
Informática	6
Gastroenterología	6
Rehabilitación	5
Emergencias	5
Genética	4
Prensa general	4
Neumología	3
Medicina Forense	3
Cirugía	2
Ginecología	2
Biología	2
Historia	2
Nefrología	2
Economía	2
Oncología	2
Fisiología	2
Cardiología	1
Endocrinología	1
Gestión	1
Enfermería	1

La tabla 5 agrupa las revistas por las materias correspondientes a cada una de ellas. Las revistas dedicadas a las adicciones son junto con las de psiquiatría general, las más citadas. Materias como la Medicina Interna o especialidades como Neurología o Farmacología recogen un número significativo de referencias, lo que arroja una visión de la literatura sobre drogodependencias característicamente multidisciplinar. Las citas recibidas por cada autor, reseñadas en la tabla 6, ofrecen un modelo caracterizado por una gran dispersión, identificándose un núcleo minoritario con los que llegan a ser citados en más de cinco ocasiones.

El índice de Price en la revista Adicciones es del 33'8% en 1999 y del 22'7% en 2000.

Entre las publicaciones más citadas destacan diversos artículos de M. Buscema, H.T. Bien, E. Echeburúa, E. Gutiérrez, D.E. Rumelhart y J.R. Volpicelli (tabla 7). En lo que respecta a los libros, son notorias las citas a monografías o manuales editadas por instituciones como la American Psychiatric Association, la Delegación del Gobierno para el Plan Nacional sobre Drogas y la Organización Mundial de la Salud (tabla 8).

Tabla 6. Autores que han recibido 5 o más citas (*)

Autores	Nº de citas		
Buscema, M	23	Bejarano, J	7
Becoña, E	22	Brook, JS	7
Echeburúa, E	20	Comas, D	7
Rumelhart, DE	18	Vaillant, GE	7
Edwards, G	14	Zuckerman, M	7
González, R	14	Chick, J	6
Lieber, CS	11	Cuadrado, P	6
Guardiola, E	10	Massini, G	6
Ramos Gordillo, A	10	Simpson, D	6
Heather, N	9	Specht, DF	6
Calafat, A	8	Carpenter, GA	5
Plasència, A	8	Curry, SJ	5
Rubio, G	8	Fergusson, DM	5
Volpicelli, JR	8	Kosten, TR	5
		Torrens, M	5

(*) No se han computado en esta tabla las citas que han recibido las siguientes instituciones firmantes como autoras de trabajos: Delegación del Gobierno para el Plan Nacional sobre Drogas (18 citas), American Psychiatric Association (10 citas), Organización Mundial de la Salud (7 citas), US Department of Human Health Services (6 citas)

Tabla 7. Artículos con 3 o más citas (*)

Autor	Título	Referencia	Nº citas
Buscema, M	Artificial neural networks and complex social systems	Substance Use and Misuse 1998; 33: 1-20	5
Buscema, M	Squashing theory: a predicting approach for drug behavior	Drugs and Society 1995; 8: 103-110	4
American Psychiatric Association	Practice guideline for the treatment of patients with nicotine dependence	American Journal of Psychiatry 1996; 153: 1-3	3
Bien, HT	Brief Intervention for Alcohol Problems: a review	Addiction 1993; 88: 315-336	3
Echeburúa, E	Prevención de recaídas en la terapia del juego patológico: eficacia diferencial de tratamientos	Análisis y Modificación de Conducta 1999; 25: 375-403	3
Gutiérrez, E	Trastornos de la personalidad en adictos a opiáceos en tratamientos con agonistas vs antagonistas	Adicciones 1998; 10: 121-129	3
Project Match Research Group	Matching alcoholism treatments to client group heterogeneity: project match post-treatment drinking outcomes	Journal of Studies on Alcohol 1997; 58: 7-29	3
Rumelhart, DE	Learning internal representations by back propagation	Nature 1986; 323: 533-536	3
Volpicelli, JR	Naltrexone and alcohol dependence. Role of subject compliance	Archives of General Psychiatry 1997; 54: 737-742	3

Tabla 8. Libros con 3 o más citas (*)

Autor	Título	Referencia	Nº citas
American Psychiatric Association	Diagnostic and statistical manual of mental disorders (Manual diagnóstico y estadístico de los trastornos mentales)	Washington, DC: American Psychiatric Association; 1994 Barcelona: Masson; 1995	10
Bobes, J	Éxtasis (MDMA): un abordaje comprensivo	Barcelona: Masson; 1998	6
Plan Nacional sobre Drogas	Encuesta sobre drogas en la población escolar: 1996	Madrid: Ministerio de Justicia e Interior; 1997	6
Inchaurreaga, S	Drogas y políticas públicas. El modelo de reducción de daños	Rosario (Argentina): CEADS-UNR; 1999	5
Organización Mundial de la Salud	Clasificación internacional de las enfermedades: trastornos mentales y del comportamiento	Madrid: Meditor; 1992	4
Ripley, BD	Pattern recognition and neural networks	University of Oxford: Cambridge University Press; 1996	4
Alvarez, FJ Arbid, MA	Seguridad vial y medicina de tráfico The handbook of brain theory and neural networks	Barcelona: Masson 1996 Cambridge, MA: MIT Press; 1995	3 3
Becoña, E	Libro blanco sobre el tabaquismo en España	Barcelona: Glosa Ediciones; 1998	3
Becoña, E	Tratamiento del tabaquismo	Madrid: Dykinson; 1998	3
Bishop, CM	Neural networks for pattern recognition	New York: Oxford University Press; 1995	3
Bowlly, J	Attachment and loss	New York: Basic Books; 1969-1982	3
Casas, M	Avances en drogodependencias	Barcelona: Ediciones en Neurociencias; 1995	3
Comas, D	Los jóvenes y el uso de drogas en la España de los años 90	Madrid: Ministerio de Asuntos Sociales. Instituto de la Juventud; 1994	3
Fava Vizzielo, GM	Tra genitori e figli la tossicodependenza	Barcelona: Masson; 1997	3
Graña, JL	Conductas adictivas. Teoría, evaluación y tratamiento	Madrid: Debate; 1994	3
Jellinek, EM	The disease concept of alcoholism	New Haven: CI College and University Press; 1960	3
Mendoza, R	Conductas de los escolares españoles relacionadas con la salud	Madrid: CSIC; 1994	3
Smith, M	Neural networks for statistical modeling	New York: Van Nostrand Reinhold; 1993	3
Tims, FJ	Drug abuse treatment evaluation: strategies, progress and prospects.	Washington, DC: National Institute of Drug Abuse; 1984	3
Vallejo, MA	Manual de terapia de conducta	Madrid: Dykinson; 1998	3

DISCUSIÓN

La revista científica se considera, en las ciencias de la vida, el medio de información más consolidado. De manera global, los trabajos basados en cómputos de citas afirman que en una proporción del 80% la información se transmite a través de artículos y solo en un 10% mediante libros ⁽¹⁵⁾. Aunque efectivamente los artículos ocupan el primer lugar entre las referencias recogidas, observamos que las hechas a los libros suponen un tercio de las mismas, un porcentaje superior al hallado en anteriores estudios: las citas a

libros son el 9'14% en Medicina Clínica ⁽¹⁶⁾, el 6'75% en Gastroenterología y Hepatología ⁽¹⁷⁾ y el 12'86% en Anales Españoles de Pediatría ⁽¹⁸⁾, publicaciones de significativo relieve en sus áreas de cobertura. Esta diferencia apunta en Adicciones al uso más extendido de literatura menos efímera que la propia de las revistas, como manuales y obras de referencia, de forma más extendida que en otras disciplinas.

El mayor porcentaje de citas a libros recae sobre obras editadas en España o publicadas en nuestro idioma, lo que tiene su explicación en la más fácil accesibilidad en el mercado editorial. En el caso con-

creto de los libros publicados en Hispanoamérica, la proporción de trabajos citados supera en mucho a la de artículos de revista. Así, se recogen 212 referencias españolas y 19 argentinas; de este último país solo se reseñan tres artículos de revista, como es el caso también de Costa Rica, de donde se recogen 15 referencias a libros frente a 2 de artículos. La literatura médica iberoamericana se ha venido distribuyendo con cierta fluidez en nuestro país y no es infrecuente que las empresas editoras compartan sedes a ambos lados del océano. Este argumento no es sin embargo útil para explicar el eco de las citas a volúmenes norteamericanos y británicos, que suman un total de 241. Estamos pues ante un consumo generalizado de obras de consulta publicadas en inglés, en detrimento incluso de sus propias traducciones. Cuando los libros tratan materias muy especializadas tienden a difundirse directamente desde su lugar de edición original, evitando los costes de traducción y distribución, poco rentables dado el volumen de las ediciones. La implantación de canales de comercialización de soporte electrónico ha facilitado en los últimos años la difusión de títulos en otras condiciones muy difícilmente accesibles.

El índice de aislamiento es un indicador bibliométrico que corresponde al porcentaje de referencias bibliográficas de los artículos de una revista que corresponden al mismo país de publicación de la revista. Debido a la enorme difusión alcanzada por la literatura científica norteamericana, los países europeos han registrado en general unos valores de este índice considerados excesivamente bajos, a menudo en detrimento de la atención debida a su propia producción investigadora. En España este valor oscila entre el 9 y el 14%, mientras en Francia y en Alemania es del 17%, y en los Estados Unidos del 70%⁽¹⁹⁾. En este estudio hallamos un porcentaje de referencias españolas del 25'3%, un valor que supera el doble del registrado en otras especialidades de nuestro medio⁽¹⁶⁻²⁰⁾. La medicina de las adicciones es en nuestro medio una disciplina relativamente joven, y su interés se extiende frecuentemente a aspectos culturales y sociales que propician la necesidad de acercar la investigación clínica muy estrechamente al medio donde se trabaja. Publicaciones institucionales, estudios de campo, epidemiológicos, guías de actuación y literatura sobre prevención y salud pública en drogodependencias han experimentado en nuestro país en la última década un significativo crecimiento, al socaire de la consolidación de un modelo asistencial propio, situación que pocas otras especialidades médicas han vivido de forma tan reciente. Esta coyuntura puede explicar la diferencia en el origen de las citas que ha caracterizado a *Adicciones*.

Respecto a las citas de origen extranjero hemos señalado ya la preponderancia del ámbito anglófono, destacando la escasez y dispersión en las europeas y

la presencia minoritaria de las procedentes de otros países. El papel de las bases de datos internacionales en la búsqueda de trabajos de referencia y su sesgo hacia el mundo anglosajón explican este hecho, bien que en otros estudios el porcentaje de citas norteamericanas y británicas ha llegado a situarse en torno al 75%^(16,17). El que la mayoría de las referencias de países hispanoamericanos y europeos se sitúe en las correspondientes a los primeros años noventa, con un descenso paulatino a medida que se avanza en el tiempo -las once citas de Dinamarca en 1998 son un rasgo anecdótico- indica que la progresiva accesibilidad de las fuentes americanas va haciendo abandonar la consulta de otros medios, con la pérdida de aportaciones que ello conlleva.

El índice de contemporaneidad hallado es muy bajo. En las disciplinas básicas, el peso de la literatura efímera es muy acusado, y el período de vigencia de los trabajos muy breve, tendiendo a prolongarse en las publicaciones clínicas, de planificación, gestión, prevención y en las ciencias humanísticas. En *Adicciones* se evidencia una mayor atención a fuentes ya contrastadas -nos hemos referido ya al significativo porcentaje de referencias a libros- antes que hacia la reseña de novedades, escasamente representadas.

El índice de Price se interpreta como el peso que la literatura efímera tiene sobre la clásica, y es expresión de la rapidez de incorporación de nuevos conocimientos en una disciplina. El valor hallado en nuestro trabajo es ligeramente inferior al de otras publicaciones⁽¹⁶⁻¹⁸⁾, en concordancia con la tendencia a recurrir en buena parte a fuentes de obras de referencia.

El listado de revistas más citadas sigue en buena parte los patrones más extendidos en la bibliografía internacional. Así, en el núcleo central de revistas se sitúa en primer lugar *Addiction*, lo que no resulta sorprendente si tenemos en cuenta que esta publicación cuenta con el más alto factor de impacto en el *Journal Citation Reports- Social Sciences Edition de 2000*. *Journal of Studies on Alcohol*, que aparece en el quinto lugar, obtuvo entre 1995 y 1999 el mayor impacto en la revista sobre drogodependencias en el SCI. El segundo título más citado, *Archives of General Psychiatry*, es también la revista de Psiquiatría que alcanza un mayor factor de impacto en esta disciplina.

El segundo lugar de la tabla es para la revista *Adicciones*. El que la propia revista fuente aparezca en este puesto es una expresión de la confianza que los autores otorgan a la publicación y contribuye a su vez a reforzar su interés para lectores y futuros investigadores. Esta situación la comparten otros estudios (16,18) y constituye un dato que expresa el prestigio alcanzado en la especialidad en nuestro país.

En cuanto a las disciplinas de las revistas citadas, el primer lugar se comparte entre aquellas dedicadas a las adicciones y las de psiquiatría general. A pesar

de las vicisitudes que la medicina de las adicciones ha atravesado en su consolidación en nuestro país, no cabe duda de que en la literatura internacional su ubicación como un área específica en la psiquiatría está bien asentada. Las revistas psiquiátricas más relevantes del mundo dedican a los aspectos psicobiológicos de las conductas adictivas una atención constante, y es en títulos de psiquiatría donde se dan a conocer un buen número de trabajos de relevancia dentro de este campo. No sorprende así el encontrar esta distribución de materias en las cabeceras citadas, como tampoco el que en esta misma línea las referencias a publicaciones de psicología ocupen un relevante tercer puesto. Las revistas de medicina general y medicina interna recogen el siguiente lugar en el número de referencias. El que en lugares destacados se hallen títulos de neurología y de enfermedades infecciosas es coherente con la clínica propia de los aspectos médicos de las drogodependencias. En esta línea, es lógico hallar 23 cabeceras de salud pública e incluso diez de sociología, lo que enriquece sin duda las aproximaciones de los trabajos publicados en Adicciones a una realidad muy compleja.

El presente trabajo cubre dos años completos de la revista. Aunque es un período que puede resultar representativo en muchos aspectos, no cabe duda de que un análisis de citas que abarcara una mayor duración aportaría un mejor conocimiento de los cambios en el consumo de información de los profesionales y en los de sus hábitos de citación, solo en parte reflejo de los anteriores. Solo con el desarrollo de trabajos centrados en las publicaciones de nuestro medio podremos acercarnos a comprender su verdadera repercusión y ayudar a su necesaria difusión en un contexto no siempre justo con sus aportaciones.

REFERENCIAS

Garfield E. Citation indexing. Its theory and application in science, technology and humanities. Nueva York: John Wiley and Sons 1979.

Aleixandre Benavent R, Porcel Torrens A. El factor de impacto y los cómputos de citas en la evaluación de la actividad científica y las revistas médicas. *Trast Adict* 2000; Supl 1: 264-271.

Buela-Casal G. La evaluación de la investigación científica: el criterio de la opinión de la mayoría, el factor de impacto, el factor de prestigio y "Los Diez Mandamientos" para incrementar las citas. *Anal Mod Conduct* 2002; 28:455-476.

López Piñero JM, Terrada ML. Los indicadores bibliométricos y evaluación de la actividad médico-científica. IV. La aplicación de los indicadores. *Med Clin* 1992; 98:384-388.

Camí J. Impactología: diagnóstico y tratamiento. *Med Clin* 1997;109:515-524.

Bordons M, Zulueta MA. Evaluación de la actividad científica a través de indicadores bibliométricos. *Rev Esp Cardiol* 1999; 52: 790-800.

West R, McIlwaine A. What do citation counts count for in the field of addiction? An empirical evaluation of citation counts and their link with peer ratings of quality. *Addiction* 2002; 97: 501-504.

Porta Serra M, Bolúmar F, Alonso J, Alvarez-Dardet C. Encerrados con un solo juguete. Indicadores bibliométricos, índice de citas. *Med Clin* 1994; 103: 716-717.

Forriol Campos. El impacto (y su factor) de la Cirugía Ortopédica. *Rev Ortop Traumatol* 1999; 2: 81-83.

Zulueta MA, Bordons M. La producción científica española en el área cardiovascular a través del Science Citation Index (1990-1996). *Rev Esp Cardiol* 1999; 52:751-764.

Aris A. La producción científica cardiovascular en España: no están todos los que son. *Rev Esp Cardiol* 2000; 53:594.

Blasco Casares FJ. Sobre las revistas españolas de especialidad. *Med Clin* 1995; 104:423-425.

Buela-Casal G. Evaluación de la calidad de los artículos y de las revistas científicas: Propuesta del factor de impacto ponderado y de un índice de calidad. *Psicothema* 2003; 15: 23-35.

Pulido M, González JC, Sanz F. Artículos originales publicados en Medicina Clínica durante 30 años (1962-1992): número de autores, intervalo entre la aceptación y publicación y referencias bibliográficas. *Med Clin* 1994; 103: 770-775.

López Piñero JM, Terrada ML. Los indicadores bibliométricos y la evaluación de la actividad médico-científica (II). La comunicación científica en las distintas áreas de las ciencias médicas. *Med Clin* 1992; 98: 101-106.

Aleixandre R, Giménez Sánchez JV, Terrada ML, López Piñero JM. Análisis del consumo de información en la revista Medicina Clínica. *Med Clin* 1994; 103:246-251.

Aleixandre Benavent R, Giménez Sánchez JV, Terrada Ferrandis ML, López Piñero JM. Análisis del consumo de información en la revista Gastroenterología y Hepatología. *Gastroenterol Hepatol* 1995; 18:437-443.

Aleixandre R, Giménez Sánchez JV, Terrada ML, López Piñero JM. Análisis del consumo de información en la revista Anales Españoles de Pediatría. *An Esp Pediatr* 1995; 43:399-406.

Alberola V, Aleixandre R, Porcel A. Diccionario y vocabulario plurilingüe de documentación médica. Valencia: Instituto de Estudios Documentales e Históricos sobre la Ciencia, 1999.

Porcel A, Aleixandre R. ¿Tenemos lo que merecemos? Análisis de las citas españolas en la revista Psiquiatría Biológica (1994-1999). *Psiquiatr Biol* 2000; 7: 242-248.

