

~~F-13/17~~
BID. T 5025

UNIVERSITAT DE VALÈNCIA
FACULTAT DE MEDICINA I ODONTOLOGIA

	UNIVERSITAT DE VALÈNCIA REGISTRE GENERAL ENTRADA
- 2 MAIG 2000	
N.º	56811
HORA	12.41
OFICINA AUXILIAR NÚM. 9	

**“ESTUDIO BIBLIOMÉTRICO DE
LAS PUBLICACIONES ESPAÑOLAS
SOBRE DROGODEPENDENCIAS EN
MEDICINA (1989-1994)”**

TESIS DOCTORAL

presentada por:

Juan Carlos Valderrama Zurián

para aspirar al grado de Doctor.

Valencia, Abril del 2000.



D. 993 774
L. 1255549

R- 62.064

UMI Number: U607497

All rights reserved

INFORMATION TO ALL USERS

The quality of this reproduction is dependent upon the quality of the copy submitted.

In the unlikely event that the author did not send a complete manuscript and there are missing pages, these will be noted. Also, if material had to be removed, a note will indicate the deletion.



UMI U607497

Published by ProQuest LLC 2014. Copyright in the Dissertation held by the Author.
Microform Edition © ProQuest LLC.

All rights reserved. This work is protected against
unauthorized copying under Title 17, United States Code.



ProQuest LLC
789 East Eisenhower Parkway
P.O. Box 1346
Ann Arbor, MI 48106-1346

Dra. Dña María Luz Terrada Ferrandis, Catedrática jubilada de Documentación Médica de la Universitat de València

CERTIFICA:

Que el trabajo de Tesis Doctoral titulado “Estudio bibliométrico de las publicaciones españolas sobre drogodependencias en Medicina (1989-1994)” que presenta el Licenciado D. Juan Carlos Valderrama Zurián, ha sido realizada en el Departamento de Historia de la Ciencia y Documentación, estando de acuerdo con su presentación para ser juzgado.

Y para que conste y surta los efectos oportunos, firmo la presente en:

Valencia a 5 de Abril del 2000.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'María Luz Terrada Ferrandis', with a stylized flourish at the end.

Fdo: Dña. María Luz Terrada Ferrandis.

AGRADECIMIENTOS

A todo el personal del Departamento de Historia de la Ciencia y Documentación de la Facultad de Medicina de Valencia por su ayuda y acogida durante mi beca predoctoral, y en especial a Dña. María Luz Terrada Ferrandis por sus consejos personales y profesionales.

A todos los compañeros y amigos que trabajan y comparten conmigo las inquietudes en el campo de las conductas adictivas, y sobre todo a los de la Unidad de Alcoholología de Alicante y la Unidad de Toxicomanías del Hospital Clínico Universitario de Valencia.

A mis amigas y amigos, los que han estado siempre a mi lado.

A mi familia por su apoyo incesante en mi vida diaria y en mi labor profesional, y por haber sabido entender y comprender mi esfuerzo. Así como por haberme soportado con paciencia.

A Susana y nuestra futura hija, Laura, para que siempre recordemos estos momentos con cariño y amor. Y a las que pido perdón por tantas horas y dedicación que les debo y deberé.

A mis padres, mi hermano y su mujer, mi mami y a mis seres queridos que, aún no estando, siguen en mi corazón.

ÍNDICE

1. Introducción.....	28
1.1. Problemas terminológicos.....	28
1.2. Documentación y drogodependencias.....	34
1.2.1. Centros de información en drogodependencias.....	34
1.2.2. Bases de datos en drogodependencias.....	35
1.3. La bibliometría.....	38
2. Objetivos.....	48
3. Material y método.....	51
3.1. Fuentes de datos primarias.....	51
3.2. Fuentes de datos secundarias.....	51
3.2.1. Base de datos IME.....	54
3.2.2. Base de datos ICYT.....	57
3.2.3 Base de datos MEDLINE (Medical Literature Analysis and Retrieval System on Line).....	60
3.2.4. SCISEARCH. Base de datos Science Citation Index (SCI).....	63
3.2.5. Base de datos PsyCLIT.....	64
3.2.6. <i>Excerpta Medica</i>	64

3.3. Estrategia de búsqueda.....	66
3.3.1. Sumario de las revistas.....	66
3.3.2. IME e ICYT.....	66
3.3.3. MEDLINE.....	68
3.3.4. SCISEARCH.....	70
3.3.5. PsyCLIT.....	71
3.3.6. Section 40. <i>Excerpta medica. Drug dependence, alcohol abuse and alcoholism</i>	73
3.4. Organización de la información.....	74
3.4.1. Bases de datos del estudio.....	75
3.4.2. Unificación de los títulos de las revistas.....	77
3.4.3. Homogeneización de los autores.....	79
3.4.4. Instituciones participantes y adscripción de los documentos.....	79
3.4.5. Áreas de actividad.....	81
3.4.6. Clasificación según sustancia psicoactiva.....	82
3.5. Análisis estadístico y bibliométrico.....	83
3.6. Indicadores bibliométricos.....	83
3.6.1. Análisis de la productividad. Evolución cronológica. Tipo documental e idioma de publicación.....	84

3.6.2. Productividad de los autores. Índice de productividad.....	86
3.6.3. Colaboración entre profesionales. Índice firmas/trabajo....	90
3.6.4. Análisis de las instituciones.....	93
3.6.5. Área de actividad y sustancia psicoactiva.....	94
3.6.6. Análisis de las revistas y dispersión de la información.....	94
3.7. Análisis del consumo de la información.....	97
3.7.1 Indicadores de producción de las revistas citadoras.....	97
3.7.2. Indicadores de aislamiento y obsolescencia de las revistas citadoras.....	98
3.7.3. Indicadores de repercusión de las revistas citadas.....	101
A) Índice y factor de impacto de las revistas.....	101
B) Índice de inmediatez.....	103
C) Influencia de las revistas.....	104
3.7.4. Analisis de relación de los autores.....	104
4. Resultados.....	106
4.1. Productividad por años, tipo de trabajo e idioma de publicación.....	106
4.1.1. Estudio de las bases de datos de procedencia de los artículos.....	110
4.2. Productividad de los autores. Índice de productividad.....	118

4.3. Colaboración entre profesionales. Índice firmas/trabajo.....	124
4.4. Análisis de las instituciones de trabajo de los autores.....	129
4.5. Área de actividad y sustancia psicoactiva.....	148
4.6. Análisis de las revistas y dispersión de la información. Ley de Bradford.....	154
4.7. Indicadores de producción de las revistas citadoras.....	187
4.7.1. Número, distribución y año de publicación de las referencias de las publicaciones científicas.....	187
4.7.2. Estudio de las revistas citadoras.....	195
4.7.3. Tipos de documentos citados.....	203
4.8. Indicadores de aislamiento y obsolescencia.....	205
4.9. Estudio de las revistas citadas.....	213
4.10. Estudio de los autores citados.....	230
4.11. Estudio de los títulos más citados.....	236
4.12. Análisis de los libros y capítulos de libros citados.....	238
4.13. Análisis de las comunicaciones, ponencias, conferencias de los congresos citados.....	251
4.14. Estudio de las tesis de licenciatura y doctorales.....	263
5. Discusión y conclusiones.....	272
5.1. Discusión.....	272

5.2. Conclusiones.....	292
6. Bibliografía.....	296

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Listado de revistas específicas en drogodependencias revisadas manualmente.....	52
Tabla 2. Estructura de la base de datos IME.....	56
Tabla 3. Estructura de la base de datos ICYT.....	58
Tabla 4. Subencabezamientos temáticos de la base de datos MEDLINE..	61
Tabla 5. Términos utilizados en la estrategia de búsqueda del IME.....	67
Tabla 6. Descriptores utilizados para la recuperación de las referencias bibliográficas sobre drogodependencias en la base de datos MEDLINE....	68
Tabla 7. Descriptores utilizados para la recuperación de las referencias bibliográficas sobre drogodependencias en la base de datos PsycLIT.....	72
Tabla 8. Clasificación temática según las sustancias psicoactivas que figuran en el CIE-10.....	82
Tabla 9. Distribución de los trabajos por año de publicación.....	106
Tabla 10a. Distribución por tipo de trabajo y año de publicación (orden alfabético).....	107
Tabla 10b. Distribución por tipo de trabajo y año de publicación (orden decreciente).....	108
Tabla 11. Distribución de los trabajos seleccionados por tipo de trabajo y año de publicación (orden alfabético).....	109
Tabla 12a. Distribución de los trabajos por idioma y año de publicación (orden alfabético).....	109
Tabla 12b. Distribución de los trabajos por idioma y año de publicación (orden decreciente).....	110

Tabla 13. Distribución por fuente de datos de procedencia de los artículos del período 1989-1994.....	110
Tabla 14a. Distribución por fuente de datos en las que circulan en exclusiva los artículos originales y año de publicación (orden alfabético).	111
Tabla 14b. Distribución por fuente de datos en las que circulan en exclusiva los artículos originales y año de publicación (orden decreciente).....	111
Tabla 15. Número de bases de datos en las que circula cada trabajo por año de publicación.....	112
Tabla 16a. Distribución por fuente de datos de procedencia de los artículos de 1989.....	112
Tabla 16b. Distribución por fuente de datos de procedencia de los artículos de 1990.....	113
Tabla 16c. Distribución por fuente de datos de procedencia de los artículos de 1991.....	113
Tabla 16d. Distribución por fuente de datos de procedencia de los artículos de 1992.....	113
Tabla 16e. Distribución por fuente de datos de procedencia de los artículos de 1993.....	114
Tabla 16f. Distribución por fuente de datos de procedencia de los artículos de 1994.....	114
Tabla 17a. Índice de aporte, índice de aporte específico e índice de solapamiento de todos los artículos del período 1989-1994.....	115
Tabla 17b. Índice de aporte, índice de aporte específico e índice de solapamiento de todos los artículos de 1989.....	116

Tabla 17c. Índice de aporte, índice de aporte específico e índice de solapamiento de todos los artículos de 1990.....	116
Tabla 17d. Índice de aporte, índice de aporte específico e índice de solapamiento de todos los artículos de 1991.....	116
Tabla 17e. Índice de aporte, índice de aporte específico e índice de solapamiento de todos los artículos de 1992.....	117
Tabla 17f. Índice de aporte, índice de aporte específico e índice de solapamiento de todos los artículos de 1993.....	117
Tabla 17g. Índice de aporte, índice de aporte específico e índice de solapamiento de todos los artículos de 1994.....	117
Tabla 18. Distribución trabajos/autor de los trabajos sobre drogodependencias.....	118
Tabla 19. Distribución observada y teórica del número de autores según la productividad (Ley de Lotka) de los trabajos publicados.....	119
Tabla 20. Distribución por niveles de productividad de los autores.....	120
Tabla 21. Índice de productividad, cálculo directo, ajustado y normal de los autores con diez o más trabajos.....	121
Tabla 22. Correlaciones entre cálculo ajustado, directo y normal.....	123
Tabla 23. Distribución del índice firmas/trabajo por año de publicación...	124
Tabla 24a. Estudio descriptivo del Índice firmas-trabajo por año (I).....	125
Tabla 24b. Estudio descriptivo del Índice firmas-trabajo por año (II).....	125
Tabla 25a. Índice de firmas trabajo e índice de productividad de los autores con 10 o más trabajos (orden alfabético).....	126
Tabla 25b. Índice de firmas trabajo e índice de productividad de los autores con 10 o más trabajos (orden decreciente del índice de	

productividad).....	127
Tabla 26a. Distribución de los artículos por institución de trabajo de los autores y año de publicación (orden alfabético). Instituciones con diez o más trabajos.....	129
Tabla 26b. Distribución de los artículos por institución de trabajo de los autores y año de publicación (orden decreciente). Instituciones con diez o más trabajos.....	131
Tabla 27. Distribución por años y número de artículos realizados por una o varias instituciones de trabajo de los autores.....	133
Tabla 28. Distribución de la colaboración intrainstitucional por año de las instituciones de trabajo de los autores.....	134
Tabla 29a. Distribución de los artículos por localidad de las instituciones de trabajo de los autores y año de publicación (orden alfabético).....	135
Tabla 29b. Distribución de los artículos por localidad de las instituciones de trabajo de los autores y año de publicación (orden decreciente).....	137
Tabla 30a. Distribución de los artículos por provincia de las instituciones de trabajo de los autores y año de publicación (orden alfabético).....	139
Tabla 30b. Distribución de los artículos por provincia de las instituciones de trabajo de los autores y año de publicación (orden decreciente).....	140
Tabla 31a. Distribución de los artículos por comunidad autónoma de las instituciones de trabajo de los autores y año de publicación (orden alfabético).....	142

Tabla 31b. Distribución de los artículos por comunidad autónoma de las instituciones de trabajo de los autores y año de publicación (orden decreciente).....	143
Tabla 32a. Distribución de los artículos por provincia de las instituciones extranjeras de trabajo de los autores y año de publicación (orden alfabético).....	144
Tabla 32b. Distribución de los artículos por provincia de las instituciones extranjeras de trabajo de los autores y año de publicación (orden decreciente)	145
Tabla 33a. Distribución de los artículos por país de la institución de trabajo de los autores y año de publicación (orden alfabético).....	146
Tabla 33b. Distribución de los artículos por país de la institución de trabajo de los autores y año de publicación (orden decreciente).....	147
Tabla 34a. Distribución de los trabajos por área de la actividad de departamentos, servicios y unidades (orden alfabético).....	149
Tabla 34b. Distribución de los trabajos por área de la actividad de departamentos, servicios y unidades (orden decreciente).....	151
Tabla 35a. Distribución de los trabajos según las sustancias psicoactivas que figuran en el CIE-10 y año de publicación (orden alfabético).....	153
Tabla 35b. Distribución de los trabajos según las sustancias psicoactivas que figuran en el CIE-10 y año de publicación (orden decreciente).....	153
Tabla 36a. Distribución de las revistas por número de trabajos por año (orden alfabético)	154
Tabla 36b. Distribución de las revistas por número de trabajos por año (orden decreciente). Revistas con seis o más trabajos.....	157

Tabla 37a. Distribución de las revistas extranjeras por nº de artículos y año de publicación (orden alfabético). Revistas extranjeras con cinco o más artículos.....	161
Tabla 37b. Distribución de las revistas extranjeras por nº de artículos y año de publicación (orden decreciente). Revistas extranjeras con cinco o más artículos.....	162
Tabla 38. Indicadores de circulación internacional de las revistas españolas citadoras (orden alfabético).....	164
Tabla 39. Distribución del número de revistas según el número de artículos.....	172
Tabla 40. División de los artículos y las revistas en zonas de Bradford....	174
Tabla 41a. Distribución por entidades editoras y número de artículos por año de publicación (orden alfabético). Editoriales con más de diez trabajos.....	175
Tabla 41b. Distribución por entidades editoras y número de artículos por año de publicación (orden decreciente). Editoriales con más de diez trabajos.....	176
Tabla 42a. Distribución por entidades editoras y número de revistas que han publicado algún artículo (orden alfabético). Editoriales con más de cinco revistas.....	178
Tabla 42b. Distribución por entidades editoras y número de revistas que han publicado algún artículo (orden decreciente). Editoriales con más de cinco revistas.....	179

Tabla 43a. Distribución por ciudad de las editoriales de las revistas y número de artículos por año (orden alfabético). Ciudades con diez o más trabajos.....	181
Tabla 43b. Distribución por ciudad de las editoriales de las revistas y número de artículos por año (orden decreciente). Ciudades con diez o más trabajos.....	181
Tabla 44a. Distribución por comunidad autónoma de las editoriales de las revistas y número de artículos por año de publicación (orden alfabético).....	183
Tabla 44b. Distribución por comunidad autónoma de las editoriales de las revistas y número de artículos por de publicación (orden decreciente).	183
Tabla 45a. Distribución por país de las editoriales de las revistas y número de artículos por año de publicación (orden alfabético).....	184
Tabla 45b. Distribución por país de las editoriales de las revistas y número de artículos por año de publicación (orden decreciente).....	185
Tabla 46. Distribución del número de referencias por documento primario.....	188
Tabla 47. Distribución de las citas por año de publicación de los documentos primarios y año de publicación del documento citado.....	191
Tabla 48a. Estudio descriptivo de diferencia de años entre publicación citadora y publicación citada (I).....	193
Tabla 48b. Estudio descriptivo de diferencia de años entre publicación citadora y publicación citada (II).....	194

Tabla 48c. Prueba de Kruskall-Wallis. (Diferencia de años transcurridos entre publicación citadora y publicación citada).....	194
Tabla 49a. Indicadores de producción de las revistas españolas citadoras (orden alfabético).....	195
Tabla 49b. Indicadores de producción de las revistas españolas citadoras (orden decreciente del nº de trabajos).....	199
Tabla 50. Distribución por año citador del tipo de documento citado.....	203
Tabla 51. Prueba de Kruskall-Wallis. (Diferencia de años transcurridos entre publicación citadora y publicación citada según el tipo documental).....	204
Tabla 52. Estudio descriptivo de diferencia de años entre publicación citadora y publicación citada según el tipo documental de la publicación citada.....	205
Tabla 53a. Indicadores de aislamiento y obsolescencia de las revistas citadoras (orden alfabético).....	206
Tabla 53b. Indicadores de aislamiento y obsolescencia de las revistas citadoras (orden decreciente del índice de aislamiento).....	209
Tabla 54a. Distribución de los trabajos citados por revistas citadas (orden alfabético). Revistas con más de 100 citas.....	213
Tabla 54b. Distribución de los trabajos citados por revistas citadas (orden decreciente). Revistas con más de 100 citas.....	214
Tabla 55. Factor de popularidad y factor de cita de las revistas citadas.....	216
Tabla 56. Índice de inmediatez de las revistas españolas citadas.....	221
Tabla 57a. Factor de impacto de las revistas española citadas (orden alfabético).....	222

Tabla 57b. Factor de impacto de las revistas española citadas (orden decreciente).....	223
Tabla 58a. Distribución por autocitas de las revistas por año de publicación del documento citador (orden alfabético).....	226
Tabla 58b. Distribución por autocitas de las revistas según año de publicación del documento citador (orden decreciente).....	228
Tabla 59a. Distribución de los de autores citados (primer firmante) por año en el que fueron citado (orden alfabético). Autores citados en 20 o más ocasiones.....	230
Tabla 59b. Distribución de los de autores citados (primer firmante) por año en el que fueron citado (orden decreciente). Autores citados en 20 o más ocasiones.....	232
Tabla 60a. Distribución por autocitas de los autores según año de publicación del documento citador (orden alfabético). Cinco o más autocitas.....	234
Tabla 60b. Distribución por autocitas de los autores según año de publicación del documento citador (orden decreciente). Cinco o más autocitas.....	235
Tabla 61a. Distribución de los títulos de los trabajos con diez o más citas (orden alfabético).....	236
Tabla 61b. Distribución de los títulos de los trabajos con diez o más citas (orden decreciente).....	237
Tabla 62a. Distribución de los títulos de los libros citados (orden alfabético). Libros citados diez o más veces.....	239
Tabla 62b. Distribución de los títulos de los libros citados (orden	

decreciente). Libros citados diez o más veces.....	240
Tabla 63a. Distribución de los libros citados por primer autor del libro y año de publicación del documento citador (orden alfabético). Autores de libros con 15 o más citas.....	241
Tabla 63b. Distribución de los libros citados por primer autor del libro y año de publicación del documento citador (orden decreciente). Autores de libros con 15 o más citas.....	242
Tabla 64a. Distribución de los libros citados por editorial de edición del libro y año de publicación del documento citador (orden alfabético). Editoriales con 20 o más citas.....	243
Tabla 64b. Distribución de los libros citados por editorial de edición del libro y año de publicación del documento citador (orden decreciente). Editoriales con 20 o más citas.....	244
Tabla 65a. Distribución de los libros citados por ciudad de edición del libro y año de publicación del documento citador (orden alfabético). Ciudades con diez o más citas.....	246
Tabla 65b. Distribución de los libros citados por ciudad de edición del libro y año de publicación del documento citador (orden decreciente). Ciudades con diez o más citas.....	247
Tabla 66a. Distribución de los libros citados por comunidad autónoma de edición del libro y año de publicación del documento citador (orden alfabético).....	248
Tabla 66b. Distribución de los libros citados por comunidad autónoma de edición del libro y año de publicación del documento citador (orden decreciente).....	248

Tabla 67a. Distribución de los libros citados por país de edición del libro y año de publicación del documento citador (orden alfabético).....	249
Tabla 67b. Distribución de los libros citados por país de edición del libro y año de publicación del documento citador (orden decreciente).	250
Tabla 68a. Distribución de los títulos de los congresos con ponencias y/o comunicaciones citadas en cinco o más ocasiones y año de publicación del documento citador (orden alfabético). Congresos con cinco o más citas.....	251
Tabla 68b. Distribución de los títulos de los congresos con ponencias y/o comunicaciones citadas en cinco o más ocasiones y año de publicación del documento citador (orden decreciente). Congresos con cinco o más citas.....	253
Tabla 69a. Título de las ponencias y/o comunicaciones a congresos citadas en tres o más ocasiones (orden alfabético).....	254
Tabla 69b. Título de las ponencias y/o comunicaciones a congresos citadas en tres o más ocasiones (orden decreciente).....	255
Tabla 70a. Distribución de las comunicaciones y ponencias por primeros autores citados cinco o más veces por año de publicación del trabajo citador (orden alfabético).....	256
Tabla 70b. Distribución de las comunicaciones y ponencias por primeros autores citados cinco o más veces por año de publicación del trabajo citador (orden decreciente).....	257
Tabla 71a. Distribución de las comunicaciones citadas por ciudad de celebración de los congresos y año de publicación del trabajo citador (orden alfabético). Ciudades con cinco o más citas.....	258

Tabla 71b. Distribución de las ponencias/comunicaciones citadas por ciudad de celebración de los congresos y año de publicación del trabajo citador (orden decreciente). Ciudades con cinco o más citas.....	259
Tabla 72a. Distribución de las ponencias/comunicaciones citadas por comunidad autónoma de celebración de los congresos y año de publicación del trabajo citador (orden alfabético).....	260
Tabla 72b. Distribución de las ponencias/comunicaciones citadas por comunidad autónoma de celebración de los congresos y año de publicación del trabajo citador (orden decreciente).....	260
Tabla 73a. Distribución de las comunicaciones citadas por país de celebración de los congresos y año de publicación del trabajo citador (orden alfabético).....	261
Tabla 73b. Distribución de las comunicaciones citadas por país de celebración de los congresos y año de publicación del trabajo citador (orden decreciente).....	262
Tabla 74a. Títulos de las tesis y/o tesinas citadas en tres o más ocasiones (orden alfabético).....	263
Tabla 74b. Títulos de las tesis y/o tesinas citadas en tres o más ocasiones (orden decreciente).....	264
Tabla 75a. Distribución de las tesis y/o tesinas por Universidad de lectura y año de publicación del documento citador (orden alfabético).....	264
Tabla 75b. Distribución de las tesis y/o tesinas por Universidad de lectura y año de publicación del documento citador (orden decreciente)....	265
Tabla 76a. Distribución de las tesis y/o tesinas citadas por ciudad de la Universidad de lectura y año de publicación del trabajo citador (orden	

alfabético).....	266
Tabla 76b. Distribución de las tesis y/o tesinas citadas por ciudad de la Universidad de lectura y año de publicación del trabajo citador (orden decreciente).....	267
Tabla 77a. Distribución de las tesis y/o tesinas citadas por comunidad autónoma de la Universidad de lectura y año de publicación del trabajo citador (orden alfabético).....	268
Tabla 77b. Distribución de las tesis y/o tesinas citadas por comunidad autónoma de la Universidad de lectura y año de publicación del trabajo citador (orden decreciente).....	268
Tabla 78. Distribución de las tesis y/o tesinas citadas por país de la Universidad de lectura y año de publicación del trabajo citador (orden alfabético).....	269
Tabla 79a. Distribución de las tesis y/o tesinas citadas por autor y año de publicación del trabajo citador (orden alfabético). Autores citados dos o más veces.....	270
Tabla 79b. Distribución de las tesis y/o tesinas citadas por autor y año de publicación del trabajo citador (orden decreciente). Autores citados dos o más veces.....	271

ÍNDICE DE ANEXOS

CD-Rom

Anexo 1. Base de datos de los documentos primarios

Anexo 2. Base de datos de citas

Anexo 3. Distribución de los autores por cálculo directo, ajustado y normal de productividad (orden alfabético)

Anexo 4. Distribución de los autores por cálculo directo, ajustado y normal de productividad (orden decreciente)

Anexo 5. Distribución de las instituciones de los autores de los trabajos (orden alfabético)

Anexo 6. Distribución de las instituciones extranjeras de los autores de los trabajos (orden alfabético)

Anexo 7. Distribución por revistas de los trabajos recogidos (orden alfabético)

Anexo 8. Distribución por revistas de los trabajos recogidos (orden decreciente)

Anexo 9. Distribución de los trabajos por revistas, año de publicación y circulación en las diversas bases de datos (orden alfabético)

Anexo 10. Distribución por entidades editoras y número de artículos publicados por año (orden alfabético)

Anexo 11. Distribución por entidades editoras y número de artículos publicados por año (orden decreciente)

Anexo 12. Distribución por entidades editoras y número de revistas que han publicado algún artículo (orden alfabético)

Anexo 13. Distribución por entidades editoras y número de revistas que han publicado algún artículo (orden decreciente)

Anexo 14. Distribución de las revistas por entidades editoras (orden alfabético)

Anexo 15. Distribución por ciudad de publicación de las editoriales de las revistas y número de artículos por año (orden alfabético)

Anexo 16. Distribución de las revistas citadas (orden alfabético)

Anexo 17. Distribución de las revistas citadas (orden decreciente)

Anexo 18. Distribución de los autores citados (primer firmante) por año en el que fueron citados (orden alfabético)

Anexo 19. Distribución de los autores citados (primer firmante) por año en el que fueron citados (orden decreciente)

Anexo 20. Distribución de las editoriales citadas por año de publicación del documento primario (orden alfabético)

Anexo 21. Distribución de las ciudades de publicación de los libros citados según año de publicación del documento citador (orden alfabético)

1. INTRODUCCIÓN

El objetivo de este trabajo es conocer la aportación española a los estudios sobre drogodependencias, mediante el análisis bibliométrico de: a) los trabajos publicados en España y recogidos en la base de datos IME e ICYT, durante el período 1989-1994, b) los trabajos realizados por profesionales que trabajan en instituciones españolas y que han sido publicados en revistas que circulan en Excerpta Medica, MEDLINE, SCI, PsyCLIT durante el período 1989-1994; y c) el consumo de información de las publicaciones españolas sobre drogodependencias.

1.1.- PROBLEMAS TERMINOLÓGICOS

La terminología usada en el campo de las drogodependencias ha experimentado importantes cambios a lo largo del tiempo, lo que ha dificultado el consenso entre los profesionales. Los términos han ido surgiendo según el modelo explicativo predominante en cada momento, siendo estos modelos habitualmente sesgados, con perspectivas reduccionistas o unilaterales, que no reflejaban todos los factores implicados en las drogodependencias (modelos sociales, modelos genéticos, modelos psicológicos, modelos farmacológicos, etc...).

Cuando la Organización de las Naciones Unidas (ONU) comenzó a utilizar términos para designar a las sustancias naturales y/o industriales bajo control internacional, no consideró la terminología científica al uso para la utilización de los mismos, lo que originó numerosas dificultades en el proceso de comunicación entre distintos sectores profesionales, dentro de cada uno de los países, y entre distintas agencias y organismos internacionales, con términos confusos y de difícil manejo (Argandoña 1998).

El término droga procede del alemán “trock” y del holandés “drogue” que significa “seco”, refiriéndose a los barriles con mercancías secas, cuyo aspecto desagradable lo asoció con términos como el bretón “droug”, el galés “drwg” o el irlandés “droch” que calificaban algo como malo. A partir de ahí comenzó a utilizarse la palabra en Inglaterra, en el siglo XIV, designando especias y plantas medicinales en general (Martínez y González 1987). La OMS en 1975 definió droga como toda sustancia que introducida en el organismo vivo puede modificar una o más funciones de éste (Martínez y González 1987). Este concepto es similar al de la palabra griega “pharmakon” que significa remedio y tóxico a la vez (Escohotado 1992), pero habitualmente se utiliza para referirse a sustancias capaces de producir un cuadro de dependencia.

La Clasificación Internacional de Enfermedades en su décima edición (CIE-10) (OMS 1994) ha desestimado el uso de la palabra droga, porque sobrepasa el grupo de sustancias psicoactivas, pues siguiendo la terminología anglosajona el término “drug” es un concepto intencionadamente amplio, pues abarca no sólo los medicamentos destinados sobre todo al tratamiento del enfermo sino también a otras sustancias activas desde el punto de vista farmacológico (Kramer y Cameron 1975).

El término narcótico, antes ampliamente usado, procede del griego “narkoun” que significa adormecer o sedar. La palabra “narcotics” inglesa se traduce al francés por “estupéfiants” y al español por “estupeficientes” (Escohotado 1992). Este término describe un efecto farmacológico que no corresponde con varias sustancias incluidas en las listas de la Convención Única de 1961 sobre estupeficientes, tal es el caso del cannabis (Domínguez 1998), que tiene efectos complejos y no produce estupefacción, y la cocaína que es un estimulante (Argandoña 1998). Además han ido adquiriendo connotaciones distintas de las farmacológicas, por lo que su uso se ha restringido. Por otra parte, el término *sustancias psicotrópicas* utilizado en la Convención de 1971 (Organización de las Naciones Unidas 1977, Domínguez 1998), si bien es técnicamente correcto, excluye numerosas sustancias con acción sobre las actividades mentales.

Con vistas a superar estas contradicciones, el CIE-10 utiliza la locución *Sustancias Psicoactivas* (“Psychoactives Substances”). La adopción del término sustancia surge en un intento de separar la nomenclatura de viejas actitudes (Miller y Gold 1991). Dicho término abarca todas las sustancias naturales e industriales (sintéticas) cuyo consumo se relaciona con cambios en los procesos mentales tales como el afecto, la cognición y la conducta, aunque este consumo no implica necesariamente que produzca el síndrome de dependencia. El concepto de sustancias psicoactivas excluye por tanto el término “*droga que produce adicción o dependencia*” porque las sustancias psicoactivas no siempre producen adicción o dependencia aunque pueden ocasionar otros trastornos a la salud

En el DSM IV (American Psychiatric Association 1994) se abandona el término psicoactivo con el fin de evitar que se limite la atención a las sustancias que primariamente alteran la actividad cerebral y surge un amplio apartado de “trastornos relacionados con sustancias”, donde se incluyen los trastornos mentales orgánicos inducidos por sustancias psicoactivas del DSM-III-R (American Psychiatric Association 1987), y desaparece el concepto de trastorno mental orgánico (Kaplan et al 1994)

La definición de sustancia psicoactiva surge por tanto a partir de la farmacología y no del grado de control internacional sobre determinadas sustancias, incluyendo tanto a las sustancias de las listas

de las Convenciones de 1961 y 1971 como a otras que no figuran en ellas, pero que tienen efectos farmacológicos comparables, por ejemplo, el alcohol, el tabaco, la cafeína y los solventes volátiles inhalables (Argandoña 1998).

Asimismo dentro del mundo científico el uso de palabras como drogodependencia o toxicomanías están en proceso de desuso. En la actualidad para referirse a enfermedades relacionadas con el consumo de sustancias psicoactivas se utiliza el término conductas adictivas o trastornos adictivos. Así en la Ley 3/1997, de 16 de junio, de la Generalitat Valenciana, sobre drogodependencias y otros trastornos adictivos (DOGV 1997), se definió el trastorno adictivo como “patrón desadaptativo del comportamiento que provoca una dependencia psíquica, física o de ambos tipos, a una sustancia o conducta determinada, repercutiendo negativamente en las esferas psicológica, física y/o social de la persona y su entorno”.

Estos problemas conceptuales también se encuentran presentes en las bases de datos bibliográficas de ciencias de la salud, tanto nacionales como internacionales (Valderrama et al 1997). Así en la base de datos IME es frecuente encontrar el uso de la palabra clave “*drogodependencia*” para indizar aquellos documentos en los que se aborda el consumo de sustancias psicoactivas, y en algunas ocasiones se aplica indiscriminadamente, asignando dicho término a artículos que tratan sobre consumo o abuso de sustancias, perdiéndose por

tanto su significado. En la base de datos MEDLINE se utiliza el descriptor “*Substance Abuse*” (Abuso de sustancias), mientras que en la base de datos PsyCLIT sigue manteniéndose los términos “*Drug Abuse*” y “*Drug Dependence*” sin tener en cuenta que “*Drug*” se refiere a fármacos.

Con el objetivo de establecer una línea de trabajo para el desarrollo de esta tesis doctoral, se han considerado en la búsqueda retrospectiva todos los documentos que tratan sobre las drogas especificadas en la Ley 3/1997, de 16 de junio, de la Generalitat Valenciana, sobre drogodependencias y otros trastornos adictivos, es decir, tabaco, bebidas alcohólicas, sustancias estupefacientes y psicotrópicas sometidas a control, de conformidad con lo establecido en las normas nacionales y convenios internacionales suscritos por el Estado Español, productos de uso industrial o variable como los inhalantes y colas, que introducidos en el organismo pueden modificar una o más funciones de éste, siendo capaz de generar dependencia, provocar cambios en la conducta y efectos nocivos para la salud y el bienestar social, así como cualquier otra sustancia que produzca tales efectos, entre ellas, los tranquilizantes, hipnóticos y sedantes. Respecto a los trabajos sobre tranquilizantes, hipnóticos y sedantes se han recuperado aquellos que se refieren al abuso y/o dependencia motivado por su consumo.

1.2 DOCUMENTACIÓN Y DROGODEPENDENCIAS

1.2.1. CENTROS DE INFORMACIÓN EN DROGODEPENDENCIAS

La importancia sociosanitaria del abuso y dependencia de sustancias psicoactivas ha ocasionado un aumento de la demanda de información por parte de los profesionales que trabajan en el campo de las drogodependencias y motivó que la ONU declarase el período 1991-2000 como la “Década de la Naciones Unidas contra el Abuso de Drogas” con el fin de intensificar y apoyar todos los esfuerzos realizados en la lucha contra el abuso de drogas. Por ello una de las prioridades del Plan Nacional sobre Drogas y de la comunidad Económica Europea es ampliar los servicios de información (EMCDDA 1998).

A propuesta del delegado del Gobierno para el Plan Nacional sobre Drogas (Ministerio de Interior), el Gobierno de la Nación decidió incluir en el Plan de Medidas aprobado en enero de 1997, la creación del Observatorio Español sobre Drogas (OED), que se establece según Real Decreto 783/1998 (BOE 1998). Este es el órgano permanente de recogida de información de las diferentes fuentes nacionales e internacionales. El OED actúa como punto focal (“power point”) en España de la Red Europea de Información sobre Drogas y Toxicomanías (REITOX), facilitando toda la información

de nuestro país. Asimismo se encarga de la difusión en España de la información, del Observatorio Europeo de las Drogas y las Toxicomanías (OEDT) (EMCDDA 1998), relativa al conjunto de los Estados de la Unión Europea. Entre una de las funciones principales del OED esta el impulso del Centro de Documentación sobre Drogas (OED 1998). Así mismo en el punto 6 y 8 de la Estrategia sobre Drogas para el período 2000-2008 aprobada por el Real Decreto 1911/1999 (Plan Nacional sobre Drogas 2000) se explicita la necesidad de potenciar la investigación, formación y los sistemas de información.

Una muestra de la importancia de la información en drogodependencias a nivel nacional e internacional es el gran número de centros específicos de documentación sobre drogodependencias existentes (Gisbert et al 1996).

1.2.2. BASES DE DATOS EN DROGODEPENDENCIAS.

Durante los últimos años y paralelamente al incremento de los centros de documentación sobre drogodependencias se han ido diseñando y desarrollando base de datos específicas accesibles en CD-ROM e Internet.

La Unidad de Bibliometría y Análisis Documental del Instituto de Estudios Documentales e Históricos sobre la Ciencia (Universidad de Valencia-CSIC) ha contribuido a la difusión de los trabajos

españoles sobre drogodependencias a través de la base de datos TOXIBASE y el proyecto GLADE (proyecto europeo para la creación de un banco de datos de literatura gris sobre alcohol y otras drogas).

Entre las bases de datos nacionales e internacionales sobre drogodependencias se pueden destacar:

- ◆ **ETOH** (Alcohol and Alcohol Problems Database), producida por el National Institute on Alcohol Abuse and Alcoholism, contiene aproximadamente 100.000 registros, y es actualizada mensualmente. Incluye trabajos de diversas áreas: medicina, bioquímica, psicología, psiquiatría, epidemiología, sociología y otras muchas áreas relacionadas con las drogodependencias (URL: www.usc.edu/isd/elecresources/gateway/etoh.html).
- ◆ La **ISDD**, generada por el Institute for the Study of Drug Dependence (Londres), que contiene aproximadamente 30.000 referencias sobre literatura anglosajona. La actualización se realiza trimestralmente, con un promedio de 2.400 refs/año (URL: www.isd.co.uk).
- ◆ Las bases de datos de la Fundación de Ayuda contra la Drogadicción (URL: www.fad.es):

Base de datos **INDID** con más de 15.000 referencias y con un incremento anual de 1.500 referencias. Cerca del 70% con resumen documental. El 60% es literatura española o procedente de países de habla hispana.

Base de Datos **IKONOS**. Estructurada de forma específica para el tratamiento de los materiales audiovisuales. Se indica en cada referencia la audiencia diana, los más importantes descriptores para su recuperación y un breve resumen sobre su contenido. Consta aproximadamente de 300 referencias.

- ◆ La base de datos del **Observatorio Vasco de Drogodependencias**. Recoge aproximadamente 15.000 referencias bibliográficas, y su ritmo de crecimiento anual es de 2.000 registros. Los fondos provienen de artículos procedentes de más de 400 revistas, monografías y literatura gris (Gobierno Vasco 1999)
- ◆ Así como la base de datos **RED** producida por el Centro de Documentación sobre Drogodependencias, de la Asociación Drogalcohol.

Sin embargo, estas bases de datos no disponen de sistemas de recuperación de la información y de un control de vocabulario tan perfeccionados como las grandes bases de datos científicas nacionales

e internacionales (IME, MEDLINE, PsyCLIT, SCISEARCH, EMBASE, etc...). Además estos Centros de Documentación específicos no disponen de profesionales con formación en materia de drogodependencias.

Asimismo estas bases de datos no permiten la realización de estudios bibliométricos, por ello en este trabajo se ha realizado la búsqueda en las grandes bases de datos biomédicas.

1.3. LA BIBLIOMETRÍA

La utilidad del análisis bibliométrico en la investigación científica ha sido puesta de manifiesto en repetidas ocasiones desde su nacimiento como disciplina. Sus antecedentes se encuentran en el libro de J.D.Bernal (1939), *The Social Function of Science*, o posteriormente, en el movimiento encabezado por D.J.S. Price (1963) con su libro, *Little science, big science*, donde acuña el concepto Ciencia de la Ciencia, y empieza a aplicar los recursos y métodos científicos al análisis de la ciencia misma.

Una de las contribuciones más importantes que ayudaron a clarificar el concepto de ciencia y la posibilidad de medir su producto mediante indicadores bibliométricos se debe a Price (1978). Para este autor, el producto de la actividad científica consiste en las aportaciones al conocimiento científico que solamente “poseen” los autores cuando las exponen en publicaciones, es decir, cuando las

comunican y las ponen al alcance de toda la comunidad científica. Por este motivo, uno de los métodos más utilizados para analizar la actividad científica es el estudio cuantitativo de las publicaciones resultantes de dicha actividad y en la realización de estos estudios se admite la hipótesis de que uno de los principios básicos de la ciencia es publicar los resultados de sus investigaciones (López Piñero y Terrada 1992a).

A principios del siglo XIX surge la bibliometría, pero es en 1969, cuando el británico R.A. Fairthorne propone el término de “bibliometría” y A. Pritchard (1969) define “bibliometría” como la ciencia que estudia la naturaleza y curso de una disciplina, en tanto en cuanto da lugar a publicaciones, por medio del cómputo y análisis de las múltiples facetas de la comunicación escrita. Otra definición es la que habla de la bibliometría como un método científico, cuya actividad consiste en tratar de obtener un conocimiento objetivo de las leyes y mecanismos que gobiernan la actividad social llamada actividad científica. En la misma línea, Garfield (1978) la define como “la cuantificación de la información bibliográfica susceptible de ser analizada”.

De modo análogo V.V. Nalimov y E.M. Mulchenko en su libro *Naukometrija* (1969) definieron el término “cienciometría” o “ciencimetría” como la aplicación de métodos cuantitativos a la investigación sobre el desarrollo de la ciencia considerada como

proceso informativo. La historia de la bibliometría ha sido descrita con precisión en una revisión realizada por Dahmane (1991).

Con anterioridad A.J. Lotka (1926), S.C. Bradford (1948) y G.K. Zipf (1949) propusieron sus respectivos modelos teóricos de productividad de los autores científicos, dispersión de las publicaciones y de palabras en lingüística. Fue a partir de estos trabajos y los estudios posteriores de B.C. Brookes (1968), M.G. Kendall (1960) y A.H. Simon (1957), entre otros, cuando se demostró que la literatura científica tiene la propiedad de mostrar un comportamiento estadístico regular.

También hacia los años 60 se produjo un gran auge en los estudios bibliométricos para medir los resultados de las investigaciones. Ello fue debido a la conjunción de dos fenómenos importantes: por una parte la informatización de la base de datos, lo que facilitó enormemente la búsqueda de la información, y por otra a una mayor demanda por parte de las autoridades responsables de la planificación científica para evaluar la eficacia de sus políticas.

La informatización de las bases de datos y la aplicación de las nuevas tecnologías a las fuentes de información ha ocasionado una gran renovación de la bibliometría (Cacaly 1997). Al ya clásico acceso on-line se sumó, a mitad de la década de los ochenta, el acceso en CD-ROM (Wertz 1986) y, el acceso a través de internet (Martínez

de Madariaga y Arroyo 1994), produciéndose una gran renovación de la bibliometría.

Un paso importante hacia los estudios sobre la ciencia fue la fundación, en 1971, de la primera revista especializada, *Science Studies*, que en 1975 cambió su título por el de *Social Studies of Science*, con el subtítulo de [“*Revista Internacional sobre los Aspectos Sociales de la Ciencia y la Tecnología*”], posteriormente en 1978 aparecía la revista internacional *Scientometrics*, que junto a la publicación del volumen dirigido por Y. Elkana (1978) constituyen un hito en la institucionalización de la *cienciometría*, de hecho el subtítulo del *Scientometrics* describe muy bien esta orientación [“*Revista Internacional sobre todos los Aspectos Cuantitativos de la Ciencia de la Ciencia, la Comunicación en la Ciencia y la Política Científica*”]. Un importante impulso en el uso de indicadores bibliométricos lo proporcionó la publicación de la obra *Toward a metric of science. The advent of science indicators*, revisión colectiva coordinada por Elkana en 1978, así como la edición, el mismo año, de *Scientometrics*, revista internacional sobre todos los aspectos cuantitativos de la ciencia, la comunicación en ciencia y la política científica.

Algunas de las dificultades metodológicas que se plantean en los estudios sobre la ciencia han sido clarificadas en el *Manual Frascati* (Manual de Frascati 1976), resultado de una reunión de expertos nacionales en estadísticas sobre investigación y desarrollo, que fue organizada por la Organización para la Cooperación y el

Desarrollo Económico. Este manual consta de ocho capítulos en los que se presentan recomendaciones y directrices sobre la recogida e interpretación de datos sobre I+D y sus límites.

Posteriormente la Federación Internacional de Documentación (FID) creó, en 1980, el Comité de Informetría (*Informetrics*) FID/IM, con sede en la India. Su objetivo era la aplicación de las matemáticas a las ciencias de la información y la creación de indicadores científicos. Estos son, desde luego, un tipo especial de indicador social que han permitido el desarrollo de la llamada *cienciometría*

La comunidad científica ha criticado duramente el uso de indicadores para conocer su actividad, por varios motivos: a) por el desconocimiento de lo que son los indicadores y de los objetivos de la *cienciometría*; b) por la idealización y mitificación del científico; y c) porque la actividad científica es extremadamente complicada y multifacética por lo que un indicador aislado sólo puede medir un aspecto del funcionamiento (López Piñero y Terrada 1992b; López López 1996), por ello el empleo de múltiples indicadores minimiza el riesgo de que los investigadores los manipulen en beneficio propio (Martin 1996);. Esta situación ha sido más grave en España, donde la dependencia del imperialismo científico angloamericano ha llevado a una subordinación de la actividad científica, obstaculizando el manejo de los indicadores de la actividad científica en España. Quizás el motivo más importante, es “Confundir la comunidad científica internacional con la del mundo anglosajón, convirtiendo a éste en la única fuente de normas y criterios, para conceder o negar validez a la

actividad científica española; presupone la más completa insensibilidad ante la producción científica destinada al consumo interno, que se desprecia desde un elitismo poco reflexivo” (López Piñero et al 1984).

La evaluación de la producción científica a través de los estudios bibliométricos, es una disciplina que no ha dejado de experimentar un importante auge en los últimos años y para algunos autores (Sen y Gan 1990) los indicadores de la actividad científica dependen en su mayoría de estudios bibliométricos. En este sentido, no sólo a nivel nacional, sino también internacional, existe cada día un mayor número de artículos en revistas de todas las especialidades, que realizan estudios y valoraciones de la producción científica en diversas áreas del conocimiento mediante la obtención de indicadores bibliométricos, los cuales, a pesar de sus limitaciones, permiten ofrecer una visión de la actividad científica de una comunidad y sus tendencias (Van Raan 1997).

En la década de los 70 M.L. Terrada y J.M. López Piñero introducen en España los estudios bibliométricos. Entre 1971 y 1973, M.L. Terrada publica los primeros artículos (Terrada 1971) y el primer libro dedicado al análisis bibliométrico de las publicaciones médicas españolas y en 1972, J.M. López Piñero publica la traducción castellana del libro de Price, *Little Science, Big Science*, así como una revisión sobre el tema, *El análisis estadístico y sociométrico de la literatura científica*. J.M. López Piñero centraba los objetivos de este nuevo campo de la investigación en el análisis del tamaño, crecimiento y distribución de la bibliografía científica, por una parte,

y el estudio de la estructura social de los grupos que la producen y consumen, por otra. De este modo, hacía converger la documentación científica y la sociología de la ciencia, sentando el inicio de lo que hoy llamamos “*estudios sociales sobre la ciencia*”.

El libro, se dividía en 4 capítulos: **a)** El crecimiento y envejecimiento de la literatura científica, de manera exponencial y a un ritmo más rápido que la de los fenómenos sociales (Ley de Price) **b)** la dispersión de las publicaciones científicas, en especial la publicada en revistas (Ley de Bradford) **c)** la productividad de los autores y la visibilidad de sus trabajos, (Ley de Lotka), y **d)** los “colegios invisibles” y la colaboración en las publicaciones científicas.

Desde la publicación del libro de M.L. Terrada (1973), *La literatura médica española contemporánea. Estudio estadístico y sociométrico*, la realización de inventarios y análisis bibliométrico de los mismos es una de las líneas de investigación del Departamento de Historia de la Ciencia y Documentación Médica de la Universidad de Valencia. Así siguiendo los planteamientos realizados por la Profesora Terrada los estudios de bibliometría se ha organizado en tres líneas: 1) elaboración de tesis doctorales y de licenciatura sobre el tema; 2) proyectos de investigación; 3) trabajos *ad hoc*, memorias acerca de cuestiones relacionadas con la planificación de la actividad médico-científica y la confección de índices de citas e indicadores

bibliométricos de las publicaciones médicas españolas (López Piñero y Terrada 1993a).

Las tesis doctorales y de licenciatura de carácter bibliométrico se han ocupado, mayoritariamente, de la producción y el consumo de información en España sobre la medicina en su conjunto o sobre alguna de sus disciplinas. Entre las primeras se encuentran las tesis de licenciatura de De la Cueva (1976) y Amat (1985) y las tesis de doctorado de De la Cueva (1987) y Abad Pérez (1987), dedicada esta última al ámbito de la Comunidad Valenciana.

Dentro de las dedicadas a alguna especialidad médica, se han confeccionado trabajos sobre alcoholismo (Santamaría Ferrer 1985), toxicomanías (Santamaría Ferrer 1993) salud pública y medicina social (Salazar Cifre 1986).

Entre los proyectos de investigación destacar: *Análisis bibliométrico e indicadores de actividad científica de la medicina española*, del Programa General del Conocimiento de la Dirección General de Investigación Científica y Tecnológica (1988); *Aportación valenciana a las publicaciones internacionales en ciencias de la salud durante el primer tercio del Siglo XX*, de la Institución Valenciana de Estudios e Investigación de la Generalitat Valenciana (1994); e *Indicadores documentales de actividad médica en la Comunidad Valenciana (1990-1997)*, del Programa de Proyectos de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Generalitat Valenciana (1995).

Entre los trabajos *ad hoc* destacan: *Bibliometría de la literatura científica española publicada en revistas extranjeras, 1973-1977*, de Terrada y colaboradores (1980); *Bibliometría de la producción y el consumo de literatura médica en España*, de los mismos autores (1981).

En lo que se refiere a inventarios bibliográficos sobre estudios bibliométricos se inició en 1970 un repertorio que recogía la bibliografía referente a la llamada “ciencia de la ciencia”, editado por el Centro de Documentación e Información de la Academia de Ciencias de Polonia. En una revisión sobre las leyes y las técnicas bibliométricas y sus aplicaciones, F. Narin & J.K. Moll (1977) presentaban un panorama sobre los primeros estudiosos de esta disciplina, que, con sus trabajos originales, introdujeron las ideas básicas que han dado lugar a la bibliometría. R. Hjerppe (1980), en una revisión bibliográfica, no completa, sobre bibliometría e índices y análisis de citas, recoge 2.034 trabajos hasta 1980. G. Nigel Gilbert (1978), y J. King (1987) ofrecen también sendas revisiones bibliográficas en las que estudian los indicadores científicos más utilizados y ponen de manifiesto las limitaciones de éstos y la necesidad de desarrollar nuevos indicadores científicos más objetivos y fiables. Todos los trabajos realizados sobre bibliometría en el Departamento de Historia de la Ciencia y Documentación Médica de la Universidad de Valencia pueden consultarse en la revisión de López Piñero y Terrada *Veinte años de investigación bibliométrica en*

el Instituto de estudios Documentales e Históricos sobre la Ciencia (López Piñero y Terrada 1993b). Como recopilación bibliográfica de ámbito nacional e internacional debe destacarse, asimismo, la *Bibliografía española e internacional de estudios bibliométricos*, repertorio de Valderrama, Gisbert y Terrada (1996), con más de 2.000 referencias bibliográficas.

2. OBJETIVOS

En las ciencias de la salud, la cuantificación y valoración de la productividad científica ocupa un lugar importante. Mediante la bibliometría se han elaborado diversos indicadores que permiten realizar un análisis extenso y pormenorizado de la actividad científica de profesionales, grupos y centros de investigación de zonas geográficas o de disciplinas de la ciencia. También existen indicadores bibliométricos más complejos que permiten efectuar análisis de como se han alcanzado determinados conocimientos a través del estudio de las relaciones que se establecen entre grupos de un mismo campo científico.

Esta tesis que es continuación de otros inventarios y estudios bibliométricos realizados en el Instituto de Estudios Documentales e Históricos sobre la Ciencia, y más concretamente de la tesis doctoral *El periodismo científico español en el estudio de las toxicomanías* (Santamaría 1993) pretende dar una aproximación de la actividad científica de investigadores españoles en el campo de las drogodependencias durante el período 1989-1994. Los objetivos son:

A) La recuperación exhaustiva de los trabajos sobre drogodependencias publicados durante los años 1989-1994 en revistas nacionales y internacionales. Recogiéndose, de las revistas

internacionales, aquellas publicaciones en las que consta alguna institución española como lugar de trabajo de alguno de los autores.

B) Analizar la situación de las drogodependencias en España mediante la utilización de métodos y técnicas propias de la documentación científica. El análisis incluye:

B.1) El estudio de la producción científica. Obteniéndose la evolución cronológica, tipos de trabajos e idioma de publicación, la productividad de los autores, la colaboración entre profesionales (índice firmas-trabajo). Análisis y colaboración de las instituciones de trabajo de los autores, la distribución por áreas de actividad y sustancia psicoactiva tratada en los trabajos publicados, análisis de las revistas y estudio de la dispersión de las publicaciones científicas entre las diversas fuentes, así como los indicadores de producción de las revistas citadoras: número de trabajos e índice de productividad.

B.2) El estudio del consumo de información, mediante el análisis de las citas bibliográficas de los documentos provenientes de las revistas españolas. Obteniéndose: número de referencias, índice de referencias/trabajo, porcentaje de autocitas, índice de pervivencia, indicadores de aislamiento y obsolescencia de las

revistas citadoras, número de citas a todas las publicaciones, número de citas a publicaciones españolas, índice de aislamiento, semiperíodo en años. También se obtienen los indicadores de repercusión de las revistas españolas citadas: factor de impacto, índice de visibilidad, número de revistas citadoras. Asimismo se realiza un estudio de los autores citados, títulos más citados, análisis de los libros, capítulo de libros, congresos, tesis y tesinas citadas.

3. MATERIAL Y MÉTODO

La recuperación de los trabajos sobre drogodependencias publicados durante los años 1989-1994, en revistas nacionales y internacionales (sólo aquellas publicaciones en las que consta alguna institución española como lugar de trabajo de alguno de los autores), se ha realizado utilizando fuentes de datos primarias y secundarias, tanto en versión impresa como en CD-Rom.

3.1. FUENTES DE DATOS PRIMARIAS

Se ha realizado una revisión manual de 37 revistas específicas en drogodependencias (tabla 1).

3.2. FUENTES DE DATOS SECUNDARIAS

Las fuentes de datos secundarias utilizadas fueron las bases de datos IME, ICYT, MEDLINE, PsyCLIT, SCI. Todas ellas en formato CD-Rom. También se realizó una revisión manual de la Sección 40 del repertorio impreso *Excerpta Medica*

Tabla 1.
Listado de revistas específicas en drogodependencias revisadas
manualmente.

Revistas específicas en drogodependencias revisadas manualmente	
<i>Addiction</i> anteriormente denominada <i>British Journal of Addiction</i>	1993-94
<i>Addiction Research</i>	1989-94
<i>Adicciones</i>	1989-94
<i>Advances in Alcohol and Substance Abuse</i> posteriormente denominada <i>Journal of Addictive Diseases</i>	1989-90
<i>Alcohol: An International Biomedical Journal</i>	1989-94
<i>Alcohol and Alcoholism</i>	1989-94
<i>Alcoholism</i>	1989-94
<i>American Journal of Drug and Alcohol Abuse</i>	1989-94
<i>American Journal on Addictions</i>	1992-94
<i>Australian Drug and Alcohol Review</i> posteriormente denominada <i>Drug and Alcohol Review</i>	1989
<i>Blutalkohol=Alcohol, Drugs and Behavior</i>	1989-94
<i>British Journal of Addiction</i> posteriormente denominada <i>Addiction</i>	1989-92
<i>Bulletin on Narcotics</i>	1989-94
<i>Comunidad y Drogas</i>	1989-92
<i>Drug and Alcohol Dependence</i>	1989-94
<i>Drug and Alcohol Review</i> anteriormente denominada <i>Australian Drug and Alcohol Review</i>	1990-94

Tabla 1 (continuación)

<i>European Addiction Research</i>	1994
<i>International Journal of Drug Policy</i> anteriormente denominada <i>International Journal on Drug Policy</i>	1993-94
<i>International Journal of the Addictions</i>	1989-94
<i>International Journal on Drug Policy</i> posteriormente denominada <i>International Journal of Drug Policy</i>	1989-92
<i>Japanese Journal of Alcohol Studies and Drug</i>	1989-94
<i>Journal of Addictive Diseases</i> anteriormente denominada <i>Advances in Alcohol and Substance Abuse</i>	1991-94
<i>Journal of Alcohol and Drug Education</i>	1989-94
<i>Journal of Drug Issues</i>	1989-94
<i>Journal of Drug Education</i>	1989-94
<i>Journal of Psychoactive Drugs</i>	1989-94
<i>Journal of Studies on Alcohol</i>	1989-94
<i>Journal of Substance Abuse</i>	1989-94
<i>Journal of Substance Abuse Treatment</i>	1989-94
<i>Psychology of Addictive Behaviors</i>	1989-94
<i>Psychotropes</i>	1989-94
<i>Research Communications in Substance of Abuse</i>	1989-94
<i>Revista Española de Drogodependencias</i>	1989-94
<i>Substance Abuse</i>	1989-94
<i>Sucht: Zeitschrift für Wissenschaft und Praxis</i> anteriormente denominada <i>Suchtgefahren</i>	1991-94
<i>Suchtgefahren</i> posteriormente denominada <i>Sucht: Zeitschrift für Wissenschaft und Praxis</i>	1989-90
<i>Tobacco control: and international journal</i>	1992-94

3.2.1. BASE DE DATOS IME.

La base de datos IME contiene referencias de artículos médicos españoles y de áreas relacionadas de publicaciones periódicas editadas en España desde 1969.

El sistema automatizado del *Indice Médico Español* constaba en 1971 de distintas fases. La entrada de datos se realizaba mediante un programa, diseñado por CSP, que permitía el acceso a los diversos ficheros para consultar, borrar, añadir o modificar los registros. Un conjunto de programas realizados en COBOL, permitían la corrección de errores, y la confección y edición del repertorio bibliográfico. Como resultado de este proceso, el original del repertorio se grababa en un soporte magnético que era usado para la impresión y, mediante el sistema de gestión STAIRS, se mantenía la base de datos, actualizándose cada tres meses con las nuevas referencias. La base estaba formada por cuatro tipos de ficheros (diccionarios, ficheros invertidos, de índice y de texto). Cada referencia constaba de un número de identificación, varios campos con formato fijo (fecha de publicación, idioma, país, tipo de documento, etc...) y varios párrafos de texto libre (autores, título, palabras-clave, número de referencias, instituciones, etc.). La recuperación selectiva se realizaba de forma interactiva mediante el sistema "Aquarius" que permitía realizar

perfiles de búsqueda a partir de la combinación booleana de un número amplio de operadores con cualquier término presente en la base de datos.

A finales de 1990, para actualizar la base de datos IME se pasó a utilizar el programa DBASE IV. La entrada de datos se realizaba mediante ordenadores personales compatibles con el IBM PC. La base de datos IME pasó a ser distribuida en CD-Rom por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). El contenido completo de la base de datos se incluye en un único disco, junto con otras bases de datos del CSIC. A comienzos de 1992, el *Indice Médico Español* y la base de datos IME inició una nueva etapa, aprovechando la reorganización de la Unidad de Bibliometría y Análisis Documental del Instituto de Estudios Documentales e Históricos sobre la Ciencia de la Universidad de Valencia-CSIC. Todo ello llevó a una reducción en la cobertura de la base de datos. Así el número de revistas indizadas en el IME era de 125 en 1983, ascendió a 188 en 1989 y descendió a 105 a en 1992. A su vez desde 1991 se excluyen las editoriales y cartas al director, aunque se mantiene la indización “*cover to cover*” para los artículos originales. La información en esta base de datos esta estructurada en trece campos (tabla 2). La base de datos IME contiene 53.027 referencias publicadas en el período 1989-1994, con un crecimiento medio anual de 8.837,8 referencias por año.

Tabla 2. Estructura de la base de datos IME

	RECU- PERABLE	CAMPO	DESCRIPCIÓN DEL CAMPO	ABREVI- TURA
1°	SI	DOCUMENTO	Identifica cada uno de los documentos de la base de datos.	DOC
2°	SI	TÍTULO	Título del documento en castellano.	TIT
3°	SI	OTRO-IDIOMA- TITULO	Título original cuando su título no esta en castellano.	OTR
4°	SI	AUTORES	Autores de los trabajos cuando son personas físicas. Los apellidos preceden a las iniciales de los nombres.	AUT
5°	SI	LUGAR DE TRABAJO	Indica la institución en la que trabaja cada uno de los autores de la publicación. Los términos que indican la institución se expresan mediante abreviaturas de acuerdo con la norma ISO 4/1984.	LUG
6°	SI	REVISTA-TITULO	Publicación en la que se encuentra el texto original.	REV
7°	SI	DATOS-FUENTE	Año de publicación, volumen, número, página inicial y final del documento y número de referencias bibliográficas que contiene.	DAT
8°	SI	ISSN	ISSN de la revista	ISS
9°	SI	IDIOMA	Idioma original del documento	IDI
10°	SI	TIPO- DOCUMENTO	Tipo de documento: AC (Actas de Congreso), AR (Artículo de Revista), IN (Informe), MO (Libros y Monografías), AM (Artículo de Monografía), TE (Tesis)	TIP
11°	SI	MODO- DOCUMENTO	El modo de los documentos puede ser: AN (Antología), BI (Bibliografía), BO (Biografía), CA (Carta al editor), CL (Nota clínica), CO (Conferencia y discurso), EC (Estado de la cuestión. Revisión), ED (Editorial), EN (Entrevista), HO (Necrología. Homenaje), IN (Informe), JU (Jurisprudencia), LE (Legislación), LX (Léxico), ME (Memoria), MR (Mesa redonda), NO (Nota), NR (Norma), PO (Ponencia), PR (Proyecto), RE (Recesión), RS (Resumen), RU (Reunión), SE (Sesión clínico patológica), TA (Tablas y estadísticas), TO (Texto original), TR (Traducción)	MOD
12°		NOTAS		
13°	SI	DESCRIPTORES	Palabras claves que expresan el contenido conceptual del documento.	DES

La carencia de un *Thesaurus* en el IME, donde la indización se realiza mediante palabras claves de un lenguaje de indización semicontrolado, obliga a tener en cuenta, para este trabajo, todos los problemas terminológicos que plantean las búsquedas bibliográficas en lenguaje libre. Ello implica la necesidad de considerar todas las posibles variantes terminológicas de un mismo concepto (p.ej. marihuana, cannabis, hachis, etc...).

3.2.2. BASE DE DATOS ICYT.

El *Indice de Ciencia y Tecnología* y su base de datos ICYT es producido por el Centro de Informática y Documentación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas desde 1979. El ICYT es una base de datos multidisciplinar que recoge información de más de 600 publicaciones periódicas, especialmente revistas. Su actualización es mensual e incluye publicaciones sobre agronomía, astronomía, astrofísica, ciencias de la vida, ciencias de la tierra y el espacio, farmacología, física, matemáticas, química y tecnología. La estructura de los registros de la base de datos consta de 18 campos (tabla 3).

La base de datos dispone de 41.711 referencias publicadas en el período 1989-1994, con un crecimiento medio anual durante el período del estudio de 6.951,8 referencias por año.

Tabla 3. Estructura de la base de datos ICYT

	RECUPERABLE	CAMPO	DESCRIPCIÓN DEL CAMPO	ABREVIATURA
1º	SI	DOCUMENTO	Identifica cada uno de los documentos de la base de datos.	DOC
2º	SI	TÍTULO	Título del documento en castellano.	TIT
3º	SI	OTRO-IDIOMA-TITULO	Título original cuando su título no es en castellano.	OTR
4º	SI	AUTORES	Autores de los trabajos cuando son personas físicas. Los apellidos preceden a las iniciales de los nombres.	AUT
5º	SI	LUGAR DE TRABAJO	Indica la institución en la que trabaja cada uno de los autores de la publicación. Los términos que indican la institución se expresan mediante abreviaturas de acuerdo con la norma ISO 4/1984.	LUG
6º	SI	REVISTA-TITULO	Publicación en la que se encuentra el texto original.	REV
7º	SI	OBRA COLECTIVA-TITULO	Título del libro de autoría colectiva en que se publica el documento.	OBR
8º	SI	DATOS-FUENTE	Año de publicación, volumen, número, página inicial y final del documento y número de referencias bibliográficas que contiene.	DAT
9º	SI	ISSN	ISSN de la revista	ISS
10º	SI	ISBN	ISBN de monografías, libros	ISB
11º	SI	IDIOMA	Idioma original del documento	IDI
12º	SI	TIPO-DOCUMENTO	Tipo de documento: AC (Actas de Congreso), AR (Artículo de Revista), IN (Informe), MO (Libros y Monografías), AM (Artículo de Monografía), TE (Tesis)	TIP

Tabla 3 (continuación)

	RECUPERABLE	CAMPO	DESCRIPCIÓN DEL CAMPO	ABREVIATURA
13°	SI	MODO-DOCUMENTO	El modo de los documentos puede ser: AN (Antología), BI (Bibliografía), BO (Biografía), CA (Carta al editor), CL (Nota clínica), CO (Conferencia y discurso), CR (Crónica), CT (Críticas artísticas), DE (Debate), DG (Documentación gráfica), DI (Directorio), DT (Dictamen), EC (Estado de la cuestión. Revisión), ED (Editorial), EN (Entrevista), HO (Necrología. Homenaje), IN (Informe), JU (Jurisprudencia), LE (Legislación), LX (Léxico) ME (Memoria), MR (Mesa redonda), NO (Nota), NR (Norma), PO (Ponencia), PR (Proyecto), RE (Recesión), RS (Resumen), RU (Reunión), SE (Sesión clínico patológica), TA (Tablas y estadísticas), TO (Texto original), TR (Traducción)	MOD
14°	SI	CLASIFICACIÓN	Códigos de seis dígitos organizados según una estructura jerárquica, siguiendo la Nomenclatura Internacional de la UNESCO para los campos de la Ciencia y la Tecnología.	
15°	SI	CONGRESO	Nombre, año y lugar de celebración del congreso, seminario, jornadas, etc... al que pertenece el documento en cuestión.	
16°	SI	DESCRIPTORES	Palabras claves que expresan el contenido conceptual del documento.	DES
17°	SI	IDENTIFICADORES	Nombres propios de personas, instituciones y asociaciones, obras artísticas o literarias, edificios y/o monumentos a los que se refiere el documento.	IDE
18°	SI	TOPÓNIMOS	Identificadores geográficos, geopolíticos o históricos a los que se refiere el documento.	TOP

3.2.3 BASE DE DATOS MEDLINE (MEDical Literature Analysis and Retrieval System on LINE)

La base de datos MEDLINE es producida por la U.S National Library of Medicine de Bethesda. MEDLINE es uno los sistemas de recuperación de la información más utilizado en ciencias de la salud que contiene artículos desde 1966.

MEDLINE incluye documentos de diversas áreas temáticas: medicina, odontología, enfermería y veterinaria y cubre más de 3.738 revistas procedentes de más de 70 países, así como un pequeño número de actas de congresos y capítulos de monografías desde 1974 a 1982. La cobertura de la base de datos es internacional, siendo de un tercio a la mitad de las referencias de lengua no inglesa.

Los artículos incluidos en la base de datos son analizados temáticamente por especialistas en documentación biomédica. En base al contenido del trabajo, los documentalistas les asignan a cada documento varias palabras claves procedentes de un diccionario de términos controlados conocido como *Medical Subject Headings o MeSH*. Por tanto en la recuperación de documentos se obtienen mejores resultados si en la estrategia de búsqueda se emplean los términos de este diccionario, también conocidos como descriptores, encabezamientos temáticos o simplemente “términos MeSH”. La presencia de uno de éstos términos garantiza que el artículo

recuperado trate sobre el tema al que se refiere el descriptor, aumentando por ello la calidad de la búsqueda.

En la base de datos MEDLINE a cada documento se le asigna varios descriptores principales, “Descriptor Mayor”, tantos como temas importantes considere el indizador, y otros descriptores secundarios “Minor”, que representan temas menos relevantes de los que trata el documento recuperado.

Por término medio cada artículo es indizado aproximadamente por doce términos MeSH. Además cada descriptor suele acompañarse de los llamados “subheadings” o “subencabezamientos temáticos” (tabla 4), cuya misión es especificar el punto de vista desde el que se aborda un tema determinado.

Las características de MEDLINE ha hecho que se haya utilizado en estudios sobre aspectos específicos de las drogodependencias (Abel y Welte 1986; Hughes y Oliveto 1990; Guardiola y Sánchez Carbonell 1993).

Tabla 4
Subencabezamientos temáticos de la base de datos MEDLINE.

Subencabezamientos temáticos de la base de datos MEDLINE	
Abnormalities	Legislation and jurisprudence
Administration and dosage	Manpower
Adverse effects	Metabolism
Analogs and derivatives	Methods

Tabla 4 (continuación)

Subencabezamientos temáticos de la base de datos MEDLINE	
Analysis	Microbiology
Anatomy and histology	Mortality
Antagonists and inhibitors	Nursing
Biosynthesis	Occurrence
Blood	Organization and administration
Blood supply	Parasitology
Cerebrospinal fluid	Pathogenicity
Chemical synthesis	Pathology
Chemically induced	Pharmacodynamics
Classification	Physiology
Complications	Physiopathology
Congenital	Poisoning
Cytology	Prevention and control
Deficiency	Psychology
Diagnosis	Radiation effects
Diagnostic use	Radiography
Diet therapy	Radionuclide imaging
Drug effects	Radiotherapy
Drug therapy	Rehabilitation
Economics	Secretion
Education	Standards
Embriology	Supply and distribution
Enzymology	Surgery
Ethnology	Therapeutic use
Etiology	Therapy
Familial and genetic	Toxicity
Genetics	Transmission
Growth and development	Transplantation
History	Trends
Inmunology	Ultrastructure
Injuries	Urine
Innervation	Utilization
Instrumentation	Veterinary
Isolation and purification	

3.2.4. SCISEARCH. BASE DE DATOS SCIENCE CITATION INDEX (SCI)

SCISEARCH es una base de datos multidisciplinar producida por el Institute for Scientific Information de Philadelphia, PA que analiza más de 3.000 revistas (más de 500.000 trabajos al año) nucleares de todas las ciencias, aunque aproximadamente la mitad son biomédicas. También recoge patentes, actas de congresos, series monográficas, etc. La base de datos incluye publicaciones desde 1974 hasta nuestros días.

El principal inconveniente de la base de datos SCISEARCH es su cobertura que se limita casi en su totalidad a las revistas de lengua inglesa, en perjuicio de las que publican en ambos idiomas, así en 1994 sólo incluía seis revistas españolas. Otro inconveniente de la base de datos *Science Citation Index* es que incluye tanto artículos de revistas biomédicas como básicas: biología, física, química, etc., lo que puede ocasionar “ruido” a la hora de realizar la búsqueda bibliográfica.

El *Science Citation Index* representa para algunos autores el estándar de información bibliométrica internacional (Carpenter y Narin 1981).

3.2.5. BASE DE DATOS PsyCLIT

La base de datos PsyCLIT es una base de datos en CD-ROM que procede de PsycINFO (base de datos online accesible a través de varios servidores online, p.ej. DIALOG, Ovid Online).

La base de datos PsyCLIT incluye revistas desde 1974, y libros desde 1987. Tiene una periodicidad trimestral y analiza más de 1.500 revistas de 41 países diferentes, si bien más de la mitad de sus registros son norteamericanos.

El sistema incluye un lenguaje controlado, el *Thesaurus of Psychological Index Terms* de la American Psychological Association, que además de aclarar las posibles dudas terminológicas, mejora considerablemente las búsquedas bibliográficas.

El interés que este sistema tiene en la recuperación de documentos sobre drogodependencias radica en que constituye la mayor fuente de información internacional sobre los aspectos neurológicos, psiquiátricos y psicológicos de la enfermedad.

3.2.6. EXCERPTA MEDICA

Excerpta Medica (EM) es producida en Amsterdam (Holanda) por Excerpta Medica, Elsevier Science Publishers. Su temática principal es la medicina y las ciencias básicas relacionadas. Cubre

más de 4.500 revistas, 3.500 de las cuales son regularmente escaneadas. Esto representa el 95% de las referencias de *Excerpta Medica*, que también incluye un 5% de monografías y actas de congresos. Los resúmenes pueden aparecer en una o más de las 42 secciones de EM. Cada sección contiene un editor que selecciona que artículos aparecerán en esa sección. Sólo el 60% de las referencias de una sección estarán disponibles en el repertorio impreso, por lo que un 40% sólo es accesible a través de una búsqueda en línea con EMBASE. La sección número 40 titulada *Excerpta Medica. Drug Dependence, Alcohol Abuse and Alcoholism*, recoge monográficamente las referencias de artículos sobre drogodependencias. Las referencias se acompañan de resúmenes y se pueden recuperar los documentos tanto a partir del índice de materias como de forma sistemática, bajo las categorías y subcategorías de una clasificación preestablecida que figura al principio del repertorio y que se repite en cada número bimensual.

Desde 1974 a 1990, los documentos eran indizados usando un vocabulario controlado de *Excerpta Medica*, Master List of Medical Indexing Terms (MALIMET). A partir de 1991, se dispone del EMTREE Thesaurus, un vocabulario de 35.000 términos médicos y de fármacos que mejora sustancialmente las búsquedas bibliográficas realizadas en este sistema.

3.3. ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA

Para la recuperación de los documentos sobre sustancias psicoactivas realizados por profesionales que trabajan en instituciones españolas se diseñaron perfiles de búsqueda específicos para las fuentes de datos primarias y secundarias (repertorio y base de datos).

3.3.1. SUMARIO DE LAS REVISTAS

Se realizó una revisión exhaustiva de las revistas específicas en drogodependencias (tabla 1), recuperándose aquellos trabajos en los que en la institución de trabajo de los autores o en la dirección de contacto figuraba alguna institución española.

3.3.2. IME e ICYT

Para la recuperación de las referencias bibliográficas sobre drogodependencias recogidas en el IME e ICYT durante el período del estudio se ha utilizado el CD-Rom de Octubre de 1996 comercializado por MICRONET SA y que utiliza como software el programa Knosys v 5.0a para Dos.

Para la búsqueda bibliográfica en estas fuentes se utilizaron en el perfil de búsqueda 35 términos (tabla 5). Algunos términos estaban truncados “*” para recuperar todos aquellos en los que constaba la

raíz del término. A la búsqueda de algunos términos (#) se le asignaba un descriptor para reducir al máximo el ruido resultante. La búsqueda se realizó tanto en palabras clave como en títulos. Los resultados obtenidos se combinaban mediante el operador booleano “y” con el año de publicación 1989-1994, por lo que se buscaba en el campo “DAT” dichos años de publicación (.EN DAT 1989..1994).

Tabla 5
Términos utilizados en la estrategia de búsqueda del IME.

Términos utilizados en la estrategia de búsqueda del IME	
Abstin*	Marihuan*
Adic*	Marijuan*
Alcohol*	Metaamfet*
Amfetamin*	Metadona
Alucinogen*	MD*
Barbiturico* (#)	Naltrexona
Benzodiacep* (#)	Opiac*
Cannab*	Opioid*
Coca*	Pegament* (#)
Disolvent* (#)	Psicofarmac* (#)
Drog*	Sedant* (#)
Etanol	Síndrome de abstin*
Extasis	Sobredos*
Hachis	Tabaco
Heroin*	Tabaquismo
Hipnotic* (#)	Toxicoman*
Inhalant* (#)	Tranquilizant* (#)
LSD	
# Estos términos se combinaban mediante el operador booleano “y” con los siguientes términos: adicción, consumo, abuso, dependencia	

3.3.3. MEDLINE

La búsqueda se realizó en los CD-ROM anuales 1989-1994 de la edición publicada por Silver Platter. Utilizándose la versión del año 1996.

Para la recuperación de los documentos sobre drogodependencias se buscaron todas aquellas publicaciones en las que en el campo descriptores constaba alguno de los términos que se especifican en la tabla 6.

Tabla 6
Descriptores utilizados para la recuperación de las referencias bibliográficas sobre drogodependencias en la base de datos MEDLINE.

Listado de descriptores utilizados en la base de datos MEDLINE	
3,4-Methylenedioamphetamine	Morphine
Alcohol Deterrents	Morphine Derivaties
Alcohol Drinking	Moprhine Dependence
Alcoholic Amnestic Disorder	Nalbuphine
Alcoholic Withdrawal Delirium	Naloxone
Alcoholic Anonymous	Naltrexone
Alcoholic Beverages	Narcotic Dependence
Alcoholic Intoxication	Narcotics
Alcoholism	Needle Sharing
Amphetamine	Needle-Exchange Programs
Benzphetamine	Neonatal Abstinence Syndrome
Buprenorphine	Nmethyl-3,4-
Cannabidiol	methylenedioxyamphetamine
Cannabinoids	Opium
Cannabinol	Organic Mental Disorder, Substanced
Cannabis	Induced
Cardiomyophaty, Alcoholic	Oxymorphone
Co-dependency (Psychology)	p-Chloroamphetamine
Coca	p-Hydroxyamphetamine
Cocaine	Phencyclidine Abuse

Tabla 6 (continuación)

Listado de descriptores utilizados en la base de datos MEDLINE	
Codeine	Psychoses, Alcoholic
Crack Cocaine	Psychoses, Substanced-Induced
Designer Drugs	Smoking Cessation
Dextroamphetamine	Smoking
DOM	Stimulants (Historical)
Drinking Behavior	Street Drugs
Drug and Narcotic Control	Substance Abuse
Fatty Liver, Alcoholic	Substance Abuse, Intravenous
Fetal Alcohol Syndrome	Substance Abuse Detection
Hallucinogens	Substance Abuse Treatment Centers
Hepatitis, Alcoholic	Substance Dependence
Heroin Dependence	Substance Use Disorders
Hydromorphone	Substance Withdrawal Syndrome
Liver Diseases, Alcoholic	Tetrahydrocannabinol
Liver Cirrhosis, Alcoholic	Thebaine
Marijuana Smoking	Tobacco
Marijuana Abuse	Tobacco, Smokeless
Mescaline	Tobacco Smoke Pollution
Methadone	Tobacco Use Disorder
Methamphetamine	United States Substance Abuse and
Morphinans	Mental Health Services

Para localizar los trabajos de instituciones o autores españoles se realizaron dos búsquedas independientes que fueron enlazadas posteriormente mediante el operador booleano “or”.

En la primera búsqueda se recuperaban todos los documentos de la base de datos que habían sido realizados por instituciones españolas. Los términos utilizados fueron todas las provincias de España y “España”, tanto con “ñ” como sin “ñ”, y en todas las posibilidades idiomáticas (Spain, Spanha, Spanien, Espagne). El buscar España en los diversos idiomas se debe a que en el proceso de

introducción de datos en la base de datos MEDLINE los documentalistas escriben el país tal y como aparece en la publicación. Esta estrategia se restringía al campo “AD” (dirección de los autores).

Los documentos recuperados de MEDLINE a través del campo “AD” sólo permitía recuperar originales y revisiones. Para obtener otros tipos documentales se realizó una segunda búsqueda de todas las provincias de España y “España” en todas las posibilidades idiomáticas en texto libre.

Por último, en la estrategia de búsqueda, se unía el resultado obtenido en la búsqueda de trabajos sobre drogodependencias y los documentos de autores e instituciones españolas mediante el operador booleano “and”.

3.3.4. SCISEARCH

La búsqueda se realizó en los CD-ROM anuales 1989-1994 de la edición de 1996

El buen control de vocabulario de las instituciones de trabajo de los autores en el SCI permitió recuperar todos los artículos incluidos en la base de datos realizados en instituciones españolas mediante la búsqueda del término “Spain” en el campo Address (Set 1).

Posteriormente se realizó una búsqueda en el campo “Basic Index” del conjunto de términos obtenidos de la combinación de los descriptores de MEDLINE y PsyCLIT.

Con la conjunción de ambas búsquedas mediante el operador booleano “and” en el campo de búsqueda “set” se obtuvieron todos los artículos sobre sustancias psicoativas realizados en instituciones españolas.

3.3.5. PsyCLIT

La búsqueda se realizó en el CD-ROM editado en 1996.

Se realizaron dos estrategias de búsqueda independientes que fueron enlazadas posteriormente mediante el operador booleano “and”.

En la primera estrategia se recuperaban todos los documentos de la base de datos que habían sido realizados por instituciones españolas. Los términos utilizados fueron todas las provincias de España y “España”, tanto con “ñ” como sin “ñ”, y en todas las posibilidades idiomáticas (Spain, Spanha, Spanien, Espagne). El buscar España en los diversos idiomas se debe a que en el proceso de introducción de datos en la base de datos PsyCLIT, los documentalistas, al igual que ocurre en MEDLINE escriben el país tal

y como aparece en la publicación. Esta estrategia se limitaba al campo AD (dirección de los autores).

En la segunda estrategia se recuperaban todos aquellos documentos en los que, en el campo descriptores, constaba alguno de los términos que se especifican en la tabla 7.

Tabla 7
Descriptores utilizados para la recuperación de las referencias bibliográficas sobre drogodependencias en la base de datos PsyCLIT.

Listados de descriptores utilizados en la base de datos PsyCLIT	
Acute Alcoholic Intoxication	Ethanol
Addiction	Fertal Alcohol Syndrome
Alcohol Abuse	Hallucinogenic Drugs
Alcohol Dehydrogenases	Heroin
Alcohol Drinking Attitudes	Heroin Addiction
Alcohol Drinking Patterns	Inhalant Abuse
Alcohol Intoxication	Intravenous Drug Usage
Alcohol Rehabilitation	Intravenous Injections
Alcohol Withdrawal	Lysergic Acid Diethylamide
Alcoholic Beverages	Marihuana
Alcoholic Hallucinosiis	Marihuana Laws
Alcoholic Psychosis	Marihuana Legalization
Alcoholics Anonymous	Marihuana Usage
Alcoholism	Methadone
Alcohols	Methadone Maintenance
Amphetamine	Methamphetamine
Blood Alcohol Concentration	Methylenedioxyamphetamine
Cannabinoids	Morphine
Cannabis	Nalorphine

Tabla 7 (continuación)

Cocaine	Naloxone
Codeine	Naltrexone
Codependency	Narcoanalysis
Chronic Alcoholic Intoxication	Narcotic Agonists
Dextroamphetamine	Narcotic Antagonists
Drinking Behavior	Narcotic Drugs
Driving Under the Influence	Needle Sharing
Drug Abstinence	Nicotine
Drug Abuse	Opiates
Drug Abuse Liability	Polydrug Abuse
Drug Abuse Prevention	Psychedelic Drugs
Drug Addiction	Psychedelic Experiences
Drug Dependency	Smokeless Tobacco
Drug Discrimination	Smoking Cessation
Drug Education	Sobriety
Drug Induced Congenital Disorders	Social Drinking
Drug Induced Hallucinations	State Dependent Learning
Drug Rehabilitation	Tetrahydrocannabinol
Drug Usage	Therapeutic Community
Drug Usage Attitudes	Tobacco Smoking
Drug Usage Screening	Toxicomania
Drug Tolerance	Wine
Drug Withdrawal	

3.3.6. SECTION 40. EXCERPTA MEDICA. DRUG DEPENDENCE, ALCOHOL ABUSE AND ALCOHOLISM.

Al tratarse de un repertorio específico de drogodependencias se realizó una revisión manual de todos los números publicados durante el período de estudio (1989-1994) y se recuperaron todas aquellas referencias en las que en el campo “institución de trabajo” constaba alguna institución española.

3.4 ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Los resultados de las búsquedas bibliográficas realizadas en base de datos en CD-Rom fueron archivadas en ficheros en formato ASCII. Posteriormente mediante un proceso semiautomático se transformaba cada fichero a bases de datos diseñadas en el programa DBASE versión 5.0 para Windows. Una base de datos por cada fuente de dato o unidad documental bibliométrica fue generada. En cada una de las bases de datos se realizó una revisión manual para eliminar aquellas referencias que si bien habían sido obtenidas mediante perfiles de búsqueda específicos no se consideraban pertinentes para el presente estudio (trabajos no relevantes).

Se consideraron trabajos relevantes para el estudio, y por lo tanto se mantenían en la base de datos, aquellos trabajos en los que en el título o en los descriptores figuraba alguna sustancia psicoativa, independientemente del grado de importancia de este término en la globalidad del trabajo. Por ello podría decirse que existe una sobrerrepresentación de determinados artículos. Por ejemplo, artículos cuya temática central es la “Hipertensión arterial” han sido considerados pertinentes, si el documentalista consideraba que determinadas sustancias psicoactivas, p.ej. tabaco y/o alcohol, habían sido relevantes en la elaboración del artículo.

Todas estas bases de datos fueron unificadas para que constara en todas, los mismos campos. Una vez finalizado este proceso se introdujeron las referencias bibliográficas sobre drogodependencias obtenidas en la revisión manual de las revistas específicas y del *Excerpta Medica. Drug Dependence, Alcohol Abuse and Alcoholism,*

Para poder detectar solapamientos de referencias se decidió comparar los títulos de los artículos manualmente y se eliminaban aquellas referencias que estaban duplicadas, siguiendo un orden de preferencia. Las primeras en eliminarse eran las referencias duplicadas de *Excerpta Medica*, posteriormente las de MEDLINE, PsyCLIT, SCI, ICYT, IME. Esta técnica se utilizó para preservar al máximo la totalidad de las instituciones que habían colaborado en la elaboración del trabajo. Se fusionaron todas las bases de datos y a cada registro se le asignaba las bases de datos donde circulaba el documento.

3.4.1. BASES DE DATOS DEL ESTUDIO

La base de datos de los documentos primarios consta de los siguientes campos: autores, institución de trabajo de los autores, título de la publicación en idioma original, título completo de la revista, año de publicación, volumen, número, y página inicial y final del documento, tipo de documento, ciudad, comunidad autónoma y país de publicación de la revista, editorial de la revista, idioma de

publicación, circulación o no en las diversas bases de datos consultadas, autores de los trabajos, institución de trabajo de los autores, departamento o servicio de la institución, localidad, provincia, comunidad autónoma y país de la institución (anexo 1).

Posteriormente, y para el análisis del consumo de la información, se obtuvieron los trabajos sobre drogodependencias de las revistas biomédicas españolas, y se introdujeron las citas bibliográficas en una nueva base de datos. En esta base de datos, sólo se utilizaban como documentos citadores los artículos, revisiones y notas clínicas, excluyéndose por tanto cualquier otro tipo documental (comunicaciones a congresos, editoriales, cartas al director). Los campos de esta base de datos son: autor citador, revista citadora, año citador, autor citado, año citado, tipo de documento citado, título citado, revista citada, libro citado, capítulo del libro citado, periódico citado, título del congreso citado, editorial, ciudad, comunidad autónoma y país de publicación de la cita (anexo 2).

Con el fin de facilitar el posterior estudio descriptivo y bibliométrico se realizó una depuración, corrección y perfeccionamiento de las bases de datos. Para ello se: unificaron los títulos de las revistas, localizaron los trabajos en los que aparecía la locución latina *et al* en el campo autores para completar todos los firmantes de cada trabajo, y se homogeneizaron los autores y las instituciones de trabajo.

3.4.2. UNIFICACIÓN DE LOS TÍTULOS DE LAS REVISTAS.

En el proceso de unificación del título de las revistas se utilizaron los siguientes repertorios, índices y bases de datos:

Base de datos Ulrich's Plus. Se utilizó la base de datos 1989-1994 (SilverPlatter 1994). Esta base de datos recoge más de 140.000 publicaciones periódicas de todo el mundo.

The serials Directory: An International Reference Book 6 ed (EBSCO Publishing 1994). Incluye 140.000 títulos de revistas internacionales. Consta de tres volúmenes. El volumen uno y dos contiene un listado de las revistas por área temática. El volumen tres contiene cuatro índices: alfabético de revista, alfabético de títulos cesados, ISSN, listado alfabético de las revistas que contienen artículos de revisión o referencias a artículos.

Science Citation Index. Journal Citation Report. A Bibliometric Analysis of science Journals in the ISI Database 1991 (Garfield dir. 1991). Producido por el Institute for Scientific Information de Filadelfia. El área de cobertura es de ciencias, tecnología y ciencias sociales. Reporta información de aproximadamente 6.000 revistas de 60 naciones y consta de seis secciones.

Directorio de Revistas Biomédicas Españolas 1986-1988 (Amat y Cebrián Carot 1989). Recoge un total de 234 títulos de revistas biomédicas españolas. Se entiende por revista biomédica todas aquellas publicaciones dedicadas a la difusión de la información científica en el campo de la Medicina, sus ciencias básicas y sus áreas asociadas, siempre que haya sido sometida al juicio de expertos o colegas.

List of Journal Indexed in Index Medicus 1994 (National Library of Medicine 1994). Publicación anual de la National Library of Medicine de Bethesda (EEUU) que recoge la lista de las 3.081 revistas indizadas por el Index Medicus en 1994. Consta de cuatro partes, en una de ellas se recogen ordenadas alfabéticamente la abreviatura de las revistas seguidas del nombre completo.

Base de datos ISSN Compact. (Le Centre International de L'ISDS 1994). Contiene información sobre más de 530.000 publicaciones periódicas de 193 países y en 144 lenguas. Los datos son accesibles a través de 24 índices de búsqueda: número ISSN, título, editor, país, etc.... La información procede de L'ISDS (Sistema Internacional de Datos sobre Publicaciones Seriadas).

A partir de estos repertorios también se obtenía la editorial de la revista, la ciudad y el país de publicación de las referencias en las que no constaban estos campos.

3.4.3. HOMOGENEIZACIÓN DE LOS AUTORES

Uno de los mayores problemas en el estudio de los autores es la multiplicidad de firmas que corresponden a un mismo investigador. Para homogeneizar los autores de los trabajos se siguió la metodología empleada por Abad Pérez (1987), que consistía en unificar únicamente los casos de falta de unidad debidos a errores sintácticos en la introducción de los datos. Por lo que un mismo autor podría ser computado como si se tratase de diferentes autores. Podría ser el caso de coincidencia del primer apellido y las iniciales (Alarcón, C y Alarcón de la Lastra, C; Alonso Frances, J L y Alonso, J L) o bien la coincidencia de los apellidos y de alguna inicial (Aguirre J C y Aguirre C).

3.4.4. INSTITUCIONES PARTICIPANTES Y ADSCRIPCIÓN DE LOS DOCUMENTOS.

El estudio de las instituciones de procedencia de los autores permite determinar los centros en los que se produce los trabajos de investigación, las áreas de actividad, los pueblos, ciudades y comunidades autónomas de procedencia, y la colaboración

interdepartamental o interinstitucional. En la base de datos españolas y en la de SCISEARCH se puede realizar un estudio de las instituciones con gran exhaustividad. No ocurre lo mismo con los demás repertorios y bases de datos utilizadas en los que no consta todas las instituciones de los autores.

Por ello y con el fin de preservar todas las instituciones que participaban en la elaboración de los documentos se siguió un proceso de inclusión paulatino de los documentos según las bases de datos de procedencia, incluyendo en primer lugar las publicaciones de las bases de datos en la que se hacen constar todas las instituciones. Así en primer lugar eran incluidos en la base de datos diseñada, aquellos documentos provenientes de la base de datos IME, posteriormente los de base de datos ICYT, SCI, PsyCLIT, MEDLINE, *Excerpta Medica*.

Con el objeto de realizar un análisis global de las instituciones, se modificaron los nombres de los centros de acuerdo con la estructura organizativa de centros y organismos, y sus nuevas denominaciones. Este era el caso de los centros sanitarios, pues una gran parte de ellos han sido objeto en los últimos años de fusiones o de agrupaciones consorciadas. En general la denominación utilizada para el caso de las instituciones sanitarias españolas fue la del Catálogo Nacional de Hospitales 1992 (Ministerio de Sanidad y Consumo 1992). También se realizó una homogeneización de las

instituciones extranjeras que habían colaborado con las instituciones españolas, ya que estas podían presentarse en varios idiomas.

Para el análisis posterior se estructuraron las instituciones en seis niveles, en el primer nivel se consideraban los siguientes sectores institucionales: Universidad, Centros sanitarios, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, centros mixtos CSIC-Universidad, industria (que incluye fundamentalmente industria farmacéutica) y otros (centros de investigación, centros de reinserción social, ministerios, etc...). En el segundo nivel se especificaba las unidades organizativas (servicio, departamento, unidad), en el tercer nivel la localidad, en el cuarto nivel la provincia, en el quinto la comunidad autónoma y en sexto el país.

En aquellos casos en los que en un documento figuraban conjuntamente un Hospital y una Facultad de Medicina como una sola institución, el documento fue adscrito al Hospital.

3.4.5. ÁREAS DE ACTIVIDAD

Las áreas de actividad se han establecido a partir de las unidades organizativas del segundo nivel de las instituciones de procedencia de los autores de los trabajos. Estas agrupaciones se han realizado para evitar la enorme dispersión existente en la actualidad por la tendencia a la superespecialización en los profesionales sanitarios. Si resultaba difícil la inclusión de un área muy específica

en otra más general se optó por mantener el área específica tal y como constaba.

3.4.6. CLASIFICACIÓN SEGÚN SUSTANCIA PSICOACTIVA.

A partir de la sustancia que constituía el eje central del artículo se realizó una clasificación de los trabajos. Para ello se utilizó la *Clasificación Internacional de Enfermedades CIE-10* (tabla 8). Cuando se trataban de estudios epidemiológicos o de prevención los artículos eran incluidos en la categoría denominada “Uso múltiple de drogas y otras sustancias psicoactivas”. Los documentos podían ser asignados como máximo a dos sustancias.

Tabla 8. Clasificación temática según las sustancias psicoactivas que figuran en el CIE-10.

Clasificación temática según CIE-10
Alcohol
Alucinógenos
Opioides
Cannabinoides
Cocaína
Otros estimulantes, incluyendo la cafeína
Sedantes e hipnóticos
Solventes volátiles
Tabaco
Uso múltiple de drogas y otras sustancias psicoactivas

3.5. ANÁLISIS ESTADÍSTICO Y BIBLIOMÉTRICO

En el análisis descriptivo y bibliométrico se excluyeron los siguientes tipos documentales: editoriales, cartas al director, ponencias, comunicaciones, mesas redondas, resúmenes de Congresos, informes y sesiones clínicas. Por el contrario se incluyeron los artículos de revisión y las notas clínicas, ya que en su mayoría son artículos breves con estructura de artículos originales.

Para el análisis de los datos se transformó la base de datos a un fichero con extensión “sav” de Statistical Package for Social Sciences (SPSS) versión 7.5 para Windows. Diseñándose posteriormente programas específicos para su corrección, depuración y análisis. A partir de ahí se obtuvo una estadística descriptiva de los datos y los diversos indicadores bibliométricos.

3.6. INDICADORES BIBLIOMÉTRICOS

Los indicadores bibliométricos permiten conocer el tamaño, crecimiento y distribución de la literatura científica, por lo que los indicadores pueden ser definidos como parámetros que se utilizan en el proceso evaluativo de la actividad científica. Los indicadores bibliométricos no sirven para medir cuantitativamente la actividad científica, pues se caracterizan por ser medidas relativas.

3.6.1. ANÁLISIS DE LA PRODUCTIVIDAD. EVOLUCIÓN CRONOLÓGICA. TIPO DOCUMENTAL E IDIOMA DE PUBLICACIÓN.

El número de publicaciones en un área determinada es uno de los indicadores bibliométricos más sencillos. Price en su libro *Science since Babylon* (1961) formuló una ley general, según la cual, al igual que sucede con otros fenómenos sociales y biológicos, la ciencia crece de manera exponencial, aunque el crecimiento de esta última es mucho más rápido.

Price consideró que el crecimiento exponencial tiene un límite de saturación ante el cual decae y se detiene. El límite de saturación es una cuestión todavía debatida, pero sin embargo diversos indicadores muestran que durante el último cuarto de siglo el crecimiento de la ciencia, y en concreto el de la información científica se ha enlentecido y ya no es exponencial (López Piñero y Terrada 1993a). Si bien la ley de crecimiento exponencial propuesta por Price ha sido aceptada por múltiples autores, otros (Oliver 1971; King et al 1981) argumentan que la literatura crece linealmente, o bien en zigzag (Bottle y Rees 1979). De todos modos lo que muestran todos los estudios es que es necesario series temporales amplias para poder verificar el cumplimiento o no del crecimiento exponencial. En la presente tesis se ha obtenido una distribución por año de publicación

de los trabajos recogidos y se ha analizado los tipos documentales e idioma de publicación.

Para el estudio de productividad científica sobre drogodependencias se obtuvieron las fuentes de procedencia de los trabajos, el número de base de datos donde circula cada trabajo y fueron valorados los resultados de cada fuente con los índices de aporte, índice de aporte específico y índice de solapamiento (Abad et al 1995).

El **índice de aporte** representa el porcentaje de números de referencias bibliográficas proporcionadas por una fuente bibliográfica respecto al total de referencias obtenidas (eliminando repeticiones) utilizando todas las fuentes.

El **índice de aporte específico** es el porcentaje de número de referencias proporcionadas exclusivamente por una fuente (referencias únicas, no solapadas), respecto del total de referencias (eliminando repeticiones) obtenidas utilizando todas las fuentes bibliográficas .

El **índice de solapamiento** es el porcentaje del número de referencias comunes entre dos o más fuentes bibliográficas respecto del total de referencias (eliminando repeticiones) obtenidas con las fuentes utilizadas.

3.6.2. PRODUCTIVIDAD DE LOS AUTORES. ÍNDICE DE PRODUCTIVIDAD

La productividad científica de los autores depende de múltiples variables que interrelacionan entre sí y que se agrupan en dos grandes grupos:

Factores personales: Son intrínsecos al autor. Entre ellos la inteligencia, constancia, antigüedad en el trabajo, nivel de formación, capacidad de trabajo, nivel profesional y nivel de especialización.

Factores del entorno: Institución de trabajo, influencia de los pares, fuentes de financiación, facilidades de la institución, disponibilidad de medios, disciplina de trabajo.

Las primeras investigaciones en el campo de la productividad de los autores consiguieron sus primeros resultados cuando AJ Lotka en 1926 demostró, examinando la distribución de la productividad científica de químicos y físicos, en las publicaciones recogidas en los repertorios bibliográficos *Chemical Abstracts* y *Geschichtstafeln del Physik*, que la distribución trabajos/autor obedecía a una ley similar a la comprobada en la productividad biológica. Desde que Lotka formulase su famosa ley cuadrática inversa de la productividad, diciendo que el número de científicos que producen “n” trabajos en un campo dado es proporcional a $1/n^2$, varios estudios han intentado

verificar la generalización de esta ley en varios campos temáticos (Simon 1957; Price 1972; Murphy 1973). Concluyendo que la correlación existente no depende del campo de la ciencia o de la fecha elegida. La única condición es, tal como decía Lotka, que la bibliografía a estudio sea lo más completa posible y cubra un periodo de tiempo lo suficientemente amplio.

De acuerdo con Lotka, la mitad de todas las publicaciones son producidas por un seis por cien de los investigadores y aproximadamente la cuarta parte por el uno por cien. Varios autores (Price 1963, Allison 1980, Potter 1981, Pao 1985) han anotado que en la ley de Lotka no se ajustan los datos usados en esta derivación, señalando el hecho de que sobreestima el número de publicaciones producidas por los investigadores más productivos o prolíferos.

En el estudio de la productividad de los autores se obtiene el índice de transitoriedad (“transience”), que fue introducido en la investigación científica por Price & Gürsey (Price & Gurseay 1976) subdividiéndose los autores en dos grupos: “transiants” (transitorios o transehúntes) y “continuants” (permantes o continuos). “Transiants” autores que publican sólo un artículo a lo largo de su carrera profesional (p.ej. su tesis doctoral). “Continuants” aquellos autores que aparecen referenciados año tras año en los repertorios o bases de datos.

Otra circunstancia frecuente, que afecta a la productividad de los autores, es la capacidad de “renewal” (renovación). Esto puede ser expresado en bibliometría como la tasa de nuevos autores respecto a los que han cesado en su tarea investigadora. Un modelo de estas características ya era presentado por Schubert & Glänzel (1984). Este modelo es el mismo que el mencionado previamente pero con menos cambios, siendo sólo acumulativo. En la presente tesis se estudio el indicador de renovación (q_r). La renovación en un momento dado es la tasa de autores que entran y salen de la población en un determinado momento. Un autor es considerado como nuevo si publica un año pero no los dos años previos. Asimismo un autor es considerado que abandona la población de autores si publica un año y no los dos años posteriores. Este periodo parece suficiente para delimitar que el autor ha finalizado su actividad científica. La población es estacionaria si $q_r=1$, esta renovándose y creciendo si $q_r>1$, y esta decayendo si $q_r<1$.

Uno de los indicadores más importantes en bibliometría es el “Índice de productividad” que es considerado por los más exigentes especialistas en la materia como el más adecuado para la valoración comparada de autores y grupos (Price 1972, Knorr & Mittermeier 1980, Kretschmer & Müller 1990)

La comparación de la productividad entre autores se realiza mediante este índice, que corresponde al logaritmo del número de

trabajos publicado por un autor. Sobre esta base se han distribuido los autores de las publicaciones en tres niveles de productividad: grandes productores (con diez o más trabajos y un índice de productividad igual o mayor que uno), medianos productores (entre dos y nueve trabajos e índice de productividad entre cero y uno), y pequeños productores, con un solo trabajo y un índice de productividad igual a cero.

El indicador de productividad de los autores mencionado anteriormente está influenciado no sólo por el número de trabajos realizados por un autor, sino también por el número de colaboradores en un trabajo. De este modo, si el artículo es firmado por dos autores, a cada uno se le asigna la mitad de la puntuación, y si son tres autores un tercio de la puntuación es asignada a cada uno, y así sucesivamente. Este modelo propuesto por Lindsey (1980) se denomina “ajuste counts” o “fractional counts” (cálculo ajustado o fraccionado). Otro método utilizado ha sido asignar el total de puntuación a cada uno de los autores firmantes, independientemente del número de autores que colaboran “normal counts” (cálculo normal), o bien, asignar la puntuación sólo al primer autor “straight counts” (cálculo directo). En este trabajo se realiza el cálculo normal, directo y ajustado de cada uno de los autores de los trabajos. Así mismo se realiza un análisis de correlación entre las puntuaciones obtenidas por cada autor con cada método.

3.6.3. COLABORACIÓN ENTRE PROFESIONALES. INDICE FIRMAS/TRABAJO

En los últimos años ha existido un incremento significativo en el número de firmas por trabajo con un importante incremento de dos autores (coautoría, doble autoría) o tres o más (autoría múltiple) por artículo. La tendencia hacia un incremento en la autoría múltiple y la colaboración han sido resaltada (Broad 1981, Balog 1985 Ajiferuke et al 1988). Price en 1963 predecía que la proporción de artículos con múltiples autores se había acelerado firme y poderosamente, y que si continuaba así, en 1980 los artículos firmados por un sólo autor podrían desaparecer.

El incremento no ha sido consistente en el tiempo y algunos investigadores han apoyado en parte las predicciones de Price, y otros no, dependiendo la coautoría de la disciplina científica (Frame & Carpenter 1979)

Varias razones son consideradas para explicar el incremento del número de firmas por trabajo:

a) El incremento en la complejidad y especialización de la investigación (Porter & Chubin 1985; Begum & Sami 1988; Powers 1988). La explosión del conocimiento combinada con un incremento en la especialización de las disciplinas, y la

interdisciplinaria de los proyectos ha forzado a los investigadores a compartir sus conocimientos.

b) El soporte financiero. Beaver y Rosen (1978), Heffner (1981), Haiqi (1996), y Gupta y colaboradores (1997) investigaron la relación entre el soporte financiero y la colaboración en los trabajos, observando que la proporción de artículos firmados por varios autores se incrementan a medida que existe un soporte financiero.

c) La necesidad de publicar (Sacco, Milana 1984). Broad en una publicación en la prestigiosa revista Science en 1981, anotaba que James D. Watson era promovido al rango de profesor asociado en Harvard en 1958 con sólo 18 publicaciones. En 1981 ese número se había incrementado a 50-100 publicaciones. Seguramente hoy el número de publicaciones necesarias para alcanzar ese nivel académico es superior. La necesidad de publicar y la estructura institucional que evalúa indiscriminatoriamente el número de trabajos hace que el método más factible sea la colaboración con otros autores.

d) El incremento en el número de estudiantes licenciados junto a un descenso de posibilidades de acceder a un puesto de trabajo.

En un artículo de revisión (Subramanyan 1983) señala las dificultades en determinar la naturaleza precisa y la magnitud de la colaboración, porque hay que tener en cuenta la complejidad de la interacción humana entre los colaboradores durante el tiempo que dura el trabajo, lo que dificulta y hace extremadamente complejo el ajuste cualitativo de la contribución de cada uno.

Además, el orden de las firmas no está en correlación con la productividad bruta o fraccionaria, ni con cualquier otra variable manejada, depende exclusivamente de normas variables con las disciplinas, los países e incluso con cada equipo investigador. Los criterios más frecuentes son la antigüedad, el orden alfabético de los apellidos y el grado de contribución al trabajo.

El indicador más utilizado en los estudios bibliométricos para referirse al grado de colaboración es el “índice firmas/trabajo”, llamado “índice de colaboración” por Lawani (1986), que indica que número de firmas por término medio han intervenido en los artículos o trabajo.

Además de la media del número de autores por trabajo, las proporciones del número de autores por artículos, o una combinación de ambas medidas han sido utilizadas como indicadores de colaboración en la investigación de la disciplina (Lawani 1986 Ajiferuke et al 1988).

Un problema que surge en el estudio de la colaboración es que puntuación se debe asignar a cada autor cuando el trabajo es firmado por múltiples autores. Por ejemplo, ¿cuánto tiempo usan tres autores para realizar un artículo?, y por tanto ¿utilizan más, el mismo o menos tiempo, en total, para escribir un trabajo que aquellos artículos firmados por un sólo autor? Intuitivamente es imaginable que se dedica más tiempo por cuestiones de reuniones, revisiones, replanteamientos, etc....

La coautoría o colaboración en un trabajo es de gran importancia para la investigación de las relaciones de los patrones de comunicación de los investigadores en un campo y sólo al asociarlo con otras variables sociales contribuye a facilitar las redes de trabajo entre investigadores. Por tanto, parece apropiado examinar las características de relación de los coautores que puede influir en la estructura de la comunicación y identificar características que podrían también ser generalizadas a otras estructuras bibliométricas.

3.6.4. ANÁLISIS DE LAS INSTITUCIONES

Para el estudio de la productividad de las instituciones en los recuentos por centros o instituciones, departamentos o servicios, provincias, comunidades autónomas y países se utilizó el recuento total, mediante el que cada documento se asigna a todos y cada uno de las instituciones participantes en el estudio, de manera que se

originaban duplicaciones. Así mismo se presenta una distribución de las instituciones por número de trabajos y año de publicación.

La colaboración intrainstitucional e interinstitucional en la elaboración de publicaciones científicas es cada vez más frecuente (Vidal 1995). En el estudio de la colaboración de instituciones se contabilizó la “colaboración intrainstitucional”, trabajos realizados por diferentes departamentos de una misma institución, y las colaboraciones entre instituciones diferentes, “colaboración interinstitucional”.

3.6.5. ÁREA DE ACTIVIDAD Y SUSTANCIA PSICOACTIVA

Se presenta la productividad de las diversas áreas de actividad científica e investigadora, así como la distribución de los trabajos según el tipo de sustancia psicoactiva que es tratada en el trabajo.

3.6.6. ANÁLISIS DE LAS REVISTAS Y DISPERSIÓN DE LA INFORMACIÓN

Los indicadores de producción informan sobre el tamaño de la revista que puede medirse a través del número de trabajos que publica. La dispersión de la información científica, en especial de las publicadas en revistas, es un hecho frecuente en las publicaciones científicas y sobre todo depende de la interdisciplinariedad de la

temática estudiada. Uno de los primeros requisitos para poder planificar racionalmente los recursos documentales sobre drogodependencias es conocer en que revistas se publican artículos sobre el tema, es decir, determinar zonas de diferente densidad.

Los estudios descriptivos han puesto de manifiesto la extradionaria variabilidad de esta distribución. En ocasiones, los trabajos se concentran en un número muy reducido de revistas, mientras que en otras se dispersan en una cifra muy elevada. A veces la zona de más densidad esta constituida por revistas especializadas en la materia, pero con frecuencia se encuentran en esta zona de alta densidad revistas de aspectos generales, directa o indirectamente relacionados con el área de estudio, de uso muy frecuente por los investigadores.

Desde los comienzos de la década de los años treinta, Bradford se ocupó de esta cuestión. Sus estudios estadísticos le condujeron a la idea de que todas las revistas podían distribuirse en zonas concéntricas de productividad decreciente en relación con una determinada materia científica. Dichas zonas representarían niveles decrecientes de densidad informativa: cada uno contenía un número parecido de artículos mientras que crecía de manera constante el número de revistas al pasar de una zona a la siguiente. Sobre esta base acabó proponiendo el modelo matemático hoy generalmente conocido con el nombre de la ley de Bradford. Bradford en su libro

Documentation (1948) lo expuso en los siguientes términos: “Si las revistas científicas se disponen en orden decreciente de productividad de artículos sobre un tema determinado, puede distinguirse un núcleo de revistas más específicamente consagradas al tema y varios grupos o zonas que incluyen el mismo número de artículos que el núcleo, siendo el número de revistas en el núcleo y en las zonas siguientes como 1: n: n²...”. Además, Bradford, ofreció una formulación gráfica de su ley, consistente en una curva ascendente que en un punto determinado se convertía en una recta, definiendo las coordenadas de dicho punto al núcleo.

En un trabajo reciente (Chongde y Zhe 1998) se realiza una revisión sobre los diversos modelos empleados, indicando que hasta el momento no se ha alcanzado un acuerdo sobre cual de las formulaciones matemáticas muestra mayor exactitud o fiabilidad. Según estos autores el modo correcto de establecer los modelos que describan la naturaleza de la ley de Bradford sería mediante ajustes de las formulaciones ya existentes para ver cual se adapta mejor.

En la presente tesis se ha obtenido el número de trabajos por revista, y las zonas de densidad según la ley de Bradford. Asimismo la distribución de las revistas por ciudades, países y editorial de publicación permite comprobar si existe una condesación en determinadas editoriales y ciudades.

3.7. ANÁLISIS DEL CONSUMO DE LA INFORMACIÓN

Se realiza un análisis de las citas bibliográficas de los documentos primarios procedentes de revistas españolas.

3.7.1 INDICADORES DE PRODUCCIÓN DE LAS REVISTAS CITADORAS

El avance de la investigación requiere que cuando un investigador publica un trabajo se refiera a trabajos anteriores relacionados con el tema. Estas referencias permiten acceder a las fuentes en las que se ha basado el investigador para el desarrollo de su trabajo. El análisis de dichas referencias permite el estudio del consumo de la información científica por parte de una comunidad científica.

Los parámetros básicos estudiados a partir del análisis de las referencias bibliográficas son: el número medio de referencias por artículo, año de publicación de los trabajos referenciados, distribución de las referencias según revistas o áreas científicas, y distribución por tipo documental.

3.7.2. INDICADORES DE AISLAMIENTO Y OBSOLESCENCIA DE LAS REVISTAS CITADORAS

De los numerosos indicadores que proporciona el análisis de las referencias bibliográficas destacan dos:

El **indicador de aislamiento** (“insularity”): porcentaje de citas que una revista hace a publicaciones de su mismo país

El **semiperíodo o vida media** (“half-life”).

Burton y Kleber (1960) definieron el semiperíodo como la mediana de la distribución de todas las citas que una revista emite por año de procedencia de los trabajos citados. Partiendo del concepto homónimo de semiperíodo de desintegración de la física nuclear (tiempo requerido para que se produzca la desintegración de la mitad de los átomos de una sustancia radioactiva) lo definieron como “el tiempo durante el cual es publicada la mitad de la literatura activa circulante”. Basaron la técnica de su determinación en el análisis de las referencias bibliográficas distribuidas por años de procedencia y consideraron las publicaciones citadas en un momento dado como “literatura activa circulante” en el mismo. Examinaron la curva teórica de la literatura activa en función del tiempo a partir de su publicación y la del envejecimiento de la literatura en función del tiempo transcurrido. A partir del cálculo del semiperíodo en varias disciplinas postularon que las diferencias observadas en las referencias

bibliográficas se debían a dos tipos de literatura científica, efímera o la del frente de investigación y la de archivo o clásica, que pesaban de modo diverso en ellas y llegaron también a subrayar la importancia de la distribución exponencial negativa en la distribución por año de las referencias.

Price (1965) continuó los trabajos previos de Burton y Kleber (1960) formulando de modo preciso el decrecimiento exponencial de la distribución de las referencias por años de procedencia y confirmó la hipótesis de que la literatura científica está compuesta por dos tipos de publicaciones con semiperíodo distinto, cuya proporción varía en las distintas disciplinas.

Price estima que, el 50% de todas las referencias bibliográficas aparecidas en los trabajos científicos, se distribuye de forma no sistemática entre la totalidad de la literatura anterior, otro 50% se concentra en un número muy reducido de trabajos anteriores, y correponderían a los grupos más influyentes de la disciplina. Según Price el 50% de referencias que enlaza los artículos científicos de un año con las publicaciones del “colegio invisible” constituyen el “research front” o “frente de investigación”. Basándose en la noción de “frente de investigación”, propuso un indicador, hoy denominado generalmente índice de Price, consistente en el tanto por ciento de referencias de menos de cinco años, que llegaría al 50% en las “hard sciences” propiamente dichas con componentes muy elevados de

literatura efímera y descendería a medida que aumentara la proporción de la literatura clásica (Cozzens 1989; Moed 1989).

Un problema inherente al crecimiento exponencial de la ciencia es el rápido envejecimiento de la literatura científica. La obsolescencia se puede definir como la disminución con el tiempo de la utilización de la información, lo que puede ocurrir porque: a) la información del documento fuente es válida pero ha sido reemplazada por otros trabajos más actuales; b) la información se halla ubicada en un campo científico de interés decreciente; c) la información se considera obsoleta.

Tanto Burton y Kleber como Price habían manejado el semiperíodo como un valor absoluto para una determinada disciplina en un momento dado. La contribución fundamental de Line y Vickery (1970) consistió en poner de manifiesto la relatividad del concepto desde dos puntos de vista. En primer lugar, su validez se reduce al grupo social de los científicos considerados como usuarios en el análisis, que si se ha partido de las referencias aparecidas en unas revistas determinadas estarán formados por autores que publican en ellas. Las publicaciones científicas viven y mueren en contextos colectivos concretos y de ninguna forma puede concederse a estas determinaciones del semiperíodo una validez general o absoluta. En segundo lugar, el semiperíodo se modifica también en relación con el crecimiento de la literatura científica. En principio si no aumenta el

número de referencias por artículo, el semiperíodo será tanto más corto cuanto más rápido sea el crecimiento, ya que si todos los trabajos tienen igual probabilidad de ser citados, se citarán más los recientes, simplemente porque son más numerosos. Debido a ello el semiperíodo de Burton y Kleber es un compuesto que depende de la tasa de crecimiento y de la de envejecimiento de una determinada literatura científica. En contraste con este semiperíodo aparente, Line y Vickery introdujeron la noción de semiperíodo corregido, que tiene en cuenta el factor de crecimiento.

Estos indicadores nos informan por tanto de los comportamientos y hábitos y tendencias de la comunidad científica respecto a sus lecturas, según hagan referencia a publicaciones nacionales o internacionales, a trabajos clásicos o experimentales, etc...

3.7.3. INDICADORES DE REPERCUSIÓN DE LAS REVISTAS CITADAS

A) INDICE Y FACTOR DE IMPACTO DE LAS REVISTAS

En 1927 Gross y Gross para valorar las revistas químicas del período 1871-1925, utilizaron el recuento simple o bruto de las citas que cada una había recibido. En 1960 Raisig, criticó esta metodología porque infravaloraba las revistas que interrumpen su proceso de

publicación y porque sobrevaloraba aquellas revistas con un mayor número de artículos breves frente a las que publican artículos largos. Se puede añadir que también sobrevalora aquellas revistas con un mayor número de fascículos por año. Tampoco se podía determinar si los resultados obtenidos se debían a artículos muy citados o la distribución de citas era uniforme entre todos los artículos publicados. Raisig (1960) y Westbrook (1960) propusieron independientemente el índice de impacto (“reader impact”), cociente entre las citas recibidas y los trabajos publicados, sin embargo, su obtención significaban costosísimos trabajos analíticos ad hoc.

En 1964 Garfield funda el *Science Citation Index*, que ha difundido este mismo indicador con el nombre de factor de impacto “Impact factor” (cociente entre las citas recibidas y los trabajos publicados por una revista en un período determinado). Este factor de impacto es considerado un importante indicador bibliométrico, y es una medida de la frecuencia con la cual un “artículo promedio” de una revista ha sido citado en un determinado año.

El *Journal Citation Reports* (JCR) publicado por el Institute for Scientific Information y el *Índice de Citas e Indicadores Bibliométricos* del Instituto de Estudios Documentales e Históricos sobre la Ciencia (Universidad de Valencia-CSIC), proporciona la listas de las revistas ordenadas por su correspondiente factor de impacto, número de citas recibidas, índice de inmediatez, etc..

Anotar que el factor de impacto favorece a las revistas que publican artículos monográficos o revisiones e indica la importancia de la revista que publica los artículos citados.

Yanovsky (1981) muestra sus reservas sobre el uso del factor de impacto como una medida de la relevancia de las revistas en la comunidad científica. Fundamentalmente no se muestra de acuerdo con el método utilizado para el cálculo del factor de impacto. Yanovsky es partidario de la creación de un índice sintético “synthetic index”, pues es mejor hacer comparaciones cuantitativas de cita con citas y de artículos con artículos. A este índice le denomina factor de consumo “consumption factor”, teniendo en cuenta simultáneamente la autoevaluación de la revista y su evaluación por otras revistas. El factor de consumo es el producto de dos medidas: (1) factor de popularidad (“popularity factor”) cociente de el número de revistas que citan a una revista dada y el número de revistas citadas por esta revista: (2) factor de cita, “citation Factor”, cociente de el número de citas recibidas por una revista dada y el número de citas de esta.

B) INDICE DE INMEDIATEZ

Otro indicador interesante es el índice de inmediatez o contemporaneidad (cociente entre el número de citas que en un año determinado reciben los trabajos de una revista aparecidos ese mismo año y el número total de trabajos publicados en dicha revista durante ese mismo año), pretende reflejar la repercusión inmediata de las

publicaciones. No olvidar que Platz demostró que la distribución de las citas por autores, instituciones o revistas sigue la ley de Lotka, lo que le llevó a proponer el logaritmo de las citas recibidas como índice de visibilidad (“visibility”). En la literatura examinada por Platz, al decil de los mayores productores corresponden un 50% de trabajos y al decil de los autores más citados un 40% de citas. No existiendo correlación significativa entre el índice de productividad y el índice de visibilidad de sus trabajos.

C) INFLUENCIA DE LAS REVISTAS

Si una revista proporciona referencias y recibe citas, se obtendrá un balance positivo si recibe más citas que referencias da. En base a este razonamiento Computer Horizons Inc. desarrolló una metodología para averiguar un indicador que muestre “la influencia” de las revistas. Así, la influencia total sería el producto de la “influencia ponderada” (el número ponderado de citas que recibe la revista de otras revistas normalizado por el número de referencias que esta revista hace de otras) por la “influencia por publicación” (el número ponderado de citas que cada artículo, nota o revisión publicados en la revista recibe de otras) (Norma 1986).

3.7.4. ANALISIS DE RELACIÓN DE LOS AUTORES

Un problema asociado al estudio de citas de los autores, son las “autocitas” (que un autor se cite a si mismo). Múltiples razones

pueden ser dadas para las autocitas. En algunos casos el autor es una de las figuras más importantes de la disciplina. Otras ocasiones el trabajo es una continuación de estudios previos por lo que es habitual que se refiera a ellos. Sin embargo parece ser que la importancia del factor de impacto y la vanidad de los investigadores puede ser un factor para las autocitas.

4.- RESULTADOS

4.1. PRODUCTIVIDAD POR AÑOS, TIPO DE TRABAJO E IDIOMA DE PUBLICACIÓN

Durante el período 1989-1994, fueron publicados 2.347 trabajos sobre drogodependencias en revistas españolas y/o realizadas por profesionales que trabajaban en instituciones españolas y que habían sido publicadas en revistas extranjeras. Su distribución por año de publicación se observa en la tabla 9. Como se puede observar en 1989 y 1990 fueron publicados el mayor número de trabajos sobre drogodependencias (20,11% y 19,34%, respectivamente). Si bien hay que decir que este dato está sesgado ya que durante ese período todavía se recogían cartas al director y comunicaciones a congresos en la base de datos IME.

Tabla 9
Distribución de los trabajos por año de publicación

Año	Nº de trabajos	Porcentaje	Porcentaje acumulado
1989	472	20,11	20,11
1990	454	19,34	39,45
1991	354	15,08	54,53
1992	325	13,85	68,38
1993	382	16,28	84,66
1994	360	15,34	100,00
TOTAL	2.347	100,00	

Los tipos de trabajos recogidos, distribuidos por orden alfabético y por orden de productividad, se observan en las tablas 10a y 10b.

Predominaron, durante el período 1989-94, los artículos originales (n=1.924; 81,97%), las ponencias (n=199; 8,48%), las cartas al director (n=123; 5,24%) y los congresos (n=45; 1,92%).

Tabla 10a
Distribución por tipo de trabajo y año de publicación
(Orden alfabético)

TIPO DE TRABAJO	1989	1990	1991	1992	1993	1994	TOTAL
ARTICULO DE REVISION	0	1	1	0	1	1	4
ARTICULO ORIGINAL	325	300	303	313	338	345	1.924
CARTAS AL DIRECTOR	53	36	22	2	4	6	123
CASO CLINICO	1	0	2	4	0	0	7
COMENTARIO ARTICULO	0	0	1	0	1	1	3
COMENTARIO CARTAS	2	0	0	0	1	0	3
COMUNICACION BREVE	2	2	1	0	0	0	5
CONFERENCIAS	0	0	0	1	0	0	1
CONGRESO	3	9	0	0	32	1	45
CONSENSOS	0	0	1	0	0	0	1
DIAGNOSTICO	0	1	0	1	1	0	3
EDITORIAL	4	3	5	0	1	1	14
ENTREVISTA	1	0	0	0	1	0	2
NOTA CLINICA	2	3	1	3	2	1	12
NOTICIAS	0	0	0	0	0	1	1
PONENCIA	79	99	17	1	0	3	199
TOTAL	472	454	354	325	382	360	2.347

Tabla 10b
Distribución por tipo de trabajo y año de publicación
(Orden decreciente)

TIPO DE TRABAJO	1989	1990	1991	1992	1993	1994	TOTAL
ARTICULO ORIGINAL	325	300	303	313	338	345	1.924
PONENCIA	79	99	17	1	0	3	199
CARTAS AL DIRECTOR	53	36	22	2	4	6	123
CONGRESO	3	9	0	0	32	1	45
EDITORIAL	4	3	5	0	1	1	14
NOTA CLINICA	2	3	1	3	2	1	12
CASO CLINICO	1	0	2	4	0	0	7
COMUNICACION BREVE	2	2	1	0	0	0	5
ARTICULO DE REVISION	0	1	1	0	1	1	4
COMENTARIO ARTICULO	0	0	1	0	1	1	3
COMENTARIO CARTAS	2	0	0	0	1	0	3
DIAGNOSTICO	0	1	0	1	1	0	3
ENTREVISTA	1	0	0	0	1	0	2
CONFERENCIAS	0	0	0	1	0	0	1
CONSENSOS	0	0	1	0	0	0	1
NOTICIAS	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	472	454	354	325	382	360	2.347

De estos documentos se seleccionaron para el presente estudio los artículos originales, las notas clínicas y los artículos de revisión. La población de estudio (n=1.947) distribuida por año de publicación se observa en la tabla 11. A diferencia de la evolución que experimentaron la totalidad de los trabajos sobre drogodependencias, fue en 1993 y en 1994 cuando se publicaron más artículos originales.

Tabla 11
Distribución de los trabajos seleccionados por tipo de trabajo y año de publicación.
(Orden alfabético)

TIPO DE TRABAJO	1989		1990		1991		1992		1993		1994		TOTAL	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
ARTICULO DE REVISION	0	0,0	1	0,3	1	0,3	0	0,0	1	0,3	1	0,3	4	0,2
ARTICULO ORIGINAL	325	99,1	300	98,7	303	98,8	313	97,8	338	99,1	345	99,4	1.924	98,8
CASO CLINICO	1	0,3	0	0,0	2	0,6	4	1,3	0	0,0	0	0,0	7	0,4
NOTA CLINICA	2	0,6	3	1,0	1	0,3	3	0,9	2	0,6	1	0,3	12	0,6
TOTAL	328	100	304	100	307	100	320	100	341	100	347	100	1.947	100

La mayoría de los artículos fueron escritos en español (51,77%) e inglés (46,89%), siguiéndoles el alemán, el catalán y el francés (tablas 12a y 12b).

Tabla 12a
Distribución de los trabajos por idioma y año de publicación.
(Orden alfabético)

IDIOMA	1989	1990	1991	1992	1993	1994	TOTAL
ALEMAN	2	3	1	1	1	0	8
CATALAN	3	1	0	1	3	0	8
ESPAÑOL	207	172	162	154	161	152	1.008
FRANCES	0	2	3	2	1	0	8
INGLES	115	126	141	161	175	195	913
ITALIANO	0	0	0	1	0	0	1
PORTUGUES	1	0	0	0	0	0	1
TOTAL	328	304	307	320	341	347	1.947

Tabla 12b
Distribución de los trabajos por idioma y año de publicación.
(Orden decreciente)

IDIOMA	1989	1990	1991	1992	1993	1994	TOTAL
ESPAÑOL	207	172	162	154	161	152	1.008
INGLES	115	126	141	161	175	195	913
FRANCES	0	2	3	2	1	0	8
CATALAN	3	1	0	1	3	0	8
ALEMAN	2	3	1	1	1	0	8
PORTUGUES	1	0	0	0	0	0	1
ITALIANO	0	0	0	1	0	0	1
TOTAL	328	304	307	320	341	347	1.947

4.1.1. ESTUDIO DE LAS BASES DE DATOS DE PROCEDENCIA DE LOS ARTÍCULOS

La base de datos que más trabajos ha proporcionado al presente estudio fue MEDLINE (n=945 trabajos; 48,54%) (tabla 13). De ellos, 359 trabajos (18,44%) sólo circularon en dicha base de datos (tablas 14a y 14b). Le sigue, en orden de importancia, la base de datos IME (n=859; 44,12%), que fue la que más trabajos proporcionaba en exclusiva (n=589 trabajos; 30,25%) (ver tablas 14a y 14b).

Tabla 13
Distribución por fuente de datos de procedencia de los artículos del período 1989-1994

FUENTE DE DATOS	EMBASE	ICYT	IME	MEDLINE	PsyCLIT	RECREV	SCI
EMBASE	176	0	0	149	55	56	99
ICYT	0	70	34	17	0	0	1
IME	0	34	859	208	64	0	8
MEDLINE	149	17	208	945	146	72	281
PsyCLIT	55	0	64	146	292	33	69
RECREV	56	0	0	72	33	184	55
SCI	99	1	8	281	69	55	379

Tabla 14a
Distribución por fuente de datos en las que circulan en exclusiva los
artículos originales y año de publicación.
(Orden alfabético)

FUENTE DE DATOS	1989	1990	1991	1992	1993	1994	TOTAL
EMBASE	3	3	5	2	4	1	18
ICYT	5	1	4	9	11	6	36
IME	173	115	81	62	85	73	589
MEDLINE	55	50	59	57	71	67	359
PsyCLIT	11	9	25	16	15	21	97
RECREV	1	10	28	26	11	24	100
SCI	0	8	16	15	22	20	81
TOTAL	248	196	218	187	219	212	1.280

Tabla 14b
Distribución por fuente de datos en las que circulan en exclusiva los
artículos originales y año de publicación.
(Orden decreciente)

FUENTE DE DATOS	1989	1990	1991	1992	1993	1994	TOTAL
IME	173	115	81	62	85	73	589
MEDLINE	55	50	59	57	71	67	359
RECREV	1	10	28	26	11	24	100
PsyCLIT	11	9	25	16	15	21	97
SCI	0	8	16	15	22	20	81
ICYT	5	1	4	9	11	6	36
EMBASE	3	3	5	2	4	1	18
TOTAL	248	196	218	187	219	212	1.280

La mayoría de los trabajos (65,7%) circularon en una sola base de datos, el 23,47% circularon en dos bases de datos y el 0,87% en cinco base de datos (tabla 15).

Tabla 15
Número de bases de datos en las que circula cada trabajo por año de publicación.

Numero de bases de datos	1989	1990	1991	1992	1993	1994	Total
1	248	196	218	187	219	212	1.280
2	64	74	63	91	87	78	457
3	12	26	22	28	21	37	146
4	4	6	3	11	10	13	47
5	0	2	1	3	4	7	17
TOTAL	328	304	307	320	341	347	1.947

Como se observa en las tablas 16a-16f en 1989 y 1990 la base de datos IME fue la que más trabajos proporcionó, pero a partir de 1991 fue MEDLINE la fuente de datos principal. En dichas tablas se observan también los solapamientos entre las diversas fuentes de datos.

Tabla 16a
Distribución por fuente de datos de procedencia de los artículos 1989

FUENTE DE DATOS	EMBASE	ICYT	IME	MEDLINE	PsyCLIT	RECREV	SCI
EMBASE	25	0	0	21	2	8	3
ICYT	0	15	10	4	0	0	0
IME	0	10	221	33	10	0	2
MEDLINE	21	4	33	119	8	10	7
PsyCLIT	2	0	10	8	27	3	0
RECREV	8	0	0	10	3	12	3
SCI	3	0	2	7	0	3	9

Tabla 16b

Distribución por fuente de datos de procedencia de los artículos de 1990

FUENTE DE DATOS	EMBASE	ICYT	IME	MEDLINE	PsyCLIT	RECREV	SCI
EMBASE	25	0	0	21	6	6	16
ICYT	0	3	2	0	0	0	0
IME	0	2	162	39	12	0	0
MEDLINE	21	0	39	148	23	10	49
PsyCLIT	6	0	12	23	38	3	11
RECREV	6	0	0	10	3	21	10
SCI	16	0	0	49	11	10	59

Tabla 16c

Distribución por fuente de datos de procedencia de los artículos de 1991

FUENTE DE DATOS	EMBASE	ICYT	IME	MEDLINE	PsyCLIT	RECREV	SCI
EMBASE	22	0	0	14	5	4	12
ICYT	0	8	4	1	0	0	0
IME	0	4	113	29	1	0	0
MEDLINE	14	1	29	139	19	6	41
PsyCLIT	5	0	1	19	45	4	10
RECREV	4	0	0	6	4	39	7
SCI	12	0	0	41	10	7	61

Tabla 16d

Distribución por fuente de datos de procedencia de los artículos de 1992

FUENTE DE DATOS	EMBASE	ICYT	IME	MEDLINE	PsyCLIT	RECREV	SCI
EMBASE	26	0	0	23	9	10	19
ICYT	0	15	6	6	0	0	0
IME	0	6	119	42	24	0	0
MEDLINE	23	6	42	172	32	12	59
PsyCLIT	9	0	24	32	64	4	14
RECREV	10	0	0	12	4	39	11
SCI	19	0	0	59	14	11	77

Tabla 16e
Distribución por fuente de datos de procedencia de los artículos de 1993

FUENTE DE DATOS	EMBASE	ICYT	IME	MEDLINE	PsyCLIT	RECREV	SCI
EMBASE	29	0	0	24	11	11	16
ICYT	0	19	8	5	0	0	1
IME	0	8	136	39	10	0	5
MEDLINE	24	5	39	177	24	16	51
PsyCLIT	11	0	10	24	50	7	10
RECREV	11	0	0	16	7	29	12
SCI	16	1	5	51	10	12	76

Tabla 16f
Distribución por fuente de datos de procedencia de los artículos de 1994

FUENTE DE DATOS	EMBASE	ICYT	IME	MEDLINE	PsyCLIT	RECREV	SCI
EMBASE	49	0	0	46	22	17	33
ICYT	0	10	4	1	0	0	0
IME	0	4	108	26	7	0	1
MEDLINE	46	1	26	190	40	18	74
PsyCLIT	22	0	7	40	68	12	24
RECREV	17	0	0	18	12	44	12
SCI	23	0	1	74	24	12	97

El mayor solapamiento entre las fuentes de datos se produjo entre la base de datos MEDLINE y SCI manteniéndose tal como se observa en las tablas 17a-17g durante todo el período del estudio.

Las bases de datos MEDLINE y SCI son las que presentaron un mayor índice de solapamiento global en el período del estudio, con un 45,78% y un 23,28%, respectivamente, les siguen la base de datos IME y PsyCLIT.

Durante todo el período del estudio la base de datos IME fue la que presentó un mayor índice de aporte específico (46,02%), siendo mayor el índice de aporte específico en todos los años del estudio. Se ha observado una tendencia a que este indicador se iguale entre la base de datos IME y MEDLINE, pasando en la base de datos IME del 69,76% en 1989 a 34,43% en 1994, y en MEDLINE del 22,18% en 1989 a 31,60% en 1994.

La base de datos MEDLINE fue la que presentó un mayor índice de aporte a la globalidad del período del estudio (73,83%), mientras que en 1989 y 1990 la base de datos IME fue la que presentó un mayor índice de aporte 89,11% y 82,65%, respectivamente.

Tabla 17a
Índice de aporte, índice de aporte específico e índice de solapamiento de todos los artículos del período 1989-1994

FUENTE DE DATOS	Índice de aporte	Índice de aporte específico	Índice de solapamiento
EMBASE	13,75	1,41	12,34
ICYT	5,47	2,81	2,66
IME	67,11	46,02	21,09
MEDLINE	73,83	28,05	45,78
PsyCLIT	22,81	7,58	15,23
RECREV	14,38	7,81	6,56
SCI	29,61	6,33	23,28

Tabla 17b
Índice de aporte, índice de aporte específico e índice de solapamiento de todos los artículos de 1989

FUENTE DE DATOS	Índice de aporte	Índice de aporte específico	Índice de solapamiento
EMBASE	10,08	1,21	8,87
ICYT	6,05	2,02	4,03
IME	89,11	69,76	19,35
MEDLINE	47,98	22,18	25,81
PsyCLIT	10,89	4,44	6,45
RECREV	4,84	0,40	4,44
SCI	3,63	0	3,63

Tabla 17c
Índice de aporte, índice de aporte específico e índice de solapamiento de todos los artículos de 1990

FUENTE DE DATOS	Índice de aporte	Índice de aporte específico	Índice de solapamiento
EMBASE	12,76	1,53	11,22
ICYT	1,53	0,51	1,02
IME	82,65	58,67	23,98
MEDLINE	75,51	25,51	50,00
PsyCLIT	19,39	4,59	14,80
RECREV	10,71	5,10	5,61
SCI	5,10	4,08	26,02

Tabla 17d
Índice de aporte, índice de aporte específico e índice de solapamiento de todos los artículos de 1991

FUENTE DE DATOS	Índice de aporte	Índice de aporte específico	Índice de solapamiento
EMBASE	10,09	2,29	7,80
ICYT	3,67	1,83	1,83
IME	51,83	37,16	14,68
MEDLINE	63,76	27,06	36,70
PsyCLIT	20,64	11,47	9,17
RECREV	17,89	12,84	5,05
SCI	27,98	7,34	20,64

Tabla 17e
Índice de aporte, índice de aporte específico e índice de solapamiento de todos los artículos de 1992

FUENTE DE DATOS	Índice de aporte	Índice de aporte específico	Índice de solapamiento
EMBASE	13,90	1,07	12,83
ICYT	8,02	4,81	3,21
IME	63,64	33,16	30,48
MEDLINE	91,98	30,48	61,50
PsyCLIT	34,23	8,56	25,67
RECREV	20,86	13,90	6,95
SCI	41,18	8,02	33,16

Tabla 17f
Índice de aporte, índice de aporte específico e índice de solapamiento de todos los artículos de 1993

FUENTE DE DATOS	Índice de aporte	Índice de aporte específico	Índice de solapamiento
EMBASE	13,24	1,83	11,42
ICYT	8,68	5,02	3,65
IME	62,10	38,81	23,29
MEDLINE	80,82	32,42	48,40
PsyCLIT	22,83	6,85	15,98
RECREV	13,24	5,02	8,22
SCI	34,70	10,05	24,66

Tabla 17g
Índice de aporte, índice de aporte específico e índice de solapamiento de todos los artículos de 1994

FUENTE DE DATOS	Índice de aporte	Índice de aporte específico	Índice de solapamiento
EMBASE	23,11	0,47	22,64
ICYT	4,72	2,83	1,89
IME	50,94	34,43	16,51
MEDLINE	89,62	31,60	58,02
PsyCLIT	32,08	9,91	22,17
RECREV	20,76	11,32	9,43
SCI	45,76	9,43	36,32

4.2. PRODUCTIVIDAD DE LOS AUTORES. ÍNDICE DE PRODUCTIVIDAD

En la tabla 18 se observa la distribución trabajos/autor de los artículos recogidos, así como los valores de la media aritmética, mediana y moda. Los 1.947 artículos fueron publicados por 4.759 autores y cinco autores anónimos. De ellos, 3.387 autores (71,17%) publicaron un solo artículo y 1.372 autores (28,83%) dos o más artículos.

Tabla 18
Distribución trabajos/autor de los trabajos sobre drogodependencias

Trabajos/Autor (n)	Nº de autores con (n) trabajos	Total de trabajos para cada valor de n
1	3.387	3.387
2	757	1.514
3	267	801
4	125	500
5	68	340
6	51	306
7	22	154
8	16	128
9	17	153
10	13	130
11	3	33
12	9	108
13	5	65
14	2	28
15	1	15
16	2	32
17	6	102
18	2	36
19	2	38
20	1	20
21	1	21
28	1	28
30	1	30
TOTAL		7.969
Media=1,67 trabajos por autor	IC95% (1,62 a 1,73 trabajos por autor)	
Mediana=1 trabajo por autor.	Moda= 1 trabajo por autor.	

La media de trabajos por autor fue de 1,67 (IC95%: 1,62 a 1,73).

La distribución del número de autores observada y la teórica según la ley de Lotka se puede observar en la tabla 19. A partir de dicha tabla y siguiendo la ley de Lotka se distribuyeron los autores en tres niveles de productividad: “pequeños productores” (con un solo trabajo y un índice de productividad igual a 0), “medianos productores” (entre dos y nueve trabajos e índice de productividad mayor que 0 y menor que 1) y “grandes productores” (con 10 o más trabajos e índice de productividad igual o mayor que 1) (tabla 20).

Tabla 19
Distribución observada y teórica del número de autores según la
productividad (Ley de Lotka) de los trabajos publicados.

Trabajos/Autor (n)	Nº de autores con (An) trabajos	Nº teórico de autores (An_i)
1	3.387	3.387
2	757	846,75
3	267	376,33
4	125	211,69
5	68	135,48
6	51	94,08
7	22	69,12
8	16	52,92
9	17	41,81
10	13	33,87
11	3	27,99
12	9	23,52
13	5	20,04
14	2	17,28
15	1	15,05
16	2	13,23
17	6	11,72
18	2	10,45
19	2	9,38
20	1	8,47
21	1	7,68
28	1	4,32
30	1	3,76

Tabla 20
Distribución por niveles de productividad de los autores

Nivel de productividad	Nº de autores	Porcentaje de autores	Nº de trabajos	Porcentaje de trabajos
I.P=0 (1 sólo trabajo)	3.387	71,17	3.387	42,50
0 < I.P < 1 (De 2 a 9 trabajos)	1.323	27,80	3.896	48,89
I.P >=1 (10 o más trabajos)	49	1,03	686	8,61
Total	4.759	100,00	7.969	100,00

El índice de transitoriedad de Price (Price 1976) que consiste en el porcentaje de pequeños productores o productores ocasionales fue de 71,17%. El porcentaje de grandes productores fue del 1,03%.

En la tabla 21 se observa el cálculo directo, el ajustado o fraccionario, y el normal de los autores con diez o más trabajos. En el anexo 3 y 4 se ofrece la productividad de la totalidad de los autores por orden alfabético y decreciente, respectivamente. Como puede apreciarse en la tabla 21 el autor más productivo durante el período del estudio fue Camí J, con un índice de productividad de 1,47, siendo la puntuación obtenida por el cálculo normal de 30, por el cálculo directo de 8 y el ajustado de 9,81.

Tabla 21
Indice de productividad, cálculo directo, ajustado y normal de los autores
con diez o más trabajos.
(Orden decreciente del cálculo normal)

AUTORES	Cálculo directo	Cálculo ajustado	Cálculo normal	Indice de productividad
CAMI J	8	9,81	30	1,47
RODES J	0	4,56	28	1,45
CABALLERIA J	7	5,79	21	1,32
GUERRI C	4	4,89	20	1,30
ALVAREZ F J	12	7,50	19	1,28
FERNANDEZ RUIZ J J	1	3,74	19	1,28
MILANES M V	6	5,30	19	1,28
PARES A	0	3,33	19	1,28
GONZALEZ REIMERS E	10	3,09	17	1,23
MARTIN M I	4	4,30	17	1,23
RAMOS J A	0	3,24	17	1,23
RENAU PIQUERAS J	0	3,98	17	1,23
SANTOLARIA F	0	2,90	17	1,23
VARGAS M L	0	4,63	17	1,23
RIO M C DEL	0	5,83	16	1,20
URBANO MARQUEZ A	0	3,18	16	1,20
TORRE R DE LA	0	3,39	15	1,18
GARZON J	4	5,95	14	1,15
SAN MOLINA L	0	3,68	14	1,15
CERVERA MARTINEZ G	7	2,29	13	1,11
DIEZ MANRIQUE J F	6	2,54	13	1,11
RODRIGUEZ DE FONSECA F	0	2,68	13	1,11
SANCHEZ BLAZQUEZ P	0	5,45	13	1,11
VILLALBI HERETER J R	0	4,28	13	1,11
BECOÑA IGLESIAS E	10	6,17	12	1,08
BOSCH J	2	1,71	12	1,08
COLADO M I	6	3,27	12	1,08
CONDE LOPEZ V	11	3,75	12	1,08
LAORDEN M L	2	3,95	12	1,08
NAVARRO M	8	2,96	12	1,08
PARES X	0	2,47	12	1,08
RODRIGUEZ M	0	4,30	12	1,08
VAZQUEZ BARQUERO J L	0	2,29	12	1,08
FREIRE GARABAL M	9	1,96	11	1,04
NUÑEZ M J	1	1,96	11	1,04

Tabla 21 (continuación)

AUTORES	Cálculo directo	Cálculo ajustado	Cálculo normal	Indice de productividad
PEÑA MARTIN C	0	2,21	11	1,04
ARILLA E	0	3,53	10	1,00
BOLINCHES CLARAMONTE F	3	1,62	10	1,00
CEBEIRA M	0	1,89	10	1,00
FARRE M	5	4,18	10	1,00
GILI MINER M	6	2,17	10	1,00
GONZALEZ C A	4	1,84	10	1,00
LACALLE REMIGIO J R	0	2,17	10	1,00
LORENZO P	1	3,67	10	1,00
MIRO J M	2	2,01	10	1,00
RODRIGUEZ MORENO F	0	1,43	10	1,00
SEGURA J	0	3,13	10	1,00
TOR J	0	1,35	10	1,00
VALDERRAMA ZURIAN J C	0	1,95	10	1,00

El estudio de correlación mostró una asociación lineal estadísticamente significativa entre las puntuaciones obtenidas con los diversos métodos (tabla 22). Encontrándose una $R=0,575$ entre el cálculo directo y el normal, una $R=0,685$ entre el cálculo ajustado y el directo, y una $R=0,827$ entre el cálculo ajustado y el normal.

Tabla 22

Correlaciones entre Cálculo ajustado, directo y normal

		Cálculo ajustado	Cálculo directo	Cálculo normal
Correlación Pearson	de Calculo ajustado	1,000	0,685**	0,827**
	Calculo directo	0,685**	1,000	0,575**
	Cálculo normal	0,827**	0,575**	1,000
Sig (bilateral)	Calculo ajustado	,	0,000	0,000
	Calculo directo	0,000	,	0,000
	Cálculo normal	0,000	0,000	,
Suma cuadrados y productos cruzados	Calculo ajustado	1511,085	1684,759	3958,800
	Calculo directo	1684,759	4007,942	4480,335
	Cálculo normal	3958,800	4480,335	15151,241
Covarianza	Calculo ajustado	0,318	0,355	0,833
	Calculo directo	0,355	0,843	0,942
	Cálculo normal	0,833	0,942	3,187

Teniendo en consideración el período del estudio se ha obtenido el índice de renovación (q_r) de los años 1991 y 1992. El q_r en 1991 era de 1,19 (795 autores comienzan a publicar/666 autores cesan en la publicación) y en 1992 era de 1,00 (795 autores comienzan a publicar/793 autores cesan), por lo que en 1991 la población estaba renovándose y creciendo, mientras que en 1992 estaba estacionaria. Además es presumible que las diferencias sean mayores, pues un 5,7% de los autores que desaparecen en el cálculo del q_r de 1991 publican en 1994 y un 8,7% de los autores considerados que nacieron en 1992 habían publicado en 1989.

4.3. COLABORACIÓN ENTRE PROFESIONALES. INDICE FIRMAS/TRABAJO

En la tabla 23 se presenta el índice de firmas/trabajo por año de publicación de los trabajos. La distribución muestra que el 12,2% de los artículos fueron firmados por un solo autor y el 87,8% por dos o más autores. Un 12,4% de los trabajos fue realizado por más de seis autores, siendo un trabajo firmado por 20 autores.

Tabla 23
Distribución del índice firmas/trabajo por año de publicación

Firmas/ Trabajo (f)	N° de trabajo con (f) firmas						Total	Porcentaje	Porcentaje acumulado
	1989	1990	1991	1992	1993	1994			
1	47	43	41	30	44	33	238	12,2	12,2
2	55	37	41	34	44	51	262	13,5	25,7
3	55	63	55	68	66	59	366	18,8	44,5
4	51	57	54	56	62	52	332	17,1	61,5
5	45	42	39	32	50	64	272	14,0	75,5
6	35	28	42	53	45	33	236	12,1	87,6
7	21	12	19	20	12	26	110	5,6	93,3
8	6	12	5	14	5	10	52	2,7	95,9
9	3	3	3	5	5	5	24	1,2	97,2
10	6	3	3	6	4	12	34	1,7	98,9
11	1	1	2	0	3	1	8	0,4	99,3
12	1	1	0	1	1	0	4	0,2	99,5
13	1	1	0	0	0	0	2	0,1	99,6
14	0	0	3	1	0	1	5	0,3	99,9
15	1	0	0	0	0	0	1	0,1	99,9
.....	0	0	0	0	0	0	0	0,0	99,9
20	0	1	0	0	0	0	1	0,1	100,0
TOTAL	328	304	307	320	341	347	1.947	100,0	

La media del número de firmas por trabajo de todo el período fue de 4,095 firmas por trabajo (IC95%: 3,994 a 4,196 autores por trabajo).

Tabla 24a
Estudio descriptivo del Índice firmas-trabajo por año (I)

	Media	E.típido	Desviación típica	Varianza	Mínimo	Máximo
1989	3,945	0,129	2,329	5,422	1	15
1990	3,964	0,135	2,358	5,560	1	20
1991	4,055	0,132	2,301	5,314	1	14
1992	4,334	0,125	2,233	4,988	1	14
1993	3,965	0,115	2,125	4,516	1	12
1994	4,294	0,123	2,297	5,278	1	14
Total	4,095	5,160E-02	2,280	5,184	1	20

Tabla 24b
Estudio descriptivo del Índice firmas-trabajo por año (II)

	Asimetría	E.E. Asimetría	Curtosis	E.E Curtosis	Intervalo de la confianza para la media al 95%	
					Límite inferior	Límite superior
1989	1,070	0,135	1,938	0,268	3,692	4,198
1990	1,704	0,140	7,206	0,279	3,698	4,230
1991	1,116	0,139	2,538	0,277	3,797	4,314
1992	0,727	0,136	0,774	0,272	4,089	4,580
1993	0,814	0,132	0,983	0,263	3,728	4,191
1994	0,780	0,131	0,681	0,261	4,051	4,537
Total	1,034	0,055	2,338	0,111	3,994	4,196

Durante el período del estudio el índice de firmas trabajo se mantuvo más o menos estable. El análisis estadístico realizado mediante ANOVA mostró que las medias de índice firmas/trabajo de los distintos años estudiados no diferían en conjunto ($p=0,080$) (tabla 24a-24b).

En las tablas 25a-25b se observan el índice firmas/trabajo de los grandes productores, que oscilaba entre 2,33 firmas/trabajos de Becoña E, y 7,83 firmas/trabajo de Bosch J.

Tabla 25a
Índice de firmas trabajo e índice de productividad de los autores con diez o más trabajos.
(Orden alfabético)

AUTORES	Índice firmas/trabajo	Índice de productividad
ALVAREZ F J	2,63	1,28
ARILLA E	3,10	1,00
BECOÑA IGLESIAS E	2,33	1,08
BOLINCHES CLARAMONTE F	6,20	1,00
BOSCH J	7,83	1,08
CABALLERIA J	6,52	1,32
CAMI J	4,17	1,47
CEBEIRA M	5,40	1,00
CERVERA MARTINEZ G	5,92	1,11
COLADO M I	4,00	1,08
CONDE LOPEZ V	3,50	1,08
DIEZ MANRIQUE J F	5,31	1,11
FARRE M	3,60	1,00
FERNANDEZ RUIZ J J	5,26	1,28
FREIRE GARABAL M	6,09	1,04
GARZON J	2,57	1,15
GILI MINER M	5,00	1,00
GONZALEZ C A	6,10	1,00
GONZALEZ REIMERS E	6,06	1,23
GUERRI C	4,40	1,30
LACALLE REMIGIO J R	5,10	1,00

Tabla 25a (continuación)

AUTORES	Indice firmas/trabajo	Indice de productividad
LAORDEN M L	3,25	1,08
LORENZO P	3,20	1,00
MARTIN M I	4,35	1,23
MILANES M V	3,63	1,28
MIRO J M	7,00	1,00
NAVARRO M	4,58	1,08
NUÑEZ M J	6,09	1,04
PARES A	6,63	1,28
PARES X	5,67	1,08
PEÑA MARTIN C	5,18	1,04
RAMOS J A	5,35	1,23
RENAU PIQUERAS J	4,59	1,23
RIO M C DEL	2,94	1,20
RODES J	7,11	1,45
RODRIGUEZ DE FONSECA F	5,08	1,11
RODRIGUEZ M	5,92	1,08
RODRIGUEZ MORENO F	7,00	1,00
SAN MOLINA L	4,93	1,15
SANCHEZ BLAZQUEZ P	2,62	1,11
SANTOLARIA F	6,29	1,23
SEGURA J	4,20	1,00
TOR J	7,60	1,00
TORRE R DE LA	4,67	1,18
URBANO MARQUEZ A	5,63	1,20
VALDERRAMA ZURIAN J C	5,80	1,00
VARGAS M L	3,82	1,23
VAZQUEZ BARQUERO J L	5,42	1,08
VILLALBI HERETER J R	3,54	1,11

Tabla 25b
 Indice de firmas trabajo e índice de productividad de los autores con diez o más trabajos.
 (Orden decreciente del índice de productividad)

	Indice firmas/trabajo	Indice de productividad
CAMI J	4,17	1,47
RODES J	7,11	1,45
CABALLERIA J	6,52	1,32
GUERRI C	4,40	1,30
ALVAREZ F J	2,63	1,28
FERNANDEZ RUIZ J J	5,26	1,28
MILANES M V	3,63	1,28

Tabla 25b (continuación)

	Indice firmas/trabajo	Indice de productividad
PARES A	6,63	1,28
GONZALEZ REIMERS E	6,06	1,23
MARTIN M I	4,35	1,23
RAMOS J A	5,35	1,23
RENAU PIQUERAS J	4,59	1,23
SANTOLARIA F	6,29	1,23
VARGAS M L	3,82	1,23
RIO M C DEL	2,94	1,20
URBANO MARQUEZ A	5,63	1,20
TORRE R DE LA	4,67	1,18
GARZON J	2,57	1,15
SAN MOLINA L	4,93	1,15
CERVERA MARTINEZ G	5,92	1,11
DIEZ MANRIQUE J F	5,31	1,11
RODRIGUEZ DE FONSECA F	5,08	1,11
SANCHEZ BLAZQUEZ P	2,62	1,11
VILLALBI HERETER J R	3,54	1,11
BECOÑA IGLESIAS E	2,33	1,08
BOSCH J	7,83	1,08
COLADO M I	4,00	1,08
CONDE LOPEZ V	3,50	1,08
LAORDEN M L	3,25	1,08
NAVARRO M	4,58	1,08
PARES X	5,67	1,08
RODRIGUEZ M	5,92	1,08
VAZQUEZ BARQUERO J L	5,42	1,08
FREIRE GARABAL M	6,09	1,04
NUÑEZ M J	6,09	1,04
PEÑA MARTIN C	5,18	1,04
ARILLA E	3,10	1,00
BOLINCHES CLARAMONTE F	6,20	1,00
CEBEIRA M	5,40	1,00
FARRE M	3,60	1,00
GILI MINER M	5,00	1,00
GONZALEZ C A	6,10	1,00
LACALLE REMIGIO J R	5,10	1,00
LORENZO P	3,20	1,00
MIRO J M	7,00	1,00
RODRIGUEZ MORENO F	7,00	1,00
SEGURA J	4,20	1,00
TOR J	7,60	1,00
VALDERRAMA ZURIAN J C	5,80	1,00

4.4. ANÁLISIS DE LAS INSTITUCIONES DE TRABAJO DE LOS AUTORES

En las tablas 26a y 26b se observan las instituciones con diez o más trabajos por orden alfabético y productividad decreciente.

Las instituciones con mayor número de trabajos fueron el Hospital Clinic i Provincial de Barcelona, con 123 trabajos, la Universidad de Santiago de Compostela con 90 trabajos y la Universidad Complutense de Madrid con 86 trabajos.

En el anexo 5 se presentan todas las instituciones de trabajo de los autores que han realizado alguna publicación sobre drogodependencias.

Tabla 26a
Distribución de los artículos por institución de trabajo de los autores y año de publicación
(Orden alfabético)

Instituciones con diez o más trabajos

Institución de trabajo de los autores	1989	1990	1991	1992	1993	1994	Total
Ayuntamiento de Barcelona	13	12	9	10	14	12	70
Ciutat Sanitaria Vall D'Hebrón, Hospital General (Hospitatlet de Llobregat, Barcelona)	3	11	1	0	1	1	17
Clínica Puerta del Hierro (Madrid)	1	1	3	1	0	6	12
Clínica Universitaria de Navarra (Pamplona)	3	2	5	1	4	5	20
Complejo Hospitalario San Carlos-Hospital Universitario (Madrid)	1	2	0	3	3	5	14
CSIC	9	8	6	14	6	9	52
Generalitat de Catalunya	0	3	3	1	5	2	14
Generalitat Valenciana	0	0	2	3	5	5	15
Hospital Clinic y Provincial (Barcelona)	17	14	23	13	24	32	123

Tabla 26a (continuación)

Institución de trabajo de los autores	1989	1990	1991	1992	1993	1994	Total
Hospital Clínico Universitario (Salamanca)	9	2	0	1	0	2	14
Hospital Clínico Universitario (Valladolid)	0	4	1	3	1	1	10
Hospital Clínico Universitario Lozano-Blesa (Zaragoza)	4	2	1	5	0	2	14
Hospital Clínico y Universitario (Valencia)	1	5	4	7	4	3	24
Hospital de Cruces (Barcaldo, Vizcaya)	1	5	1	1	3	2	13
Hospital de Galdakao (Galdakao, Vizcaya)	0	1	1	2	6	3	13
Hospital de la Santa Creu y Sant Pau (Barcelona)	6	1	4	3	6	9	29
Hospital del Mar (Barcelona)	5	4	7	3	6	4	29
Hospital General de Galicia (Santiago de Compostela, La Coruña)	4	3	1	1	2	2	13
Hospital General Universitario (Valencia)	4	5	3	1	3	0	16
Hospital General Universitario Gregorio Marañón (Madrid)	3	3	3	9	2	2	22
Hospital Materno-Infantil (Málaga)	0	0	4	3	6	0	13
Hospital Ramón y Cajal (Madrid)	3	12	4	9	4	2	34
Hospital Sant Jaume y Santa Magdalena (Mataró, Barcelona)	3	1	3	1	2	0	10
Hospital Universitari Germans Trías y Pujol (Badalona, Barcelona)	4	4	13	0	3	8	32
Hospital Universitari Joan XXIII (Tarragona)	2	2	1	0	4	1	10
Hospital Universitario 12 de Octubre (Madrid)	4	6	3	3	4	4	24
Hospital Universitario de Canarias (La Laguna, Santa Cruz de Tenerife)	3	7	3	7	5	6	31
Hospital Universitario La Fe (Valencia)	4	3	6	7	5	8	33
Hospital Universitario La Paz (Madrid)	11	8	6	6	2	4	37
Hospital Universitario Márques de Valdecillas (Santander, Cantabria)	2	3	3	6	4	3	21
Hospital Universitario Virgen del Rocío (Sevilla)	2	1	1	1	4	4	13
Instituto de Salud Carlos III (Madrid)	1	0	3	1	3	4	12
Ministerio de Justicia	8	7	2	1	2	4	24
Ministerio de Sanidad y Consumo	2	2	2	2	8	2	18
Universidad Autónoma de Barcelona	1	4	10	8	11	12	46
Universidad Autónoma de Madrid	5	2	3	3	1	1	15
Universidad Complutense (Madrid)	4	9	11	14	21	27	86
Universidad de Barcelona	14	13	13	8	9	15	72
Universidad de Alcalá de Henares	1	10	4	3	0	0	18
Universidad de Alicante	1	1	7	3	4	1	17
Universidad de Cádiz	4	5	4	5	2	2	22
Universidad de Córdoba	6	7	1	3	2	3	22

Tabla 26a (continuación)

Institución de trabajo de los autores	1989	1990	1991	1992	1993	1994	Total
Universidad de Granada	9	2	11	17	21	15	75
Universidad de la Laguna	5	6	3	4	4	5	27
Universidad de las Islas Baleares	0	1	2	3	3	3	12
Universidad de León	0	3	4	7	1	5	20
Universidad de Madrid	8	3	3	5	7	6	32
Universidad de Málaga	8	0	0	0	3	1	12
Universidad de Murcia	5	6	11	16	6	9	53
Universidad de Navarra	12	0	2	6	1	1	22
Universidad de Oviedo	4	3	4	0	5	9	25
Universidad de Salamanca	6	6	4	7	2	4	29
Universidad de Santiago de Compostela	13	7	11	21	24	14	90
Universidad de Sevilla	7	20	3	6	4	9	49
Universidad de Valencia	3	7	4	10	10	6	40
Universidad de Valladolid	9	11	10	3	5	7	45
Universidad de Zaragoza	1	2	5	5	0	2	15
Universidad del País Vasco	0	2	3	7	5	7	24

Tabla 26b

Distribución de los artículos por institución de trabajo de los autores y año de publicación
(Orden decreciente)

Instituciones con diez o más trabajos

Institución de trabajo de los autores	1989	1990	1991	1992	1993	1994	Total
Hospital Clinic y Provincial (Barcelona)	17	14	23	13	24	32	123
Universidad de Santiago de Compostela	13	7	11	21	24	14	90
Universidad Complutense (Madrid)	4	9	11	14	21	27	86
Universidad de Granada	9	2	11	17	21	15	75
Universidad de Barcelona	14	13	13	8	9	15	72
Ayuntamiento de Barcelona	13	12	9	10	14	12	70
Universidad de Murcia	5	6	11	16	6	9	53
CSIC	9	8	6	14	6	9	52
Universidad de Sevilla	7	20	3	6	4	9	49
Universidad Autónoma de Barcelona	1	4	10	8	11	12	46
Universidad de Valladolid	9	11	10	3	5	7	45
Universidad de Valencia	3	7	4	10	10	6	40
Hospital Universitario La Paz (Madrid)	11	8	6	6	2	4	37
Hospital Ramón y Cajal (Madrid)	3	12	4	9	4	2	34
Hospital Universitario La Fe (Valencia)	4	3	6	7	5	8	33
Hospital Universitari Germans Triás y Pujol (Badalona, Barcelona)	4	4	13	0	3	8	32
Universidad de Madrid	8	3	3	5	7	6	32

Tabla 26b (continuación)

Institución de trabajo de los autores	1989	1990	1991	1992	1993	1994	Total
Hospital Universitario de Canarias (La Laguna, Santa Cruz de Tenerife)	3	7	3	7	5	6	31
Hospital de la Santa Creu y Sant Pau (Barcelona)	6	1	4	3	6	9	29
Hospital del Mar (Barcelona)	5	4	7	3	6	4	29
Universidad de Salamanca	6	6	4	7	2	4	29
Universidad de la Laguna	5	6	3	4	4	5	27
Universidad de Oviedo	4	3	4	0	5	9	25
Hospital Clínico y Universitario (Valencia)	1	5	4	7	4	3	24
Hospital Universitario 12 de Octubre (Madrid)	4	6	3	3	4	4	24
Ministerio de Justicia	8	7	2	1	2	4	24
Universidad del País Vasco	0	2	3	7	5	7	24
Hospital General Universitario Gregorio Marañón (Madrid)	3	3	3	9	2	2	22
Universidad de Cádiz	4	5	4	5	2	2	22
Universidad de Córdoba	6	7	1	3	2	3	22
Universidad de Navarra	12	0	2	6	1	1	22
Hospital Universitario Márques de Valdecillas (Santander, Cantabria)	2	3	3	6	4	3	21
Clínica Universitaria de Navarra (Pamplona)	3	2	5	1	4	5	20
Universidad de León	0	3	4	7	1	5	20
Ministerio de Sanidad y Consumo	2	2	2	2	8	2	18
Universidad de Alcalá de Henares	1	10	4	3	0	0	18
Ciutat Sanitaria Vall D'Hebrón, Hospital General (Hospitatlet de Llobregat, Barcelona)	3	11	1	0	1	1	17
Universidad de Alicante	1	1	7	3	4	1	17
Hospital General Universitario (Valencia)	4	5	3	1	3	0	16
Generalitat Valenciana	0	0	2	3	5	5	15
Universidad Autónoma de Madrid	5	2	3	3	1	1	15
Universidad de Zaragoza	1	2	5	5	0	2	15
Complejo Hospitalario San Carlos-Hospital Universitario (Madrid)	1	2	0	3	3	5	14
Generalitat de Cataluña	0	3	3	1	5	2	14
Hospital Clínico Universitario (Salamanca)	9	2	0	1	0	2	14
Hospital Clínico Universitario Lozano-Blesa (Zaragoza)	4	2	1	5	0	2	14
Hospital de Cruces (Barcaldo, Vizcaya)	1	5	1	1	3	2	13
Hospital de Galdakao (Galdakao, Vizcaya)	0	1	1	2	6	3	13
Hospital General de Galicia (Santiago de Compostela, La Coruña)	4	3	1	1	2	2	13
Hospital Materno-Infantil (Málaga)	0	0	4	3	6	0	13

Tabla 26b (continuación)

Institución de trabajo de los autores	1989	1990	1991	1992	1993	1994	Total
Hospital Universitario Virgen del Rocío (Sevilla)	2	1	1	1	4	4	13
Clínica Puerta del Hierro (Madrid)	1	1	3	1	0	6	12
Instituto de Salud Carlos III (Madrid)	1	0	3	1	3	4	12
Universidad de las Islas Baleares	0	1	2	3	3	3	12
Universidad de Málaga	8	0	0	0	3	1	12
Hospital Clínico Universitario (Valladolid)	0	4	1	3	1	1	10
Hospital Sant Jaume y Santa Magdalena (Mataró, Barcelona)	3	1	3	1	2	0	10
Hospital Universitari Joan XXIII (Tarragona)	2	2	1	0	4	1	10

Las instituciones extranjeras presentaron 182 colaboraciones en los trabajos sobre drogodependencias publicados en España o colaborando con instituciones españolas (anexo 6).

La colaboración interinstitucional e intrainstitucional se observa en las tablas 27 y 28. La mayoría de los trabajos (78,6%) fueron realizados por una sola institución y en 70 trabajos (3,6%) colaboraron tres o más instituciones.

Tabla 27
Distribución por años y número de artículos realizados por una o varias instituciones de trabajo de los autores

Nº instituciones	1989	1990	1991	1992	1993	1994	Total	%
1	266	238	248	245	272	261	1530	78,6
2	29	39	34	50	50	62	264	13,6
3	4	9	6	12	10	13	54	2,8
4	1	2	3	4	1	3	14	0,7
5	0	0	0	1	1	0	2	0,1
No consta	28	16	16	8	7	8	83	4,2
Total	328	304	307	320	341	347	1.947	100,0

En el trienio 1992-94 se produjo una mayor colaboración interinstitucional que durante el período 1989-92 (OR=1,75; IC95% 1,38 a 2,21; $p<0,05$). La colaboración intrainstitucional en ambos trienios se mantuvo más o menos constante. Siendo realizados un 11,4% de los trabajos por más de un departamento de una misma institución.

Tabla 28
Distribución de la colaboración intrainstitucional por año de las instituciones de trabajo de los autores

Nº de departamentos	1989	1990	1991	1992	1993	1994	Total	%
1	272	251	262	277	289	292	1643	84,4
2	22	27	22	26	36	36	169	8,7
3	5	7	7	8	9	11	47	2,4
4	1	3	0	1	0	0	5	0,3
No consta	28	16	16	8	7	8	83	4,2
Total	328	304	307	320	341	347	1.947	100,0

La distribución por localidades y provincias, de las instituciones de trabajos de los autores por orden alfabético y decreciente se observa en las tablas 29a, 29b, 30a y 30b. La lectura de estas tablas muestra que las localidades que más artículos aportaron fueron Madrid y Barcelona con 452 y 404 trabajos, respectivamente. Asimismo la provincia de Barcelona y Madrid fueron las que realizaron un mayor número de trabajos 537 y 507, respectivamente, siguiéndoles Valencia y La Coruña con 184 y 115 trabajos, estas cuatro provincias aportaron el 50,79% del total de publicaciones.

Tabla 29a
Distribución de los artículos por localidad de las instituciones de
trabajo de los autores y año de publicación
(Orden alfabético)

LOCALIDAD	1989	1990	1991	1992	1993	1994	Total
ALCALA DE HENARES (MADRID)	1	10	4	2	4	0	21
ALICANTE	0	1	1	1	5	0	8
BADAJOS	0	4	3	1	2	1	11
BADALONA (BARCELONA)	4	4	13	0	5	7	33
BARACALDO (VIZCAYA)	1	5	1	1	4	2	14
BARCELONA	65	72	63	47	72	85	404
BELLATERRA (BARCELONA)	1	2	10	5	11	10	39
BETERA (VALENCIA)	0	2	1	1	0	2	6
BETHESDA, MD	0	0	1	6	0	0	7
BILBAO (VIZCAYA)	2	5	3	4	6	1	21
BURGOS	0	3	1	1	0	1	6
CADIZ	5	11	4	8	5	3	36
CASTELLON	0	0	2	1	0	3	6
CORDOBA	7	9	2	3	3	6	30
EL PALMAR (MURCIA)	2	1	1	2	0	0	6
ESPINARDO (MURCIA)	5	6	11	16	6	9	53
GALDAKAO (VIZCAYA)	0	1	1	2	6	3	13
GERONA	3	0	0	0	2	1	6
GRANADA	14	4	14	17	24	18	91
HOSPITALET DE LLOBREGAT (BARCELONA)	3	4	3	5	5	4	24
HUELVA	0	0	0	0	5	3	8
LA CORUÑA	2	1	3	3	0	0	9
LA HABANA	1	1	2	5	1	5	15
LA LAGUNA (SANTA CRUZ DE TENERIFE)	8	13	5	11	10	10	57
LEJONA (VIZCAYA)	0	0	0	2	1	3	6
LEON	0	3	6	7	1	5	22
MADRID	67	72	65	79	82	86	452
MAJADAHONDA (MADRID)	1	0	0	0	0	5	6
MALAGA	9	3	5	3	10	5	35
MATARO (BARCELONA)	3	1	3	1	4	4	16
MEXICO DF	1	1	4	1	0	1	8
MURCIA	0	2	0	1	1	3	7
OVIEDO (ASTURIAS)	5	5	6	6	6	13	41
PALMA DE MALLORCA (BALEARES)	4	5	5	5	5	7	31
PAMPLONA (NAVARRA)	15	3	8	9	7	8	50
PARIS	1	1	1	0	2	3	8
REUS (TARRAGONA)	0	0	3	1	3	5	12

Tabla 29a (continuación)

LOCALIDAD	1989	1990	1991	1992	1993	1994	Total
SALAMANCA	16	12	5	8	3	7	51
SAN SEBASTIAN (GUIPUZCOA)	0	0	5	4	5	3	17
SAN VICENTE DEL RASPEIG (ALICANTE)	1	1	6	3	2	1	14
SANTA CRUZ DE TENERIFE	1	3	2	2	1	1	10
SANTANDER (CANTABRIA)	3	4	5	8	8	4	32
SANTIAGO DE COMPOSTELA (LA CORUÑA)	17	10	12	23	26	17	105
SEVILLA	16	28	5	18	11	15	93
TARRAGONA	2	2	1	0	5	3	13
TARRASA (BARCELONA)	1	0	2	1	2	0	6
TORRENTE (VALENCIA)	1	1	1	0	0	3	6
VALENCIA	20	22	23	33	32	29	159
VALLADOLID	10	15	11	7	7	10	60
VIGO (PONTEVEDRA)	0	2	1	0	5	4	12
VITORIA (ALAVA)	1	0	4	3	1	3	12
ZARAGOZA	7	5	8	15	1	7	43
4 LOCALIDADES ESPAÑOLAS CON 5 TRABAJOS	4	4	3	4	4	1	20
10 LOCALIDADES ESPAÑOLAS CON 4 TRABAJOS	4	11	6	11	5	3	40
8 LOCALIDADES ESPAÑOLAS CON 3 TRABAJOS	2	2	7	8	3	2	24
21 LOCALIDADES ESPAÑOLAS CON 2 TRABAJOS	3	5	7	10	7	1	42
45 LOCALIDADES ESPAÑOLAS CON 1 TRABAJO	4	3	4	5	15	14	45
4 LOCALIDADES EXTRANJERAS CON 5 TRABAJOS	2	3	4	1	4	6	20
3 LOCALIDADES EXTRANJERAS CON 4 TRABAJOS	6	0	1	1	1	3	12
7 LOCALIDADES EXTRANJERAS CON 3 TRABAJOS	1	2	3	5	5	6	21
22 LOCALIDADES EXTRANJERAS CON 2 TRABAJOS	11	6	3	8	7	9	44
37 LOCALIDADES EXTRANJERAS CON 1 TRABAJO	9	5	4	8	4	7	37
NO CONSTA	28	15	12	8	8	8	79
TOTAL	402	417	398	454	472	501	2.644

Tabla 29b
Distribución de los artículos por localidad de las instituciones de trabajo
de los autores y año de publicación
(Orden decreciente)

LOCALIDAD	1989	1990	1991	1992	1993	1994	Total
MADRID	67	72	65	79	82	86	452
BARCELONA	65	72	63	47	72	85	404
VALENCIA	20	22	23	33	32	29	159
SANTIAGO DE COMPOSTELA (LA CORUÑA)	17	10	12	23	26	17	105
SEVILLA	16	28	5	18	11	15	93
GRANADA	14	4	14	17	24	18	91
VALLADOLID	10	15	11	7	7	10	60
LA LAGUNA (SANTA CRUZ DE TENERIFE)	8	13	5	11	10	10	57
ESPINARDO (MURCIA)	5	6	11	16	6	9	53
SALAMANCA	16	12	5	8	3	7	51
PAMPLONA (NAVARRA)	15	3	8	9	7	8	50
ZARAGOZA	7	5	8	15	1	7	43
OVIEDO (ASTURIAS)	5	5	6	6	6	13	41
BELLATERRA (BARCELONA)	1	2	10	5	11	10	39
CADIZ	5	11	4	8	5	3	36
MALAGA	9	3	5	3	10	5	35
BADALONA (BARCELONA)	4	4	13	0	5	7	33
SANTANDER (CANTABRIA)	3	4	5	8	8	4	32
PALMA DE MALLORCA (BALEARES)	4	5	5	5	5	7	31
CORDOBA	7	9	2	3	3	6	30
HOSPITALET DE LLOBREGAT (BARCELONA)	3	4	3	5	5	4	24
LEON	0	3	6	7	1	5	22
ALCALA DE HENARES (MADRID)	1	10	4	2	4	0	21
BILBAO (VIZCAYA)	2	5	3	4	6	1	21
SAN SEBASTIAN (GUIPUZCOA)	0	0	5	4	5	3	17
MATARO (BARCELONA)	3	1	3	1	4	4	16
LA HABANA	1	1	2	5	1	5	15
BARACALDO (VIZCAYA)	1	5	1	1	4	2	14
SAN VICENTE DEL RASPEIG (ALICANTE)	1	1	6	3	2	1	14
GALDAKAO (VIZCAYA)	0	1	1	2	6	3	13
TARRAGONA	2	2	1	0	5	3	13
REUS (TARRAGONA)	0	0	3	1	3	5	12
VIGO (PONTEVEDRA)	0	2	1	0	5	4	12
VITORIA (ALAVA)	1	0	4	3	1	3	12
BADAJOS	0	4	3	1	2	1	11

Tabla 29b (continuación)

LOCALIDAD	1989	1990	1991	1992	1993	1994	Total
SANTA CRUZ DE TENERIFE	1	3	2	2	1	1	10
LA CORUÑA	2	1	3	3	0	0	9
ALICANTE	0	1	1	1	5	0	8
HUELVA	0	0	0	0	5	3	8
MEXICO DF	1	1	4	1	0	1	8
PARIS	1	1	1	0	2	3	8
BETHESDA, MD	0	0	1	6	0	0	7
MURCIA	0	2	0	1	1	3	7
BETERA (VALENCIA)	0	2	1	1	0	2	6
BURGOS	0	3	1	1	0	1	6
CASTELLON	0	0	2	1	0	3	6
EL PALMAR (MURCIA)	2	1	1	2	0	0	6
GERONA	3	0	0	0	2	1	6
LEJONA (VIZCAYA)	0	0	0	2	1	3	6
MAJADAHONDA (MADRID)	1	0	0	0	0	5	6
TARRASA (BARCELONA)	1	0	2	1	2	0	6
TORRENTE (VALENCIA)	1	1	1	0	0	3	6
4 LOCALIDADES ESPAÑOLAS CON 5 TRABAJOS	4	4	3	4	4	1	20
10 LOCALIDADES ESPAÑOLAS CON 4 TRABAJOS	4	11	6	11	5	3	40
8 LOCALIDADES ESPAÑOLAS CON 3 TRABAJOS	2	2	7	8	3	2	24
21 LOCALIDADES ESPAÑOLAS CON 2 TRABAJOS	3	5	7	10	7	1	42
45 LOCALIDADES ESPAÑOLAS CON 1 TRABAJO	4	3	4	5	15	14	45
4 LOCALIDADES EXTRANJERAS CON 5 TRABAJOS	2	3	4	1	4	6	20
3 LOCALIDADES EXTRANJERAS CON 4 TRABAJOS	6	0	1	1	1	3	12
7 LOCALIDADES EXTRANJERAS CON 3 TRABAJOS	1	2	3	5	5	6	21
22 LOCALIDADES EXTRANJERAS CON 2 TRABAJOS	11	6	3	8	7	9	44
37 LOCALIDADES EXTRANJERAS CON 1 TRABAJO	9	5	4	8	4	7	37
NO CONSTA	28	15	12	8	8	8	79
TOTAL	402	417	398	454	472	501	2.644

Tabla 30a
Distribución de los artículos por provincia de las instituciones de trabajo
de los autores y año de publicación
(Orden alfabético)

PROVINCIA	1989	1990	1991	1992	1993	1994	Total
ALAVA	1	0	4	3	1	3	12
ALICANTE	1	2	8	9	8	1	29
ASTURIAS	6	6	5	8	6	19	50
BADAJOS	0	4	3	3	5	1	16
BALEARES	4	5	6	5	7	8	35
BARCELONA	77	84	98	61	103	114	537
BETHESDA MD	0	0	1	6	0	0	7
BURGOS	0	3	1	1	0	1	6
CADIZ	7	11	4	13	6	5	46
CANTABRIA	3	4	5	8	9	5	34
CASTELLON	0	0	2	1	0	3	6
CORDOBA	7	9	2	3	3	6	30
GERONA	4	0	0	0	2	1	7
GRANADA	14	4	14	17	24	18	91
GUIPUZCOA	0	0	5	4	5	5	19
HUELVA	0	0	0	0	5	3	8
LA CORUÑA	19	12	15	26	26	17	115
LA HABANA	1	1	2	5	1	5	15
LEON	0	3	6	7	1	6	23
LUGO	3	0	0	1	2	0	6
MADRID	70	87	75	86	91	94	503
MALAGA	9	4	5	3	10	5	36
MEXICO DF	1	1	4	1	0	1	8
MURCIA	9	9	12	21	9	12	72
NAVARRA	15	4	8	10	7	8	52
PARIS	1	1	1	0	2	3	8
PONTEVEDRA	0	3	2	0	5	3	13
SALAMANCA	16	12	5	8	3	7	51
SANTA CRUZ DE TENERIFE	9	16	8	14	11	13	71
SEVILLA	16	28	5	18	11	15	93
TARRAGONA	3	2	4	1	9	8	27
TOLEDO	1	3	1	4	0	0	9
VALENCIA	24	27	28	36	35	34	184
VALLADOLID	10	15	11	7	7	10	60
VIZCAYA	4	11	5	9	18	11	58
ZARAGOZA	8	6	8	16	1	8	47
<i>1 CIUDAD ESPAÑOLA CON 5 TRABAJOS</i>	2	2	0	0	1	0	5

Tabla 30a (continuación)

PROVINCIA	1989	1990	1991	1992	1993	1994	Total
5 CIUDADES ESPAÑOLAS CON 4 TRABAJOS	0	7	2	4	3	4	20
4 CIUDADES ESPAÑOLAS CON 2 TRABAJOS	1	0	3	1	0	3	8
6 CIUDADES ESPAÑOLAS CON 1 TRABAJO	0	0	3	1	1	1	6
4 CIUDADES EXTRANJERAS CON 5 TRABAJOS	2	3	4	1	4	6	20
3 CIUDADES EXTRANJERAS CON 4 TRABAJOS	6	0	1	1	1	3	12
7 CIUDADES EXTRANJERAS CON 3 TRABAJOS	0	2	3	5	5	6	21
24 CIUDADES EXTRANJERAS CON 2 TRABAJOS	11	4	3	10	11	9	48
39 CIUDADES EXTRANJERAS CON 1 TRABAJO	9	5	4	8	5	8	39
NO CONSTA	28	15	12	8	8	8	79
TOTAL	402	417	398	454	472	501	2.644

Tabla 30b

Distribución de los artículos por provincia de las instituciones de trabajo de los autores y año de publicación (Orden decreciente)

PROVINCIA	1989	1990	1991	1992	1993	1994	Total
BARCELONA	77	84	98	61	103	114	537
MADRID	70	87	75	86	91	94	503
VALENCIA	24	27	28	36	35	34	184
LA CORUÑA	19	12	15	26	26	17	115
SEVILLA	16	28	5	18	11	15	93
GRANADA	14	4	14	17	24	18	91
MURCIA	9	9	12	21	9	12	72
SANTA CRUZ DE TENERIFE	9	16	8	14	11	13	71
VALLADOLID	10	15	11	7	7	10	60
VIZCAYA	4	11	5	9	18	11	58
NAVARRA	15	4	8	10	7	8	52
SALAMANCA	16	12	5	8	3	7	51
ASTURIAS	6	6	5	8	6	19	50
ZARAGOZA	8	6	8	16	1	8	47
CADIZ	7	11	4	13	6	5	46
MALAGA	9	4	5	3	10	5	36
BALEARES	4	5	6	5	7	8	35

Tabla 30b (continuación)

PROVINCIA	1989	1990	1991	1992	1993	1994	Total
CANTABRIA	3	4	5	8	9	5	34
CORDOBA	7	9	2	3	3	6	30
ALICANTE	1	2	8	9	8	1	29
TARRAGONA	3	2	4	1	9	8	27
LEON	0	3	6	7	1	6	23
GUIPUZCOA	0	0	5	4	5	5	19
BADAJOS	0	4	3	3	5	1	16
LA HABANA	1	1	2	5	1	5	15
PONTEVEDRA	0	3	2	0	5	3	13
ALAVA	1	0	4	3	1	3	12
TOLEDO	1	3	1	4	0	0	9
HUELVA	0	0	0	0	5	3	8
MEXICO DF	1	1	4	1	0	1	8
PARIS	1	1	1	0	2	3	8
BETHESDA MD	0	0	1	6	0	0	7
GERONA	4	0	0	0	2	1	7
BURGOS	0	3	1	1	0	1	6
CASTELLON	0	0	2	1	0	3	6
LUGO	3	0	0	1	2	0	6
<i>1 CIUDAD ESPAÑOLA CON 5 TRABAJOS</i>	2	2	0	0	1	0	5
<i>5 CIUDADES ESPAÑOLAS CON 4 TRABAJOS</i>	0	7	2	4	3	4	20
<i>4 CIUDADES ESPAÑOLAS CON 2 TRABAJOS</i>	1	0	3	1	0	3	8
<i>6 CIUDADES ESPAÑOLAS CON 1 TRABAJO</i>	0	0	3	1	1	1	6
<i>4 CIUDADES EXTRANJERAS CON 5 TRABAJOS</i>	2	3	4	1	4	6	20
<i>3 CIUDADES EXTRANJERAS CON 4 TRABAJOS</i>	6	0	1	1	1	3	12
<i>7 CIUDADES EXTRANJERAS CON 3 TRABAJOS</i>	0	2	3	5	5	6	21
<i>24 CIUDADES EXTRANJERAS CON 2 TRABAJOS</i>	11	4	3	10	11	9	48
<i>39 CIUDADES EXTRANJERAS CON 1 TRABAJO</i>	9	5	4	8	5	8	39
<i>NO CONSTA</i>	28	15	12	8	8	8	79
TOTAL	402	417	398	454	472	501	2.644

La distribución de los trabajos por comunidades autónomas se observa en la tablas 31a y 31b. Las comunidades más productivas fueron Cataluña, la Comunidad de Madrid, Andalucía y Valencia. Las dos primeras con porcentajes próximos al 20% y las dos últimas con porcentajes cercanos al 10%, aportando entre la cuatros comunidades el 60,4% de las publicaciones.

Tabla 31a
Distribución de los artículos por comunidad autónoma de las
instituciones de trabajo de los autores y año de publicación
(Orden alfabético)

COMUNIDAD AUTONOMA	1989	1990	1991	1992	1993	1994	Total	%
ANDALUCIA	53	55	30	54	60	52	304	11,5
ARAGON	8	6	9	16	1	8	48	1,8
ASTURIAS	6	6	7	8	6	19	52	2,0
BALEARES	4	5	6	5	7	8	35	1,3
CANARIAS	9	18	9	14	12	13	75	2,8
CANTABRIA	3	4	5	8	9	5	34	1,3
CASTILLA Y LEON	26	33	24	23	12	27	145	5,5
CASTILLA-LA MANCHA	2	5	2	8	0	2	19	0,7
CATALUÑA	84	86	102	63	114	123	572	21,6
COMUNIDAD DE MADRID	70	87	75	86	91	94	503	19,0
COMUNIDAD VALENCIANA	25	29	38	46	43	38	219	8,3
EXTREMADURA	2	6	3	3	6	1	21	0,8
GALICIA	22	15	17	26	34	22	136	5,1
LA RIOJA	0	3	1	0	0	1	5	0,2
MURCIA	9	9	12	21	9	12	72	2,7
NAVARRA	15	4	9	11	7	9	55	2,1
PAIS VASCO	5	11	14	16	24	19	89	3,4
COMUNIDAD EXTRANJERA	31	19	23	38	30	41	182	6,9
NO CONSTA	28	16	12	8	7	7	78	3,0
TOTAL	402	417	398	454	472	501	2.644	100

Tabla 31b
Distribución de los artículos por comunidad autónoma de las
instituciones de trabajo de los autores y año de publicación
(Orden decreciente)

COMUNIDAD AUTONOMA	1989	1990	1991	1992	1993	1994	Total	%
CATALUÑA	84	86	102	63	114	123	572	21,6
COMUNIDAD DE MADRID	70	87	75	86	91	94	503	19,0
ANDALUCIA	53	55	30	54	60	52	304	11,5
COMUNIDAD VALENCIANA	25	29	38	46	43	38	219	8,3
CASTILLA Y LEON	26	33	24	23	12	27	145	5,5
GALICIA	22	15	17	26	34	22	136	5,1
PAIS VASCO	5	11	14	16	24	19	89	3,4
CANARIAS	9	18	9	14	12	13	75	2,8
MURCIA	9	9	12	21	9	12	72	2,7
NAVARRA	15	4	9	11	7	9	55	2,1
ASTURIAS	6	6	7	8	6	19	52	2,0
ARAGON	8	6	9	16	1	8	48	1,8
BALEARES	4	5	6	5	7	8	35	1,3
CANTABRIA	3	4	5	8	9	5	34	1,3
EXTREMADURA	2	6	3	3	6	1	21	0,8
CASTILLA-LA MANCHA	2	5	2	8	0	2	19	0,7
LA RIOJA	0	3	1	0	0	1	5	0,2
COMUNIDAD EXTRANJERA	31	19	23	38	30	41	182	6,9
NO CONSTA	28	16	12	8	7	7	78	3,0
TOTAL	402	417	398	454	472	501	2.644	100

Las provincias extranjeras que más colaboraron fueron La Habana con 15 trabajos, México DF con 8 trabajos y París con 8 trabajos (tablas 32a y 32b), en cuatro instituciones extranjeras no constaba la provincia.

Tabla 32a
Distribución de los artículos por provincia de las instituciones
extranjeras de trabajo de los autores y año de publicación
(Orden alfabético)

CIUDAD	1989	1990	1991	1992	1993	1994	Total
AUSTIN TX	0	0	0	0	2	0	2
BALTIMORES	1	0	0	0	0	1	2
BASILEA	4	0	0	0	0	0	4
BERKELEY CA	0	0	1	0	1	0	2
BETHESDA MD	0	0	1	6	0	0	7
BOSTON	2	0	0	0	0	0	2
BUENOS AIRES	2	0	0	1	1	0	4
CAMAGÜEY	0	0	0	0	0	2	2
CARACAS	1	0	0	1	0	0	2
COPENHAGUE	0	0	1	0	0	3	4
ESTOCOLMO	0	1	0	1	1	0	3
ESTRASBURGO	0	2	1	1	1	0	5
FILADELFIA	0	0	0	1	0	2	3
FLORIDA	0	1	0	0	0	1	2
GOTEBORG	0	0	0	0	0	2	2
HARRISBURG	0	2	0	0	0	0	2
ILLINOIS	0	0	0	1	1	0	2
IOWA IA	0	0	0	2	0	0	2
KENT	0	0	0	2	0	0	2
LA HABANA	1	1	2	5	1	5	15
LA JOLLA CA	0	1	0	0	1	1	3
LISBOA	0	0	0	3	0	0	3
LONDRES	1	0	0	0	2	2	5
LOS ANGELES	1	0	0	0	0	1	2
MARSELLA	0	0	0	2	0	0	2
MEXICO DF	1	1	4	1	0	1	8
MIDDLETOWN PA	0	0	1	0	0	1	2
MILAN	1	0	0	0	0	4	5
MINNEAPOLIS PA	0	1	0	1	0	0	2
MUNSTER	2	0	0	0	0	0	2
NUEVA YORK	0	1	3	0	1	0	5
PARIS	1	1	1	0	2	3	8
PENNSYLVANIA	0	0	0	0	1	1	2
PINAR DEL PINO	0	0	0	0	2	0	2
PISA	0	0	0	0	3	0	3
PITTSBURGH	0	0	3	0	0	0	3
ROMA	1	0	0	1	0	0	2
SANTIAGO DE CHILE	2	0	0	0	0	0	2
SAO PAULO	0	0	0	0	2	0	2

Tabla 32a (continuación)

CIUDAD	1989	1990	1991	1992	1993	1994	Total
TORONTO	1	0	1	0	0	0	2
TURIN	0	0	0	0	0	3	3
VIENA	0	0	0	0	2	0	2
39 CIUDADES EXTRANJERAS CON 1 TRABAJO	9	5	4	8	5	8	39
TOTAL	31	17	23	37	29	41	178

Tabla 32b
Distribución de los artículos por provincia de las instituciones
extranjeras de trabajo de los autores y año de publicación
(Orden decreciente)

CIUDAD	1989	1990	1991	1992	1993	1994	Total
LA HABANA	1	1	2	5	1	5	15
MEXICO DF	1	1	4	1	0	1	8
PARIS	1	1	1	0	2	3	8
BETHESDA MD	0	0	1	6	0	0	7
ESTRASBURGO	0	2	1	1	1	0	5
LONDRES	1	0	0	0	2	2	5
MILAN	1	0	0	0	0	4	5
NUEVA YORK	0	1	3	0	1	0	5
BASILEA	4	0	0	0	0	0	4
BUENOS AIRES	2	0	0	1	1	0	4
COPENHAGUE	0	0	1	0	0	3	4
ESTOCOLMO	0	1	0	1	1	0	3
FILADELFIA	0	0	0	1	0	2	3
LA JOLLA CA	0	1	0	0	1	1	3
LISBOA	0	0	0	3	0	0	3
PISA	0	0	0	0	3	0	3
PITTSBURGH	0	0	3	0	0	0	3
TURIN	0	0	0	0	0	3	3
AUSTIN TX	0	0	0	0	2	0	2
BALTIMORES	1	0	0	0	0	1	2
BERKELEY CA	0	0	1	0	1	0	2
BOSTON	2	0	0	0	0	0	2
CAMAGÜEY	0	0	0	0	0	2	2
CARACAS	1	0	0	1	0	0	2
FLORIDA	0	1	0	0	0	1	2
GOTEBORG	0	0	0	0	0	2	2
HARRISBURG	0	2	0	0	0	0	2
ILLINOIS	0	0	0	1	1	0	2
IOWA IA	0	0	0	2	0	0	2
KENT	0	0	0	2	0	0	2

Tabla 32b (continuación)

CIUDAD	1989	1990	1991	1992	1993	1994	Total
LOS ANGELES	1	0	0	0	0	1	2
MARSELLA	0	0	0	2	0	0	2
MIDDLETOWN PA	0	0	1	0	0	1	2
MINNEAPOLIS PA	0	1	0	1	0	0	2
MUNSTER	2	0	0	0	0	0	2
PENSYLVANIA	0	0	0	0	1	1	2
PINAR DEL PINO	0	0	0	0	2	0	2
ROMA	1	0	0	1	0	0	2
SANTIAGO DE CHILE	2	0	0	0	0	0	2
SAO PAULO	0	0	0	0	2	0	2
TORONTO	1	0	1	0	0	0	2
VIENA	0	0	0	0	2	0	2
39 CIUDADES EXTRANJERAS CON 1 TRABAJO	9	5	4	8	5	8	39
TOTAL	31	17	23	37	29	41	178

En la tablas 33a y 33b se observan la distribución por orden alfabético y decreciente de los trabajos por país de las instituciones de trabajo de los autores. Estados Unidos, Cuba, Francia e Italia aportaron el 62,36% de las colaboraciones de las instituciones extranjeras.

Tabla 33a
Distribución de los artículos por país de la institución de trabajo de los autores y año de publicación.
(Orden alfabético)

PAISES	1989	1990	1991	1992	1993	1994	Total	%
ALEMANIA	3	0	0	0	0	0	3	0,1
ANDORRA	1	0	0	0	0	0	1	0,0
ARGENTINA	2	1	0	2	1	0	6	0,2
AUSTRIA	0	0	0	0	2	0	2	0,1
BELGICA	1	0	0	0	0	0	1	0,0
BOLIVIA	0	0	0	0	0	1	1	0,0
BRASIL	0	0	0	0	2	0	2	0,1
CANADA	1	1	1	0	0	1	4	0,2
COSTA RICA	0	0	1	0	0	0	1	0,0
CUBA	1	1	2	5	4	8	21	0,8

Tabla 33a (continuación)

PAISES	1989	1990	1991	1992	1993	1994	Total	%
CHILE	2	0	0	0	0	0	2	0,1
DINAMARCA	0	0	1	0	0	3	4	0,2
ESCOCIA	0	0	0	1	0	0	1	0,0
ESPAÑA	343	384	363	409	437	453	2389	90,4
ESTADOS UNIDOS	6	10	10	11	9	10	56	2,1
FINLANDIA	1	0	0	0	0	0	1	0,0
FRANCIA	2	4	2	3	3	4	18	0,7
GRECIA	0	0	0	1	0	0	1	0,0
INGLATERRA	1	0	1	3	2	2	9	0,3
ISRAEL	1	0	0	0	1	1	3	0,1
ITALIA	2	0	1	3	3	7	16	0,6
MEXICO	1	1	4	1	0	1	8	0,3
PAIS DE GALES	0	0	0	2	0	0	2	0,1
PORTUGAL	0	0	0	3	0	0	3	0,1
REPUBLICA DOMINICANA	0	0	0	0	0	1	1	0,0
SUECIA	0	1	0	1	1	2	5	0,2
SUIZA	5	0	0	0	0	0	5	0,2
VENEZUELA	1	0	0	1	0	0	2	0,1
NO CONSTA	28	14	12	8	7	7	76	2,9
TOTAL	402	417	398	454	472	501	2.644	100

Tabla 33b

Distribución de los artículos por país de la institución de trabajo de los autores y año de publicación.
(Orden decreciente)

PAISES	1989	1990	1991	1992	1993	1994	Total	%
ESPAÑA	343	384	363	409	437	453	2389	90,4
ESTADOS UNIDOS	6	10	10	11	9	10	56	2,1
CUBA	1	1	2	5	4	8	21	0,8
FRANCIA	2	4	2	3	3	4	18	0,7
ITALIA	2	0	1	3	3	7	16	0,6
INGLATERRA	1	0	1	3	2	2	9	0,3
MEXICO	1	1	4	1	0	1	8	0,3
ARGENTINA	2	1	0	2	1	0	6	0,2
SUECIA	0	1	0	1	1	2	5	0,2
SUIZA	5	0	0	0	0	0	5	0,2
CANADA	1	1	1	0	0	1	4	0,2

Tabla 33b (continuación)

PAISES	1989	1990	1991	1992	1993	1994	Total	%
DINAMARCA	0	0	1	0	0	3	4	0,2
ALEMANIA	3	0	0	0	0	0	3	0,1
ISRAEL	1	0	0	0	1	1	3	0,1
PORTUGAL	0	0	0	3	0	0	3	0,1
AUSTRIA	0	0	0	0	2	0	2	0,1
BRASIL	0	0	0	0	2	0	2	0,1
CHILE	2	0	0	0	0	0	2	0,1
PAIS DE GALES	0	0	0	2	0	0	2	0,1
VENEZUELA	1	0	0	1	0	0	2	0,1
ANDORRA	1	0	0	0	0	0	1	0,0
BELGICA	1	0	0	0	0	0	1	0,0
BOLIVIA	0	0	0	0	0	1	1	0,0
COSTA RICA	0	0	1	0	0	0	1	0,0
ESCOCIA	0	0	0	1	0	0	1	0,0
FINLANDIA	1	0	0	0	0	0	1	0,0
GRECIA	0	0	0	1	0	0	1	0,0
REPUBLICA DOMINICANA	0	0	0	0	0	1	1	0,0
<i>NO CONSTA</i>	28	14	12	8	7	7	76	2,9
TOTAL	402	417	398	454	472	501	2.644	100

4.5. ÁREA DE ACTIVIDAD Y SUSTANCIA PSICOACTIVA

En las tablas 34a y 34b se observa la distribución de los trabajos por área de actividad de los departamentos, servicios y unidades. Un mismo trabajo puede haber sido asignado a dos o más áreas de actividad si en el mismo trabajo colaboraban dos unidades diferentes o bien la unidad, servicio o departamento podía ser englobada en varias áreas de actividad (p.e. servicio de Psiquiatría y Psicología se le asignaba un trabajo a psicología y otro a psiquiatría). En el área de actividad “varios” se englobaron aquellos trabajos que

no tenían asignación posible (p.e Diagnóstico). Las áreas de “Patología general y Medicina Interna”, “Farmacología” y “Psiquiatría” fueron las más prolíferas con 219, 210 y 184 trabajos, respectivamente.

Tabla 34a
Distribución de los trabajos por área de la actividad de departamentos,
servicios y unidades.
(Orden alfabético)

AREAS DE ACTIVIDAD	Nº DE COLABORACIONES
ALERGOLOGIA E INMUNOLOGIA	15
ANALISIS CLINICOS	14
ANATOMIA PATOLOGICA	34
ANESTESIOLOGIA Y REANIMACION	21
ATENCION PRIMARIA	47
BIOESTADISTICA Y EPIDEMIOLOGIA	46
BIOFISICA	6
BIOLOGIA	102
BIOQUIMICA	126
CARDIOLOGIA	42
CIENCIAS MORFOLOGICAS	34
CIENCIAS SOCIALES	6
CIRUGIA	20
CIRUGIA CARDIOVASCULAR	9
CIRUGIA MAXILOFACIAL	2
CIRUGIA PLASTICA	1
CIRUGIA TORACICA	2
DERMATOLOGIA	11
DIDACTICA DE LAS CIENCIAS Y ORGANIZACION ESCOLAR	7
DIGESTIVO	43
DOCUMENTACION	4
DROGODEPENDENCIAS	107
ENDOCRINOLOGIA	23
ENFERMEDADES INFECCIOSAS	45
ENFERMERIA	4
ESTOMATOLOGIA	4
FARMACIA Y TECNOLOGIA FARMACEUTICA	9
FARMACOLOGIA	210
FISIOLOGIA	117
GASTROENTEROLOGIA	28

Tabla 34a (continuación)

AREAS DE ACTIVIDAD	Nº DE COLABORACIONES
GENETICA	8
GESTION Y PLANIFICACION SANITARIA	4
HEMATOLOGIA	14
HEPATOLOGIA	39
HISTORIA DE LA CIENCIA	2
INFORMATICA BIOMEDICA	2
INVESTIGACION BIOMEDICA	67
MEDICINA LEGAL	86
MEDICINA NUCLEAR	11
MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA Y LEGISLACION SANITARIA	122
MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA	27
NEFROLOGIA Y UROLOGIA	6
NEUMOLOGIA	23
NEUROLOGIA	90
OBSTETRICIA Y GINECOLOGIA	19
OFTALMOLOGIA	5
ONCOLOGIA	15
OTORRINOLARINGOLOGIA	1
PATOLOGIA GENERAL Y MEDICINA INTERNA	219
PEDIATRIA	41
PSICOLOGIA	140
PSIQUIATRIA	184
QUIMICA	29
RADIOLOGIA	10
REHABILITACION	2
REUMATOLOGIA	14
TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA	8
UCI	19
URGENCIAS	13
<i>NO CONSTA</i>	445
<i>VARIOS</i>	27

Tabla 34b
Distribución de los trabajos por área de la actividad de departamentos,
servicios y unidades.
(Orden decreciente)

AREAS DE ACTIVIDAD	Nº DE COLABORACIONES
PATOLOGIA GENERAL Y MEDICINA INTERNA	219
FARMACOLOGIA	210
PSIQUIATRIA	184
PSICOLOGIA	140
BIOQUIMICA	126
MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PUBLICA Y LEGISLACION SANITARIA	122
FISIOLOGIA	117
DROGODEPENDENCIAS	107
BIOLOGIA	102
NEUROLOGIA	90
MEDICINA LEGAL	86
INVESTIGACION BIOMEDICA	67
ATENCION PRIMARIA	47
BIOESTADISTICA Y EPIDEMIOLOGIA	46
ENFERMEDADES INFECCIOSAS	45
DIGESTIVO	43
CARDIOLOGIA	42
PEDIATRIA	41
HEPATOLOGIA	39
ANATOMIA PATOLOGICA	34
CIENCIAS MORFOLOGICAS	34
QUIMICA	29
GASTROENTEROLOGIA	28
MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA	27
ENDOCRINOLOGIA	23
NEUMOLOGIA	23
ANESTESIOLOGIA Y REANIMACION	21
CIRUGIA	20
OBSTETRICIA Y GINECOLOGIA	19
UCI	19
ALERGOLOGIA E INMUNOLOGIA	15
ONCOLOGIA	15
ANALISIS CLINICOS	14
HEMATOLOGIA	14
REUMATOLOGIA	14
URGENCIAS	13
DERMATOLOGIA	11
MEDICINA NUCLEAR	11
RADIOLOGIA	10
CIRUGIA CARDIOVASCULAR	9

Tabla 34b (continuación)

AREAS DE ACTIVIDAD	N° DE COLABORACIONES
FARMACIA Y TECNOLOGIA FARMACEUTICA	9
GENETICA	8
TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA	8
DIDACTICA DE LAS CIENCIAS Y ORGANIZACION ESCOLAR	7
BIOFISICA	6
CIENCIAS SOCIALES	6
NEFROLOGIA Y UROLOGIA	6
OFTALMOLOGIA	5
DOCUMENTACION	4
ENFERMERIA	4
ESTOMATOLOGIA	4
GESTION Y PLANIFICACION SANITARIA	4
CIRUGIA MAXILOFACIAL	2
CIRUGIA TORACICA	2
HISTORIA DE LA CIENCIA	2
INFORMATICA BIOMEDICA	2
REHABILITACION	2
CIRUGIA PLASTICA	1
OTORRINOLARINGOLOGIA	1
<i>NO CONSTA</i>	445
<i>VARIOS</i>	27

En las tablas 35a y 35b se observa la distribución de los trabajos según la sustancia psicoactiva abordada en el trabajo. Las sustancias psicoactivas más representativas durante el período del estudio fueron el alcohol (35,48%), los opiáceos (25,91%), uso de múltiples drogas y otras sustancias psicoactivas (17,84%) y el tabaco (14,04%).

Tabla 35a
Distribución de los trabajos según las sustancias psicoactivas que
figuran en el CIE-10 y año de publicación
(Orden alfabético)

SUSTANCIAS PSICOACTIVAS QUE FIGURAN EN EL CIE-10	1989	1990	1991	1992	1993	1994	TOTAL
ALCOHOL	124	117	103	110	110	126	690
CANNABINOIDES	3	4	9	7	8	10	41
COCAINA	5	15	14	14	14	13	75
OPIOIDES	71	80	89	88	99	77	504
OTROS ESTIMULANTES, INCLUYENDO LA CAFEINA	5	5	10	6	12	11	49
SEDANTES E HIPNOTICOS	10	10	2	10	12	9	53
SOLVENTES VOLATILES	1	0	0	1	1	1	4
TABACO	56	33	38	45	43	58	273
USO DE MULTIPLES DROGAS Y OTRAS SUSTANCIAS PSICOACTIVAS	62	53	56	55	63	58	347
TOTAL	328	304	305	320	341	347	1.945

Tabla 35b
Distribución de los trabajos según las sustancias psicoactivas que
figuran en el CIE-10 y año de publicación
(Orden decreciente)

SUSTANCIAS PSICOACTIVAS QUE FIGURAN EN EL CIE-10	1989	1990	1991	1992	1993	1994	TOTAL
ALCOHOL	124	117	103	110	110	126	690
OPIOIDES	71	80	89	88	99	77	504
USO DE MULTIPLES DROGAS Y OTRAS SUSTANCIAS PSICOACTIVAS	62	53	56	55	63	58	347
TABACO	56	33	38	45	43	58	273
COCAINA	5	15	14	14	14	13	75
SEDANTES E HIPNOTICOS	10	10	2	10	12	9	53
OTRAS ESTIMULANTES, INCLUYENDO LA CAFEINA	5	5	10	6	12	11	49
CANNABINOIDES	3	4	9	7	8	10	41
SOLVENTES VOLATILES	1	0	0	1	1	1	4
TOTAL	328	304	305	320	341	347	1.945

4.6. ANÁLISIS DE LAS REVISTAS Y DISPERSIÓN DE LA INFORMACIÓN. LEY DE BRADFORD

Los 1.947 artículos fueron publicados en 510 revistas. La distribución anual por orden alfabético y decreciente de las revistas se presenta en las tablas 36a y 36b. Las revistas con mayor número de publicaciones fueron las revistas españolas específicas en drogodependencias (*Adicciones* y *Revista Española de Drogodependencias*) cuyo número de publicaciones durante el período del estudio se mantuvo estable. Las revistas extranjeras con mayor número de publicaciones también fueron las específicas de la materia (*Drug and Alcohol Dependence* y *Alcohol and Alcoholism*). La totalidad de las revistas por orden alfabético y decreciente se observan en los anexos 7 y 8.

Tabla 36a
Distribución de las revistas por número de trabajos por año
(Orden alfabético)

REVISTAS	1989	1990	1991	1992	1993	1994	Total	%
ACTAS LUSO-ESPAÑOLAS DE NEUROLOGIA, PSIQUIATRIA Y CIENCIAS AFINES	3	9	2	7	2	4	27	1,4
ADICCIONES	10	23	21	21	23	24	122	6,3
AIDS	2	2	0	1	0	1	6	0,3
ALCOHOL	1	2	1	2	1	2	9	0,5
ALCOHOL AND ALCOHOLISM	3	1	5	4	7	9	29	1,5
ALCOHOLISM, CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH	4	1	2	2	3	2	14	0,7
ANALES DE MEDICINA INTERNA	12	7	5	8	0	4	36	1,8
ANALES DE PSIQUIATRIA	7	8	6	10	7	8	46	2,4

Tabla 36a (continuación)

REVISTAS	1989	1990	1991	1992	1993	1994	Total	%
ANALES ESPAÑOLES DE PEDIATRIA	5	8	1	2	4	0	20	1,0
ANUARIO DE PSICOLOGIA	0	0	7	1	0	2	10	0,5
ARCHIVOS DE NEUROBIOLOGIA	6	1	3	5	0	0	15	0,8
ATENCION PRIMARIA	4	4	4	8	10	8	38	2,0
BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY	0	3	1	1	1	1	7	0,4
BRAIN RESEARCH	0	2	0	1	1	3	7	0,4
BRITISH JOURNAL OF ADDICTION	3	2	8	4	0	0	17	0,9
BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY	0	1	0	2	2	1	6	0,3
COMUNIDAD Y DROGAS	4	3	2	0	0	0	9	0,5
DRUG AND ALCOHOL DEPENDENCE	5	6	5	5	5	6	32	1,6
ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA	3	4	1	2	3	2	15	0,8
EUROPEAN JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY	0	1	0	3	3	2	9	0,5
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY	2	7	1	4	4	4	22	1,1
FARMACIA CLINICA	3	1	0	0	3	1	8	0,4
FARMACIA HOSPITALARIA	0	0	1	1	3	1	6	0,3
FEBS LETTERS	1	1	1	2	1	0	6	0,3
FOLLA NEUROPSIQUIATRICA DEL SUR Y ESTE DE ESPAÑA	1	0	0	3	1	1	6	0,3
GACETA SANITARIA	1	6	4	3	5	1	20	1,0
GASTROENTEROLOGIA Y HEPATOLOGIA	4	2	2	0	2	1	11	0,6
GASTROENTEROLOGY	1	1	1	2	2	0	7	0,4
GENERAL PHARMACOLOGY	2	5	9	2	1	4	23	1,2
HEPATOLOGY	0	2	0	2	3	4	11	0,6
INTERNATIONAL JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY	1	1	0	1	5	2	10	0,5
INTERNATIONAL JOURNAL OF THE ADDICTIONS	2	2	0	0	1	1	6	0,3
JOURNAL OF FORENSIC SCIENCES	1	1	1	3	0	0	6	0,3
JOURNAL OF HEPATOLOGY	0	0	2	1	2	4	9	0,5
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS	1	4	0	1	0	1	7	0,4
JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS	0	1	2	2	4	3	12	0,6

Tabla 36a (continuación)

REVISTAS	1989	1990	1991	1992	1993	1994	Total	%
<i>LIFE SCIENCES</i>	0	3	3	8	5	4	23	1,2
<i>MEDICAL SCIENCE RESEARCH</i>	2	0	2	0	2	1	7	0,4
<i>MEDICINA CLINICA</i>	16	14	16	4	13	5	68	3,5
<i>MEDICINA INTEGRAL</i>	3	0	3	1	3	2	12	0,6
<i>MEDICINA MILITAR</i>	1	0	5	1	3	2	12	0,6
<i>MEDICINA Y SEGURIDAD DEL TRABAJO</i>	3	3	0	1	0		7	0,4
<i>METHODS AND FINDINGS IN EXPERIMENTAL AND CLINICAL PHARMACOLOGY</i>	10	4	2	0	2	0	18	0,9
<i>NEUROPEPTIDES</i>	2	1	1	0	2	1	7	0,4
<i>NEUROPHARMACOLOGY</i>	1	2	1	1	1	1	7	0,4
<i>NEUROREPORT</i>	0	0	1	1	3	1	6	0,3
<i>NEUROSCIENCE LETTERS</i>	0	1	2	2	4	0	9	0,5
<i>PHARMACOLOGY, BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR</i>	2	2	2	6	2	3	17	0,9
<i>PHRONESIS</i>	2	6	0	0	0	0	8	0,4
<i>PSICOPATOLOGIA</i>	0	1	8	4	2	1	16	0,8
<i>PSIQUIS</i>	3	1	3	4	7	5	23	1,2
<i>PSYCHOPHARMACOLOGY (BERLIN)</i>	2	4	2	2	1	3	14	0,7
<i>RESEARCH COMMUNICATIONS IN SUBSTANCES OF ABUSE</i>	0	0	1	2	2	1	6	0,3
<i>REVISTA CLINICA ESPAÑOLA</i>	10	2	5	1	8	8	34	1,7
<i>REVISTA DE LA ASOCIACION ESPAÑOLA DE NEUROPSIQUIATRIA</i>	2	3	1	3	2	3	14	0,7
<i>REVISTA DE PSIQUIATRIA DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE BARCELONA</i>	4	2	1	2	0	2	11	0,6
<i>REVISTA DE PSIQUIATRIA INFANTO-JUVENIL</i>	0	0	0	3	1	3	7	0,4
<i>REVISTA DE SANIDAD E HIGIENE PUBLICA</i>	0	3	5	5	6	3	22	1,1
<i>REVISTA DE TOXICOLOGIA</i>	3	1	2	1	1	2	10	0,5
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA</i>	5	5	0	1	1	1	13	0,7
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE DROGODEPENDENCIAS</i>	27	18	19	18	16	23	121	6,2
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS</i>	0	1	1	4	2	0	8	0,4
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE FISIOLOGIA</i>	14	0	2	3	2	0	21	1,1

Tabla 36a (continuación)

REVISTAS	1989	1990	1991	1992	1993	1994	Total	%
REVISTA ESPAÑOLA DE LAS ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO	3	5	0	0	0	0	8	0,4
REVISTA ESPAÑOLA DE MEDICINA LEGAL	2	3	1	1	0	0	7	0,4
7 REVISTAS EXTRANJERAS CON 5 TRABAJOS	2	4	6	10	6	7	35	1,8
17 REVISTAS EXTRANJERAS CON 4 TRABAJOS	5	8	10	10	20	15	68	3,5
29 REVISTAS EXTRANJERAS CON 3 TRABAJOS	14	3	22	18	14	16	87	4,5
63 REVISTAS EXTRANJERAS CON DOS TRABAJOS	15	25	14	24	19	29	126	6,5
225 REVISTAS EXTRANJERAS CON UN TRABAJO	17	29	35	34	49	61	225	11,5
4 REVISTAS ESPAÑOLAS CON 5 TRABAJOS	3	3	2	4	7	1	20	1,0
15 REVISTAS ESPAÑOLAS CON 4 TRABAJOS	20	10	5	8	9	8	60	3,1
15 REVISTAS ESPAÑOLAS CON 3 TRABAJOS	11	6	7	12	1	8	45	2,3
31 REVISTAS ESPAÑOLAS CON DOS TRABAJOS	19	7	13	4	8	11	62	3,2
39 REVISTAS ESPAÑOLAS CON UN TRABAJO	13	3	4	2	9	8	39	2,0
TOTAL	328	304	307	320	341	347	1.947	100

Tabla 36b
Distribución de las revistas por número de trabajos por año
(Orden decreciente)
Revistas con seis o más trabajos

REVISTAS	1989	1990	1991	1992	1993	1994	Total	%
ADICCIONES	10	23	21	21	23	24	122	6,3
REVISTA ESPAÑOLA DE DROGODEPENDENCIAS	27	18	19	18	16	23	121	6,2
MEDICINA CLINICA	16	14	16	4	13	5	68	3,5
ANALES DE PSIQUIATRIA	7	8	6	10	7	8	46	2,4
ATENCION PRIMARIA	4	4	4	8	10	8	38	2,0
ANALES DE MEDICINA INTERNA	12	7	5	8	0	4	36	1,8
REVISTA CLINICA ESPAÑOLA	10	2	5	1	8	8	34	1,7

Tabla 36b (continuación)

REVISTAS	1989	1990	1991	1992	1993	1994	Total	%
DRUG AND ALCOHOL DEPENDENCE	5	6	5	5	5	6	32	1,6
ALCOHOL AND ALCOHOLISM	3	1	5	4	7	9	29	1,5
ACTAS LUSO-ESPAÑOLAS DE NEUROLOGIA, PSIQUIATRIA Y CIENCIAS AFINES	3	9	2	7	2	4	27	1,4
GENERAL PHARMACOLOGY	2	5	9	2	1	4	23	1,2
LIFE SCIENCES	0	3	3	8	5	4	23	1,2
PSIQUIS	3	1	3	4	7	5	23	1,2
EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY	2	7	1	4	4	4	22	1,1
REVISTA DE SANIDAD E HIGIENE PUBLICA	0	3	5	5	6	3	22	1,1
REVISTA ESPAÑOLA DE FISIOLOGIA	14	0	2	3	2	0	21	1,1
ANALES ESPAÑOLES DE PEDIATRIA	5	8	1	2	4	0	20	1,0
GACETA SANITARIA	1	6	4	3	5	1	20	1,0
METHODS AND FINDINGS IN EXPERIMENTAL AND CLINICAL PHARMACOLOGY	10	4	2	0	2	0	18	0,9
BRITISH JOURNAL OF ADDICTION	3	2	8	4	0	0	17	0,9
PHARMACOLOGY, BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR	2	2	2	6	2	3	17	0,9
PSICOPATOLOGIA	0	1	8	4	2	1	16	0,8
ARCHIVOS DE NEUROBIOLOGIA	6	1	3	5	0	0	15	0,8
ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA	3	4	1	2	3	2	15	0,8
ALCOHOLISM, CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH	4	1	2	2	3	2	14	0,7
PSYCHOPHARMACOLOGY (BERLIN)	2	4	2	2	1	3	14	0,7
REVISTA DE LA ASOCIACION ESPAÑOLA DE NEUROPSIQUIATRIA	2	3	1	3	2	3	14	0,7
REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA	5	5	0	1	1	1	13	0,7
JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS	0	1	2	2	4	3	12	0,6
MEDICINA INTEGRAL	3	0	3	1	3	2	12	0,6
MEDICINA MILITAR	1	0	5	1	3	2	12	0,6

Tabla 36b (continuación)

REVISTAS	1989	1990	1991	1992	1993	1994	Total	%
GASTROENTEROLOGIA Y HEPATOLOGIA	4	2	2	0	2	1	11	0,6
HEPATOLOGY	0	2	0	2	3	4	11	0,6
REVISTA DE PSIQUIATRIA DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE BARCELONA	4	2	1	2	0	2	11	0,6
ANUARIO DE PSICOLOGIA	0	0	7	1	0	2	10	0,5
INTERNATIONAL JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY	1	1	0	1	5	2	10	0,5
REVISTA DE TOXICOLOGIA	3	1	2	1	1	2	10	0,5
ALCOHOL	1	2	1	2	1	2	9	0,5
COMUNIDAD Y DROGAS	4	3	2	0	0	0	9	0,5
EUROPEAN JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY	0	1	0	3	3	2	9	0,5
JOURNAL OF HEPATOLOGY	0	0	2	1	2	4	9	0,5
NEUROSCIENCE LETTERS	0	1	2	2	4	0	9	0,5
FARMACIA CLINICA	3	1	0	0	3	1	8	0,4
PHRONESIS	2	6	0	0	0	0	8	0,4
REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS	0	1	1	4	2	0	8	0,4
REVISTA ESPAÑOLA DE LAS ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO	3	5	0	0	0	0	8	0,4
BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY	0	3	1	1	1	1	7	0,4
BRAIN RESEARCH	0	2	0	1	1	3	7	0,4
GASTROENTEROLOGY	1	1	1	2	2	0	7	0,4
JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS	1	4	0	1	0	1	7	0,4
MEDICAL SCIENCE RESEARCH	2	0	2	0	2	1	7	0,4
MEDICINA Y SEGURIDAD DEL TRABAJO	3	3	0	1	0		7	0,4
NEUROPEPTIDES	2	1	1	0	2	1	7	0,4
NEUROPHARMACOLOGY	1	2	1	1	1	1	7	0,4
REVISTA DE PSIQUIATRIA INFANTO-JUVENIL	0	0	0	3	1	3	7	0,4
REVISTA ESPAÑOLA DE MEDICINA LEGAL	2	3	1	1	0	0	7	0,4
AIDS	2	2	0	1	0	1	6	0,3
BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY	0	1	0	2	2	1	6	0,3
FARMACIA HOSPITALARIA	0	0	1	1	3	1	6	0,3
FEBS LETTERS	1	1	1	2	1	0	6	0,3

Tabla 36b (continuación)

REVISTAS	1989	1990	1991	1992	1993	1994	Total	%
<i>FOLIA NEUROPSIQUIATRICA DEL SUR Y ESTE DE ESPAÑA</i>	1	0	0	3	1	1	6	0,3
<i>INTERNATIONAL JOURNAL OF THE ADDICTIONS</i>	2	2	0	0	1	1	6	0,3
<i>JOURNAL OF FORENSIC SCIENCES</i>	1	1	1	3	0	0	6	0,3
<i>NEUROREPORT</i>	0	0	1	1	3	1	6	0,3
<i>RESEARCH COMMUNICATIONS IN SUBSTANCES OF ABUSE</i>	0	0	1	2	2	1	6	0,3
7 REVISTAS EXTRANJERAS CON 5 TRABAJOS	2	4	6	10	6	7	35	1,8
17 REVISTAS EXTRANJERAS CON 4 TRABAJOS	5	8	10	10	20	15	68	3,5
29 REVISTAS EXTRANJERAS CON 3 TRABAJOS	14	3	22	18	14	16	87	4,5
63 REVISTAS EXTRANJERAS CON DOS TRABAJOS	15	25	14	24	19	29	126	6,5
225 REVISTAS EXTRANJERAS CON UN TRABAJO	17	29	35	34	49	61	225	11,5
4 REVISTAS ESPAÑOLAS CON 5 TRABAJOS	3	3	2	4	7	1	20	1,0
15 REVISTAS ESPAÑOLAS CON 4 TRABAJOS	20	10	5	8	9	8	60	3,1
15 REVISTAS ESPAÑOLAS CON 3 TRABAJOS	11	6	7	12	1	8	45	2,3
31 REVISTAS ESPAÑOLAS CON DOS TRABAJOS	19	7	13	4	8	11	62	3,2
39 REVISTAS ESPAÑOLAS CON UN TRABAJO	13	3	4	2	9	8	39	2,0
TOTAL	328	304	307	320	341	347	1.947	100

En la tablas 37a y 37b se observan las revistas extranjeras con cinco o más trabajos según orden alfabético y decreciente. Las revistas específicas de drogodependencias (*Drug and Alcohol Dependence*, *Alcohol and Alcoholism*), farmacología (*General Pharmacology* y *European Journal of Pharmacology*), psicología (*Psicopatología*), neurología (*Neuroscience Letters*), hepatología

(*Hepatology*), epidemiología (*European Journal of Epidemiology*) y medicina general (*Life Sciences*) fueron las que más trabajos aportaron durante el período del estudio.

Tabla 37a
Distribución de las revistas extranjeras por nº de artículos y año de publicación (Orden alfabético)
Revistas extranjeras con cinco o más artículos

REVISTAS EXTRANJERAS	1989	1990	1991	1992	1993	1994	Total
<i>AIDS</i>	2	2	0	1	0	1	6
<i>ALCOHOL</i>	1	2	1	2	1	2	9
<i>ALCOHOL AND ALCOHOLISM</i>	3	1	5	4	7	9	29
<i>ALCOHOLISM, CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH</i>	4	1	2	2	3	2	14
<i>BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY</i>	0	3	1	1	1	1	7
<i>BRAIN RESEARCH</i>	0	2	0	1	1	3	7
<i>BRITISH JOURNAL OF ADDICTION</i>	3	2	8	4	0	0	17
<i>BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY</i>	0	1	0	2	2	1	6
<i>DRUG AND ALCOHOL DEPENDENCE</i>	5	6	5	5	5	6	32
<i>EUROPEAN JOURNAL OF CANCER</i>	0	0	2	0	1	2	5
<i>EUROPEAN JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY</i>	0	1	0	3	3	2	9
<i>EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY</i>	2	7	1	4	4	4	22
<i>FEBS LETTERS</i>	1	1	1	2	1	0	6
<i>GASTROENTEROLOGY</i>	1	1	1	2	2	0	7
<i>GENERAL PHARMACOLOGY</i>	2	5	9	2	1	4	23
<i>HEPATOLOGY</i>	0	2	0	2	3	4	11
<i>INTERNATIONAL JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY</i>	1	1	0	1	5	2	10
<i>INTERNATIONAL JOURNAL OF THE ADDICTIONS</i>	2	2	0	0	1	1	6
<i>JOURNAL OF FORENSIC SCIENCES</i>	1	1	1	3	0	0	6
<i>JOURNAL OF HEPATOLOGY</i>	0	0	2	1	2	4	9
<i>JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS</i>	1	4	0	1	0	1	7
<i>JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS</i>	0	1	2	2	4	3	12

Tabla 37a (continuación)

REVISTAS EXTRANJERAS	1989	1990	1991	1992	1993	1994	Total
<i>JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY</i>	1	0	0	3	0	1	5
<i>LIFE SCIENCES</i>	0	3	3	8	5	4	23
<i>MEDICAL SCIENCE RESEARCH</i>	2	0	2	0	2	1	7
<i>NEUROPEPTIDES</i>	2	1	1	0	2	1	7
<i>NEUROPHARMACOLOGY</i>	1	2	1	1	1	1	7
<i>NEUROREPORT</i>	0	0	1	1	3	1	6
<i>NEUROSCIENCE LETTERS</i>	0	1	2	2	4	0	9
<i>PHARMACOLOGY, BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR</i>	2	2	2	6	2	3	17
<i>PSICOPATOLOGIA</i>	0	1	8	4	2	1	16
<i>PSYCHOLOGICAL REPORTS</i>	0	1	0	1	2	1	5
<i>PSYCHOPHARMACOLOGY (BERLIN)</i>	2	4	2	2	1	3	14
<i>PSYCHOTROPES</i>	0	0	3	1	1	0	5
<i>RESEARCH COMMUNICATIONS IN SUBSTANCES OF ABUSE</i>	0	0	1	2	2	1	6
<i>REVUE D'EPIDEMIOLOGIE ET DE SANTE PUBLIQUE</i>	1	1	1	2	0	0	5
<i>VETERINARY AND HUMAN TOXICOLOGY</i>	0	0	0	1	1	3	5
TOTAL	40	62	68	79	75	73	397

Tabla 37b

Distribución de las revistas extranjeras por n° de artículos y año de publicación (Orden decreciente)
Revistas extranjeras con cinco o más artículos

REVISTAS EXTRANJERAS	1989	1990	1991	1992	1993	1994	Total
<i>DRUG AND ALCOHOL DEPENDENCE</i>	5	6	5	5	5	6	32
<i>ALCOHOL AND ALCOHOLISM</i>	3	1	5	4	7	9	29
<i>GENERAL PHARMACOLOGY</i>	2	5	9	2	1	4	23
<i>LIFE SCIENCES</i>	0	3	3	8	5	4	23
<i>EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY</i>	2	7	1	4	4	4	22
<i>BRITISH JOURNAL OF ADDICTION</i>	3	2	8	4	0	0	17
<i>PHARMACOLOGY, BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR</i>	2	2	2	6	2	3	17
<i>PSICOPATOLOGIA</i>	0	1	8	4	2	1	16

Tabla 37b (continuación)

REVISTAS EXTRANJERAS	1989	1990	1991	1992	1993	1994	Total
<i>ALCOHOLISM, CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH</i>	4	1	2	2	3	2	14
<i>PSYCHOPHARMACOLOGY (BERLIN)</i>	2	4	2	2	1	3	14
<i>JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS</i>	0	1	2	2	4	3	12
<i>HEPATOLOGY</i>	0	2	0	2	3	4	11
<i>INTERNATIONAL JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY</i>	1	1	0	1	5	2	10
<i>ALCOHOL</i>	1	2	1	2	1	2	9
<i>EUROPEAN JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY</i>	0	1	0	3	3	2	9
<i>JOURNAL OF HEPATOLOGY</i>	0	0	2	1	2	4	9
<i>NEUROSCIENCE LETTERS</i>	0	1	2	2	4	0	9
<i>BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY</i>	0	3	1	1	1	1	7
<i>BRAIN RESEARCH</i>	0	2	0	1	1	3	7
<i>GASTROENTEROLOGY</i>	1	1	1	2	2	0	7
<i>JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS</i>	1	4	0	1	0	1	7
<i>MEDICAL SCIENCE RESEARCH</i>	2	0	2	0	2	1	7
<i>NEUROPEPTIDES</i>	2	1	1	0	2	1	7
<i>NEUROPHARMACOLOGY</i>	1	2	1	1	1	1	7
<i>AIDS</i>	2	2	0	1	0	1	6
<i>BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY</i>	0	1	0	2	2	1	6
<i>FEBS LETTERS</i>	1	1	1	2	1	0	6
<i>INTERNATIONAL JOURNAL OF THE ADDICTIONS</i>	2	2	0	0	1	1	6
<i>JOURNAL OF FORENSIC SCIENCES</i>	1	1	1	3	0	0	6
<i>NEUROREPORT</i>	0	0	1	1	3	1	6
<i>RESEARCH COMMUNICATIONS IN SUBSTANCES OF ABUSE</i>	0	0	1	2	2	1	6
<i>EUROPEAN JOURNAL OF CANCER</i>	0	0	2	0	1	2	5
<i>JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY</i>	1	0	0	3	0	1	5
<i>PSYCHOLOGICAL REPORTS</i>	0	1	0	1	2	1	5
<i>PSYCHOTROPES</i>	0	0	3	1	1	0	5
<i>REVUE D'EPIDEMIOLOGIE ET DE SANTE PUBLIQUE</i>	1	1	1	2	0	0	5
<i>VETERINARY AND HUMAN TOXICOLOGY</i>	0	0	0	1	1	3	5
TOTAL	40	62	68	79	75	73	397

En el anexo 9 se presentan por orden alfabético las revistas y su circulación en las diversas bases de datos según los trabajos originales recuperados, así como, por año de publicación. En la tabla 38 se observan los indicadores de circulación internacional de las revistas españolas.

Tabla 38
Indicadores de circulación internacional de las revistas españolas
citadoras
(Orden alfabético)

REVISTAS	Número de artículos circulantes				Índice de productividad circulante				Índice de circulación			
	E.	M.	P.	S.	E.	M.	P.	S.	E.	M.	P.	S.
<i>ACTA GINECOLOGICA</i>	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
<i>ACTA PEDIATRICA ESPAÑOLA</i>	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
<i>ACTA SALMANTICENSIS. CIENCIAS</i>	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
<i>ACTAS DERMO-SIFILOGRAFICAS</i>	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
<i>ACTAS LUSO-ESPAÑOLAS DE NEUROLOGIA, PSIQUIATRIA Y CIENCIAS AFINES</i>	0	20	23	0	-	1,30	1,36	-	0	0,74	0,85	0
<i>ACTUALIDAD MEDICA</i>	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
<i>ACTUALIDAD NUTRICIONAL</i>	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
<i>ADICCIONES</i>	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
<i>ALLERGOLOGIA ET IMMUNOPATHOLOGIA</i>	0	1	0	0	-	0	-	-	0	0,33	0	0
<i>ANALES DE ANATOMIA (ZARAGOZA)</i>	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
<i>ANALES DE CIRUGIA VASCULAR</i>	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
<i>ANALES DE LA REAL ACADEMIA DE FARMACIA</i>	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
<i>ANALES DE MEDICINA INTERNA</i>	0	24	0	0	-	1,38	-	-	0	0,45	0	0
<i>ANALES DE PSIQUIATRIA</i>	0	0	23	0	-	-	1,36	-	0	0	0,28	0
<i>ANALES ESPAÑOLES DE PEDIATRIA</i>	0	14	0	0	-	1,15	-	-	0	0,48	0	0
<i>ANALISIS CLINICOS</i>	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0

Tabla 38 (continuación)

REVISTAS	Número de artículos circulantes				Índice de productividad circulante				Índice de circulación			
	E.	M.	P.	S.	E.	M.	P.	S.	E.	M.	P.	S.
ANÁLISIS Y MODIFICACION DE CONDUCTA	0	0	5	0	-	-	0,70	-	0	0	1	0
ANGIOLOGIA	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
ANNALS DE MEDICINA	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
ANUARIO DE PSICOLOGIA	0	0	10	0	-	-	1	-	0	0	1	0
APUNTES DE PSICOLOGIA	0	0	2	0	-	-	0,30	-	0	0	1	0
APUNTS	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
ARCHIVOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE ZARAGOZA	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
ARCHIVOS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OFTALMOLOGIA	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
ARCHIVOS DE MEDICINA DEL DEPORTE	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
ARCHIVOS DE NEUROBIOLOGIA	0	6	8	0	-	0,78	0,90	-	0	0,38	0,50	0
ARCHIVOS DE ODONTOESTOMATOLOGIA	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
ARCHIVOS DE PEDIATRIA	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
ARS PHARMACEUTICA	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
ATENCION PRIMARIA	0	32	0	0	-	1,51	-	-	0	0,67	0	0
AVANCES EN TRAUMATOLOGIA, CIRUGIA, REHABILITACION, MEDICINA PREVENTIVA Y DEL DEPORTE	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
BARCELONA QUIRURGICA	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
BUTLLETI DE LA SOCIETAT CATALANA DE PEDIATRIA	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
CARDIOLOGIA E HIPERTENSION	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
CENTRO DE SALUD	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
CIENCIA & INDUSTRIA FARMACEUTICA	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
CIENCIA PHARMACEUTICA	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
CIRCULAR FARMACEUTICA	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
CIRUGIA ESPAÑOLA	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
CIRUGIA IBERO-AMERICANA	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0

Tabla 38 (continuación)

	Número de artículos circulantes				Índice de productividad circulante				Índice de circulación				
	E.	M.	P.	S.	E.	M.	P.	S.	E.	M.	P.	S.	
REVISTAS													
CIRUGIA PLASTICA IBERO-LATINOAMERICANA	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0
CLINICA CARDIOVASCULAR	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0
CLINICA E INVESTIGACION EN ARTERIOSCLEROSIS	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0
CLINICA E INVESTIGACION EN GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0
COMUNIDAD Y DROGAS	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0
CUADERNOS DE MEDICINA PSICOSOMATICA Y SEXOLOGIA	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0
DELINCUENCIA	0	0	3	0	-	-	0,48	-	0	0	1	0	0
DOLOR	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0
EMERGENCIAS	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0
ENDOCRINOLOGIA	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0
ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA	0	15	0	0	-	1,18	-	-	0	0,56	0	0	0
ENFERMERIA CIENTIFICA	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0
ENFERMERIA CLINICA	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0
EUROPEAN JOURNAL OF PSYCHIATRY	0	0	1	0	-	-	0	-	0	0	0,50	0	0
FARMACIA CLINICA	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0
FARMACIA HOSPITALARIA	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0
FOLIA NEUROPSIQUIATRICA DEL SUR Y ESTE DE ESPAÑA	0	0	5	0	-	-	0,70	-	0	0	0,83	0	0
GACETA MEDICA DE BILBAO	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0
GACETA SANITARIA	0	18	0	0	-	1,26	-	-	0	0	0	0	0
GALICIA CLINICA	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0
GASTROENTEROLOGIA Y HEPATOLOGIA	0	1	0	1	-	0	-	0	0	0,05	0	0,05	0
HIPERTENSION	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0
HIPERTENSION Y ARTERIOESCLEROSIS	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0
HISTOLOGIA MEDICA	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0
HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY	1	5	0	2	0	0,70	-	0,30	0,2	1	0	0,4	0

Tabla 38 (continuación)

	Número de artículos circulantes				Índice de productividad circulante				Índice de circulación				
	E.	M.	P.	S.	E.	M.	P.	S.	E.	M.	P.	S.	
REVISTAS													
INFORMACION TERAPEUTICA DE LA SEGURIDAD SOCIAL	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	
INFORMACIONES PSIQUIATRICAS	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	
INMUNOLOGIA	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	
INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL BIOLOGY	0	3	0	0	-	0,48	-	-	0	1	0	0	
JOURNAL OF INVESTIGATIONAL ALLERGOLOGY AND CLINICAL IMMUNOLOGY	0	1	0	0	-	0	-	-	0	1	0	0	
MEDICINA CLINICA	0	46	0	5	-	1,66	-	0,70	0	0,42	0	0,05	
MEDICINA CUTANEA IBERO-LATINO-AMERICANA	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	
MEDICINA INTEGRAL	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	
MEDICINA INTENSIVA	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	
MEDICINA MILITAR	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	
MEDICINA Y SEGURIDAD DEL TRABAJO	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	
MEDIFAM. REVISTA DE MEDICINA FAMILIAR Y COMUNITARIA	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	
METHODS AND FINDINGS IN EXPERIMENTAL AND CLINICAL PHARMACOLOGY	0	5	0	3	-	0,70	-	0,48	0	0,28	0	0,17	
MONOGRAFIAS TECNICAS. MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	
NEFROLOGIA	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	
NEOPLASIA	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	
NEUROLOGIA	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	
NUTRICION CLINICA DIETETICA HOSPITALARIA	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	
NUTRICION HOSPITALARIA	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	
ONCOLOGIA	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	
ORIS	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	
PATOLOGIA	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	
PEDIATRIKA	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	
PHARMAKLINIK (MADRID)	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	

Tabla 38 (continuación)

	Número de artículos circulantes				Índice de productividad circulante				Índice de circulación			
	E.	M.	P.	S.	E.	M.	P.	S.	E.	M.	P.	S.
REVISTAS												
<i>PHRONESIS</i>	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
<i>PIEL</i>	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
<i>PROGRESOS DE OBSTETRICIA Y GINECOLOGIA</i>	0	1	0	0	-	0	-	-	0	0,25	0	0
<i>PSICOLOGIA CONDUCTUAL</i>	0	0	1	0	-	-	0	-	0	0	1	0
<i>PSICOLOGICA</i>	0	0	2	0	-	-	0,30	-	0	0	1	0
<i>PSICOPATOLOGIA</i>	0	0	3	0	-	-	0,48	-	0	0	0,11	0
<i>PSICOTHEMA</i>	0	0	4	0	-	-	0,60	-	0	0	1	0
<i>PSIQUIS</i>	0	0	14	0	-	-	-	-				
<i>RADIOLOGIA</i>	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
<i>REHABILITACION</i>	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
<i>REVISIONES EN SALUD PUBLICA</i>	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
<i>REVISTA ACADEMIA GALEGA DE CIENCIAS</i>	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
<i>REVISTA CLINICA ESPAÑOLA</i>	0	26	0	0	-	1,41	-	-	0	0,50	0	0
<i>REVISTA DE DIAGNOSTICO BIOLOGICO</i>	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
<i>REVISTA DE FARMACOLOGIA CLINICA Y EXPERIMENTAL</i>	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
<i>REVISTA DE GERONTOLOGIA</i>	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
<i>REVISTA DE LA ASOCIACION CASTELLANA DE APARATO DIGESTIVO</i>	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
<i>REVISTA DE LA ASOCIACION ESPAÑOLA DE NEUROPSIQUIATRIA</i>	0	0	2	0	-	-	0,30	-	0	0	0	0,14
<i>REVISTA DE LA REAL ACADEMIA DE FARMACIA DE BARCELONA</i>	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
<i>REVISTA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE DIALISIS Y TRASPLANTE</i>	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
<i>REVISTA DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD DE NAVARRA</i>	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
<i>REVISTA DE MEDICINA GERIATRICA</i>	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
<i>REVISTA DE NEUROLOGIA</i>	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0

Tabla 38 (continuación)

	Número de artículos circulantes				Índice de productividad circulante				Índice de circulación			
	E.	M.	P.	S.	E.	M.	P.	S.	E.	M.	P.	S.
REVISTAS												
<i>REVISTA DE ORTOPEdia Y TRAUMATOLOGIA</i>	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
<i>REVISTA DE PSICOLOGIA GENERAL Y APLICADA</i>	0	0	2	0	-	-	0,30	-	0	0	1	0
<i>REVISTA DE PSICOLOGIA SOCIAL</i>	0	0	1	0	-	-	0	-	0	0	1	0
<i>REVISTA DE PSICOLOGIA UNIVERSITAS TARRAGONENSIS</i>	0	0	1	0	-	-	0	-	0	0	1	0
<i>REVISTA DE PSIQUIATRIA DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE BARCELONA</i>	0	0	9	0	-	-	0,95	-	0	0	0,82	0
<i>REVISTA DE PSIQUIATRIA INFANTO-JUVENIL</i>	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
<i>REVISTA DE SALUD PUBLICA DE CASTILLA Y LEON</i>	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
<i>REVISTA DE SANIDAD E HIGIENE PUBLICA</i>	0	13	0	0	-	1,11	-	-	0	0,59	0	0
<i>REVISTA DE TOXICOLOGIA</i>	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE ALERGOLOGIA E INMUNOLOGIA CLINICA</i>	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGIA Y REANIMACION</i>	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA</i>	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE CIRUGIA CARDIACA, TORACICA Y VASCULAR</i>	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE CIRUGIA OSTEOARTICULAR</i>	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE DROGODEPENDENCIAS</i>	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS</i>	0	1	0	0	-	0	-	-	0	0,13	0	0
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE FISIOLOGIA</i>	0	16	0	8	-	1,20	-	0,38	0	0,76	0	0,38
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE GERIATRIA Y GERONTOLOGIA</i>	0	1	0	0	-	0	-	-	0	0,50	0	0

Tabla 38 (continuación)

	Número de artículos circulantes				Índice de productividad circulante				Índice de circulación				
	E.	M.	P.	S.	E.	M.	P.	S.	E.	M.	P.	S.	
REVISTAS													
REVISTA ESPAÑOLA DE LAS ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO	0	3	0	0	-	0,48	-	-	0	0,27	0	0	0
REVISTA ESPAÑOLA DE MEDICINA LEGAL	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0
REVISTA ESPAÑOLA DE MEDICINA NUCLEAR	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0
REVISTA ESPAÑOLA DE MICROBIOLOGIA CLINICA	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0
REVISTA ESPAÑOLA DE NEUROLOGIA	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0
REVISTA ESPAÑOLA DE PEDIATRIA	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0
REVISTA ESPAÑOLA DE REUMATOLOGIA	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0
REVISTA IBERICA DE MICOLOGIA	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0
REVISTA IBEROAMERICANA DE MICOLOGIA	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0
REVISTA IBEROAMERICANA DE TROMBOSIS Y HEMOSTASIA	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0
REVISTA IBERO-LATINOAMERICANA DE ENFERMEDADES DE TRANSMISION SEXUAL	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0
REVISTA LATINA DE CARDIOLOGIA	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0
SANGRE	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0
SEMER	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0
TECNICAS DE LABORATORIO	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0
THE INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL BIOLOGY	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0
TODO HOSPITAL	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0
TOKO-GINECOLOGIA PRACTICA	0	0	0	0	-	-	-	-	0	0	0	0	0

E.=Excerpta Medica; M.=MEDLINE; P.=PsyCLIT, S.=SCI.

Las revistas españolas con un mayor índice de productividad circulante en Medline fueron *Medicina Clínica*, *Atención Primaria* y *Revista Clínica Española* (con un índice de 1,66; 1,51 y 1,41, respectivamente). En PsyCLIT las revistas que presentaron un mayor índice de productividad circulante fueron revistas específicas de psiquiatría: *Actas Luso-Españolas de Neurología, Psiquiatría y Ciencias Afines* (1,36); *Anales de Psiquiatría* (1,36) y *Revista de Psiquiatría de la Facultad de Medicina de Barcelona* (0,95). Las revistas con un mayor índice de productividad circulante en la base de datos del SCI fueron: *Medicina Clínica* (0,70) y *Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology* (0,48), (tabla 38).

Los trabajos publicados en *Actas Luso-Españolas de Neurología Psiquiatría y Ciencias Afines*, *Archivos de Neurobiología*, *Medicina Clínica*, *Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology* y *Revista Española de Fisiología* fueron los que circularon en dos bases de datos internacionales. Las revistas extranjeras con mayor circulación de los artículos sobre drogodependencias fueron las específicas de la materia: *Alcohol and Alcoholism*, *Alcoholism Clinical and Experimental Research*, *British Journal of Addiction*, *Addiction*, *Drug and Alcohol Dependence*, *Journal of Studies on Alcohol*, las de farmacología, neurología y psiquiatría: *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, *Pharmacology, Biochemistry and Behavior*, *Neuropharmacology*,

Neuropsychobiology, Neuroreport, Psychopharmacology, y las de temática general: *Life Sciences* (anexo 9).

En la tabla 39 se muestra la cantidad de revistas necesarias para obtener una determinada cantidad de artículos, así como los valores de la media, moda y mediana.

Tabla 39
Distribución del número de revistas según el número de artículos.

Nº de revistas	Nº de artículos	Cantidades acumuladas de revistas	Cantidades acumuladas de artículos
1	122	1	122
1	121	2	243
1	68	3	311
1	46	4	357
1	38	5	395
1	36	6	431
1	34	7	465
1	32	8	497
1	29	9	526
1	27	10	553
3	23	13	622
2	22	15	666
1	21	16	687
2	20	18	727
1	18	19	745
2	17	21	779
1	16	22	795
2	15	24	825
3	14	27	867
1	13	28	880
3	12	31	916
3	11	34	949
3	10	37	979
5	9	42	1024

Tabla 39 (continuación)

Nº de revistas	Nº de artículos	Cantidades acumuladas de revistas	Cantidades acumuladas de artículos
4	8	46	1056
10	7	56	1126
9	6	65	1180
11	5	76	1235
32	4	108	1363
44	3	152	1495
94	2	246	1683
264	1	510	1.947
TOTAL	1.947		
Media aritmética: 3,82 trabajos por revista IC95% (2,99 a 4,64 trabajos por revista) Mediana: 1 trabajo por revista Moda: 1 trabajo por revista.			

La media de número de trabajos por revista fue de 3,82 (IC95% de 2,99 a 4,64 trabajos por revista).

Para el estudio de la distribución de las revistas en zonas de Bradford, se han obtenido las que contienen aproximadamente la misma cantidad de artículos. La distribución que mejor se ajusta a los postulados de la Ley de Bradford se expone en la tabla 40. El núcleo central contenía tres revistas: *Adicciones*, *Revista Española de Drogodependencias* y *Medicina Clínica*.

Tabla 40
División de los artículos y las revistas en zonas de Bradford

Zona	Nº de artículos	Nº de revistas	Constante de Bradford
1	311	3	
2	355	12	4
3	358	27	2,25
4	339	66	2,44
5	320	138	2,09
6	264	264	1,91
Total	1.947	510	

En las tablas 41a y 41b se observa la distribución de los trabajos por año de publicación y editorial de la revista. La principal editorial fue Doyma SA, a continuación figuraban dos sociedades científicas; Socidrogalcohol y Drogalcohol, editoras de revistas específicas de drogodependencias, *Adicciones* y *Revista Española de Drogodependencias*; a continuación Garsí SA. Siendo la editorial extranjera más productiva Elsevier Science Inc.

Tabla 41a
Distribución por entidades editoras y número de artículos por año de
publicación
(Orden alfabético)
Editoriales con más de diez trabajos.

EDITORIALES	1989	1990	1991	1992	1993	1994	TOTAL
AJUNTAMENT DE BARCELONA AREA DE SALUT PUBLICA	1	6	4	3	5	1	20
ALPE EDITORES SA	7	1	3	6	10	7	34
AMERICAN SOCIETY OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS	0	1	2	2	4	3	12
ARAN EDICIONES SA	19	15	11	18	7	13	83
ASOCIACION ESPAÑOLA DE NEUROPSIQUIATRIA	2	3	1	3	2	3	14
B M J PUBLISHING GROUP	0	3	2	2	1	5	13
BLACKWELL SCIENCE LTD	3	3	1	1	0	7	15
CARFAX PUBLISHING CO	3	2	8	4	2	2	21
DISTRIBUCIONES DE PUBLICACIONES DEL CSIC	14	0	2	3	2	0	21
DOYMA SA	37	31	20	13	23	12	136
DROGALCOHOL	27	18	19	18	16	23	121
EDITORIAL ROCAS SA	7	2	4	2	0	3	18
ELSEVIER SCIENCE BV	4	21	10	11	14	18	78
ELSEVIER SCIENCE INC	7	19	19	22	17	21	105
ELSEVIER SCIENCE IRELAND LTD	8	9	8	9	11	9	54
ELSEVIER SCIENCE LTD; PERGAMON	1	2	4	3	2	5	17
GARSI, SA	23	19	22	21	15	8	108
HAYMARKET, SA	4	4	4	8	10	8	38
IDEPSA INTERNACIONAL DE EDICIONES Y PUBLICACIONES, SA	14	2	9	3	12	11	51
J R PROUS, SA; INTERNATIONAL PUBLISHERS	10	4	2	1	2	0	19
JOHN WILEY & SONS INC; JOURNALS	0	1	0	2	8	11	22
KLUWER ACADEMIC & LIPPINCOTT RAVEN; SUBSIDIARIA DE WOLTERS KLUWER	2	3	1	6	6	5	23
LIPPINCOTT RAVEN PUBLISHERS; SUBSIDIARIA DE WOLTERS KLUWER NV	2	2	0	7	2	2	15
MASSON	4	10	3	9	3	5	34
MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO PUBLICACIONES, DOCUMENTALES	4	6	7	5	6	3	31
MOSBY	0	2	0	2	3	4	11

Tabla 41a (continuación)

EDITORIALES	1989	1990	1991	1992	1993	1994	TOTAL
MUNKSGAARD INTERNATIONAL PUBLISHERS LTD	1	0	7	3	6	5	22
OXFORD UNIVERSITY PRESS; ACADEMIC DIVISION	4	2	5	6	15	13	45
PLENUM PUBLISHING CORP	0	3	4	2	2	3	14
PUBLICACIONES PERMANYER, SA	3	7	0	0	0	2	12
PUNTEX, SA	3	0	5	2	3	2	15
S KARGER AG	4	4	3	5	1	6	23
SANED SA	2	4	6	5	0	6	23
SOCIDROGRALCOHOL	10	23	21	21	23	24	122
SPRINGER VERLAG	5	9	6	10	7	9	46
STOCKTON-PRESS; SUBSIDIARIA DE MACMILLAN PRESS LTD	0	3	0	3	4	1	11
UNIVERSIDAD DE BARCELONA	1	0	7	1	0	2	11
UNIVERSIDAD DE GRANADA; SECRETARIA DE PUBLICACIONES	3	0	1	6	1	1	12
W B SAUNDERS CO LTD; SUBSIDIARIA DE HARCOURT BRACE & COMPANY	1	2	3	4	2	1	13
WILLIAMS & WILKINS; SUBSIDIARIA WAVERLY INTERNATIONAL	5	2	2	2	4	4	19

Tabla 41b

Distribución por entidades editoras y número de artículos por año de publicación (Orden decreciente)
Editoriales con más de diez trabajos.

EDITORIALES	1989	1990	1991	1992	1993	1994	TOTAL
DOYMA SA	37	31	20	13	23	12	136
SOCIDROGRALCOHOL	10	23	21	21	23	24	122
DROGALCOHOL	27	18	19	18	16	23	121
GARSI, SA	23	19	22	21	15	8	108
ELSEVIER SCIENCE INC	7	19	19	22	17	21	105
ARAN EDICIONES SA	19	15	11	18	7	13	83
ELSEVIER SCIENCE BV	4	21	10	11	14	18	78
ELSEVIER SCIENCE IRELAND LTD	8	9	8	9	11	9	54
IDEPSA INTERNACIONAL DE EDICIONES Y PUBLICACIONES, SA	14	2	9	3	12	11	51
SPRINGER VERLAG	5	9	6	10	7	9	46
OXFORD UNIVERSITY PRESS; ACADEMIC DIVISION	4	2	5	6	15	13	45
HAYMARKET, SA	4	4	4	8	10	8	38

Tabla 41b (continuación)

EDITORIALES	1989	1990	1991	1992	1993	1994	TOTAL
ALPE EDITORES SA	7	1	3	6	10	7	34
MASSON	4	10	3	9	3	5	34
MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO PUBLICACIONES, DOCUMENTALES	4	6	7	5	6	3	31
KLUWER ACADEMIC & LIPPINCOTT RAVEN; SUBSIDIARIA DE WOLTERS KLUWER	2	3	1	6	6	5	23
S KARGER AG	4	4	3	5	1	6	23
SANED SA	2	4	6	5	0	6	23
JOHN WILEY & SONS INC; JOURNALS	0	1	0	2	8	11	22
MUNKSGAARD INTERNATIONAL PUBLISHERS LTD	1	0	7	3	6	5	22
CARFAX PUBLISHING CO	3	2	8	4	2	2	21
DISTRIBUCIONES DE PUBLICACIONES DEL CSIC	14	0	2	3	2	0	21
AJUNTAMENT DE BARCELONA AREA DE SALUT PUBLICA	1	6	4	3	5	1	20
J R PROUS, SA; INTERNATIONAL PUBLISHERS	10	4	2	1	2	0	19
WILLIAMS & WILKINS; SUBSIDIARIA WAVERLY INTERNATIONAL	5	2	2	2	4	4	19
EDITORIAL ROCAS SA	7	2	4	2	0	3	18
ELSEVIER SCIENCE LTD; PERGAMON	1	2	4	3	2	5	17
BLACKWELL SCIENCE LTD	3	3	1	1	0	7	15
LIPPINCOTT RAVEN PUBLISHERS; SUBSIDIARIA DE WOLTERS KLUWER NV	2	2	0	7	2	2	15
PUNTEX, SA	3	0	5	2	3	2	15
ASOCIACION ESPAÑOLA DE NEUROPSIQUIATRIA	2	3	1	3	2	3	14
PLENUM PUBLISHING CORP	0	3	4	2	2	3	14
B M J PUBLISHING GROUP	0	3	2	2	1	5	13
W B SAUNDERS CO LTD; SUBSIDIARIA DE HARCOURT BRACE & COMPANY	1	2	3	4	2	1	13
AMERICAN SOCIETY OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS	0	1	2	2	4	3	12
PUBLICACIONES PERMANYER, SA	3	7	0	0	0	2	12
UNIVERSIDAD DE GRANADA; SECRETARIA DE PUBLICACIONES	3	0	1	6	1	1	12
MOSBY	0	2	0	2	3	4	11

Tabla 41b (continuación)

EDITORIALES	1989	1990	1991	1992	1993	1994	TOTAL
STOCKTON-PRESS; SUBSIDIARIA DE MACMILLAN PRESS LTD	0	3	0	3	4	1	11
UNIVERSIDAD DE BARCELONA	1	0	7	1	0	2	11

En los anexos 10 y 11 se observan todas las editoriales por orden alfabético y decreciente según el número de trabajos publicados sobre drogodependencias.

En las tablas 42a y 42b se presentan las editoriales según número de revistas que publicaron algún trabajo sobre drogodependencias. Las principales editoriales fueron Elsevier Science BV y Elsevier Science Inc con 24 y 22 revistas, respectivamente. La principal editorial española fue Garsi SA, con 18 revistas. En los anexos 12 y 13 se presentan las editoriales por orden alfabético y decreciente según el número de revistas que publicaron algún trabajo sobre drogodependencias.

Tabla 42a
Distribución por entidades editoras y número de revistas que han publicado algún artículo
(Orden alfabético)
Editoriales con más de cinco revistas

ENTIDAD EDITORA	N	%
ACADEMIC PRESS INC; JOURNAL DIVISION	8	1,6
ALPE EDITORES SA	7	1,4
B M J PUBLISHING GROUP	8	1,6
BLACKWELL SCIENCE LTD	12	2,3
DOYMA SA	16	3,1
EDITORIAL ROCAS SA	6	1,2

Tabla 42a (continuación)

ENTIDAD EDITORA	N	%
ELSEVIER SCIENCE BV	24	4,7
ELSEVIER SCIENCE INC	22	4,3
ELSEVIER SCIENCE IRELAND LTD	10	2,0
ELSEVIER SCIENCE LTD; PERGAMON	8	1,6
GARSI, SA	18	3,5
JOHN WILEY & SONS INC; JOURNALS	14	2,7
KLUWER ACADEMIC & LIPPINCOTT RAVEN; SUBSIDIARIA DE WOLTERS KLUWER	6	1,2
LIPPINCOTT RAVEN PUBLISHERS; SUBSIDIARIA DE WOLTERS KLUWER NV	9	1,8
MUNKSGAARD INTERNATIONAL PUBLISHERS LTD	8	1,6
OXFORD UNIVERSITY PRESS; ACADEMIC DIVISION	7	1,4
PLENUM PUBLISHING CORP	6	1,2
S KARGER AG	14	2,7
SANED SA	9	1,8
SPRINGER VERLAG	20	3,9
W B SAUNDERS CO LTD; SUBSIDIARIA DE HARCOURT BRACE & COMPANY	6	1,2
WILLIAMS & WILKINS; SUBSIDIARIA WAVERLY INTERNATIONAL	6	1,2

Tabla 42b

Distribución por entidades editoras y número de revistas que han publicado algún artículo
(Orden decreciente)

Editoriales con más de cinco revistas

ENTIDAD EDITORA	N	%
ELSEVIER SCIENCE BV	24	4,7
ELSEVIER SCIENCE INC	22	4,3
SPRINGER VERLAG	20	3,9
GARSI, SA	18	3,5
DOYMA SA	16	3,1
JOHN WILEY & SONS INC; JOURNALS	14	2,7
S KARGER AG	14	2,7
BLACKWELL SCIENCE LTD	12	2,3
BLACKWELL SCIENCE LTD	12	2,3
ELSEVIER SCIENCE IRELAND LTD	10	2,0
ELSEVIER SCIENCE IRELAND LTD	10	2,0

Tabla 42b (continuación)

ENTIDAD EDITORA	N	%
LIPPINCOTT RAVEN PUBLISHERS; SUBSIDIARIA DE WOLTERS KLUWER NV	9	1,8
SANED SA	9	1,8
ACADEMIC PRESS INC; JOURNAL DIVISION	8	1,6
B M J PUBLISHING GROUP	8	1,6
ELSEVIER SCIENCE LTD; PERGAMON	8	1,6
MUNKSGAARD INTERNATIONAL PUBLISHERS LTD	8	1,6
ALPE EDITORES SA	7	1,4
OXFORD UNIVERSITY PRESS; ACADEMIC DIVISION	7	1,4
EDITORIAL ROCAS SA	6	1,2
KLUWER ACADEMIC & LIPPINCOTT RAVEN; SUBSIDIARIA DE WOLTERS KLUWER	6	1,2
PLENUM PUBLISHING CORP	6	1,2
W B SAUNDERS CO LTD; SUBSIDIARIA DE HARCOURT BRACE & COMPANY	6	1,2
WILLIAMS & WILKINS; SUBSIDIARIA WAVERLY INTERNATIONAL	6	1,2

En el anexo 14 se observan las revistas por orden alfabético y entidades editoras de las mismas.

Las principales ciudades de publicación de las editoriales que publicaron artículos sobre drogodependencias fueron Madrid, Barcelona y Valencia que aportaron el 22,96%, el 14,95% y el 6,8% de los trabajos, lo que representó el 44,74% de todos los trabajos del período 1989-1994 (tablas 43a y 43b). Las principales ciudades de las editoriales extranjeras fueron Nueva York y Oxford que aportaron el 6,78% y el 6,73%, respectivamente.

Tabla 43a
Distribución por ciudad de las editoriales de las revistas y número de
artículos por año
(Orden alfabético)
Ciudades con diez o más trabajos

CIUDADES DE EDICION	1989	1990	1991	1992	1993	1994	TOTAL
ABINGDON	3	2	8	4	2	2	21
AMSTERDAN	5	17	9	11	11	15	68
BALEARES	10	23	21	21	23	24	122
BALTIMORE, MD	5	5	5	4	9	8	36
BARCELONA	74	57	42	34	51	33	291
BASEL	4	5	3	5	1	6	24
BERLIN	5	8	6	6	8	7	40
CHICAGO, IL	1	0	3	1	3	2	10
COPENHAGUE	1	1	7	2	7	3	21
FILADELFIA	4	5	4	7	2	5	27
GRANADA	3	0	1	6	1	2	13
LIMERICK	8	10	8	11	11	11	59
LONDRES	6	11	13	16	11	15	72
MADRID	102	70	73	76	64	62	447
NUEVA YORK	13	19	17	23	26	34	132
OXFORD	8	16	23	19	27	38	131
PARIS	1	3	3	3	1	1	12
ROMA	0	1	1	4	3	2	11
SEVILLA	3	1	3	1	1	3	12
ST. LOUIS, MO	0	2	0	2	5	5	14
VALENCIA	29	20	20	20	20	24	133
VIZCAYA	4	3	0	1	2	0	10
WASHINGTON, DC	1	1	2	2	3	5	14

Tabla 43b
Distribución por ciudad de las editoriales de las revistas y número de
artículos por año
(Orden decreciente)
Ciudades con diez o más trabajos

CIUDADES DE EDICION	1989	1990	1991	1992	1993	1994	TOTAL
MADRID	102	70	73	76	64	62	447
BARCELONA	74	57	42	34	51	33	291
VALENCIA	29	20	20	20	20	24	133
NUEVA YORK	13	19	17	23	26	34	132
OXFORD	8	16	23	19	27	38	131
BALEARES	10	23	21	21	23	24	122
LONDRES	6	11	13	16	11	15	72

Tabla 43b (continuación)

CIUDADES DE EDICION	1989	1990	1991	1992	1993	1994	TOTAL
AMSTERDAN	5	17	9	11	11	15	68
LIMERICK	8	10	8	11	11	11	59
BERLIN	5	8	6	6	8	7	40
BALTIMORE, MD	5	5	5	4	9	8	36
FILADELFIA	4	5	4	7	2	5	27
BASEL	4	5	3	5	1	6	24
ABINGDON	3	2	8	4	2	2	21
COPENHAGUE	1	1	7	2	7	3	21
ST. LOUIS, MO	0	2	0	2	5	5	14
WASHINGTON, DC	1	1	2	2	3	5	14
GRANADA	3	0	1	6	1	2	13
PARIS	1	3	3	3	1	1	12
SEVILLA	3	1	3	1	1	3	12
ROMA	0	1	1	4	3	2	11
CHICAGO, IL	1	0	3	1	3	2	10
VIZCAYA	4	3	0	1	2	0	10

En el anexo 15 se presentan todas las ciudades de las editoriales de las revistas y número de artículos por año.

El estudio de las comunidades autónomas de las editoriales que han publicado trabajos sobre drogodependencias (tablas 44a y 44b) mostró que la Comunidad de Madrid, Cataluña y la Comunidad Valenciana con un 22,96%, 15% y el 6,83%, respectivamente, fueron las comunidades autónomas con un mayor número de publicaciones aportando el 82,26% de todas las aportaciones realizadas por editoriales ubicadas en España.

Tabla 44a
Distribución por comunidad autónoma de las editoriales de las revistas y
número de artículos por año de publicación.
(Orden alfabético)

COMUNIDAD AUTONOMA DE LAS EDITORIALES DE LAS REVISTAS	1989	1990	1991	1992	1993	1994	TOTAL
ANDALUCIA	6	1	4	7	2	5	25
ARAGON	2	3	0	1	2	1	9
ASTURIAS	0	0	0	0	2	2	4
BALEARES	10	23	21	21	23	24	122
CASTILLA Y LEON	1	0	0	0	0	0	1
CATALUÑA	74	57	43	34	51	33	292
COMUNIDAD DE MADRID	102	70	73	76	64	62	447
COMUNIDAD VALENCIANA	29	20	20	20	20	24	133
GALICIA	2	0	0	0	1	1	4
MURCIA	1	2	1	1	0	0	5
NAVARRA	6	0	1	1	0	0	8
PAIS VASCO	4	3	0	1	2	0	10
COMUNIDAD EXTRANJERA	91	125	144	158	174	194	886
NO CONSTA	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	328	304	307	320	341	347	1.947

Tabla 44b
Distribución por comunidad autónoma de las editoriales de las revistas y
número de artículos por de publicación.
(Orden decreciente)

COMUNIDAD AUTONOMA DE LAS EDITORIALES DE LAS REVISTAS	1989	1990	1991	1992	1993	1994	TOTAL
COMUNIDAD DE MADRID	102	70	73	76	64	62	447
CATALUÑA	74	57	43	34	51	33	292
COMUNIDAD VALENCIANA	29	20	20	20	20	24	133
BALEARES	10	23	21	21	23	24	122
ANDALUCIA	6	1	4	7	2	5	25
PAIS VASCO	4	3	0	1	2	0	10
ARAGON	2	3	0	1	2	1	9
NAVARRA	6	0	1	1	0	0	8
MURCIA	1	2	1	1	0	0	5
ASTURIAS	0	0	0	0	2	2	4
GALICIA	2	0	0	0	1	1	4
CASTILLA Y LEON	1	0	0	0	0	0	1
COMUNIDAD EXTRANJERA	91	125	144	158	174	194	886
NO CONSTA	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	328	304	307	320	341	347	1.947

En las tablas 45a y 45b se observa la distribución por orden alfabético y decreciente de los países de las editoriales de las revistas. España proporcionó el 54,44% de todos los trabajos, le seguían EEUU e Inglaterra con el 14,90% y el 13,51%, respectivamente.

Tabla 45a
Distribución por país de las editoriales de las revistas y número de artículos por año de publicación
(Orden alfabético)

PAIS DE LAS EDITORIALES DE LAS REVISTAS	1989	1990	1991	1992	1993	1994	TOTAL
ALEMANIA	7	10	9	12	9	10	57
ARGENTINA	0	0	0	1	0	0	1
AUSTRALIA	0	0	1	3	4	1	9
AUSTRIA	0	0	0	4	1	0	5
BELGICA	1	1	0	0	1	1	4
BOTSWANA	1	1	1	1	0	0	4
BRASIL	0	0	0	0	0	1	1
CANADA	2	0	2	2	1	4	11
CHECOSLOVAQUIA	0	0	1	0	0	0	1
CHILE	0	0	1	0	0	0	1
COLOMBIA	0	0	2	0	0	0	2
CUBA	0	1	0	1	0	0	2
DINAMARCA	1	1	7	2	7	3	21
ESLOVAQUIA	0	0	0	1	0	0	1
ESPAÑA	237	179	163	162	167	152	1.060
ESTADOS UNIDOS	28	38	42	50	60	72	290
FINLANDIA	0	1	0	0	0	0	1
FRANCIA	1	4	6	4	2	2	19
GRECIA	0	0	0	1	0	0	1
HOLANDA	6	17	9	11	11	15	69
INDIA	0	0	1	0	0	0	1
INGLATERRA	23	34	47	43	53	63	263
IRLANDA	8	10	8	11	11	11	59
ITALIA	0	1	1	5	6	3	16
JAMAICA	1	0	0	0	0	0	1
JAPON	1	0	0	0	0	0	1
MEXICO	3	0	1	0	2	0	6

Tabla 45a (continuación)

PAIS DE LAS EDITORIALES DE LAS REVISTAS	1989	1990	1991	1992	1993	1994	TOTAL
NORUEGA	0	0	0	0	1	1	2
POLONIA	0	0	0	0	2	0	2
PORTUGAL	2	0	0	0	0	0	2
RUSIA	1	0	0	0	0	0	1
SUECIA	0	0	0	0	0	1	1
SUIZA	4	6	4	5	1	6	26
TURQUIA	0	0	0	0	1	0	1
YUGOSLAVIA	1	0	0	0	1	0	2
NO CONSTA	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	328	304	307	320	341	347	1.947

Tabla 45b
Distribución por país de las editoriales de las revistas y número de artículos por año de publicación
(Orden decreciente)

PAIS DE LAS EDITORIALES DE LAS REVISTAS	1989	1990	1991	1992	1993	1994	TOTAL
ESPAÑA	237	179	163	162	167	152	1.060
ESTADOS UNIDOS	28	38	42	50	60	72	290
INGLATERRA	23	34	47	43	53	63	263
HOLANDA	6	17	9	11	11	15	69
IRLANDA	8	10	8	11	11	11	59
ALEMANIA	7	10	9	12	9	10	57
SUIZA	4	6	4	5	1	6	26
DINAMARCA	1	1	7	2	7	3	21
FRANCIA	1	4	6	4	2	2	19
ITALIA	0	1	1	5	6	3	16
CANADA	2	0	2	2	1	4	11
AUSTRALIA	0	0	1	3	4	1	9
MEXICO	3	0	1	0	2	0	6
AUSTRIA	0	0	0	4	1	0	5
BELGICA	1	1	0	0	1	1	4
BOTSWANA	1	1	1	1	0	0	4
COLOMBIA	0	0	2	0	0	0	2
CUBA	0	1	0	1	0	0	2
INGLATERRA	0	0	1	1	0	0	2
NORUEGA	0	0	0	0	1	1	2
POLONIA	0	0	0	0	2	0	2
PORTUGAL	2	0	0	0	0	0	2

Tabla 45b (continuación)

PAIS DE LAS EDITORIALES DE LAS REVISTAS	1989	1990	1991	1992	1993	1994	TOTAL
YUGOSLAVIA	1	0	0	0	1	0	2
ARGENTINA	0	0	0	1	0	0	1
BRASIL	0	0	0	0	0	1	1
CHECOSLOVAQUIA	0	0	1	0	0	0	1
CHILE	0	0	1	0	0	0	1
ESLOVAQUIA	0	0	0	1	0	0	1
FINLANDIA	0	1	0	0	0	0	1
GRECIA	0	0	0	1	0	0	1
INDIA	0	0	1	0	0	0	1
JAMAICA	1	0	0	0	0	0	1
JAPON	1	0	0	0	0	0	1
RUSIA	1	0	0	0	0	0	1
SUECIA	0	0	0	0	0	1	1
TURQUIA	0	0	0	0	1	0	1
NO CONSTA	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	328	304	307	320	341	347	1.947

4.7. INDICADORES DE PRODUCCIÓN DE LAS REVISTAS CITADORAS

Para el análisis de las citas se han introducido las referencias bibliográficas de 816 trabajos españoles publicados durante el período 1989-1994, de ellos 3 fueron descartados, quedando 813 artículos. El número total de citas incluidas en el estudio fueron 20.835 citas de las que se eliminaron 393 por omisión de múltiples datos, como mínimo tres datos (revista, año, autor, etc...), en la referencia bibliográfica, quedando para el estudio del análisis de citas 20.442 publicaciones.

4.7.1. NÚMERO, DISTRIBUCIÓN Y AÑO DE PUBLICACIÓN DE LAS REFERENCIAS DE LAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS.

En la tabla 46 se observan el número de referencias por trabajo. Lo más frecuente fue 14 trabajos referenciados por artículo (4,06%). La media de referencias por trabajo fue de 25,64 referencias (IC95%: 24,23 y 27,05 citas) y la mediana de 20 trabajos por artículo.

Tabla 46
Distribución del número de referencias por documento primario

Número de referencias	Número de trabajos con n referencias	Frecuencia
2	3	0,37
3	2	0,25
4	14	1,72
5	12	1,48
6	12	1,48
7	19	2,34
8	23	2,83
9	24	2,95
10	29	3,57
11	22	2,71
12	33	4,06
13	29	3,57
14	37	4,55
15	25	3,08
16	26	3,20
17	28	3,44
18	17	2,09
19	28	3,44
20	28	3,44
21	23	2,83
22	17	2,09
23	30	3,70
24	16	1,97
25	16	1,97
26	22	2,71
27	13	1,60
28	18	2,21
29	16	1,97
30	13	1,60
31	15	1,85
32	14	1,72
33	14	1,72
34	10	1,23
35	8	0,98
36	9	1,11
37	4	0,49

Tabla 46 (continuación)

38	10	1,23
39	7	0,86
40	9	1,11
41	1	0,12
42	7	0,86
43	10	1,23
44	2	0,25
45	5	0,62
46	8	0,98
47	4	0,49
48	2	0,25
49	4	0,49
50	5	0,62
51	2	0,25
52	5	0,62
53	5	0,62
54	1	0,12
55	5	0,62
56	3	0,37
57	4	0,49
58	1	0,12
59	1	0,12
60	1	0,12
61	1	0,12
63	4	0,49
65	1	0,12
67	1	0,12
68	3	0,37
69	1	0,12
71	1	0,12
73	2	0,25
74	1	0,12
77	2	0,25
78	1	0,12
83	2	0,25
84	1	0,12
85	1	0,12
86	1	0,12
89	1	0,12
90	3	0,37

Tabla 46 (continuación)

93	2	0,25
94	1	0,12
99	1	0,12
102	1	0,12
106	1	0,12
109	2	0,25
121	1	0,12
122	1	0,12
125	1	0,12
140	1	0,12
157	1	0,12
161	1	0,12
165	1	0,12
TOTAL	813	100,00

En la tabla 47 se observa la distribución de las citas bibliográficas por año de publicación del documento primario y año de publicación de la cita bibliográfica. El año más citado fue 1987 (1.918 citas) ello se debe a que los trabajos citados se publicaron con una confianza del 95% entre 8,26 y 8,49 años previos al documento primario. En 115 documentos citados no figuraba el año de publicación. Los trabajos citados correspondientes al mismo año de publicación del documento primario oscilaba entre el 0,55% de 1990 y el 1,21% de 1994.

Tabla 47
Distribución de las citas por año de publicación de los documentos primarios y año de publicación del documento citado.

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	Total
1757	0	0	0	0	0	1	1
1802	0	0	0	1	0	0	1
1807	1	0	0	0	0	0	1
1864	0	0	0	0	0	1	1
1870	0	0	0	0	0	1	1
1872	0	0	0	0	0	1	1
1873	0	0	0	1	0	0	1
1876	0	1	0	0	0	0	1
1879	1	1	0	0	0	0	2
1886	0	0	0	0	1	0	1
1890	0	0	0	0	0	1	1
1892	0	2	0	0	0	0	2
1893	0	0	0	0	0	1	1
1895	1	0	0	1	0	0	2
1897	1	0	0	0	0	0	1
1899	1	0	0	0	0	0	1
1900	0	0	0	0	0	1	1
1901	1	0	0	0	0	2	3
1903	0	0	1	0	0	0	1
1905	1	0	0	0	1	1	3
1909	0	0	0	0	0	1	1
1910	0	0	0	0	0	1	1
1911	0	0	0	0	1	0	1
1912	0	0	0	0	1	0	1
1913	2	0	0	0	0	2	4
1918	0	1	0	0	0	0	1
1919	0	0	0	0	1	0	1
1920	1	0	0	0	0	1	2
1921	1	0	0	0	1	0	2
1922	1	0	0	0	0	1	2
1923	0	0	0	0	1	1	2
1924	0	0	0	0	0	2	2
1925	1	0	0	0	0	1	2
1926	0	0	0	0	0	1	1
1927	0	0	0	0	0	1	1
1929	1	0	0	0	0	1	2

Tabla 47 (continuación)

1930	0	0	0	0	0	1	1
1932	0	0	0	0	1	0	1
1933	1	0	0	0	2	2	5
1934	2	0	1	0	1		4
1936	0	0	0	0	0	1	1
1937	1	0	0	0	0	1	2
1938	2	1	0	0	1	2	6
1939	2	0	0	0	0	0	2
1940	1	1	2	0	0	1	5
1941	2	0	1	0	0	1	4
1942	0	0	1	0	0	1	2
1943	2	2	0	0	0	2	6
1944	1	3	2	0	0	3	9
1945	2	0	0	0	2	2	6
1946	1	1	0	0	1	3	6
1947	2	0	1	0	0	1	4
1948	0	1	4	1	0	1	7
1949	3	4	4	0	3	1	15
1950	7	2	1	0	1	0	11
1951	6	4	1	1	4	3	19
1952	7	2	5	0	3	1	18
1953	4	4	1	1	2	2	14
1954	8	2	3	1	0	5	19
1955	3	4	2	3	2	4	18
1956	6	7	3	3	2	1	22
1957	5	1	3	1	3	3	16
1958	13	7		2	3	5	30
1959	7	5	8	1	4	3	28
1960	10	14	4	6	5	8	47
1961	9	10	6	1	5	7	38
1962	12	6	4	4	2	6	34
1963	19	14	6	4	5	6	54
1964	8	16	9	4	10	4	51
1965	17	11	10	3	9	5	55
1966	27	15	16	13	12	7	90
1967	29	24	15	5	14	9	96
1968	34	17	28	9	17	12	117
1969	20	23	17	6	18	9	93
1970	54	20	36	9	24	20	163

Tabla 47 (continuación)

1971	66	31	35	11	25	16	184
1972	71	46	50	21	25	22	235
1973	85	51	42	26	42	20	266
1974	92	64	59	35	42	30	322
1975	97	69	51	34	50	24	325
1976	108	89	63	37	61	39	397
1977	125	104	62	52	67	54	464
1978	163	119	72	66	81	44	545
1979	163	108	84	94	87	65	601
1980	222	147	128	79	121	70	767
1981	206	168	123	89	113	69	768
1982	275	175	162	98	141	112	963
1983	328	215	146	124	133	85	1.031
1984	359	207	217	162	184	122	1.251
1985	414	296	244	170	232	151	1.507
1986	384	327	288	206	285	163	1.653
1987	391	412	313	213	333	256	1.918
1988	179	360	334	274	323	274	1.744
1989	45	197	283	291	370	275	1.461
1990	0	19	124	274	371	307	1.095
1991	0	0	26	167	372	310	875
1992	0	0	0	15	191	320	526
1993	0	0	0	0	27	191	218
1994	0	0	0	0	0	39	39
TOTAL	4.114	3.430	3.101	2.619	3.839	3.224	20.327

Tabla 48a
Estudio descriptivo de diferencia de años entre publicación citadora y publicación citada (I)

	Media	E.típico	Desviación típica	Varianza	Mínimo	Máximo
1989	8,7030	0,1353	8,6774	75,298	0	182
1990	8,2047	0,1324	7,7557	60,151	0	114
1991	8,3915	0,1284	7,1525	51,158	0	88
1992	7,6193	0,1461	7,4765	55,897	0	190
1993	8,2953	0,1212	7,5084	56,377	0	107
1994	8,8272	0,1922	10,9153	119,145	0	237
Total	8,3745	5,871E-02	8,3700	70,057	0	237

Tabla 48b
Estudio descriptivo de diferencia de años entre publicación citadora y publicación citada (II)

	Asimetría	E.E. Asimetría	Curtosis	E.E. Curtosis	Intervalo de la confianza para la media al 95%	
					Límite inferior	Límite superior
1989	4,996	0,038	57,812	0,076	8,4377	8,9682
1990	3,815	0,042	33,007	0,084	7,9450	8,4643
1991	2,298	0,044	10,006	0,088	8,1396	8,6433
1992	8,294	0,048	162,058	0,096	7,3329	7,9058
1993	3,414	0,040	23,965	0,079	8,0577	8,5329
1994	6,600	0,043	84,385	0,086	8,4503	9,2042
Total	5,431	0,017	73,901	0,034	8,2594	8,4895

La media de años transcurridos desde la publicación de la cita al documento original (tabla 48a-48c) variaba entre los diferentes años ($\chi^2=30,581$; $gl=5$; $p<0,001$). La media de años transcurridos fue menor en las citas de 1992 que las de 1989, 1991 y 1994 (tabla 48a). Siendo la vida media de 6 años.

Tabla 48c
Prueba de Kruskal-Wallis
(Diferencia de años transcurridos entre publicación citadora y publicación citada)

	TIPO DE PUBLICACION	N	Rango promedio
Diferencia de años entre citadora y citada	1989	4.114	10.422,57
	1990	3.430	10.008,23
	1991	3.101	10.354,12
	1992	2.619	9.723,02
	1993	3.839	10.258,90
	1994	3.224	10.062,16
	Total	20.327	

4.7.2. ESTUDIO DE LAS REVISTAS CITADORAS

La revista *Adicciones* fue la que proporcionó un mayor número de referencias bibliográficas (n=2.721), le seguían la *Revista Española de Drogodependencias* (n=2.575), *Medicina Clínica* (n=1.992), *Anales de Psiquiatría* y *Anales de Medicina Interna* (n=950), (tablas 49a-49b). El porcentaje de referencias por trabajo en las revistas específicas de drogodependencias: *Adicciones* y *Revista Española de Drogodependencias* fue de 22,87 y 23,19 referencias por trabajo respectivamente, mientras que en las revistas de medicina general *Medicina Clínica*, *Revista Clínica Española* y *Atención Primaria* el índice de referencias por trabajo fue de 35,57, 30,74 y 21,16 referencias/trabajo, respectivamente (tabla 49a).

Asimismo los porcentajes de autocitas de *Adicciones* y *Revista Española de Drogodependencias* fueron del 50% y del 42,22%, oscilando en las revistas de medicina general de un 58,88% de autocitas de *Atención Primaria* al 22,61% de *Medicina Clínica*.

Tabla 49a
Indicadores de producción de las revistas españolas citadoras
(Orden alfabético)

	Número de trabajos	Índice de productividad	Número de referencias	Índice ref/trab	Porcentaje autocitas
<i>ACTA GINECOLOGICA</i>	3	0,48	54	18	0
<i>ACTA PEDIATRICA ESPAÑOLA</i>	4	0,60	92	23	0
<i>ACTAS DERMO-SIFILIOGRAFICAS</i>	3	0,48	45	15	66,67

Tabla 49a (continuación)

ACTAS LUSO ESPAÑOLAS DE NEUROLOGIA, PSIQUIATRIA Y CIENCIAS AFINES	17	1,23	443	26,06	28,36
ACTUALIDAD NUTRICIONAL	1	0	57	57	0
ADICCIONES	119	2,07	2.721	22,87	50,00
ALLERGOLOGIA E IMMUNOPATHOLOGIA	2	0,30	40	20	0
ANALES DE ANATOMIA	4	0,60	87	21,75	0
ANALES DE MEDICINA INTERNA	35	1,54	950	27,14	28,57
ANALES DE PSIQUIATRIA	42	1,62	952	22,67	57,89
ANALES ESPAÑOLES DE PEDIATRIA	15	1,18	219	14,6	26,32
ANALISIS CLINICOS	2	0,30	33	16,5	75,00
ANGIOLOGIA	1	0	28	28	0
ANNALS DE MEDICINA	3	0,48	63	21	20,00
APUNTS, MEDICINA DE LESPORT	1	0	17	17	0
ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA	2	0,30	55	27,5	0
ARCHIVOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE ZARAGOZA	2	0,30	26	13	0
ARCHIVOS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OFTALMOLOGIA	2	0,30	39	19,5	0
ARCHIVOS DE NEUROBIOLOGIA	12	1,08	467	38,92	5,88
ARCHIVOS DE PEDIATRIA	1	0	4	4	0
ATENCION PRIMARIA	37	1,57	783	21,16	58,88
AVANCES EN TRAUMATOLOGIA, CIRUGIA Y REHABILITACION	1	0	19	19	0
BARCELONA QUIRURGICA	1	0	16	16	0
BUTLLETI DE LA SOCIETAT CATALANA DE PEDIATRIA	1	0	77	77	0
CARDIOLOGIA E HIPERTENSION	2	0,30	49	24,5	0
CENTRO DE SALUD	3	0,48	19	6,33	0
CIENCIA E INDUSTRIA FARMACEUTICA	1	0	28	28	0
CIRUGIA ESPAÑOLA	2	0,30	24	12	0
CIRUGIA PLASTICA IBEROLATINOAMERICANA	1	0	7	7	0
CLINICA CARDIOVASCULAR	1	0	20	20	0
CLINICA E INVESTIGACION EN ARTERIOSCLEROSIS	3	0,48	175	58,33	20,00

Tabla 49a (continuación)

CLINICA E INVESTIGACION EN GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA	1	0	106	106	0
DOLOR	2	0,30	207	103,5	33,33
EMERGENCIAS	3	0,48	27	9	0
ENDOCRINOLOGIA	2	0,30	56	28	0
ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA	10	1	251	25,1	36,11
ENFERMERIA CIENTIFICA	2	0,30	41	20,5	66,67
EUROPEAN JOURNAL OF PSYCHIATRY	1	0	33	33	0
FARMACIA CLINICA	4	0,60	64	16	0
FARMACIA HOSPITALARIA	3	0,48	90	30	0
FOLIA NEUROPSIQUIATRICA DEL SUR Y ESTE DE ESPAÑA	1	0	13	13	0
GACETA SANITARIA	18	1,26	520	28,89	26,67
GALICIA CLINICA	2	0,30	38	19	33,33
GASTROENTEROLOGIA Y HEPATOLOGIA	11	1,04	445	40,45	13,24
INFORMACIONES PSIQUIATRICAS	1	0	19	19	0
INMUNOLOGIA	2	0,30	88	44	0
MEDICINA CLINICA	56	1,74	1.992	35,57	22,61
MEDICINA CUTANEA IBEROLATINOAMERICANA	1	0	8	8	0
MEDICINA INTEGRAL	11	1,04	207	18,82	3,57
MEDICINA INTENSIVA	4	0,60	72	18	33,33
MEDICINA MILITAR	11	1,04	235	21,36	50,00
MEDICINA Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	5	0,70	142	28,4	18,18
METHODS AND FINDINGS IN EXPERIMENTAL AND CLINICAL PHARMACOLOGY	9	0,95	116	12,89	100,00
NEFROLOGIA	2	0,30	22	11	0
NEOPLASIA	1	0	35	35	0
NEUROLOGIA	1	0	9	9	0
NUTRICION CLINICA, DIETETICA HOSPITALARIA	2	0,30	43	21,5	33,33
ONCOLOGIA	3	0,48	155	51,67	0
ORIS	1	0	20	20	0
PATOLOGIA	2	0,30	67	33,5	0
PEDIATRIKA	2	0,30	53	26,5	75,00
PHARMAKLINIC	1	0	6	6	0
PHRONESIS	3	0,48	118	39,33	0
PIEL	3	0,48	56	18,67	50,00

Tabla 49a (continuación)

<i>PROGRESOS EN OBSTETRICIA Y GINECOLOGIA</i>	4	0,60	99	24,75	0
<i>PSICOPATOLOGIA</i>	8	0,90	116	14,5	0
<i>PSIQUIS</i>	18	1,26	600	33,33	20,93
<i>RADIOLOGIA</i>	1	0	6	6	0
<i>REHABILITACION</i>	2	0,30	12	6	0
<i>REVISTA CLINICA ESPAÑOLA</i>	31	1,49	953	30,74	11,59
<i>REVISTA DE DIAGNOSTICO BIOLOGICO</i>	5	0,70	74	14,8	33,33
<i>REVISTA DE FARMACOLOGIA CLINICA Y EXPERIMENTAL</i>	1	0	15	15	0
<i>REVISTA DE GERONTOLOGIA</i>	1	0	2	2	0
<i>REVISTA DE LA ASOCIACION CASTELLANA DEL APARATO DIGESTIVO</i>	4	0,60	72	18	0
<i>REVISTA DE LA ASOCIACION ESPAÑOLA DE NEUROPSIQUIATRIA</i>	12	1,08	274	22,83	28,57
<i>REVISTA DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD DE NAVARRA</i>	1	0	40	40	0
<i>REVISTA DE MEDICINA GERIATRICA</i>	1	0	14	14	0
<i>REVISTA DE NEUROLOGIA</i>	1	0	29	29	0
<i>REVISTA DE ORTOPEdia Y TRAUMATOLOGIA</i>	1	0	22	22	0
<i>REVISTA DE PSIQUIATRIA DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE BARCELONA</i>	8	0,90	164	20,5	8,11
<i>REVISTA DE PSIQUIATRIA INFANTO-JUVENIL</i>	7	0,85	154	22	0
<i>REVISTA DE SALUD PUBLICA DE CASTILLA Y LEON</i>	1	0	63	63	33,33
<i>REVISTA DE SANIDAD E HIGIENE PUBLICA</i>	19	1,28	481	25,32	16,33
<i>REVISTA DE TOXICOLOGIA</i>	6	0,78	110	18,33	33,33
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGIA Y REANIMACION</i>	4	0,60	77	19,25	83,33
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA</i>	12	1,08	321	26,75	35,00
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE CIRUGIA CARDIACA, TORACICA Y VASCULAR</i>	1	0	20	20	0
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE CIRUGIA OSTEOARTICULAR</i>	2	0,30	21	10,5	0
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE DROGODEPENDENCIAS</i>	111	2,04	2.575	23,19	42,22

Tabla 49a (continuación)

REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO	7	0,85	261	37,29	17,65
REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS	6	0,78	122	20,33	75,00
REVISTA ESPAÑOLA DE FISIOLOGIA	8	0,90	193	24,13	83,33
REVISTA ESPAÑOLA DE GERIATRIA Y GERONTOLOGIA	2	0,30	68	34	50,00
REVISTA ESPAÑOLA DE MEDICINA LEGAL	6	0,78	113	18,83	40,00
REVISTA ESPAÑOLA DE MICROBIOLOGIA CLINICA	3	0,48	35	11,67	7,14
REVISTA ESPAÑOLA DE NEUROLOGIA	3	0,48	101	33,67	100,00
REVISTA ESPAÑOLA DE PEDIATRIA	4	0,60	88	22	0
REVISTA ESPAÑOLA DE REUMATOLOGIA	1	0	9	9	33,33
REVISTA IBERICA DE MICOLOGIA	1	0	16	16	0
REVISTA LATINA DE CARDIOLOGIA	1	0	52	52	50,00
SEMER	2	0,30	28	14	0
TODO HOSPITAL	1	0	16	16	0
TOKOGINECOLOGIA PRACTICA	4	0,60	63	15,75	100,00

Tabla 49b
Indicadores de producción de las revistas españolas citadoras
(Orden decreciente del nº de trabajos)

	Número de trabajos	Indice de productividad	Número de referencias	Indice ref/trab	Porcentaje autocitas
ADICCIONES	119	2,07	2.721	22,87	50,00
REVISTA ESPAÑOLA DE DROGODEPENDENCIAS	111	2,04	2.575	23,19	42,22
MEDICINA CLINICA	56	1,74	1.992	35,57	22,61
ANALES DE PSIQUIATRIA	42	1,62	952	22,67	57,89
ATENCION PRIMARIA	37	1,57	783	21,16	58,88
ANALES DE MEDICINA INTERNA	35	1,54	950	27,14	28,57
REVISTA CLINICA ESPAÑOLA	31	1,49	953	30,74	11,59
REVISTA DE SANIDAD E HIGIENE PUBLICA	19	1,28	481	25,32	16,33
GACETA SANITARIA	18	1,26	520	28,89	26,67

Tabla 49b (continuación)

<i>PSIQUIS</i>	18	1,26	600	33,33	20,93
<i>ACTAS LUSO ESPAÑOLAS DE NEUROLOGIA, PSIQUIATRIA Y CIENCIAS AFINES</i>	17	1,23	443	26,06	28,36
<i>ANALES ESPAÑOLES DE PEDIATRIA</i>	15	1,18	219	14,6	26,32
<i>ARCHIVOS DE NEUROBIOLOGIA</i>	12	1,08	467	38,92	5,88
<i>REVISTA DE LA ASOCIACION ESPAÑOLA DE NEUROPSIQUIATRIA</i>	12	1,08	274	22,83	28,57
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA</i>	12	1,08	321	26,75	35,00
<i>GASTROENTEROLOGIA Y HEPATOLOGIA</i>	11	1,04	445	40,45	13,24
<i>MEDICINA INTEGRAL</i>	11	1,04	207	18,82	3,57
<i>MEDICINA MILITAR</i>	11	1,04	235	21,36	50,00
<i>ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA</i>	10	1	251	25,1	36,11
<i>METHODS AND FINDINGS IN EXPERIMENTAL AND CLINICAL PHARMACOLOGY</i>	9	0,95	116	12,89	100,00
<i>PSICOPATOLOGIA</i>	8	0,90	116	14,5	0
<i>REVISTA DE PSIQUIATRIA DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE BARCELONA</i>	8	0,90	164	20,5	8,11
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE FISIOLOGIA</i>	8	0,90	193	24,13	83,33
<i>REVISTA DE PSIQUIATRIA INFANTO-JUVENIL</i>	7	0,85	154	22	0
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO</i>	7	0,85	261	37,29	17,65
<i>REVISTA DE TOXICOLOGIA</i>	6	0,78	110	18,33	33,33
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS</i>	6	0,78	122	20,33	75,00
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE MEDICINA LEGAL</i>	6	0,78	113	18,83	40,00
<i>MEDICINA Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO</i>	5	0,70	142	28,4	18,18
<i>REVISTA DE DIAGNOSTICO BIOLOGICO</i>	5	0,70	74	14,8	33,33
<i>ACTA PEDIATRICA ESPAÑOLA</i>	4	0,60	92	23	0
<i>ANALES DE ANATOMIA</i>	4	0,60	87	21,75	0
<i>FARMACIA CLINICA</i>	4	0,60	64	16	0

Tabla 49b (continuación)

MEDICINA INTENSIVA	4	0,60	72	18	33,33
PROGRESOS EN OBSTETRICIA Y GINECOLOGIA	4	0,60	99	24,75	0
REVISTA DE LA ASOCIACION CASTELLANA DEL APARATO DIGESTIVO	4	0,60	72	18	0
REVISTA ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGIA Y REANIMACION	4	0,60	77	19,25	83,33
REVISTA ESPAÑOLA DE PEDIATRIA	4	0,60	88	22	0
TOKOGINECOLOGIA PRACTICA	4	0,60	63	15,75	100,00
ACTA GINECOLOGICA	3	0,48	54	18	0
ACTAS DERMO-SIFILIOGRAFICAS	3	0,48	45	15	66,67
ANNALS DE MEDICINA	3	0,48	63	21	20,00
CENTRO DE SALUD	3	0,48	19	6,33	0
CLINICA E INVESTIGACION EN ARTERIOSCLEROSIS	3	0,48	175	58,33	20,00
EMERGENCIAS	3	0,48	27	9	0
FARMACIA HOSPITALARIA	3	0,48	90	30	0
ONCOLOGIA	3	0,48	155	51,67	0
PHRONESIS	3	0,48	118	39,33	0
PIEL	3	0,48	56	18,67	50,00
REVISTA ESPAÑOLA DE MICROBIOLOGIA CLINICA	3	0,48	35	11,67	7,14
REVISTA ESPAÑOLA DE NEUROLOGIA	3	0,48	101	33,67	100,00
ALLERGOLOGIA E IMMUNOPATHOLOGIA	2	0,30	40	20	0
ANALISIS CLINICOS	2	0,30	33	16,5	75,00
ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA	2	0,30	55	27,5	0
ARCHIVOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE ZARAGOZA	2	0,30	26	13	0
ARCHIVOS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OFTALMOLOGIA	2	0,30	39	19,5	0
CARDIOLOGIA E HIPERTENSION	2	0,30	49	24,5	0
CIRUGIA ESPAÑOLA	2	0,30	24	12	0
DOLOR	2	0,30	207	103,5	33,33
ENDOCRINOLOGIA	2	0,30	56	28	0
ENFERMERIA CIENTIFICA	2	0,30	41	20,5	66,67
GALICIA CLINICA	2	0,30	38	19	33,33
INMUNOLOGIA	2	0,30	88	44	0

Tabla 49b (continuación)

NEFROLOGIA	2	0,30	22	11	0
NUTRICION CLINICA, DIETETICA HOSPITALARIA	2	0,30	43	21,5	33,33
PATOLOGIA	2	0,30	67	33,5	0
PEDIATRIKA	2	0,30	53	26,5	75,00
REHABILITACION	2	0,30	12	6	0
REVISTA ESPAÑOLA DE CIRUGIA OSTEOARTICULAR	2	0,30	21	10,5	0
REVISTA ESPAÑOLA DE GERIATRIA Y GERONTOLOGIA	2	0,30	68	34	50,00
SEMER	2	0,30	28	14	0
ACTUALIDAD NUTRICIONAL	1	0	57	57	0
ANGIOLOGIA	1	0	28	28	0
APUNTS, MEDICINA DE LESPORT	1	0	17	17	0
ARCHIVOS DE PEDIATRIA	1	0	4	4	0
AVANCES EN TRAUMATOLOGIA, CIRUGIA Y REHABILITACION	1	0	19	19	0
BARCELONA QUIRURGICA	1	0	16	16	0
BUTLLETI DE LA SOCIETAT CATALANA DE PEDIATRIA	1	0	77	77	0
CIENCIA E INDUSTRIA FARMACEUTICA	1	0	28	28	0
CIRUGIA PLASTICA IBEROLATINOAMERICANA	1	0	7	7	0
CLINICA CARDIOVASCULAR	1	0	20	20	0
CLINICA E INVESTIGACION EN GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA	1	0	106	106	0
EUROPEAN JOURNAL OF PSYCHIATRY	1	0	33	33	0
FOLIA NEUROPSIQUIATRICA DEL SUR Y ESTE DE ESPAÑA	1	0	13	13	0
INFORMACIONES PSIQUIATRICAS	1	0	19	19	0
MEDICINA CUTANEA IBEROLATINOAMERICANA	1	0	8	8	0
NEOPLASIA	1	0	35	35	0
NEUROLOGIA	1	0	9	9	0
ORIS	1	0	20	20	0
PHARMAKLINIC	1	0	6	6	0
RADIOLOGIA	1	0	6	6	0
REVISTA DE FARMACOLOGIA CLINICA Y EXPERIMENTAL	1	0	15	15	0
REVISTA DE GERONTOLOGIA	1	0	2	2	0
REVISTA DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD DE NAVARRA	1	0	40	40	0

Tabla 49b (continuación)

<i>REVISTA DE MEDICINA GERIATRICA</i>	1	0	14	14	0
<i>REVISTA DE NEUROLOGIA</i>	1	0	29	29	0
<i>REVISTA DE ORTOPEdia Y TRAUMATOLOGIA</i>	1	0	22	22	0
<i>REVISTA DE SALUD PUBLICA DE CASTILLA Y LEON</i>	1	0	63	63	33,33
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE CIRUGIA CARDIACA, TORACICA Y VASCULAR</i>	1	0	20	20	0
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE REUMATOLOGIA</i>	1	0	9	9	33,33
<i>REVISTA IBERICA DE MICOLOGIA</i>	1	0	16	16	0
<i>REVISTA LATINA DE CARDIOLOGIA</i>	1	0	52	52	50,00
<i>TODO HOSPITAL</i>	1	0	16	16	0

4.7.3. TIPOS DE DOCUMENTOS CITADOS.

Los tipos documentales más citados durante todos los años del período fueron los artículos de revista (n=15.221 citas) y los libros (n=3.064 citas) (tabla 50).

Tabla 50
Distribución por año citador del tipo de documento citado.

	REV.	C.LIB.	CON.	LIB.	PER.	P.O.	TESIS	VAR.	TOTAL
1989	3.185	222	95	557	4	4	24	50	4.141
1990	2.655	174	98	444	4	1	17	48	3.441
1991	2.385	160	69	442	6	1	27	33	3.123
1992	1.968	131	82	373	2	2	24	50	2.632
1993	2.685	203	129	744	2	3	31	65	3.862
1994	2.343	204	89	504	6	12	35	50	3.243
TOTAL	15.221	1.094	562	3.064	24	23	158	296	20.442

Art=Revista; C.Lib.=Capítulo de libro; Con.=Congreso; Lib.=Libro; Per.=Periódico; P.O.=Publicación oficial; Var.=Varios/No clasificable.

Utilizando la prueba no paramétrica de Kruskal-Wallis (tabla 51) se observó que la media de años transcurridos entre la publicación citadora y citada según el tipo documental difería en conjunto ($\chi^2=208,97$; $gl=7$; $p<0,001$). Los libros citados fueron más antiguos que los trabajos recogidos como varios, tesis y/o tesinas, artículos de revista, comunicaciones y/o ponencias a Congresos, y que los capítulos de libro (tabla 52).

Las presentaciones a congresos fueron más rápidamente citados que los artículos de revista, capítulo de libro y libro.

Tabla 51
Prueba de Kruskal-Wallis
(Diferencia de años transcurridos entre publicación citadora y publicación citada según el tipo documental)

	TIPO DE PUBLICACION	N	Rango promedio
Diferencia de años entre citadora y citada	ARTICULO	15.178	10.244,03
	CAPITULO DE LIBRO	1.087	9.940,32
	CONGRESO	559	7.870,58
	LIBRO	3.014	10.655,80
	PERIODICO	23	5.590,74
	PUBLICACION OFICIAL	23	9.722,52
	TESIS	158	6.675,17
	VARIOS	285	8.358,16
	Total	20.327	

Tabla 52
Estudio descriptivo de diferencia de años entre publicación citadora y publicación citada según el tipo documental de la publicación citada

	N	Media	Desv. Típica	Error típico	Intervalo de confianza para la media al 95%		Mínimo	Máximo
					Límite inferior	Límite superior		
ARTICULO	15.178	8,3342	7,5253	6,108E-02	8,2145	8,4540	,00	114,00
CAPITULO DE LIBRO	1.087	7,9419	8,7400	,2651	7,4217	8,4620	,00	124,00
CONGRESO	559	6,0429	5,6128	,2374	5,5766	6,5092	,00	39,00
LIBRO	3.014	9,5916	12,0841	,2201	9,1600	10,0232	,00	237,00
PERIODICO	23	4,3478	5,1222	1,0681	2,1328	6,5628	1,00	24,00
PUBLICACION OFICIAL	23	7,3478	5,8745	1,2249	4,8075	9,8882	,00	24,00
TESIS	158	4,9684	5,2339	,4164	4,1459	5,7908	,00	41,00
VARIOS	285	6,1649	4,9665	,2942	5,5858	6,7440	,00	25,00
TOTAL	20.327	8,3745	8,3700	5,871E-02	8,2594	8,4895	,00	237,00

4.8. INDICADORES DE AISLAMIENTO Y OBSOLESCENCIA

El indicador de aislamiento de las revistas específicas de drogodependencias osciló entre el 30 y el 40% (tabla 53a-53b). Siendo el semiperiodo en las revistas *Adicciones* y *Revista Española de Drogodependencias* de 6 y 7 años, respectivamente.

Este semiperiodo fue similar al encontrado en la mayoría de las revistas de Psiquiatría: *Anales de Psiquiatría* (7 años), *Archivos de Neurobiología* (6 años), *Informaciones Psiquiátricas* (7 años), *Revista de la Asociación Española de Neuropsiquiatría* (7 años), *Psicopatología* (7 años), y la *Revista de Psiquiatría de la Facultad de Medicina de Barcelona* (6 años). Las revistas *Psiquis* y *Actas Luso-*

Españolas de Neurología, Psiquiatría y Ciencias Afines presentaron un semiperíodo de 8 años.

En las revistas de medicina general *Atención Primaria, Medicina Clínica y Revista Clínica Española* el semiperíodo fue más corto, 5 años.

Tabla 53a
Indicadores de aislamiento y obsolescencia de las revistas citadoras
(Orden alfabético)

REVISTAS	Nº citas a todas las publicac.	Número de citas a publicac. Españolas	Índice de aislamiento	Semiperíodo (en años)
<i>ACTA GINECOLOGICA</i>	54	7	12,96	10
<i>ACTA PEDIATRICA ESPAÑOLA</i>	92	15	16,30	8
<i>ACTAS DERMO-SIFILIOGRAFICAS</i>	45	19	42,22	8
<i>ACTAS LUSO ESPAÑOLAS DE NEUROLOGIA, PSIQUIATRIA Y CIENCIAS AFINES</i>	443	170	38,38	8
<i>ACTUALIDAD NUTRICIONAL</i>	57	9	15,79	9
<i>ADICCIONES</i>	2.721	838	30,80	6
<i>ALERGOLOGIA E IMMUNOPATHOLOGIA</i>	40	9	22,50	5
<i>ANALES DE ANATOMIA</i>	87	12	13,79	9
<i>ANALES DE MEDICINA INTERNA</i>	950	233	24,53	6
<i>ANALES DE PSIQUIATRIA</i>	952	318	33,40	7
<i>ANALES ESPAÑOLES DE PEDIATRIA</i>	219	77	35,16	7
<i>ANALISIS CLINICOS</i>	33	25	75,76	5
<i>ANGIOLOGIA</i>	28	1	3,57	11,5
<i>ANNALS DE MEDICINA</i>	63	33	52,38	6,5
<i>APUNTS, MEDICINA DE LESPORT</i>	17	3	17,65	7
<i>ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA</i>	55	7	12,73	12
<i>ARCHIVOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE ZARAGOZA</i>	26	21	80,77	4
<i>ARCHIVOS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OFTALMOLOGIA</i>	39	1	2,56	8
<i>ARCHIVOS DE NEUROBIOLOGIA</i>	467	54	11,56	6
<i>ARCHIVOS DE PEDIATRIA</i>	4	3	75,00	6
<i>ATENCION PRIMARIA</i>	783	339	43,30	5

Tabla 53a (continuación)

AVANCES EN TRAUMATOLOGIA, CIRUGIA Y REHABILITACION	19	0	0	17
BARCELONA QUIRURGICA	16	0	0	10
BUTLLETI DE LA SOCIETAT CATALANA DE PEDIATRIA	77	20	25,97	3
CARDIOLOGIA E HIPERTENSION	49	5	10,20	9
CENTRO DE SALUD	19	18	94,74	3
CIENCIA E INDUSTRIA FARMACEUTICA	28	2	7,14	9,5
CIRUGIA ESPAÑOLA	24	4	16,67	6
CIRUGIA PLASTICA IBEROLATINOAMERICANA	7	0	0	4
CLINICA CARDIOVASCULAR	20	2	10,00	13
CLINICA E INVESTIGACION EN ARTERIOSCLEROSIS	175	17	9,71	10
CLINICA E INVESTIGACION EN GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA	106	26	24,53	8
DOLOR	207	5	2,42	7
EMERGENCIAS	27	15	55,56	2
ENDOCRINOLOGIA	56	4	7,14	6
ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA	251	82	32,67	5
ENFERMERIA CIENTIFICA	41	22	53,66	4
EUROPEAN JOURNAL OF PSYCHIATRY	33	1	3,03	8
FARMACIA CLINICA	64	12	18,75	6
FARMACIA HOSPITALARIA	90	30	33,33	6
FOLIA NEUROPSIQUIATRICA DEL SUR Y ESTE DE ESPAÑA	13	8	61,54	7
GACETA SANITARIA	520	125	24,04	4
GALICIA CLINICA	38	14	36,84	4,5
GASTROENTEROLOGIA Y HEPATOLOGIA	445	30	6,74	7
INFORMACIONES PSIQUIATRICAS	19	2	10,53	7
INMUNOLOGIA	88	12	13,64	6,5
MEDICINA CLINICA	1.992	428	21,49	5
MEDICINA CUTANEA IBEROLATINOAMERICANA	8	3	37,50	5
MEDICINA INTEGRAL	207	46	22,22	6
MEDICINA INTENSIVA	72	10	13,89	5
MEDICINA MILITAR	235	74	31,49	6
MEDICINA Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	142	57	40,14	6
METHODS AND FINDINGS IN EXPERIMENTAL AND CLINICAL PHARMACOLOGY	116	9	7,76	10
NEFROLOGIA	22	5	22,73	3

Tabla 53a (continuación)

NEOPLASIA	35	3	8,57	3
NEUROLOGIA	9	0	0	7
NUTRICION CLINICA, DIETETICA HOSPITALARIA	43	9	20,93	3
ONCOLOGIA	155	14	9,03	11
ORIS	20	0	0	6,5
PATOLOGIA	67	7	10,45	8
PEDIATRIKA	53	23	43,40	6
PHARMAKLINIC	6	3	50,00	7
PHRONESIS	118	29	24,58	9
PIEL	56	13	23,21	8
PROGRESOS EN OBSTETRICIA Y GINECOLOGIA	99	19	19,19	6
PSICOPATOLOGIA	116	13	11,21	6
PSYQUIS	600	145	24,17	8
RADIOLOGIA	6	1	16,67	5
REHABILITACION	12	3	25,00	15
REVISTA CLINICA ESPAÑOLA	953	155	16,26	5
REVISTA DE DIAGNOSTICO BIOLOGICO	74	9	12,16	7
REVISTA DE FARMACOLOGIA CLINICA Y EXPERIMENTAL	15	0	0	13
REVISTA DE GERONTOLOGIA	2	1	50,00	7
REVISTA DE LA ASOCIACION CASTELLANA DEL APARATO DIGESTIVO	72	16	22,22	12
REVISTA DE LA ASOCIACION ESPAÑOLA DE NEUROPSIQUIATRIA	274	77	28,10	7
REVISTA DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD DE NAVARRA	40	3	7,50	4,5
REVISTA DE MEDICINA GERIATRICA	14	6	42,86	6,5
REVISTA DE NEUROLOGIA	29	4	13,79	3
REVISTA DE ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGIA	22	0	0	21
REVISTA DE PSIQUIATRIA DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE BARCELONA	164	18	10,98	6
REVISTA DE PSIQUIATRIA INFANTO- JUVENIL	154	40	25,97	10
REVISTA DE SALUD PUBLICA DE CASTILLA Y LEON	63	22	34,92	6
REVISTA DE SANIDAD E HIGIENE PUBLICA	481	222	46,15	5
REVISTA DE TOXICOLOGIA	110	15	13,64	7
REVISTA ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGIA Y REANIMACION	77	19	24,68	4

Tabla 53a (continuación)

REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA	321	72	22,43	7
REVISTA ESPAÑOLA DE CIRUGIA CARDIACA, TORACICA Y VASCULAR	20	0	0	22
REVISTA ESPAÑOLA DE CIRUGIA OSTEOARTICULAR	21	5	23,81	10
REVISTA ESPAÑOLA DE DROGODEPENDENCIAS	2.575	983	38,17	7
REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO	261	20	7,66	8
REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS	122	22	18,03	5
REVISTA ESPAÑOLA DE FISIOLOGIA	193	11	5,70	9
REVISTA ESPAÑOLA DE GERIATRIA Y GERONTOLOGIA	68	16	23,53	6
REVISTA ESPAÑOLA DE MEDICINA LEGAL	113	35	30,97	5
REVISTA ESPAÑOLA DE MICROBIOLOGIA CLINICA	35	12	34,29	6
REVISTA ESPAÑOLA DE NEUROLOGIA	101	8	7,92	5
REVISTA ESPAÑOLA DE PEDIATRIA	88	17	19,32	6
REVISTA ESPAÑOLA DE REUMATOLOGIA	9	3	33,33	3
REVISTA IBERICA DE MICOLOGIA	16	2	12,5	4,5
REVISTA LATINA DE CARDIOLOGIA	52	3	5,77	9
SEMER	28	6	21,43	4,5
TODO HOSPITAL	16	11	68,75	2
TOKOGINECOLOGIA PRACTICA	63	23	36,51	9
TOTAL	20.442	5.420	26,51	6

Tabla 53b
Indicadores de aislamiento y obsolescencia de las revistas citadoras
(Orden decreciente del índice de aislamiento)

REVISTAS	Nº citas a todas las publicac.	Número de citas a publicac. Españolas	Indice de aislamiento	Semiperiodo (en años)
CENTRO DE SALUD	19	18	94,74	3
ARCHIVOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE ZARAGOZA	26	21	80,77	4
ANALISIS CLINICOS	33	25	75,76	5
ARCHIVOS DE PEDIATRIA	4	3	75,00	6
TODO HOSPITAL	16	11	68,75	2

Tabla 53b (continuación)

<i>FOLIA NEUROPSIQUIATRICA DEL SUR Y ESTE DE ESPAÑA</i>	13	8	61,54	7
<i>EMERGENCIAS</i>	27	15	55,56	2
<i>ENFERMERIA CIENTIFICA</i>	41	22	53,66	4
<i>ANNALS DE MEDICINA</i>	63	33	52,38	6,5
<i>PHARMAKLINIC</i>	6	3	50,00	7
<i>REVISTA DE GERONTOLOGIA</i>	2	1	50,00	7
<i>REVISTA DE SANIDAD E HIGIENE PUBLICA</i>	481	222	46,15	5
<i>PEDIATRIKA</i>	53	23	43,40	6
<i>ATENCION PRIMARIA</i>	783	339	43,30	5
<i>REVISTA DE MEDICINA GERIATRICA</i>	14	6	42,86	6,5
<i>ACTAS DERMO-SIFILIOGRAFICAS</i>	45	19	42,22	8
<i>MEDICINA Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO</i>	142	57	40,14	6
<i>ACTAS LUSO ESPAÑOLAS DE NEUROLOGIA, PSIQUIATRIA Y CIENCIAS AFINES</i>	443	170	38,38	8
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE DROGODEPENDENCIAS</i>	2.575	983	38,17	7
<i>MEDICINA CUTANEA IBEROLATINOAMERICANA</i>	8	3	37,50	5
<i>GALICIA CLINICA</i>	38	14	36,84	4,5
<i>TOKOGINECOLOGIA PRACTICA</i>	63	23	36,51	9
<i>ANALES ESPAÑOLES DE PEDIATRIA</i>	219	77	35,16	7
<i>REVISTA DE SALUD PUBLICA DE CASTILLA Y LEON</i>	63	22	34,92	6
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE MICROBIOLOGIA CLINICA</i>	35	12	34,29	6
<i>ANALES DE PSIQUIATRIA</i>	952	318	33,40	7
<i>FARMACIA HOSPITALARIA</i>	90	30	33,33	6
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE REUMATOLOGIA</i>	9	3	33,33	3
<i>ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA</i>	251	82	32,67	5
<i>MEDICINA MILITAR</i>	235	74	31,49	6
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE MEDICINA LEGAL</i>	113	35	30,97	5
<i>ADICCIONES</i>	2.721	838	30,80	6
<i>REVISTA DE LA ASOCIACION ESPAÑOLA DE NEUROPSIQUIATRIA</i>	274	77	28,10	7
<i>BUTLLETI DE LA SOCIETAT CATALANA DE PEDIATRIA</i>	77	20	25,97	3
<i>REVISTA DE PSIQUIATRIA INFANTO-JUVENIL</i>	154	40	25,97	10
<i>REHABILITACION</i>	12	3	25,00	15

Tabla 53b (continuación)

REVISTA ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGIA Y REANIMACION	77	19	24,68	4
PHRONESIS	118	29	24,58	9
ANALES DE MEDICINA INTERNA	950	233	24,53	6
CLINICA E INVESTIGACION EN GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA	106	26	24,53	8
PSIQUIS	600	145	24,17	8
GACETA SANITARIA	520	125	24,04	4
REVISTA ESPAÑOLA DE CIRUGIA OSTEOARTICULAR	21	5	23,81	10
REVISTA ESPAÑOLA DE GERIATRIA Y GERONTOLOGIA	68	16	23,53	6
PIEL	56	13	23,21	8
NEFROLOGIA	22	5	22,73	3
ALERGOLOGIA E IMMUNOPATHOLOGIA	40	9	22,50	5
REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA	321	72	22,43	7
MEDICINA INTEGRAL	207	46	22,22	6
REVISTA DE LA ASOCIACION CASTELLANA DEL APARATO DIGESTIVO	72	16	22,22	12
MEDICINA CLINICA	1.992	428	21,49	5
SEMER	28	6	21,43	4,5
NUTRICION CLINICA, DIETETICA HOSPITALARIA	43	9	20,93	3
REVISTA ESPAÑOLA DE PEDIATRIA	88	17	19,32	6
PROGRESOS EN OBSTETRICIA Y GINECOLOGIA	99	19	19,19	6
FARMACIA CLINICA	64	12	18,75	6
REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS	122	22	18,03	5
APUNTS, MEDICINA DE LESPORT	17	3	17,65	7
CIRUGIA ESPAÑOLA	24	4	16,67	6
RADIOLOGIA	6	1	16,67	5
ACTA PEDIATRICA ESPAÑOLA	92	15	16,30	8
REVISTA CLINICA ESPAÑOLA	953	155	16,26	5
ACTUALIDAD NUTRICIONAL	57	9	15,79	9
MEDICINA INTENSIVA	72	10	13,89	5
ANALES DE ANATOMIA	87	12	13,79	9
REVISTA DE NEUROLOGIA	29	4	13,79	3
INMUNOLOGIA	88	12	13,64	6,5
REVISTA DE TOXICOLOGIA	110	15	13,64	7
ACTA GINECOLOGICA	54	7	12,96	10
ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA	55	7	12,73	12
REVISTA IBERICA DE MICOLOGIA	16	2	12,5	4,5

Tabla 53b (continuación)

REVISTA DE DIAGNOSTICO BIOLÓGICO	74	9	12,16	7
ARCHIVOS DE NEUROBIOLOGIA	467	54	11,56	6
PSICOPATOLOGIA	116	13	11,21	6
REVISTA DE PSIQUIATRIA DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE BARCELONA	164	18	10,98	6
INFORMACIONES PSIQUIATRICAS	19	2	10,53	7
PATOLOGIA	67	7	10,45	8
CARDIOLOGIA E HIPERTENSION	49	5	10,20	9
CLINICA CARDIOVASCULAR	20	2	10,00	13
CLINICA E INVESTIGACION EN ARTERIOSCLEROSIS	175	17	9,71	10
ONCOLOGIA	155	14	9,03	11
NEOPLASIA	35	3	8,57	3
REVISTA ESPAÑOLA DE NEUROLOGIA	101	8	7,92	5
METHODS AND FINDINGS IN EXPERIMENTAL AND CLINICAL PHARMACOLOGY	116	9	7,76	10
REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO	261	20	7,66	8
REVISTA DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD DE NAVARRA	40	3	7,50	4,5
CIENCIA E INDUSTRIA FARMACEUTICA	28	2	7,14	9,5
ENDOCRINOLOGIA	56	4	7,14	6
GASTROENTEROLOGIA Y HEPATOLOGIA	445	30	6,74	7
REVISTA LATINA DE CARDIOLOGIA	52	3	5,77	9
REVISTA ESPAÑOLA DE FISIOLOGIA	193	11	5,70	9
ANGIOLOGIA	28	1	3,57	11,5
EUROPEAN JOURNAL OF PSYCHIATRY	33	1	3,03	8
ARCHIVOS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OFTALMOLOGIA	39	1	2,56	8
DOLOR	207	5	2,42	7
AVANCES EN TRAUMATOLOGIA, CIRUGIA Y REHABILITACION	19	0	0	17
BARCELONA QUIRURGICA	16	0	0	10
CIRUGIA PLASTICA	7	0	0	4
IBEROLATINOAMERICANA				
NEUROLOGIA	9	0	0	7
ORIS	20	0	0	6,5
REVISTA DE FARMACOLOGIA CLINICA Y EXPERIMENTAL	15	0	0	13

Tabla 53b (continuación)

REVISTA DE ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGIA	22	0	0	21
REVISTA ESPAÑOLA DE CIRUGIA CARDIACA, TORACICA Y VASCULAR	20	0	0	22
TOTAL	20.442	5.420	26,51	6

4.9. ESTUDIO DE LAS REVISTAS CITADAS

El número de citas a publicaciones periódicas fue de 15.221 citas. En la tabla 54a-54b se observan las revistas con más de 100 citas. Las seis revistas más citadas fueron de medicina general: *Medicina Clínica*, *Lancet*, *Britist Medical Journal*, *New England Journal of Medicine*, *JAMA*, *Annals of Internal Medicine*. Las revistas españolas más citadas tras *Medicina Clínica* fueron *Comunidad y Drogas*, *Drogalcohol*, *Revista Clínica Española* y *Revista Española de Drogodependencias* continuación de *Drogalcohol*. La revista específica de drogodependencias más citada fue *British Journal of Addiction* posteriormente denominada *Addiction*. En los anexos 16 y 17 se presentan las revistas citadas por orden alfabético y decreciente.

Tabla 54a
Distribución de los trabajos citados por revistas citadas.
(Orden alfabético).
Revistas con más de 100 citas.

REVISTAS	Frecuencia	Porcentaje
ACTA PSYCHIATRICA SCANDINAVICA	122	,8
AMERICAN JOURNAL OF MEDICINE	184	1,2
AMERICAN JOURNAL OF PSYCHIATRY	234	1,5

Tabla 54a (continuación)

<i>AMERICAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH</i>	179	1,2
<i>ANNALS OF INTERNAL MEDICINE</i>	270	1,7
<i>ARCHIVES OF GENERAL PSYCHIATRY</i>	267	1,7
<i>ARCHIVES OF INTERNAL MEDICINE</i>	112	,7
<i>ATENCION PRIMARIA</i>	107	,7
<i>BMJ</i>	480	3,1
<i>BRITISH JOURNAL OF ADDICTION</i>	253	1,6
<i>COMUNIDAD Y DROGAS</i>	140	,9
<i>DROGALCOHOL</i>	140	,9
<i>GASTROENTEROLOGY</i>	146	,9
<i>INTERNATIONAL JOURNAL OF ADDICTIONS</i>	200	1,3
<i>JAMA</i>	395	2,5
<i>JOURNAL OF STUDIES ON ALCOHOL</i>	183	1,2
<i>LANCET</i>	483	3,1
<i>MEDICINA CLINICA</i>	712	4,6
<i>NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE</i>	407	2,6
<i>REVISTA CLINICA ESPAÑOLA</i>	138	,9
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE DROGODEPENDENCIAS</i>	135	,9
<i>SCIENCE</i>	131	,8

Tabla 54b
Distribución de los trabajos citados por revistas citadas.
(Orden decreciente).
Revistas con más de 100 citas.

REVISTAS	Frecuencia	Porcentaje
<i>MEDICINA CLINICA</i>	712	4,6
<i>LANCET</i>	483	3,1
<i>BMJ</i>	480	3,1
<i>NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE</i>	407	2,6
<i>JAMA</i>	395	2,5
<i>ANNALS OF INTERNAL MEDICINE</i>	270	1,7
<i>ARCHIVES OF GENERAL PSYCHIATRY</i>	267	1,7
<i>BRITISH JOURNAL OF ADDICTION</i>	253	1,6
<i>AMERICAN JOURNAL OF PSYCHIATRY</i>	234	1,5
<i>INTERNATIONAL JOURNAL OF ADDICTIONS</i>	200	1,3
<i>AMERICAN JOURNAL OF MEDICINE</i>	184	1,2
<i>JOURNAL OF STUDIES ON ALCOHOL</i>	183	1,2
<i>AMERICAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH</i>	179	1,2
<i>GASTROENTEROLOGY</i>	146	,9
<i>COMUNIDAD Y DROGAS</i>	140	,9

Tabla 54b (continuación)

<i>DROGALCOHOL</i>	140	,9
<i>REVISTA CLINICA ESPAÑOLA</i>	138	,9
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE DROGODEPENDENCIAS</i>	135	,9
<i>SCIENCE</i>	131	,8
<i>ACTA PSYCHIATRICA SCANDINAVICA</i>	122	,8
<i>ARCHIVES OF INTERNAL MEDICINE</i>	112	,7
<i>ATENCION PRIMARIA</i>	107	,7

Las revistas con un mayor factor de popularidad (Fp) fueron *Psicopatología* (Fp= 6), *Gastroenterología y Hepatología* (Fp=3,60), *Medicina Clínica* (Fp=3,11), *Medicina Integral* (Fp=2,67) y *Revista Clínica Española* (Fp=2,62). La revista *Adicciones* y la *Revista Española de Drogodependencias* presentaron un factor de popularidad de 0,35 y 0,75, respectivamente (tabla 55).

Las revistas con mayor factor de cita (Fc), tabla 55, fueron *Psicopatología* (Fc=15), *Archivos de Bronconeumología* (Fc=4,5), *Revista de Psiquiatría de la Facultad de Medicina de Barcelona* (Fc=4,11) y *Farmacia Clínica* (Fc=4). *Adicciones* y *Revista Española de Drogodependencias* obtuvieron un Fc de 0,29 y 0,77 respectivamente.

Tabla 55
Factor de popularidad y factor de cita de las revistas citadas.

REVISTAS	Nº revistas citadoras (A)	Nº revistas citadas (B)	Nº citas recibidas (C)	Nº citas emitidas (D)	Factor de popularidad (A/B)	Factor de cita (C/D)
<i>ACTA GINECOLOGICA</i>	0	1	0	1	0	0
<i>ACTA PEDIATRICA ESPAÑOLA</i>	4	4	7	9	1,00	,78
<i>ACTAS DERMO-SIFILIOGRAFICAS</i>	3	4	9	12	0,75	0,75
<i>ACTAS LUSO ESPAÑOLAS DE NEUROLOGIA, PSIQUIATRIA Y CIENCIAS AFINES</i>	12	14	67	58	0,86	1,16
<i>ACTUALIDAD NUTRICIONAL</i>	0	1	0	1	0	0
<i>ADICCIONES</i>	11	31	54	188	0,35	0,29
<i>ALLERGOLOGIA E IMMUNOPATHOLOGIA</i>	0	5	0	7	0	0
<i>ANALES DE ANATOMIA</i>	0	1	0	1	0	0
<i>ANALES DE MEDICINA INTERNA</i>	19	20	56	169	0,95	0,33
<i>ANALES DE PSIQUIATRIA</i>	8	16	38	97	0,50	0,39
<i>ANALES ESPAÑOLES DE PEDIATRIA</i>	18	9	57	37	2,00	1,54
<i>ANALISIS CLINICOS</i>	2	4	4	8	0,50	0,50
<i>ANGIOLOGIA</i>	0	0	0	0	-	-
<i>ANNALS DE MEDICINA</i>	4	3	5	3	1,33	1,67
<i>APUNTS, MEDICINA DE LESPORT</i>	0	0	0	0	-	-
<i>ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA</i>	5	2	9	2	2,50	4,50
<i>ARCHIVOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE ZARAGOZA</i>	2	4	4	11	0,50	0,36
<i>ARCHIVOS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OFTALMOLOGIA</i>	1	0	6	0	-	-
<i>ARCHIVOS DE NEUROBIOLOGIA</i>	8	8	17	21	1,00	0,81
<i>ARCHIVOS DE PEDIATRIA</i>	6	0	9	0	-	-
<i>ATENCION PRIMARIA</i>	17	12	107	166	1,42	0,64

Tabla 55 (continuación)

AVANCES EN TRAUMATOLOGIA, CIRUGIA Y REHABILITACION	0	0	0	0	-	-
BARCELONA QUIRURGICA	0	0	0	0	-	-
BUTLETI DE LA SOCIETAT CATALANA DE PEDIATRIA	0	6	0	18	0	0
CARDIOLOGIA E HIPERTENSION	0	2	0	2	0	0
CENTRO DE SALUD	0	0	0	0	-	-
CIENCIA E INDUSTRIA FARMACEUTICA	1	1	1	1	1,00	1,00
CIRUGIA ESPAÑOLA	1	2	1	3	0,50	0,33
CIRUGIA PLASTICA IBEROLATINOAMERICA NA	0	0	0	0	-	-
CLINICA CARDIOVASCULAR	0	0	0	0	-	-
CLINICA E INVESTIGACION EN ARTERIOSCLEROSIS	3	6	5	8	0,50	0,63
CLINICA E INVESTIGACION EN GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA	2	8	2	14	0,25	0,14
DOLOR	2	2	3	2	1,00	1,50
EMERGENCIAS	0	1	0	6	0	0
ENDOCRINOLOGIA	0	1	0	1	0	0
ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA	16	8	72	66	2,00	1,09
ENFERMERIA CIENTIFICA	2	6	3	11	0,33	0,27
EUROPEAN JOURNAL OF PSYCHIATRY	0	0	0	0	-	-
FARMACIA CLINICA	3	2	8	2	1,50	4,00
FARMACIA HOSPITALARIA	0	6	0	12	0	0
FOLIA NEUROPSIQUIATRICA DEL SUR Y ESTE DE ESPAÑA	4	0	8	0	-	-
GACETA SANITARIA	8	9	30	39	0,89	0,77
GALICIA CLINICA	3	5	3	12	0,60	0,25

Tabla 55 (continuación)

GASTROENTEROLOGIA Y HEPATOLOGIA	18	5	68	23	3,60	2,96
INFORMACIONES PSQUIATRICAS	5	0	12	0	-	-
INMUNOLOGIA	0	3	0	11	0	0
MEDICINA CLINICA	56	18	712	243	3,11	2,93
MEDICINA CUTANEA IBEROLATINOAMERICANA	2	2	3	2	1,00	1,50
MEDICINA INTEGRAL	16	6	28	23	2,67	1,22
MEDICINA INTENSIVA	4	4	6	8	1,00	0,75
MEDICINA MILITAR	4	13	10	38	0,31	0,26
MEDICINA Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	3	3	11	9	1,00	1,22
METHODS AND FINDINGS IN EXPERIMENTAL AND CLINICAL PHARMACOLOGY	1	2	8	9	0,50	0,89
NEFROLOGIA	0	1	0	4	0	0
NEOPLASIA	0	2	0	2	0	0
NEUROLOGIA	2	0	3	0	-	-
NUTRICION CLINICA, DIETETICA HOSPITALARIA	3	3	6	4	1,00	1,50
ONCOLOGIA	1	2	1	7	0,50	0,14
ORIS	0	0	0	0	-	-
PATOLOGIA	0	2	0	2	0	0
PEDIATRIKA	2	4	4	9	0,50	0,44
PHARMAKLINIC	0	1	0	1	0	0
PHRONESIS	2	5	2	8	0,40	0,25
PIEL	2	4	2	8	0,50	,25
PROGRESOS EN OBSTETRICIA Y GINECOLOGIA	0	6	0	9	0	0
PSICOPATOLOGIA	6	1	15	1	6,00	15,00
PSIQUIS	7	14	43	36	0,50	1,19
RADIOLOGIA	1	1	1	1	1,00	1,00
REHABILITACION	0	2	0	2	0	0
REVISTA CLINICA ESPAÑOLA	34	13	138	107	2,62	1,29
REVISTA DE DIAGNOSTICO BIOLOGICO	3	2	3	4	1,50	0,75

Tabla 55 (continuación)

REVISTA DE FARMACOLOGIA CLINICA Y EXPERIMENTAL	4	0	4	0	-	-
REVISTA DE GERONTOLOGIA	0	1	0	1	0	0
REVISTA DE LA ASOCIACION CASTELLANA DEL APARATO DIGESTIVO	0	6	0	12	0	0
REVISTA DE LA ASOCIACION ESPAÑOLA DE NEUROPSIQUIATRIA	6	8	14	19	0,75	0,74
REVISTA DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD DE NAVARRA	1	0	1	0	-	-
REVISTA DE MEDICINA GERIATRICA	0	3	0	4	0	0
REVISTA DE NEUROLOGIA	0	2	0	3	0	0
REVISTA DE ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGIA	2	0	3	0	-	-
REVISTA DE PSIQUIATRIA DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE BARCELONA	9	6	37	9	1,50	4,11
REVISTA DE PSIQUIATRIA INFANTO-JUVENIL	1	2	1	3	0,50	0,33
REVISTA DE SALUD PUBLICA DE CASTILLA Y LEON	3	2	3	6	1,50	0,50
REVISTA DE SANIDAD E HIGIENE PUBLICA	15	14	49	74	1,07	0,66
REVISTA DE TOXICOLOGIA	3	4	3	4	0,75	0,75
REVISTA ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGIA Y REANIMACION	3	2	12	11	1,50	1,09
REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA	12	7	40	46	1,71	0,87
REVISTA ESPAÑOLA DE CIRUGIA CARDIACA, TORACICA Y VASCULAR	0	0	0	0	-	-
REVISTA ESPAÑOLA DE CIRUGIA OSTEOARTICULAR	0	2	0	3	0	0

Tabla 55 (continuación)

REVISTA ESPAÑOLA DE DROGODEPENDENCIAS	18	24	135	175	0,75	0,77
REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO	9	4	17	16	2,25	1,06
REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS	0	4	0	13	0	0
REVISTA ESPAÑOLA DE FISIOLOGIA	2	2	6	6	1,00	1,00
REVISTA ESPAÑOLA DE GERIATRIA Y GERONTOLOGIA	2	3	2	5	0,67	0,40
REVISTA ESPAÑOLA DE MEDICINA LEGAL	3	7	10	15	0,43	0,67
REVISTA ESPAÑOLA DE MICROBIOLOGIA CLINICA	6	6	14	9	1,00	1,56
REVISTA ESPAÑOLA DE NEUROLOGIA	1	2	1	3	0,50	0,33
REVISTA ESPAÑOLA DE PEDIATRIA	4	3	5	8	1,33	0,63
REVISTA ESPAÑOLA DE REUMATOLOGIA	2	2	6	3	1,00	2,00
REVISTA IBERICA DE MICOLOGIA	0	1	0	1	0	0
REVISTA LATINA DE CARDIOLOGIA	3	2	4	3	1,50	1,33
SEMER	2	1	2	1	2,00	2,00
TODOS HOSPITAL	1	1	1	8	1,00	0,13
TOKOGINECOLOGIA PRACTICA	1	6	1	12	0,17	0,08

En las tablas 56 y 57a-57b se observa el índice de inmediatez y el factor de impacto (Fi) de las revistas españolas. Un total de 17 revistas presentaron un índice de inmediatez superior a cero. La *Revista Española de Fisiología y Informaciones Psiquiátricas* presentaron el mayor índice de inmediatez en algún año. *Revista Española de Drogodependencias, Medicina Clínica y Adicciones* presentaron un índice de inmediatez superior a cero en tres o más años (tabla 56). La revista con un mayor factor de impacto durante el

período del estudio fue *Medicina Clínica* (Fi=12,71), la *Revista Española de Drogodependencias y Adicciones*, obtuvieron un Fi de 1,22 y 0,45, respectivamente.

Tabla 56
Indice de inmediatez de las revistas españolas citadas.

	1989	1990	1991	1992	1993	1994
<i>ACTAS LUSO ESPAÑOLAS DE NEUROLOGIA, PSIQUIATRIA Y CIENCIAS AFINES</i>	-	-	-	5,88	-	-
<i>ADICCIONES</i>	-	-	-	8,33	4,76	6,66
<i>ANALES DE MEDICINA INTERNA</i>	-	7,14	-	-	-	-
<i>ANALES DE PSIQUIATRIA</i>	-	-	-	-	-	25
<i>ANALES ESPAÑOLES DE PEDIATRIA</i>	25	-	9,09	-	-	-
<i>ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA</i>	-	-	-	50	-	-
<i>ATENCION PRIMARIA</i>	-	-	-	-	7,69	-
<i>ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA</i>	6,25	-	-	-	-	-
<i>INFORMACIONES PSIQUIATRICAS</i>	-	-	-	-	-	50
<i>MEDICINA CLINICA</i>	2,37	0,69	1,12	-	4,07	1,10
<i>MEDICINA INTEGRAL</i>	-	-	-	-	-	25
<i>METHODS AND FINDINGS IN EXPERIMENTAL AND CLINICAL PHARMACOLOGY</i>	28,57	-	-	-	-	-
<i>PSIQUIS</i>	-	-	-	-	6,66	-
<i>REVISTA CLINICA ESPAÑOLA</i>	2,56	-	-	-	5,88	-
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA</i>	-	7,69	-	-	-	-
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE DROGODEPENDENCIAS</i>	11,11	5	5,55	-	-	2,56
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE FISIOLOGIA</i>	-	60	-	-	-	-

Tabla 57a
Factor de impacto de las revistas española citadas.
(Orden alfabético)

REVISTAS	FACTOR DE IMPACTO
<i>ACTA PEDIATRICA ESPAÑOLA</i>	1,75
<i>ACTAS DERMOSIFILIOGRAFICAS</i>	3
<i>ACTAS LUSO ESPAÑOLAS DE NEUROLOGIA, PSIQUIATRIA Y CIENCIAS AFINES</i>	3,94
<i>ADICCIONES</i>	0,45
<i>ANALES DE MEDICINA INTERNA</i>	1,60
<i>ANALES DE PSIQUIATRIA</i>	0,90
<i>ANALES ESPAÑOLES DE PEDIATRIA</i>	3,80
<i>ANALISIS CLINICOS</i>	2
<i>ANNALS DE MEDICINA</i>	1,67
<i>ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA</i>	4,50
<i>ARCHIVOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE ZARAGOZA</i>	2
<i>ARCHIVOS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OFTALMOLOGIA</i>	3
<i>ARCHIVOS DE NEUROBIOLOGIA</i>	1,42
<i>ARCHIVOS DE PEDIATRIA</i>	9
<i>ATENCION PRIMARIA</i>	2,89
<i>CIENCIA E INDUSTRIA FARMACEUTICA</i>	1
<i>CIRUGIA ESPAÑOLA</i>	0,50
<i>CLINICA E INVESTIGACION EN ARTERIOSCLEROSIS</i>	1,67
<i>CLINICA E INVESTIGACION EN GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA</i>	2
<i>DOLOR</i>	1,5
<i>ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA</i>	7,20
<i>ENFERMERIA CIENTIFICA</i>	1,5
<i>EUROPEAN JOURNAL OF PSYCHIATRY</i>	2
<i>FARMACIA CLINICA</i>	2
<i>FOLIA NEUROPSIQUILATRA</i>	8
<i>GACETA SANITARIA</i>	1,67
<i>GALICIA CLINICA</i>	1,50
<i>GASTROENTEROLOGIA Y HEPATOLOGIA</i>	6,18
<i>MEDICINA CLINICA</i>	12,71
<i>MEDICINA CUTANEA IBEROLATINOAMERICANA</i>	3
<i>MEDICINA INTEGRAL</i>	2,55
<i>MEDICINA INTENSIVA</i>	1,50
<i>MEDICINA MILITAR</i>	0,91
<i>MEDICINA Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO</i>	2,20
<i>METHODS AND FINDINGS IN EXPERIMENTAL AND CLINICAL PHARMACOLOGY</i>	0,89
<i>NEUROLOGIA</i>	3
<i>NUTRICION CLINICA, DIETETICA HOSPITALARIA</i>	3
<i>ONCOLOGIA</i>	0,33
<i>PEDIATRIKA</i>	2
<i>PHRONESIS</i>	0,67

Tabla 57a (continuación)

PIEL	0,67
PSICOPATOLOGIA	1,88
PSIQUIS	2,39
RADIOLOGIA	1
REVISTA CLINICA ESPAÑOLA	4,45
REVISTA DE DIAGNOSTICO BIOLOGICO	0,60
REVISTA DE FARMACOLOGIA CLINICA Y EXPERIMENTAL	4
REVISTA DE LA ASOCIACION ESPAÑOLA DE NEUROPSIQUIATRIA	1,17
REVISTA DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD DE NAVARRA	1
REVISTA DE ORTOPEdia Y TRAUMATOLOGIA	3
REVISTA DE PSIQUIATRIA DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE BARCELONA	4,63
REVISTA DE PSIQUIATRIA INFANTO-JUVENIL	0,14
REVISTA DE SALUD PUBLICA DE CASTILLA Y LEON	3
REVISTA DE SANIDAD E HIGIENE PUBLICA	2,58
REVISTA DE TOXICOLOGIA	0,50
REVISTA ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGIA Y REANIMACION	3
REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA	3,33
REVISTA ESPAÑOLA DE DROGODEPENDENCIAS	1,22
REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO	2,43
REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS	0,67
REVISTA ESPAÑOLA DE FISIOLOGIA	0,75
REVISTA ESPAÑOLA DE GERIATRIA Y GERONTOLOGIA	1,00
REVISTA ESPAÑOLA DE MEDICINA LEGAL	1,67
REVISTA ESPAÑOLA DE MICROBIOLOGIA CLINICA	4,67
REVISTA ESPAÑOLA DE NEUROLOGIA	0,33
REVISTA ESPAÑOLA DE PEDIATRIA	1,25
REVISTA ESPAÑOLA DE REUMATOLOGIA	6
REVISTA LATINA DE CARDIOLOGIA	4
SEMER	1
TODO HOSPITAL	1
TOKOGINECOLOGIA PRACTICA	0,25

Tabla 57b
Factor de impacto de las revistas española citadas.
(Orden decreciente)

REVISTAS	FACTOR DE IMPACTO
MEDICINA CLINICA	12,71
ARCHIVOS DE PEDIATRIA	9
FOLIA NEUROPSIQUIATRA	8
ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA	7,20
GASTROENTEROLOGIA Y HEPATOLOGIA	6,18
REVISTA ESPAÑOLA DE REUMATOLOGIA	6

Tabla 57b (continuación)

REVISTA ESPAÑOLA DE MICROBIOLOGIA CLINICA	4,67
REVISTA DE PSIQUIATRIA DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE BARCELONA	4,63
ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA	4,50
REVISTA CLINICA ESPAÑOLA	4,45
REVISTA DE FARMACOLOGIA CLINICA Y EXPERIMENTAL	4
REVISTA LATINA DE CARDIOLOGIA	4
ACTAS LUSO ESPAÑOLAS DE NEUROLOGIA, PSIQUIATRIA Y CIENCIAS AFINES	3,94
ANALES ESPAÑOLES DE PEDIATRIA	3,80
REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA	3,33
ACTAS DERMOSIFILIOGRAFICAS	3
ARCHIVOS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE OFTALMOLOGIA	3
MEDICINA CUTANEA IBEROLATINOAMERICANA	3
NEUROLOGIA	3
NUTRICION CLINICA, DIETETICA HOSPITALARIA	3
REVISTA DE ORTOPEDIA Y TRAUMATOLOGIA	3
REVISTA DE SALUD PUBLICA DE CASTILLA Y LEON	3
REVISTA ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGIA Y REANIMACION	3
ATENCION PRIMARIA	2,89
REVISTA DE SANIDAD E HIGIENE PUBLICA	2,58
MEDICINA INTEGRAL	2,55
REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO	2,43
PSIQUIS	2,39
MEDICINA Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	2,20
ANALISIS CLINICOS	2
ARCHIVOS DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE ZARAGOZA	2
CLINICA E INVESTIGACION EN GINECOLOGIA Y OBSTETRICIA	2
EUROPEAN JOURNAL OF PSYCHIATRY	2
FARMACIA CLINICA	2
PEDIATRIKA	2
PSICOPATOLOGIA	1,88
ACTA PEDIATRICA ESPAÑOLA	1,75
ANNALS DE MEDICINA	1,67
CLINICA E INVESTIGACION EN ARTERIOSCLEROSIS	1,67
GACETA SANITARIA	1,67
REVISTA ESPAÑOLA DE MEDICINA LEGAL	1,67
ANALES DE MEDICINA INTERNA	1,60
DOLOR	1,5
ENFERMERIA CIENTIFICA	1,5
GALICIA CLINICA	1,50
MEDICINA INTENSIVA	1,50
ARCHIVOS DE NEUROBIOLOGIA	1,42
REVISTA ESPAÑOLA DE PEDIATRIA	1,25
REVISTA ESPAÑOLA DE DROGODEPENDENCIAS	1,22
REVISTA DE LA ASOCIACION ESPAÑOLA DE NEUROPSIQUIATRIA	1,17

Tabla 57b (continuación)

CIENCIA E INDUSTRIA FARMACEUTICA	1
RADIOLOGIA	1
REVISTA DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD DE NAVARRA	1
REVISTA ESPAÑOLA DE GERIATRIA Y GERONTOLOGIA	1,00
SEMER	1
TODO HOSPITAL	1
MEDICINA MILITAR	0,91
ANALES DE PSIQUIATRIA	0,90
METHODS AND FINDINGS IN EXPERIMENTAL AND CLINICAL PHARMACOLOGY	0,89
REVISTA ESPAÑOLA DE FISIOLOGIA	0,75
PHRONESIS	0,67
PIEL	0,67
REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS	0,67
REVISTA DE DIAGNOSTICO BIOLOGICO	0,60
CIRUGIA ESPAÑOLA	0,50
REVISTA DE TOXICOLOGIA	0,50
ADICCIONES	0,45
ONCOLOGIA	0,33
REVISTA ESPAÑOLA DE NEUROLOGIA	0,33
TOKOGINECOLOGIA PRACTICA	0,25
REVISTA DE PSIQUIATRIA INFANTO-JUVENIL	0,14

En las tablas 58a-58b se observan las autocitas de las revistas según año de publicación del documento citador, tanto por orden alfabético como decreciente. Las revistas con un mayor número de autocitas fueron *Medicina Clínica* y *Atención Primaria*. En término porcentuales respecto al total de citas emitidas, las revistas con más de diez documentos citadores que presentaron un mayor porcentaje de autocitas fueron: *Atención Primaria* (58,88%), *Anales de Psiquiatría* (57,89%) y *Adicciones* (50%).

Tabla 58a
Distribución por autocitas de las revistas por año de publicación del
documento citador.
(Orden alfabético)

REVISTA CITADA	89'	90'	91'	92'	93'	94'	Total
<i>ACTAS DERMOSIFILIOGRAFICAS</i>	0	0	6	0	0	0	6
<i>ACTAS LUSO ESPAÑOLAS DE NEUROLOGIA, PSIQUIATRIA Y CIENCIAS AFINES</i>	2	5	4	7	0	1	19
<i>ADICCIONES</i>	0	1	4	1	13	8	27
<i>ANALES DE MEDICINA INTERNA</i>	1	6	2	3	0	4	16
<i>ANALES DE PSIQUIATRIA</i>	0	4	2	8	1	7	22
<i>ANALES ESPAÑOLES DE PEDIATRIA</i>	3	3	2	2	5	0	15
<i>ANALISIS CLINICOS</i>	2	1	0	0	0	0	3
<i>ANNALS DE MEDICINA</i>	0	0	0	1	0	0	1
<i>ARCHIVOS DE NEUROBIOLOGIA</i>	1	0	0	0	0	0	1
<i>ATENCION PRIMARIA</i>	8	0	2	20	25	8	63
<i>CLINICA E INVESTIGACION EN ARTERIOSCLEROSIS</i>	0	0	0	1	0	0	1
<i>DOLOR</i>	0	0	0	0	0	1	1
<i>ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA</i>	4	6	0	1	9	6	26
<i>ENFERMERIA CIENTIFICA</i>	0	2	0	0	0	0	2
<i>GACETA SANITARIA</i>	0	0	1	2	5	0	8
<i>GALICIA CLINICA</i>	1	0	0	0	0	0	1
<i>GASTROENTEROLOGIA Y HEPATOLOGIA</i>	5	1	2	0	0	1	9
<i>MEDICINA CLINICA</i>	14	67	14	13	44	9	161
<i>MEDICINA INTEGRAL</i>	0	0	1	0	0	0	1
<i>MEDICINA INTENSIVA</i>	0	0	1	1	0	0	2
<i>MEDICINA MILITAR</i>	0	0	2	0	3	0	5
<i>MEDICINA Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO</i>	0	2	0	0	0	0	2
<i>METHODS AND FINDINGS IN EXPERIMENTAL AND CLINICAL PHARMACOLOGY</i>	7	1	0	0	0	0	8
<i>NUTRICION CLINICA, DIETETICA HOSPITALARIA</i>	0	0	0	0	2	0	2
<i>PEDIATRIKA</i>	0	0	0	0	0	3	3
<i>PIEL</i>	0	0	0	1	0	0	1

Tabla 58a (continuación)

<i>PSIQUIS</i>	1	0	0	1	6	1	9
<i>REVISTA CLINICA ESPAÑOLA</i>	5	0	4	0	2	5	16
<i>REVISTA DE DIAGNOSTICO BIOLOGICO</i>	0	1	0	0	0	0	1
<i>REVISTA DE LA ASOCIACION ESPAÑOLA DE NEUROPSIQUIATRIA</i>	2	1	0	0	0	1	4
<i>REVISTA DE PSIQUIATRIA DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE BARCELONA</i>	1	0	0	1	0	1	3
<i>REVISTA DE SALUD PUBLICA DE CASTILLA Y LEON</i>	1	0	0	0	0	0	1
<i>REVISTA DE SANIDAD E HIGIENE PUBLICA</i>	0	2	0	1	4	1	8
<i>REVISTA DE TOXICOLOGIA</i>	1	0	0	0	0	0	1
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGIA Y REANIMACION</i>	1	8	0	1	0	0	10
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA</i>	2	10	0	0	1	1	14
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE DROGODEPENDENCIAS</i>	7	9	9	5	4	23	57
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO</i>	0	3	0	0	0	0	3
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS</i>	0	0	0	2	2	0	4
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE FISIOLOGIA</i>	5	0	0	0	0	0	5
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE GERIATRIA Y GERONTOLOGIA</i>	0	0	0	0	1	0	1
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE MEDICINA LEGAL</i>	3	1	0	0	0	0	4
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE MICROBIOLOGIA CLINICA</i>	0	1	0	0	0	0	1
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE NEUROLOGIA</i>	0	0	0	1	0	0	1
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE REUMATOLOGIA</i>	0	0	0	2	0	0	2
<i>REVISTA LATINA DE CARDIOLOGIA</i>	0	0	0	0	2	0	2
<i>TOKOGINECOLOGIA PRACTICA</i>	1	0	0	0	0	0	1
TOTAL	78	135	56	75	129	81	554

Tabla 58b
Distribución por autocitas de las revistas según año de publicación del
documento citador
(Orden decreciente)

REVISTA CITADA	89'	90'	91'	92'	93'	94'	Total
<i>MEDICINA CLINICA</i>	14	67	14	13	44	9	161
<i>ATENCION PRIMARIA</i>	8	0	2	20	25	8	63
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE DROGODEPENDENCIAS</i>	7	9	9	5	4	23	57
<i>ADICCIONES</i>	0	1	4	1	13	8	27
<i>ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA</i>	4	6	0	1	9	6	26
<i>ANALES DE PSIQUIATRIA</i>	0	4	2	8	1	7	22
<i>ACTAS LUSO ESPAÑOLAS DE NEUROLOGIA, PSIQUIATRIA Y CIENCIAS AFINES</i>	2	5	4	7	0	1	19
<i>ANALES DE MEDICINA INTERNA</i>	1	6	2	3	0	4	16
<i>REVISTA CLINICA ESPAÑOLA</i>	5	0	4	0	2	5	16
<i>ANALES ESPAÑOLES DE PEDIATRIA</i>	3	3	2	2	5	0	15
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE CARDIOLOGIA</i>	2	10	0	0	1	1	14
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE ANESTESIOLOGIA Y REANIMACION</i>	1	8	0	1	0	0	10
<i>GASTROENTEROLOGIA Y HEPATOLOGIA</i>	5	1	2	0	0	1	9
<i>PSIQUIS</i>	1	0	0	1	6	1	9
<i>GACETA SANITARIA</i>	0	0	1	2	5	0	8
<i>METHODS AND FINDINGS IN EXPERIMENTAL AND CLINICAL PHARMACOLOGY</i>	7	1	0	0	0	0	8
<i>REVISTA DE SANIDAD E HIGIENE PUBLICA</i>	0	2	0	1	4	1	8
<i>ACTAS DERMOSIFILIOGRAFICAS</i>	0	0	6	0	0	0	6
<i>MEDICINA MILITAR</i>	0	0	2	0	3	0	5
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE FISIOLOGIA</i>	5	0	0	0	0	0	5
<i>REVISTA DE LA ASOCIACION ESPAÑOLA DE NEUROPSIQUIATRIA</i>	2	1	0	0	0	1	4
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS</i>	0	0	0	2	2	0	4
<i>REVISTA ESPAÑOLA DE MEDICINA LEGAL</i>	3	1	0	0	0	0	4

Tabla 58b (continuación)

ANALISIS CLINICOS	2	1	0	0	0	0	3
PEDIATRIKA	0	0	0	0	0	3	3
REVISTA DE PSIQUIATRIA DE LA FACULTAD DE MEDICINA DE BARCELONA	1	0	0	1	0	1	3
REVISTA ESPAÑOLA DE ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO	0	3	0	0	0	0	3
ENFERMERIA CIENTIFICA	0	2	0	0	0	0	2
MEDICINA INTENSIVA	0	0	1	1	0	0	2
MEDICINA Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO	0	2	0	0	0	0	2
NUTRICION CLINICA, DIETETICA HOSPITALARIA	0	0	0	0	2	0	2
REVISTA ESPAÑOLA DE REUMATOLOGIA	0	0	0	2	0	0	2
REVISTA LATINA DE CARDIOLOGIA	0	0	0	0	2	0	2
ANNALS DE MEDICINA	0	0	0	1	0	0	1
ARCHIVOS DE NEUROBIOLOGIA	1	0	0	0	0	0	1
CLINICA E INVESTIGACION EN ARTERIOSCLEROSIS	0	0	0	1	0	0	1
DOLOR	0	0	0	0	0	1	1
GALICIA CLINICA	1	0	0	0	0	0	1
MEDICINA INTEGRAL	0	0	1	0	0	0	1
PIEL	0	0	0	1	0	0	1
REVISTA DE DIAGNOSTICO BIOLOGICO	0	1	0	0	0	0	1
REVISTA DE SALUD PUBLICA DE CASTILLA Y LEON	1	0	0	0	0	0	1
REVISTA DE TOXICOLOGIA	1	0	0	0	0	0	1
REVISTA ESPAÑOLA DE GERIATRIA Y GERONTOLOGIA	0	0	0	0	1	0	1
REVISTA ESPAÑOLA DE MICROBIOLOGIA CLINICA	0	1	0	0	0	0	1
REVISTA ESPAÑOLA DE NEUROLOGIA	0	0	0	1	0	0	1
TOKOGINECOLOGIA PRACTICA	1	0	0	0	0	0	1
TOTAL	78	135	56	75	129	81	554

4.10. ESTUDIO DE LOS AUTORES CITADOS

En las tablas 59a y 59b se observan los autores citados (primeros firmantes) con 20 o más citas, tanto por orden alfabético como decreciente. Los cuatro autores más citados correspondían a instituciones de la administración pública: Organización Mundial de la Salud, Delegación del Gobierno para el Plan Nacional sobre Drogas, Ministerio de Sanidad y Consumo y la American Psychiatric Association. El profesional español más citado fue Rodriguez Martos A (72 citas), y el extranjero más citado Rounsaville BJ (59 citas). Los listados globales de los primeros firmantes de los trabajos citados se pueden observar en los anexos 18 y 19.

En la tablas 60a y 60b se observan los autores con cinco o más autocitas según año de publicación, siendo el más autocitado Becoña E con 44 autocitas.

Tabla 59a
Distribución de los de autores citados (primer firmante) por año en el que fueron citado (Orden alfabético).
Autores citados en 20 o más ocasiones.

AUTOR CITADO	1989	1990	1991	1992	1993	1994	TOTAL
ALONSO FERNANDEZ, F	15	13	8	9	2	4	51
AMERICAN PSYCHIATRIC ASSOCIATION	6	12	14	12	11	18	73
AUBA, J		2	2	8	8	8	28
BECOÑA, E	11	2	14	21	11	4	63
BRUGUERA, M	12	2	2	0	7	0	23
BUTI, M	7	4	2		5	2	20
CALAFAT, A	13	8	11	8	20	11	71
CAMI, J	7	18	10	8	8	4	55

Tabla 59a (continuación)

CENTER FOR DISEASE CONTROL	10	10	2	4	14	4	44
CERVERA, G		1	7	7	3	2	20
CHERUBIN, C E	13	7	3	2	0	2	27
COMAS ARNAU, D	8	4	5	10	10	13	50
CONDE LOPEZ, V	5	11	5	7	2	12	42
DELEGACION DEL GOBIERNO PARA EL PLAN NACIONAL SOBRE DROGAS	4	6	9	17	30	17	83
DES JARLAIS, D C	3	1	3	7	6	8	28
DIEZ MANRIQUE, J F	6	4	7	10	3	7	37
DOLL, R	10	6	6	3	7	1	33
EDIS	4	4	4	3	5	2	22
EDWARDS, G	3	12	2	2	10	6	35
ELZO, J	2	1	2	0	17	5	27
FAGERSTROM, K O	9	6	1	1	7	14	38
FEUERLEIN, W	7	6	4	5	9	3	34
FREIXA SANTFELIU, F	13	20	10	2	10	14	69
GENERALITAT DE CATALUÑA	5	1	2	2	6	5	21
GENERALITAT DE CATALUÑA, DEPARTAMENT DE SANITAT I SEGURETAT	9	3	4	4	4	1	25
GILI MINER, M	2	17	2	5	4	2	32
GOBIERNO DEL PAIS VASCO	2	2	2	1	7	6	20
GOLD, M S	4	13	4	10	3	0	34
GONZALEZ, R	3	12	8	5	3	16	47
GOODWIN, D W	7	0	1	14	1	0	23
GRUPO DE TRABAJO PARA EL ESTUDIO DE INFECCIONES EN DROGADICTOS	5	7	1	1	6	4	24
HARPER, C G	0	6	15	0	0	0	21
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA	3	5	18	5	8	3	42
JARVIS, M J	9	3	4	2	4	4	26
KANDEL, D B	5	2	9	5	13	3	37
KHANTZIAN, E J	1	1	5	2	12	3	24
KOSTEN, T R	4	4	2	9	7	8	34
LAPORTE, J R	6	5	3	1	5	1	21
LIEBER, C S	10	3	11	2	1	2	29
MARLATT, G A	6	2	2	5	5	3	23
MCLELLAN, A T	6	0	4	9	12	1	32
MENDOZA, R	5	8	1	3	11	9	37
MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO	11	7	12	20	19	7	76
MIRO MEDA, J M	9	4	2	3	2	4	24

Tabla 59a (continuación)

NAVARRO, J	10	6	7	2	12	1	38
NEBOT, M	0	5	1	11	4	1	22
ORGANIZACION MUNDIAL DE LA SALUD	28	31	20	25	35	19	158
PARDELL ALENTA, H	7	3	3	2	4	3	22
RODRIGUEZ MARTOS, A	10	8	11	14	21	8	72
ROUNSAVILLE, B J	3	3	15	18	16	4	59
RUSSELL, M A H	18	7	5	6	7	6	49
SALLERAS SANMARTIN, L	19	14	5	6	6	5	55
SALVADOR LLIVINA, T	9	5	4	1	5	4	28
SAN MOLINA, L	7	5	9	10	3	1	35
SANCHEZ CARBONELL, J	1		5	6	10	5	27
SANTODOMINGO CARRASCO, J	22	6	5	7	1	6	47
SCHUCKIT, M A	3	7	7	8	3	3	31
TARTER, R E	6	9	8	2	1	1	27
TORRES HERNANDEZ, M A	13	4	2	6	10	1	36
US DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES	8	10	3	11	10	8	50
VAILLANT, G E	1	6	2	7	8	7	31
VAZQUEZ BARQUERO, J L	4	8	2	1	7	0	22
VEGA, A	10	2	11	3	12	1	39
WALLACE, P	0	6	1	4	6	4	21

Tabla 59b

**Distribución de los de autores citados (primer firmante) por año en el que fueron citados
(Orden decreciente).**

Autores citados en 20 o más ocasiones.

AUTOR CITADO	1989	1990	1991	1992	1993	1994	TOTAL
ORGANIZACION MUNDIAL DE LA SALUD	28	31	20	25	35	19	158
DELEGACION DEL GOBIERNO PARA EL PLAN NACIONAL SOBRE DROGAS	4	6	9	17	30	17	83
MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO	11	7	12	20	19	7	76
AMERICAN PSYCHIATRIC ASSOCIATION	6	12	14	12	11	18	73
RODRIGUEZ MARTOS, A	10	8	11	14	21	8	72
CALAFAT, A	13	8	11	8	20	11	71
FREIXA SANTFELIU, F	13	20	10	2	10	14	69
BECOÑA, E	11	2	14	21	11	4	63
ROUNSAVILLE, B J	3	3	15	18	16	4	59

Tabla 59b (continuación)

CAMI, J	7	18	10	8	8	4	55
SALLERAS SANMARTIN, L	19	14	5	6	6	5	55
ALONSO FERNANDEZ, F	15	13	8	9	2	4	51
COMAS ARNAU, D	8	4	5	10	10	13	50
US DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES	8	10	3	11	10	8	50
RUSSELL, M A H	18	7	5	6	7	6	49
GONZALEZ, R	3	12	8	5	3	16	47
SANTODOMINGO CARRASCO, J	22	6	5	7	1	6	47
CENTER FOR DISEASE CONTROL	10	10	2	4	14	4	44
CONDE LOPEZ, V	5	11	5	7	2	12	42
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA	3	5	18	5	8	3	42
VEGA, A	10	2	11	3	12	1	39
FAGERSTROM, K O	9	6	1	1	7	14	38
NAVARRO, J	10	6	7	2	12	1	38
DIEZ MANRIQUE, J F	6	4	7	10	3	7	37
KANDEL, D B	5	2	9	5	13	3	37
MENDOZA, R	5	8	1	3	11	9	37
TORRES HERNANDEZ, M A	13	4	2	6	10	1	36
EDWARDS, G	3	12	2	2	10	6	35
SAN MOLINA, L	7	5	9	10	3	1	35
FEUERLEIN, W	7	6	4	5	9	3	34
GOLD, M S	4	13	4	10	3	0	34
KOSTEN, T R	4	4	2	9	7	8	34
DOLL, R	10	6	6	3	7	1	33
GILI MINER, M	2	17	2	5	4	2	32
MCLELLAN, A T	6	0	4	9	12	1	32
SCHUCKIT, M A	3	7	7	8	3	3	31
VAILLANT, G E	1	6	2	7	8	7	31
LIEBER, C S	10	3	11	2	1	2	29
AUBA, J		2	2	8	8	8	28
DES JARLAIS, D C	3	1	3	7	6	8	28
SALVADOR LLIVINA, T	9	5	4	1	5	4	28
CHERUBIN, C E	13	7	3	2	0	2	27
ELZO, J	2	1	2	0	17	5	27
SANCHEZ CARBONELL, J	1		5	6	10	5	27
TARTER, R E	6	9	8	2	1	1	27
JARVIS, M J	9	3	4	2	4	4	26
GENERALITAT DE CATALUNYA, DEPARTAMENT DE SANITAT I SEGURETAT	9	3	4	4	4	1	25

Tabla 59b (continuación)

GRUPO DE TRABAJO PARA EL ESTUDIO DE INFECCIONES EN DROGADICTOS	5	7	1	1	6	4	24
KHANTZIAN, E J	1	1	5	2	12	3	24
MIRO MEDA, J M	9	4	2	3	2	4	24
BRUGUERA, M	12	2	2	0	7	0	23
GOODWIN, D W	7	0	1	14	1	0	23
MARLATT, G A	6	2	2	5	5	3	23
EDIS	4	4	4	3	5	2	22
NEBOT, M	0	5	1	11	4	1	22
PARDELL ALENTA, H	7	3	3	2	4	3	22
VAZQUEZ BARQUERO, J L	4	8	2	1	7	0	22
GENERALITAT DE CATALUÑA	5	1	2	2	6	5	21
HARPER, C G	0	6	15	0	0	0	21
LAPORTE, J R	6	5	3	1	5	1	21
WALLACE, P	0	6	1	4	6	4	21
BUTI, M	7	4	2		5	2	20
CERVERA, G		1	7	7	3	2	20
GOBIERNO DEL PAIS VASCO	2	2	2	1	7	6	20

Tabla 60a

**Distribución por autocitas de los autores según año de publicación del documento citador.
(Orden alfabético).
Cinco o más autocitas**

AUTOR CITADO	89'	90'	91'	92'	93'	94'	Total
ALONSO FERNANDEZ, F	0	0	3	2	0	0	5
BECOÑA, E	10	2	3	19	10	0	44
CERVERA, G	0	1	4	4	0	1	10
COMAS ARNAU, D	0	0	0	5	0	0	5
CONDE LOPEZ, V	0	11	3	3	0	8	25
DIEZ MANRIQUE, J F	5	0	6	0	0	4	15
FLETA, J	0	7	0	0	0	0	7
FREIXA SANTFELIU, F	0	10	1	0	2	5	18
GARCIA CALZADO, M C	0	4	4	0	0	0	8
GARCIA RODRIGUEZ, J A	2	2	0	0	2	0	6
GILI MINER, M	0	13	0	0	0	0	13
GONZALEZ DE RIVERA, J L	0	0	0	0	7	0	7
GUARDIOLA, E	0	0	0	0	4	7	11
MORENO SANCHEZ, D	1	0	2	0	3	0	6

Tabla 60a (continuación)

MORERA, A	0	0	0	1	7	0	8
OLLE GOIG, J E	0	0	0	0	0	15	15
PLAZA, I	0	5	0	0	0	0	5
RODRIGUEZ MARTOS, A	1	0	0	0	7	4	12
ROONEY, J F	0	0	0	0	2	9	11
RUIZ RUIZ, M	6	0	0	0	0	10	16
SADAVA, S W	0	0	0	0	0	7	7
SANTODOMINGO CARRASCO, J	12	0	0	0	0	0	12
SEVA DIAZ, A	0	6	0	0	0	0	6
SOPELANA, P	0	0	1	4	0	0	5
TORRES HERNANDEZ, M A	6	0	0	0	0	0	6
VAZQUEZ BARQUERO, J L	0	8	0	0	0	0	8
VEGA, A	3	0	9	0	3	0	15
VELASCO, A	2	3	0	0	0	0	5
VELLA, J C	0	4	0	1	0	0	5

Tabla 60b

**Distribución por autocitas de los autores según año de publicación del documento citador.
(Orden decreciente).
Cinco o más autocitas**

AUTOR CITADO	89'	90'	91'	92'	93'	94'	Total
BECOÑA, E	10	2	3	19	10	0	44
CONDE LOPEZ, V	0	11	3	3	0	8	25
FREIXA SANTFELIU, F	0	10	1	0	2	5	18
RUIZ RUIZ, M	6	0	0	0	0	10	16
VEGA, A	3	0	9	0	3	0	15
DIEZ MANRIQUE, J F	5	0	6	0	0	4	15
OLLE GOIG, J E	0	0	0	0	0	15	15
GILI MINER, M	0	13	0	0	0	0	13
SANTODOMINGO CARRASCO, J	12	0	0	0	0	0	12
RODRIGUEZ MARTOS, A	1	0	0	0	7	4	12
ROONEY, J F	0	0	0	0	2	9	11
GUARDIOLA, E	0	0	0	0	4	7	11
CERVERA, G	0	1	4	4	0	1	10
GARCIA CALZADO, M C	0	4	4	0	0	0	8
VAZQUEZ BARQUERO, J L	0	8	0	0	0	0	8
MORERA, A	0	0	0	1	7	0	8

Tabla 60b (continuación)

SADAVA, S W	0	0	0	0	0	7	7
FLETA, J	0	7	0	0	0	0	7
GONZALEZ DE RIVERA, J L	0	0	0	0	7	0	7
MORENO SANCHEZ, D	1	0	2	0	3	0	6
SEVA DIAZ, A	0	6	0	0	0	0	6
TORRES HERNANDEZ, M A	6	0	0	0	0	0	6
GARCIA RODRIGUEZ, J A	2	2	0	0	2	0	6
ALONSO FERNANDEZ, F	0	0	3	2	0	0	5
SOPELANA, P	0	0	1	4	0	0	5
VELLA, J C	0	4	0	1	0	0	5
VELASCO, A	2	3	0	0	0	0	5
PLAZA, I	0	5	0	0	0	0	5
COMAS ARNAU, D	0	0	0	5	0	0	5

4.11. ESTUDIO DE LOS TÍTULOS MÁS CITADOS

En las tablas 61a y 61b se observan los títulos de los trabajos más citados. El trabajo más citado fue *Diagnostic and Statistical manual of mental disorders* con 69 citas, aunque hay que tener en cuenta que se consideró, al igual que en la *Clasificación Internacional de Enfermedades*, todas las versiones y ediciones del manual.

Tabla 61a
Distribución de los títulos de los trabajos con diez o más citas.
(Orden alfabético).

TITULO CITADO	Nº de citas
ACTITUDES Y HABITOS TABAQUICOS DE LOS MEDICOS DE CATALUÑA	10
ALCOHOLDEPENDENCIA LA PERSONALIDAD DEL ALCOHOLICO	22
ALCOHOLISM	10
ALCOHOLISMO	15
ALCOHOLISMO ABUSO Y DEPENDENCIA	20

Tabla 61a (continuación)

CARACTERISTICAS DEL CONSUMO DE ALCOHOL, TABACO Y OTRAS DROGAS ENTRE ALUMNOS DE ENSEÑANZA MEDIA DE MALLORCA	10
CLASIFICACION INTERNACIONAL DE ENFERMEDADES*	13
COCAINA LA EPIDEMIA QUE VIENE	12
DIAGNOSTIC AND STATISTICAL MANUAL OF MENTAL DISORDERS*	69
EL ALCOHOLISMO ENFERMEDAD SOCIAL	10
EL CONSUMO DE DROGAS EN ESPAÑA	32
EL PAPEL DEL MEDICO EN LA LUCHA ANTITABAQUICA	15
EL SINDROME DE HADDOCK ALCOHOL Y DROGAS EN ENSEÑANZA MEDIA	13
ENCUESTA NACIONAL DE SALUD	16
ESTUDIO DE LOS HABITOS DE CONSUMO DE ALCOHOL EN LA POBLACION ADULTA ESPAÑOLA	30
LOS ANDALUCES ANTE LAS DROGAS	15
MANUAL DE ALCOHOLISMO PARA EL MEDICO DE CABECERA	13
MEDICAL COMPLICATIONS OF COCAINE ABUSE	12
MUERTES ATRIBUIBLES AL CONSUMO DE TABACO EN ESPAÑA	11
PREVALENCIA DEL TABAQUISMO EN LA PROFESION MEDICA	14
PROBLEM BEHAVIOR AND PSYCHOSOCIAL DEVELOPMENT A LONGITUDINAL STUDY OF YOUNTH	13
PROBLEMAS RELACIONADOS CON EL CONSUMO DE ALCOHOL	10
PSIQUIATRIA	11
SMOKING AND HEALTH A REPORT OF THE SURGEON GENERAL	11
SMOKING OR HEALTH	13
SPSS PC+ FOR THE IBM PC	15
THE DISEASE CONCEPT OF ALCOHOLISM	12
TOXICOMANIAS UN ENFOQUE MULTIDISCIPLINARIO	14
TRATADO DE PSIQUIATRIA	15

* Se han considerado conjuntamente todas las versiones de las clasificaciones y manuales diagnósticos.

Tabla 61b
Distribución de los títulos de los trabajos con diez o más citas.
(Orden decreciente).

TITULO CITADO	Nº de citas
DIAGNOSTIC AND STATISTICAL MANUAL OF MENTAL DISORDERS*	69
EL CONSUMO DE DROGAS EN ESPAÑA	32
ESTUDIO DE LOS HABITOS DE CONSUMO DE ALCOHOL EN LA POBLACION ADULTA ESPAÑOLA	30
ALCOHOLDEPENDENCIA LA PERSONALIDAD DEL ALCOHOLICO	22

Tabla 61b (continuación)

ALCOHOLISMO ABUSO Y DEPENDENCIA	20
ENCUESTA NACIONAL DE SALUD	16
ALCOHOLISMO	15
EL PAPEL DEL MEDICO EN LA LUCHA ANTITABAQUICA	15
LOS ANDALUCES ANTE LAS DROGAS	15
SPSS PC+ FOR THE IBM PC	15
TRATADO DE PSIQUIATRIA	15
PREVALENCIA DEL TABAQUISMO EN LA PROFESION MEDICA	14
TOXICOMANIAS UN ENFOQUE MULTIDISCIPLINARIO	14
CLASIFICACION INTERNACIONAL DE ENFERMEDADES*	13
EL SINDROME DE HADDOCK ALCOHOL Y DROGAS EN ENSEÑANZA MEDIA	13
MANUAL DE ALCOHOLISMO PARA EL MEDICO DE CABECERA	13
PROBLEM BEHAVIOR AND PSYCHOSOCIAL DEVELOPMENT A LONGITUDINAL STUDY OF YOUNTH	13
SMOKING OR HEALTH	13
COCAINA LA EPIDEMIA QUE VIENE	12
MEDICAL COMPLICATIONS OF COCAINE ABUSE	12
THE DISEASE CONCEPT OF ALCOHOLISM	12
MUERTES ATRIBUIBLES AL CONSUMO DE TABACO EN ESPAÑA	11
PSIQUIATRIA	11
SMOKING AND HEALTH A REPORT OF THE SURGEON GENERAL	11
ACTITUDES Y HABITOS TABAQUICOS DE LOS MEDICOS DE CATALUÑA	10
ALCOHOLISM	10
CARACTERISTICAS DEL CONSUMO DE ALCOHOL TABACO Y OTRAS DROGAS ENTRE ALUMNOS DE ENSEÑANZA MEDIA DE MALLORCA	10
PROBLEMAS RELACIONADOS CON EL CONSUMO DE ALCOHOL	10
EL ALCOHOLISMO ENFERMEDAD SOCIAL	10

* Se han considerado conjuntamente todas las versiones de las clasificaciones y manuales diagnósticos.

4.12. ANÁLISIS DE LOS LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS CITADOS

En las tablas 62a y 62b se observan los títulos de los libros con diez o más citas. El libro más citado fue *Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders (DSM)*.

Tabla 62a
Distribución de los títulos de los libros citados
(Orden alfabético)
Libros citados diez o más veces.

TITULO DEL LIBRO CITADO	Nº de citas
ALCOHOLDEPENDENCIA LA PERSONALIDAD DEL ALCOHOLICO	22
ALCOHOLISMO ABUSO Y DEPENDENCIA	20
CLASIFICACION INTERNACIONAL DE ENFERMEDADES	13
DIAGNOSTIC AND STATISTICAL MANUAL OF MENTAL DISORDERS	69
EL ALCOHOLISMO ENFERMEDAD SOCIAL	10
EL CONSUMO DE DROGAS EN ESPAÑA	32
EL SINDROME DE HADDOCK ALCOHOL Y DROGAS EN ENSEÑANZAS MEDIA	13
ESTUDIO DE LOS HABITOS DE CONSUMO DE ALCOHOL EN LA POBLACION ADULTA ESPAÑOLA	30
LOS ANDALUCES ANTE LAS DROGAS	15
MANUAL DE ALCOHOLISMO PARA EL MEDICO DE CABECERA	13
PROBLEM BEHAVIOR AND PSYCHOSOCIAL DEVELOPMENT A LONGITUDINAL STUDY OF YOUNT	13
PSIQUIATRIA	11
SMOKING AND HEALTH A REPORT OF THE SURGEON GENERAL	11
SMOKING OR HEALTH	13
SPSS PC+ FOR THE IBM PC	15
THE DISEASE CONCEPT OF ALCOHOLISM	12
TOXICOMANIAS UN ENFOQUE MULTIDISCIPLINARIO	14
TRATADO DE PSIQUIATRIA	15

* Se han considerado conjuntamente todas las versiones de las clasificaciones y manuales diagnósticos.

Tabla 62b
Distribución de los títulos de los libros citados
(Orden decreciente)
Libros citados diez o más veces.

TITULO DEL LIBRO CITADO	Nº de citas
DIAGNOSTIC AND STATISTICAL MANUAL OF MENTAL DISORDERS	69
EL CONSUMO DE DROGAS EN ESPAÑA	32
ESTUDIO DE LOS HABITOS DE CONSUMO DE ALCOHOL EN LA POBLACION ADULTA ESPAÑOLA	30
ALCOHOLDEPENDENCIA LA PERSONALIDAD DEL ALCOHOLICO	22
ALCOHOLISMO ABUSO Y DEPENDENCIA	20
LOS ANDALUCES ANTE LAS DROGAS	15
SPSS PC+ FOR THE IBM PC	15
TRATADO DE PSIQUIATRIA	15
TOXICOMANIAS UN ENFOQUE MULTIDISCIPLINARIO	14
CLASIFICACION INTERNACIONAL DE ENFERMEDADES	13
EL SINDROME DE HADDOCK ALCOHOL Y DROGAS EN ENSEÑANZAS MEDIA	13
MANUAL DE ALCOHOLISMO PARA EL MEDICO DE CABECERA	13
PROBLEM BEHAVIOR AND PSYCHOSOCIAL DEVELOPMENT A LONGITUDINAL STUDY OF YOUNT	13
SMOKING OR HEALTH	13
THE DISEASE CONCEPT OF ALCOHOLISM	12
PSIQUIATRIA	11
SMOKING AND HEALTH A REPORT OF THE SURGEON GENERAL	11
EL ALCOHOLISMO ENFERMEDAD SOCIAL	10

* Se han considerado conjuntamente todas las versiones de las clasificaciones y manuales diagnósticos.

Los autores de los libros más citados fueron, como ocurre en el cómputo global de las citas, las instituciones de la administración pública (tablas 63a y 63b).

Tabla 63a
Distribución de los libros citados por primer autor del libro y año de publicación del documento citador.
(Orden alfabético).
Autores de libros con 15 o más citas.

AUTOR DEL LIBRO CITADO	1989	1990	1991	1992	1993	1994	Total
ALONSO FERNANDEZ, F	10	10	5	7	2	4	38
AMERICAN PSYCHIATRIC ASSOCIATION	6	12	14	11	11	17	71
COMAS ARNAU, D	4	3	3	6	9	9	34
DELEGACION DEL GOBIERNO PARA EL PLAN NACIONAL SOBRE DROGAS	4	6	9	17	30	16	82
ELZO, J	2		2		17	2	23
FEUERLEIN, W	6	5	1	2	3	1	18
FREIXA SANTFELIU, F	8	7	4	1	6	5	31
FREUD, S	5	1	1		4	4	15
GENERALITAT DE CATALUÑA, DEPARTAMENT DE SANITAT I SEURETAT	4	2	3	2	3	1	15
GOBIERNO DEL PAIS VASCO	2	2	2	1	6	4	17
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA	3	5	18	5	8	3	42
JUNTA DE ANDALUCIA, COMISIONADO PARA LA DROGA		1	3	3	6	2	15
MENDOZA, R	2	3	1		7	5	18
MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO	7	5	11	10	9	4	46
NAVARRO, J	7	3	7	2	11	1	31
NORUSSIS, M J	4			3	6	4	17
ORGANIZACION MUNDIAL DE LA SALUD	6	8	3	11	13	8	49
RODRIGUEZ MARTOS, A	1		1	3	6	4	15

Tabla 63a (continuación)

ROYAL COLLEGE OF PHYSICIANS OF LONDON	7		3	6	1		17
US DEPARTMENT OF HEALTH AND EDUCATION WELFARE	5	1	2	3	4		15
US DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES	7	10	3	7	10	5	42
VEGA, A	6	2	6	1	7		22

Tabla 63b

Distribución de los libros citados por primer autor del libro y año de publicación del documento citador.

(Orden decreciente).

Autores de libros con 15 o más citas.

AUTOR DEL LIBRO CITADO	1989	1990	1991	1992	1993	1994	Total
DELEGACION DEL GOBIERNO PARA EL PLAN NACIONAL SOBRE DROGAS	4	6	9	17	30	16	82
AMERICAN PSYCHIATRIC ASSOCIATION	6	12	14	11	11	17	71
ORGANIZACION MUNDIAL DE LA SALUD	6	8	3	11	13	8	49
MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO	7	5	11	10	9	4	46
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA	3	5	18	5	8	3	42
US DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES	7	10	3	7	10	5	42
ALONSO FERNANDEZ, F	10	10	5	7	2	4	38
COMAS ARNAU, D	4	3	3	6	9	9	34
FREIXA SANTFELIU, F	8	7	4	1	6	5	31
NAVARRO, J	7	3	7	2	11	1	31
ELZO, J	2		2		17	2	23
VEGA, A	6	2	6	1	7		22
FEUERLEIN, W	6	5	1	2	3	1	18
MENDOZA, R	2	3	1		7	5	18
GOBIERNO DEL PAIS VASCO	2	2	2	1	6	4	17
NORUSSIS, M J	4			3	6	4	17

Tabla 63b (continuación)

ROYAL COLLEGE OF PHYSICIANS OF LONDON	7		3	6	1		17
FREUD, S	5	1	1		4	4	15
GENERALITAT DE CATALUÑA, DEPARTAMENT DE SANITAT I SEGURETAT	4	2	3	2	3	1	15
JUNTA DE ANDALUCIA, COMISIONADO PARA LA DROGA		1	3	3	6	2	15
RODRIGUEZ MARTOS, A	1		1	3	6	4	15
US DEPARTMENT OF HEALTH AND EDUCATION WELFARE	5	1	2	3	4		15

El estudio de la editorial de los libros citados (tablas 64a y 64b), mostró que los libros más citados fueron los publicados por el Ministerio de Sanidad y Consumo, y la editorial Salvat. En el anexo 20 se presenta un listado alfabético de todas las editoriales.

Tabla 64a

Distribución de los libros citados por editorial de edición del libro y año de publicación del documento citador.

(Orden alfabético).

Editoriales con 20 o más citas

EDITORIAL CITADA	1989	1990	1991	1992	1993	1994	Total
ACADEMIC PRESS	2	4	3	7	6	3	25
AMERICAN PSYCHIATRIC ASSOCIATION	2	2	5	7	4	8	28
COMUNIDAD DE MADRID	0	1	1	3	11	4	20
FONTANELLA	7	4	2	1	5	1	20
GENERALITAT DE CATALUÑA	9	4	7	4	9	8	41
GOBIERNO VASCO	5	2	4		17	6	34
GUILDFORD PRESS	2	2	3	6	7	4	24
HERDER	4	4	2	6	6	1	23
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA	4	5	19	1	7	2	38
JOHN WILEY & SONS	11	10	2	5	12	3	43
JUNTA DE ANDALUCIA	0	4	8	5	12	3	32

Tabla 64a (continuación)

MASSON	8	13	11	5	9	12	58
MCGRAW HILL	9	2	2	4	2	3	22
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA	1	1	4	7	8	1	22
MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO	16	16	26	29	62	34	183
MINISTERIO DE TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL	10	4	8	4	12	2	40
NATIONAL INSTITUTE ON DRUG ABUSE	6	4	10	6	8	9	43
ORGANIZACION MUNDIAL DE LA SALUD	23	22	12	14	23	11	105
PAIDOS	10	2	5	1	3	6	27
PIRAMIDE SA	9	5	3	2	1	1	21
SALVAT	23	20	17	13	17	17	107
UNIVERSITY OF OXFORD	9	11	2	4	3	7	36
US DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES	7	9	2	3	7	5	33
US DEPARTMENT OF HEALTH HUMAN SERVICES	0	1	3	8	7	4	23

Tabla 64b

Distribución de los libros citados por editorial de edición del libro y año de publicación del documento citador.

(Orden decreciente).

Editoriales con 20 o más citas.

EDITORIAL CITADA	1989	1990	1991	1992	1993	1994	Total
MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO	16	16	26	29	62	34	183
SALVAT	23	20	17	13	17	17	107
ORGANIZACION MUNDIAL DE LA SALUD	23	22	12	14	23	11	105
MASSON	8	13	11	5	9	12	58
JOHN WILEY & SONS	11	10	2	5	12	3	43
NATIONAL INSTITUTE ON DRUG ABUSE	6	4	10	6	8	9	43
GENERALITAT DE CATALUÑA	9	4	7	4	9	8	41
MINISTERIO DE TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL	10	4	8	4	12	2	40

Tabla 64b (continuación)

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA	4	5	19	1	7	2	38
UNIVERSITY OF OXFORD	9	11	2	4	3	7	36
GOBIERNO VASCO	5	2	4		17	6	34
US DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES	7	9	2	3	7	5	33
JUNTA DE ANDALUCIA	0	4	8	5	12	3	32
AMERICAN PSYCHIATRIC ASSOCIATION	2	2	5	7	4	8	28
PAIDOS	10	2	5	1	3	6	27
ACADEMIC PRESS	2	4	3	7	6	3	25
GUILDFORD PRESS	2	2	3	6	7	4	24
HERDER	4	4	2	6	6	1	23
US DEPARTMENT OF HEALTH HUMAN SERVICES	0	1	3	8	7	4	23
MCGRAW HILL	9	2	2	4	2	3	22
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA	1	1	4	7	8	1	22
PIRAMIDE SA	9	5	3	2	1	1	21
COMUNIDAD DE MADRID	0	1	1	3	11	4	20
FONTANELLA	7	4	2	1	5	1	20

El estudio de la ciudad y comunidad autónoma de publicación de las editoriales de los libros, mostró que las ciudades con un mayor número de citas a libros son Madrid, Barcelona, Nueva York y Washington DC (tablas 65a y 65b), mientras que las comunidades autónomas con un mayor número de citas fueron la Comunidad de Madrid, Cataluña, País Vasco y la Comunidad Valenciana (tablas 66a y 66b). En el anexo 21 se ofrece un listado de todas las editoriales de los libros por orden alfabético.

Tabla 65a
Distribución de los libros citados por ciudad de edición del libro y año de
publicación del documento citador.
(Orden alfabético).
Ciudades con diez o más citas.

CIUDAD DE PUBLICACION DE LOS LIBROS	1989	1990	1991	1992	1993	1994	TOTAL
ALAVA	8	3	5	1	18	7	42
ASTURIAS	1	2	0	2	1	4	10
BALEARES	3	0	3	0	4	1	11
BALTIMORE	1	2	4	0	4	2	13
BARCELONA	116	91	55	62	106	99	529
BERKELEY	3	6	1	2	2	3	17
BERVELY HILLS C A	0	2	0	1	5	3	11
BETHESDA	0	3	1	2	2	2	10
BOSTON	2	8	4	4	2	1	21
BUENOS AIRES	20	10	15	3	9	21	78
CAMBRIDGE	1	4	3	2	2	2	14
CHICAGO	5	4	3	3	7	6	28
COPENHAGUE	5	3	2	6	2	1	19
ESTRASBURGO	0	3	1	2	10	0	16
FILADELFIA	7	2	4	1	4	1	19
GINEBRA	18	14	8	8	20	10	78
GUIPUZCOA	2	0	1	0	8	1	12
LA CORUÑA	0	0	4	3	7	1	15
LA HABANA	0	5	0	2	1	4	12
LONDRES	35	20	15	27	16	22	135
MADRID	114	82	103	83	204	94	680
MARYLAND	0	0	3	3	3	2	11
MEXICO	9	5	1	2	1	8	26
NAVARRA	2	5	5	5	7	4	28
NEW JERSEY	0	2	4	1	6	2	15
NEW HAVE	4	5	1	3	1	6	20
NUEVA YORK	64	44	38	41	75	43	305
PARIS	9	2	21	5	14	30	81
ROCKVILLE M D	10	5	5	8	16	5	49
SALAMANCA	5	3	0	0	2	1	11
SEVILLA	2	5	8	5	13	3	36
VALENCIA	10	4	6	8	18	12	58
VALLADOLID	0	1	4	1	3	5	14
VIZCAYA	3	2	2	6	9	4	26
WASHINGTON, D C	19	17	27	22	28	25	138
ZARAGOZA	3	6	8	3	6	3	29

Tabla 65b
Distribución de los libros citados por ciudad de edición del libro y año de
publicación del documento citador.
(Orden decreciente).
Ciudades con diez o más citas.

CIUDAD DE PUBLICACION DE LOS LIBROS	1989	1990	1991	1992	1993	1994	TOTAL
MADRID	114	82	103	83	204	94	680
BARCELONA	116	91	55	62	106	99	529
NUEVA YORK	64	44	38	41	75	43	305
WASHINGTON, D C	19	17	27	22	28	25	138
LONDRES	35	20	15	27	16	22	135
PARIS	9	2	21	5	14	30	81
BUENOS AIRES	20	10	15	3	9	21	78
GINEBRA	18	14	8	8	20	10	78
VALENCIA	10	4	6	8	18	12	58
ROCKVILLE M D	10	5	5	8	16	5	49
ALAVA	8	3	5	1	18	7	42
SEVILLA	2	5	8	5	13	3	36
ZARAGOZA	3	6	8	3	6	3	29
CHICAGO	5	4	3	3	7	6	28
NAVARRA	2	5	5	5	7	4	28
MEXICO	9	5	1	2	1	8	26
VIZCAYA	3	2	2	6	9	4	26
BOSTON	2	8	4	4	2	1	21
NEW HAVE	4	5	1	3	1	6	20
COPENHAGUE	5	3	2	6	2	1	19
FILADELFIA	7	2	4	1	4	1	19
BERKELEY	3	6	1	2	2	3	17
ESTRASBURGO	0	3	1	2	10	0	16
LA CORUÑA	0	0	4	3	7	1	15
NEW JERSEY	0	2	4	1	6	2	15
CAMBRIDGE	1	4	3	2	2	2	14
VALLADOLID	0	1	4	1	3	5	14
BALTIMORE	1	2	4	0	4	2	13
GUIPUZCOA	2	0	1	0	8	1	12
LA HABANA	0	5	0	2	1	4	12
BALEARES	3	0	3	0	4	1	11
BERVELY HILLS C A	0	2	0	1	5	3	11
MARYLAND	0	0	3	3	3	2	11
SALAMANCA	5	3	0	0	2	1	11
ASTURIAS	1	2	0	2	1	4	10
BETHESDA	0	3	1	2	2	2	10

Tabla 66a
Distribución de los libros citados por comunidad autónoma de edición del
libro y año de publicación del documento citador.
(Orden alfabético)

COMUNIDA AUTONOMA DEL LIBRO CITADO	1989	1990	1991	1992	1993	1994	TOTAL
ANDALUCIA	4	7	9	5	16	7	48
ARAGON	3	6	9	3	6	3	30
ASTURIAS	1	2	1	2	1	4	11
BALEARES	3	0	3	0	4	1	11
CANARIA	0	0	0	0	3	0	3
CANTABRIA	1	0	1	0	1	1	4
CASTILLA Y LEON	6	5	5	1	5	6	28
CATALUÑA	116	91	55	62	106	99	529
COMUNIDAD DE MADRID	114	82	103	83	204	94	680
COMUNIDAD VALENCIANA	12	4	6	8	23	12	65
GALICIA	0	0	4	3	8	1	16
MURCIA	0	0	1	0	0	1	2
NAVARRA	2	5	5	5	7	5	29
PAIS VASCO	13	5	8	7	35	12	80
COMUNIDAD EXTRANJERA	257	222	208	175	298	248	1408
NO CONSTA	25	15	24	19	27	10	120
TOTAL	557	444	442	373	744	504	3064

Tabla 66b
Distribución de los libros citados por comunidad autónoma de edición del
libro y año de publicación del documento citador.
(Orden decreciente)

COMUNIDA AUTONOMA DEL LIBRO CITADO	1989	1990	1991	1992	1993	1994	TOTAL
COMUNIDAD DE MADRID	114	82	103	83	204	94	680
CATALUÑA	116	91	55	62	106	99	529
PAIS VASCO	13	5	8	7	35	12	80
COMUNIDAD VALENCIANA	12	4	6	8	23	12	65
ANDALUCIA	4	7	9	5	16	7	48
ARAGON	3	6	9	3	6	3	30
NAVARRA	2	5	5	5	7	5	29
CASTILLA Y LEON	6	5	5	1	5	6	28
GALICIA	0	0	4	3	8	1	16
ASTURIAS	1	2	1	2	1	4	11
BALEARES	3	0	3	0	4	1	11

Tabla 66b (continuación)

CANTABRIA	1	0	1	0	1	1	4
CANARIA	0	0	0	0	3	0	3
MURCIA	0	0	1	0	0	1	2
COMUNIDAD EXTRANJERA	257	222	208	175	298	248	1.408
NO CONSTA	25	15	24	19	27	10	120
TOTAL	557	444	442	373	744	504	3.064

La mayoría de los libros citados fueron publicados en España (n=1.536), les seguían los libros publicados en países de lengua inglesa, Estados Unidos e Inglaterra (tablas 67a y 67b).

Tabla 67a
Distribución de los libros citados por país de edición del libro y año de publicación del documento citador.
(Orden alfabético)

PAIS DE PUBLICACION DEL LIBRO CITADO	1989	1990	1991	1992	1993	1994	TOTAL
ALEMANIA	3	0	2	1	4	2	12
ANDORRA	0	0	0	1	0	0	1
ARGENTINA	20	10	16	3	9	21	79
AUSTRALIA	1	0	1	0	3	4	9
BELGICA	0	2	1	0	1	1	5
BOLIVIA	1	0	0	0	0	0	1
BRASIL	0	1	0	0	1	1	3
CANADA	6	3	5	3	1	0	18
COLOMBIA	1	0	0	0	2	2	5
CUBA	0	5	0	2	1	5	13
DINAMARCA	5	3	2	6	2	1	19
ESCOCIA	1	2	0	0	0	0	3
ESLOVAQUIA	0	0	0	0	0	1	1
ESPAÑA	275	207	210	179	419	246	1.536
ESTADOS UNIDOS	127	126	113	105	188	119	778
FINLANDIA	0	2	1	0	0	0	3
FRANCIA	10	8	22	7	25	33	105
HOLANDA	2	2	1	1	2	0	8
HUNGRIA	1	0	0	0	0	0	1
INGLATERRA	37	26	17	28	27	28	163
ITALIA	2	3	11	0	6	3	25

Tabla 67a (continuación)

MEXICO	17	10	2	6	3	12	50
NORUEGA	2	0	0	0	0	0	2
PERU	0	0	0	0	1	0	1
PORTUGAL	0		2	0	0	0	2
RUSIA	0	1	0	0	0	2	3
SUECIA	1	1	0	1	1	0	4
SUIZA	19	16	10	9	20	12	86
THAILANDIA	0	1	0	0	0	0	1
VENEZUELA	0	0	0	2	1	0	3
NO CONSTA	26	15	26	19	27	11	120
TOTAL	557	444	442	373	744	504	3.064

Tabla 67b

**Distribución de los libros citados por país de edición del libro y año de publicación del documento citador.
(Orden decreciente)**

PAIS DE PUBLICACION DEL LIBRO CITADO	1989	1990	1991	1992	1993	1994	TOTAL
ESPAÑA	275	207	210	179	419	246	1.536
ESTADOS UNIDOS	127	126	113	105	188	119	778
INGLATERRA	37	26	17	28	27	28	163
FRANCIA	10	8	22	7	25	33	105
SUIZA	19	16	10	9	20	12	86
ARGENTINA	20	10	16	3	9	21	79
MEXICO	17	10	2	6	3	12	50
ITALIA	2	3	11	0	6	3	25
DINAMARCA	5	3	2	6	2	1	19
CANADA	6	3	5	3	1	0	18
CUBA	0	5	0	2	1	5	13
ALEMANIA	3	0	2	1	4	2	12
AUSTRALIA	1	0	1	0	3	4	9
HOLANDA	2	2	1	1	2	0	8
BELGICA	0	2	1	0	1	1	5
COLOMBIA	1	0	0	0	2	2	5
SUECIA	1	1	0	1	1	0	4
BRASIL	0	1	0	0	1	1	3
ESCOCIA	1	2	0	0	0	0	3
FINLANDIA	0	2	1	0	0	0	3
RUSIA	0	1	0	0	0	2	3
VENEZUELA	0	0	0	2	1	0	3
NORUEGA	2	0	0	0	0	0	2

Tabla 67b (continuación)

PORTUGAL	0		2	0	0	0	2
ANDORRA	0	0	0	1	0	0	1
BOLIVIA	1	0	0	0	0	0	1
ESLOVAQUIA	0	0	0	0	0	1	1
HUNGRIA	1	0	0	0	0	0	1
PERU	0	0	0	0	1	0	1
THAILANDIA	0	1	0	0	0	0	1
NO CONSTA	26	15	26	19	27	11	120
TOTAL	557	444	442	373	744	504	3.064

4.13. ANÁLISIS DE LAS COMUNICACIONES, PONENCIAS, CONFERENCIAS DE LOS CONGRESOS CITADOS

En las tablas 68a y 68b se observan los Congresos con cinco o más citas. Los más citados fueron trabajos presentados en el I Congreso de la Sociedad Española de Toxicomanias y en las XVIII Jornadas Nacionales de Socidrogalcohol con 18 y 15 citas, respectivamente.

Tabla 68a

Distribución de los títulos de los congresos con ponencias y/o comunicaciones citadas en cinco o más ocasiones y año de publicación del documento citador.
(Orden alfabético).

Congresos con cinco o más citas.

TITULO DEL CONGRESO	1989	1990	1991	1992	1993	1994	TOTAL
I CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE TOXICOMANIAS	2	0	8	5	2	1	18
II CONGRESO MUNDIAL VASCO	0	0	0	0	4	3	7
IV CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE TOXICOMANIAS	0	0	0	0	0	5	5
IV INTERNATIONAL CONFERENCE OF AIDS	2	1	1	0	1	0	5

Tabla 68a (continuación)

IX JORNADAS NACIONALES DE SOCIDROGALCOHOL	1	3	0	0	1	0	5
JORNADA INTERNACIONAL DEL SINDROME ALCOHOLICO FETAL	2	3	0	0	0	0	5
JORNADAS SOBRE SIDA Y SALUD MENTAL	0	0	2	3	0	0	5
MEETING OF ASSOCIATION OF ADVANCEMENT IN BEHAVIOUR THERAPY	1	0	1	2	1	0	5
SYMPOSIUM INTERNATIONAL OF ALCOHOLISME ET TOXICOMANIES	1	0	1	1	1	1	5
V CONGRESO IBEROAMERICANO DE DROGODEPENDENCIAS Y ALCOHOL	0	8	0	2	2	0	12
V SYMPOSIUM DE MEDICINA PERINATAL SOBRE DROGAS Y EMBARAZO	2	1	1	0	1	0	5
VI INTERNATIONAL CONFERENCE OF AIDS	0	0	3	0	5	0	8
VII INTERNATIONAL CONFERENCE OF AIDS	0	0	0	3	4	0	7
WORKSHOP ON SMOKING CONTROL STRATEGIES	4	0	0	0	3	0	7
XI REUNION NACIONAL DE PSIQUIATRIA BIOLOGICA	1	2	1	0	0	1	5
XIII JORNADAS NACIONALES DE SOCIDROGALCOHOL	5	0	2	2	3	0	12
XV CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PSIQUIATRIA	1	2	3	1	2	0	9
XV JORNADAS NACIONALES DE SOCIDROGALCOHOL	0	2	0	0	3	1	6
XVI JORNADAS NACIONALES DE SOCIDROGALCOHOL	1	0	1	4	6	3	15
XVII JORNADAS NACIONALES DE SOCIDROGALCOHOL	0	0	1	1	2	5	9
XVIII JORNADAS NACIONALES DE SOCIDROGALCOHOL	0	0	5	8	4	1	18
XXIX INTERNATIONAL CONGRESS OF ALCOHOLISM AND DRUG DEPENDENCE	0	1	2	1	1	0	5
XXXI CONGRESO SEFH	0	0	0	0	6	0	6
XXXI INTERNATIONAL OF PREVENTION AND TREATMENT OF ALCOHOLISM	0	5	0	0	1	0	6

Tabla 68b
Distribución de los títulos de los congresos con ponencias y/o
comunicaciones citadas en cinco o más ocasiones y año de publicación del
documento citador.
(Orden decreciente).
Congresos con cinco o más citas.

TITULO DEL CONGRESO	1989	1990	1991	1992	1993	1994	TOTAL
I CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE TOXICOMANIAS	2	0	8	5	2	1	18
XVIII JORNADAS NACIONALES DE SOCIDROGALCOHOL	0	0	5	8	4	1	18
XVI JORNADAS NACIONALES DE SOCIDROGALCOHOL	1	0	1	4	6	3	15
V CONGRESO IBEROAMERICANO DE DROGODEPENDENCIAS Y ALCOHOL	0	8	0	2	2	0	12
XIII JORNADAS NACIONALES DE SOCIDROGALCOHOL	5	0	2	2	3	0	12
XV CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE PSIQUIATRIA	1	2	3	1	2	0	9
XVII JORNADAS NACIONALES DE SOCIDROGALCOHOL	0	0	1	1	2	5	9
VI INTERNATIONAL CONFERENCE OF AIDS	0	0	3	0	5	0	8
II CONGRESO MUNDIAL VASCO	0	0	0	0	4	3	7
VII INTERNATIONAL CONFERENCE OF AIDS	0	0	0	3	4	0	7
WORKSHOP ON SMOKING CONTROL STRATEGIES	4	0	0	0	3	0	7
XV JORNADAS NACIONALES DE SOCIDROGALCOHOL	0	2	0	0	3	1	6
XXXI CONGRESO SEFH	0	0	0	0	6	0	6
XXXI INTERNATIONAL OF PREVENTION AND TREATMENT OF ALCOHOLISM	0	5	0	0	1	0	6
IV CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE TOXICOMANIAS	0	0	0	0	0	5	5
IV INTERNATIONAL CONFERENCE OF AIDS	2	1	1	0	1	0	5
IX JORNADAS NACIONALES DE SOCIDROGALCOHOL	1	3	0	0	1	0	5
JORNADA INTERNACIONAL DEL SINDROME ALCOHOLICO FETAL	2	3	0	0	0	0	5

Tabla 68b (continuación)

JORNADAS SOBRE SIDA Y SALUD MENTAL	0	0	2	3	0	0	5
MEETING OF ASSOCIATION OF ADVANCEMENT IN BEHAVIOUR THERAPY	1	0	1	2	1	0	5
SYMPOSIUM INTERNATIONAL OF ALCOHOLISME ET TOXICOMANIES	1	0	1	1	1	1	5
V SYMPOSIUM DE MEDICINA PERINATAL SOBRE DROGAS Y EMBARAZO	2	1	1	0	1	0	5
XI REUNION NACIONAL DE PSIQUIATRIA BIOLOGICA	1	2	1	0	0	1	5
XXIX INTERNATIONAL CONGRESS OF ALCOHOLISM AND DRUG DEPENDENCE	0	1	2	1	1	0	5

En las tablas 69a y 69b se observan los títulos de los trabajos presentados en los congresos más citados. Los trabajos más citados fueron *Algunos avances en los aspectos biológicos de las convulsiones alcohólicas* y *Identifying the hidden alcoholic*.

Tabla 69a
Títulos de ponencias y/o comunicaciones a congresos citadas en tres o más ocasiones.
(Orden alfabético)

TITULOS DE PONENCIAS O COMUNICACIONES CITADAS	Nº de citas
ALGUNOS AVANCES EN LOS ASPECTOS BIOLÓGICOS DE LAS CONVULSIONES ALCOHÓLICAS	5
ASPECTOS Y CARACTERES DEL ALCOHOLISMO EN LA PROVINCIA DE ALICANTE	3
COMORBILIDAD PSIQUIÁTRICA EN DROGODEPENDIENTES INGRESADOS EN UNA UNIDAD HOSPITALARIA DE DESINTOXICACION	4
CONSUMO DE BUPRENORFINA EN ADICTOS DE HEROINA EN LA PROVINCIA DE HUELVA	3

Tabla 69a (continuación)

CONSUMO DE BUPRENORFINA EN UNA POBLACION DE PACIENTES TOXICOMANOS AMBULATORIOS	3
CONSUMO DE OPIACEOS LEGALES EN HEROINOMANOS. ADICCION A LA BUPRENORFINA	3
EL CONSUMO DE TABACO ENTRE LOS MEDICOS ESPAÑOLES	3
GENERAL POPULATION SURVEYS	3
IDENTIFYING THE HIDDEN ALCOHOLIC	5
LA INVESTIGACION ESPAÑOLA EN DEPENDENCIA DE DROGAS SU DIFUSION A TRAVES DE <i>EXCERPTA MEDICA</i>	3
PREVALENCIA DEL CONSUMO DE BUPRENORFINA EN PACIENTES ADICTOS A HEROINA SOMETIDOS A TRATAMIENTO	3
SMOKEHOLDING AN EVALUATION OF PHYSIOLOGICAL EFFECTS AND TREATMENT EFFICACY OF A NEW NON HAZARDOUS AVERSIVE SMOKING PROCEDURE	5
TOXICOMANIA A LA HEROINA Y SU INFLUENCIA SOBRE LA GESTACION	5
VALIDACION DE LOS CUESTIONARIOS KFA CBA Y CAGE PARA EL DIAGNOSTICO DEL ALCOHOLISMO	3

Tabla 69b

Títulos de ponencias y/o comunicaciones a congresos citadas en tres o más ocasiones.
(Orden decreciente)

TITULOS DE PONENCIAS O COMUNICACIONES CITADAS	Nº de citas
ALGUNOS AVANCES EN LOS ASPECTOS BIOLÓGICOS DE LAS CONVULSIONES ALCOHÓLICAS	5
IDENTIFYING THE HIDDEN ALCOHOLIC	5
SMOKEHOLDING AN EVALUATION OF PHYSIOLOGICAL EFFECTS AND TREATMENT EFFICACY OF A NEW NON HAZARDOUS AVERSIVE SMOKING PROCEDURE	5
TOXICOMANIA A LA HEROINA Y SU INFLUENCIA SOBRE LA GESTACION	5
COMORBILIDAD PSIQUIÁTRICA EN DROGODEPENDIENTES INGRESADOS EN UNA UNIDAD HOSPITALARIA DE DESINTOXICACION	4
ASPECTOS Y CARACTERES DEL ALCOHOLISMO EN LA PROVINCIA DE ALICANTE	3
CONSUMO DE BUPRENORFINA EN ADICTOS DE HEROINA EN LA PROVINCIA DE HUELVA	3
CONSUMO DE BUPRENORFINA EN UNA POBLACION DE PACIENTES TOXICOMANOS AMBULATORIOS	3

Tabla 69b (continuación)

CONSUMO DE OPIACEOS LEGALES EN HEROINOMANOS. ADICCIÓN A LA BUPRENORFINA	3
EL CONSUMO DE TABACO ENTRE LOS MEDICOS ESPAÑOLES	3
GENERAL POPULATION SURVEYS	3
LA INVESTIGACION ESPAÑOLA EN DEPENDENCIA DE DROGAS SU DIFUSION A TRAVES DE <i>EXCERPTA MEDICA</i>	3
PREVALENCIA DEL CONSUMO DE BUPRENORFINA EN PACIENTES ADICTOS A HEROINA SOMETIDOS A TRATAMIENTO	3
VALIDACION DE LOS CUESTIONARIOS KFA CBA Y CAGE PARA EL DIAGNOSTICO DEL ALCOHOLISMO	3

Los primeros firmantes de trabajos a Congresos más citados fueron Conde López VE y Cervera G, con 15 y 13 citas respectivamente. El autor extranjero más citado fue Ewing JA (tablas 70a y 70b).

Tabla 70a

Distribución de las comunicaciones y ponencias por primeros autores citado cinco o más veces por año de publicación del trabajo citador.
(Orden alfabético)

AUTORES DE LAS PONENCIAS O COMUNICACIONES	1989	1990	1991	1992	1993	1994	TOTAL
CERVERA, G	0	0	5	4	3	1	13
CONDE LOPEZ, V	1	6	2	2	0	4	15
DIEZ MANRIQUE, J F	0	2	2	1	2	0	7
EWING, J A	0	1	2	1	1	0	5
FERRER, X	0	0	0	1	2	3	6
FREIXA SANTFELIU, F	2	6	0	1	0	0	9
GILI MINER, M	0	4	0	1	0	0	5
GLYNN, T J	3	0	0	0	2	0	5
GONZALEZ, A	2	1	2	0	1	0	6
GUAL, A	0	1	2	3	1	4	11
GUARDIOLA, E	0	0	0	2	1	3	6
KOPEL, S	1	0	1	2	1	0	5
RODRIGUEZ MARTOS, A	1	1	2	1	4	1	10
RUIZ RUIZ, M	4	0	0	0	0	2	6
TORRES HERNANDEZ, M A	1	0	0	3	0	1	5

Tabla 70b
Distribución de las comunicaciones y ponencias por primeros autores
citado cinco o más veces por año de publicación del trabajo citador.
(Orden decreciente)

AUTORES DE LAS PONENCIAS O COMUNICACIONES	1989	1990	1991	1992	1993	1994	TOTAL
CONDE LOPEZ, V	1	6	2	2	0	4	15
CERVERA, G	0	0	5	4	3	1	13
GUAL, A	0	1	2	3	1	4	11
RODRIGUEZ MARTOS, A	1	1	2	1	4	1	10
FREIXA SANTFELIU, F	2	6	0	1	0	0	9
DIEZ MANRIQUE, J F	0	2	2	1	2	0	7
FERRER, X	0	0	0	1	2	3	6
GONZALEZ, A	2	1	2	0	1	0	6
GUARDIOLA, E	0	0	0	2	1	3	6
RUIZ RUIZ, M	4	0	0	0	0	2	6
EWING, J A	0	1	2	1	1	0	5
GILI MINER, M	0	4	0	1	0	0	5
GLYNN, T J	3	0	0	0	2	0	5
KOPEL, S	1	0	1	2	1	0	5
TORRES HERNANDEZ, M A	1	0	0	3	0	1	5

En las tablas 71a y 71b se observan las ciudades de celebración de congresos citados. Las ciudades con más trabajos citados fueron Barcelona, Madrid, Valencia y Zaragoza. Por comunidades autónomas, las más citadas fueron Cataluña, Comunidad de Madrid, Andalucía y Comunidad Valenciana (tablas 72a y 72b).

Tabla 71a
Distribución de las comunicaciones citadas por ciudad de celebración de
los congresos y año de publicación del trabajo citador.
(Orden alfabético)
Ciudades con cinco o más citas.

CIUDAD DE CELEBRACION DEL CONGRESO	1989	1990	1991	1992	1993	1994	TOTAL
ALAVA	0	1	0	0	5	4	10
AMSTERDAM	0	1	0	1	4	2	8
ASTURIAS	2	2	2	4	1	4	15
BALEARES	5	1	2	2	4	2	16
BARCELONA	10	7	13	16	20	8	74
CADIZ	1	3	1	1	1	0	7
CANTABRIA	0	1	1	0	2	1	5
CORDOBA	2	2	0	0	2	2	8
ESTOCOLMO	3	5	1	1	1	0	11
FLORENCIA	0	0	0	4	3	0	7
GRANADA	2	6	1	1		2	12
MADRID	14	19	8	8	14	3	66
MALAGA	2	0	0	0	1	5	8
MONTREAL	0	1	0	0	3	1	5
NAVARRA	5	1	0	2	1	2	11
PONTEVEDRA	1	1	2	1	1	1	7
ROMA	0	6	0	0	1	1	8
SAN FRANCISCO	1	0	3	0	5	0	9
SANTA CRUZ DE TENERIFE	2	0	0	1	4	2	9
SEVILLA	2	2	1	4	2	1	12
SIDNEY	0	1	2	1	1	0	5
TORONTO	1	0	1	2	2	1	7
VALENCIA	2	4	6	4	8	13	37
VALLADOLID	3	2	1	4	6	3	19
VIZCAYA	1	2	0	0	0	2	5
WASHINGTON, D C	0	0	3	1	1	2	7
ZARAGOZA	5	3	4	5	11	1	29

Tabla 71b
Distribución de las ponencias/comunicaciones citadas por ciudad de
celebración de los congresos y año de publicación del trabajo citador.
(Orden decreciente).
Ciudades con cinco o más citas.

CIUDAD DE CELEBRACION DEL CONGRESO	1989	1990	1991	1992	1993	1994	TOTAL
BARCELONA	10	7	13	16	20	8	74
MADRID	14	19	8	8	14	3	66
VALENCIA	2	4	6	4	8	13	37
ZARAGOZA	5	3	4	5	11	1	29
VALLADOLID	3	2	1	4	6	3	19
BALEARES	5	1	2	2	4	2	16
ASTURIAS	2	2	2	4	1	4	15
GRANADA	2	6	1	1		2	12
SEVILLA	2	2	1	4	2	1	12
ESTOCOLMO	3	5	1	1	1	0	11
NAVARRA	5	1	0	2	1	2	11
ALAVA	0	1	0	0	5	4	10
SAN FRANCISCO	1	0	3	0	5	0	9
SANTA CRUZ DE TENERIFE	2	0	0	1	4	2	9
AMSTERDAM	0	1	0	1	4	2	8
CORDOBA	2	2	0	0	2	2	8
MALAGA	2	0	0	0	1	5	8
ROMA	0	6	0	0	1	1	8
CADIZ	1	3	1	1	1	0	7
FLORENCIA	0	0	0	4	3	0	7
PONTEVEDRA	1	1	2	1	1	1	7
TORONTO	1	0	1	2	2	1	7
WASHINGTON, D C	0	0	3	1	1	2	7
CANTABRIA	0	1	1	0	2	1	5
MONTREAL	0	1	0	0	3	1	5
SIDNEY	0	1	2	1	1	0	5
VIZCAYA	1	2	0	0	0	2	5

Tabla 72a
Distribución de las ponencias/comunicaciones citadas por comunidad autónoma de celebración de los congresos y año de publicación del trabajo citador.
(Orden alfabético).

COMUNIDAD AUTONOMA DE CELEBRACION DEL CONGRESO	1989	1990	1991	1992	1993	1994	TOTAL
ANDALUCIA	10	11	3	7	6	10	47
ARAGON	5	5	5	5	12	1	33
ASTURIAS	2	2	2	4	1	4	15
BALEARES	5	1	2	2	5	2	17
CANARIA	2	0	0	1	6	2	11
CANARIAS	0	0	0	0	0	1	1
CANTABRIA	0	1	1	0	2	1	5
CASTILLA Y LEON	4	2	2	5	7	5	25
CATALUÑA	11	7	14	16	20	8	76
COMUNIDAD DE MADRID	14	19	8	8	14	3	66
COMUNIDAD VALENCIANA	5	4	6	4	8	15	42
EXTREMEÑA	0	0	0	0	2	0	2
GALICIA	2	4	2	1	2	2	13
MURCIA	1	0	0	0	0	0	1
NAVARRA	5	1	0	2	1	2	11
PAIS VASCO	1	3	0	1	6	6	17
COMUNIDAD EXTRANJERA	21	34	23	20	33	20	151
NO CONSTA	7	4	1	6	4	7	29
TOTAL	95	98	69	82	129	89	562

Tabla 72b
Distribución de las ponencias/comunicaciones citadas por comunidad autónoma de celebración de los congresos y año de publicación del trabajo citador.
(Orden decreciente).

COMUNIDAD AUTONOMA DE CELEBRACION DEL CONGRESO	1989	1990	1991	1992	1993	1994	TOTAL
CATALUÑA	11	7	14	16	20	8	76
COMUNIDAD DE MADRID	14	19	8	8	14	3	66
ANDALUCIA	10	11	3	7	6	10	47
COMUNIDAD VALENCIANA	5	4	6	4	8	15	42
ARAGON	5	5	5	5	12	1	33
CASTILLA Y LEON	4	2	2	5	7	5	25
BALEARES	5	1	2	2	5	2	17
PAIS VASCO	1	3	0	1	6	6	17

Tabla 72b (continuación)

ASTURIAS	2	2	2	4	1	4	15
GALICIA	2	4	2	1	2	2	13
CANARIA	2	0	0	1	6	2	11
NAVARRA	5	1	0	2	1	2	11
CANTABRIA	0	1	1	0	2	1	5
EXTREMEÑA	0	0	0	0	2	0	2
CANARIAS	0	0	0	0	0	1	1
MURCIA	1	0	0	0	0	0	1
COMUNIDAD EXTRANJERA	21	34	23	20	33	20	151
NO CONSTA	7	4	1	6	4	7	29
TOTAL	95	98	69	82	129	89	562

Los países más citados fueron España (67.97% citas a congresos), Estados Unidos (5,34%), Italia (3,56%) y Canadá (2,49%), (tablas 73a y 73b).

Tabla 73a

Distribución de las comunicaciones citadas por país de celebración de los congresos y año de publicación del trabajo citador.
(Orden alfabético)

PAIS DE CELEBRACION DEL CONGRESO	1989	1990	1991	1992	1993	1994	TOTAL
ALEMANIA	1	3	0	1	0	0	5
ARGENTINA	3	0	0	0	0	1	4
AUSTRALIA	0	1	3	1	1	1	7
AUSTRIA	2	0	0	0	3	0	5
BELGICA	0	0	1	0	0	0	1
BRASIL	1	0	0	0	1	0	2
CANADA	1	1	2	3	5	2	14
CHILE	1	0	0	0	1	0	2
COLOMBIA	0	0	0	2	0	0	2
ESPAÑA	67	60	45	56	92	62	382
FRANCIA	1	2	6	0	0	3	12
HOLANDA	0	1	0	1	4	2	8
HUNGRIA	1	0	0	2	0	0	3
ISRAEL	1	1	0	0	0	0	2
ITALIA	1	6	0	4	6	3	20
JAPON	1	2	0	0	0	0	3
MARRUECOS	0	1	1	0	0	1	3

Tabla 73a (continuación)

MEXICO	1	0	0	0	0	1	2
NORUEGA	0	0	0	1	0	0	1
PERU	1	0	0	0	0	0	1
POLONIA	0	2	0	0	0	0	2
PORTUGAL	0	3	0	0	1	0	4
PUERTO RICO	0	0	0	0	1	0	1
SAN MARINO	0	2	0	0	0	0	2
SUECIA	3	5	1	1	1	0	11
SUIZA	0	0	1	0	1	0	2
THAILANDIA	0	2	0	0	0	0	2
USA	2	2	8	4	8	6	30
NO CONSTA	7	4	1	6	4	7	29
TOTAL	95	98	69	82	129	89	562

Tabla 73b

Distribución de las comunicaciones citadas por país de celebración de los congresos y año de publicación del trabajo citador.
(Orden decreciente)

PAIS DE CELEBRACION DEL CONGRESO	1989	1990	1991	1992	1993	1994	TOTAL
ESPAÑA	67	60	45	56	92	62	382
USA	2	2	8	4	8	6	30
ITALIA	1	6	0	4	6	3	20
CANADA	1	1	2	3	5	2	14
FRANCIA	1	2	6	0	0	3	12
SUECIA	3	5	1	1	1	0	11
HOLANDA	0	1	0	1	4	2	8
AUSTRALIA	0	1	3	1	1	1	7
ALEMANIA	1	3	0	1	0	0	5
AUSTRIA	2	0	0	0	3	0	5
ARGENTINA	3	0	0	0	0	1	4
PORTUGAL	0	3	0	0	1	0	4
HUNGRIA	1	0	0	2	0	0	3
JAPON	1	2	0	0	0	0	3
MARRUECOS	0	1	1	0	0	1	3
BRASIL	1	0	0	0	1	0	2
CHILE	1	0	0	0	1	0	2
COLOMBIA	0	0	0	2	0	0	2
ISRAEL	1	1	0	0	0	0	2
MEXICO	1	0	0	0	0	1	2
POLONIA	0	2	0	0	0	0	2
SAN MARINO	0	2	0	0	0	0	2

Tabla 73b (continuación)

SUIZA	0	0	1	0	1	0	2
THAILANDIA	0	2	0	0	0	0	2
BELGICA	0	0	1	0	0	0	1
NORUEGA	0	0	0	1	0	0	1
PERU	1	0	0	0	0	0	1
PUERTO RICO	0	0	0	0	1	0	1
NO CONSTA	7	4	1	6	4	7	29
TOTAL	95	98	69	82	129	89	562

4.14. ESTUDIO DE LAS TESIS DE LICENCIATURA Y DOCTORALES

El estudio de las tesis y tesinas citadas muestra que el trabajo más citado fue *Evaluación de centros de tratamiento de la drogodependencia* (tablas 74a y 74b).

Tabla 74a
Títulos de las tesis y/o tesinas citadas en tres o más ocasiones.
(Orden alfabético)

TITULO DE LA TESIS Y/O TESINA	Nº de citas
ALGUNAS APORTACIONES AL ESTUDIO DEL DELIRIUM TREMES EN UNA UNIDAD DE HOSPITALIZACION PSIQUIATRICA	3
CONTRIBUCION AL ESTUDIO EPIDEMIOLOGICO DEL ALCOHOLISMO EN UNA CATEDRA Y DEPARTAMENTO DE PSIQUIATRIA DESDE 1965 A 1985	3
EL CUESTIONARIO MAST EN SUS TRES VARIANTES FUNDAMENTALES SENSIBILIDAD Y ESPECIFICIDAD SEGUN TRES FUENTES DE INFORMACION	3
EVALUACION DE CENTROS DE TRATAMIENTO DE LA DROGODEPENDENCIA	4
LOS CUESTIONARIOS BREVES PARA EL PESQUISAJE DE ALCOHOLICOS SENSIBILIDAD Y ESPECIFICIDAD SEGUN FUENTE DIRECTA Y FAMILIAR	3

Tabla 74b
Títulos de las tesis y/o tesinas citadas en tres o más ocasiones.
(Orden decreciente)

TITULO DE LA TESIS Y/O TESINA	Nº de citas
EVALUACION DE CENTROS DE TRATAMIENTO DE LA DROGODEPENDENCIA	4
ALGUNAS APORTACIONES AL ESTUDIO DEL DELIRIUM TREMES EN UNA UNIDAD DE HOSPITALIZACION PSIQUIATRICA	3
CONTRIBUCION AL ESTUDIO EPIDEMIOLOGICO DEL ALCOHOLISMO EN UNA CATEDRA Y DEPARTAMENTO DE PSIQUIATRIA DESDE 1965 A 1985	3
EL CUESTIONARIO MAST EN SUS TRES VARIANTES FUNDAMENTALES SENSIBILIDAD Y ESPECIFICIDAD SEGUN TRES FUENTES DE INFORMACION	3
LOS CUESTIONARIOS BREVES PARA EL PESQUISAJE DE ALCOHOLICOS SENSIBILIDAD Y ESPECIFICIDAD SEGUN FUENTE DIRECTA Y FAMILIAR	3

Las universidades más citadas fueron la Universidad de la Habana, la Universidad de Valencia y la Universidad Autónoma de Barcelona, con 20, 12 y 11 citas respectivamente (tablas 75a y 75b). Siendo las ciudades con más citas Madrid, Barcelona y La Habana (tablas 76a y 76b).

Tabla 75a
Distribución de las tesis y/o tesinas por Universidad de lectura y año de publicación del documento citador.
(Orden alfabético)

UNIVERSIDAD DE LECTURA DE LA TESIS Y/O TESINA	1989	1990	1991	1992	1993	1994	TOTAL
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA	1	0	4	2	3	1	11
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	2	1	0	0	5	2	10
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE	2	0	3	1	3	0	9

Tabla 75a (continuación)

UNIVERSIDAD DE ALICANTE	0	1	0	0	0	0	1
UNIVERSIDAD DE BARCELONA	1	0	0	3	3	2	9
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	0	0	1	0	1	1	3
UNIVERSIDAD DE CORDOBA	1	0	0	0	0	0	1
UNIVERSIDAD DE DEUSTO	0	0	0	0	3	0	3
UNIVERSIDAD DE GRANADA	1	0	0	0	1	0	2
UNIVERSIDAD DE LA HABANA	0	5	7	2	1	5	20
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA	0	0	0	0	0	1	1
UNIVERSIDAD DE MALAGA	1	0	0	1	5	4	11
UNIVERSIDAD DE MURCIA	3	1	0	0	0	1	5
UNIVERSIDAD DE NAVARRA	2	1	5	1	0	0	9
UNIVERSIDAD DE OVIEDO	2	0	0	0	0	0	2
UNIVERSIDAD DE PARIS	1	0	0	0	0	1	2
UNIVERSIDAD DE SALAMANCA	1	0	0	0	0	0	1
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	0	1	0	1	1	1	4
UNIVERSIDAD DE SEVILLA	1	0	0	6	3	0	10
UNIVERSIDAD DE VALENCIA	4	1	0	3	0	4	12
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	1	5	3	0	0	0	9
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	0	1	1	0	1	0	3
UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO	0	0	1	0	0	0	1
UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION A DISTANCIA	0	0	0	1	1	0	2
UNIVERSITY OF FORDHAN	0	0	0	1	0	0	1
NO CONSTA	0	0	2	2	0	12	16
TOTAL	24	17	27	24	31	35	158

Tabla 75b

Distribución de las tesis y/o tesinas por Universidad de lectura y año de publicación del documento citador.
(Orden decreciente)

UNIVERSIDAD DE LECTURA DE LA TESIS Y/O TESINA	1989	1990	1991	1992	1993	1994	TOTAL
UNIVERSIDAD DE LA HABANA	0	5	7	2	1	5	20
UNIVERSIDAD DE VALENCIA	4	1	0	3	0	4	12
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA	1	0	4	2	3	1	11
UNIVERSIDAD DE MALAGA	1	0	0	1	5	4	11

Tabla 75b (continuación)

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	2	1	0	0	5	2	10
UNIVERSIDAD DE SEVILLA	1	0	0	6	3	0	10
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE	2	0	3	1	3	0	9
UNIVERSIDAD DE BARCELONA	1	0	0	3	3	2	9
UNIVERSIDAD DE NAVARRA	2	1	5	1	0	0	9
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	1	5	3	0	0	0	9
UNIVERSIDAD DE MURCIA	3	1	0	0	0	1	5
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	0	1	0	1	1	1	4
UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	0	0	1	0	1	1	3
UNIVERSIDAD DE DEUSTO	0	0	0	0	3	0	3
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	0	1	1	0	1	0	3
UNIVERSIDAD DE GRANADA	1	0	0	0	1	0	2
UNIVERSIDAD DE OVIEDO	2	0	0	0	0	0	2
UNIVERSIDAD DE PARIS	1	0	0	0	0	1	2
UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION A DISTANCIA	0	0	0	1	1	0	2
UNIVERSIDAD DE ALICANTE	0	1	0	0	0	0	1
UNIVERSIDAD DE CORDOBA	1	0	0	0	0	0	1
UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA	0	0	0	0	0	1	1
UNIVERSIDAD DE SALAMANCA	1	0	0	0	0	0	1
UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO	0	0	1	0	0	0	1
UNIVERSITY OF FORDHAN	0	0	0	1	0	0	1
NO CONSTA	0	0	2	2	0	12	16
TOTAL	24	17	27	24	31	35	158

Tabla 76a

Distribución de las tesis y/o tesinas citadas por ciudad de la Universidad y año de publicación del trabajo citador.
(Orden alfabético)

CIUDAD DE LA UNIVERSIDAD DE LECTURA DE LA TESIS Y/O TESINA	1989	1990	1991	1992	1993	1994	TOTAL
ALICANTE	0	1	0	0	0	0	1
ASTURIAS	2	0	0	0	0	0	2
BARCELONA	2	0	4	5	6	3	20
CANTABRIA	0	0	1	0	1	1	3
CORDOBA	1	0	0	0	0	0	1
GRANADA	1	0	0	0	1	0	2

Tabla 76a (continuación)

LA CORUÑA	0	1	0	1	1	1	4
LA HABANA	0	5	7	2	1	5	20
MADRID	4	1	4	2	9	2	22
MALAGA	1	0	0	1	5	4	11
MURCIA	3	1	0	0	0	1	5
NAVARRA	2	1	5	1	0	0	9
PARIS	1	0	0	0	0	1	2
SALAMANCA	1	0	0	0	0	0	1
SANTA CRUZ DE TENERIFE	0	0	0	0	0	1	1
SEVILLA	1	0	0	6	3	0	10
VALENCIA	4	1	0	3	0	4	12
VALLADOLID	1	5	3	0	0	0	9
VIZCAYA	0	0	1	0	3	0	4
ZARAGOZA	0	1	1	0	1	0	3
NO CONSTA	0	0	1	3	0	12	16
TOTAL	24	17	27	24	31	35	158

Tabla 76b

Distribución de las tesis y/o tesinas citadas por ciudad de la Universidad y año de publicación del trabajo citador.

(Orden decreciente)

CIUDAD DE LA UNIVERSIDAD DE LECTURA DE LA TESIS Y/O TESINA	1989	1990	1991	1992	1993	1994	TOTAL
MADRID	4	1	4	2	9	2	22
BARCELONA	2	0	4	5	6	3	20
LA HABANA	0	5	7	2	1	5	20
VALENCIA	4	1	0	3	0	4	12
MALAGA	1	0	0	1	5	4	11
SEVILLA	1	0	0	6	3	0	10
NAVARRA	2	1	5	1	0	0	9
VALLADOLID	1	5	3	0	0	0	9
MURCIA	3	1	0	0	0	1	5
LA CORUÑA	0	1	0	1	1	1	4
VIZCAYA	0	0	1	0	3	0	4
CANTABRIA	0	0	1	0	1	1	3
ZARAGOZA	0	1	1	0	1	0	3
ASTURIAS	2	0	0	0	0	0	2
GRANADA	1	0	0	0	1	0	2
PARIS	1	0	0	0	0	1	2
ALICANTE	0	1	0	0	0	0	1
CORDOBA	1	0	0	0	0	0	1
SALAMANCA	1	0	0	0	0	0	1
SANTA CRUZ DE TENERIFE	0	0	0	0	0	1	1
NO CONSTA	0	0	1	3	0	12	16
TOTAL	24	17	27	24	31	35	158

Por comunidades autónomas, Andalucía, Comunidad de Madrid y Cataluña fueron las comunidades autónomas que más citas, a tesis o tesinas, recibieron (tablas 77a y 77b).

Tabla 77a
Distribución de las tesis y/o tesinas citadas por comunidad autónoma de la Universidad y año de publicación del trabajo citador.
(Orden alfabético)

COMUNIDAD AUTONOMA DE LA UNIVERSIDAD DE LECTURA DE LA TESIS Y/O TESINA	1989	1990	1991	1992	1993	1994	TOTAL
ANDALUCIA	4	0	0	7	9	4	24
ARAGON	0	1	1	0	1	0	3
ASTURIAS	2	0	0	0	0	0	2
CANARIAS	0	0	0	0	0	1	1
CANTABRIA	0	0	1	0	1	1	3
CASTILLA Y LEON	2	5	3	0	0	0	10
CATALUÑA	2	0	4	5	6	3	20
COMUNIDAD DE MADRID	4	1	4	2	9	2	22
COMUNIDAD VALENCIANA	4	2	0	3	0	4	13
GALICIA	0	1	0	1	1	1	4
MURCIA	3	1	0	0	0	1	5
NAVARRA	2	1	5	1	0	0	9
PAIS VASCO	0	0	1	0	3	0	4
COMUNIDAD EXTRANJERA	1	5	7	2	1	6	22
NO CONSTA	0	0	1	3	0	12	16
TOTAL	24	17	27	24	31	35	158

Tabla 77b
Distribución de las tesis y/o tesinas citadas por comunidad autónoma de la Universidad de lectura y año de publicación del trabajo citador.
(Orden decreciente)

COMUNIDAD AUTONOMA DE LA UNIVERSIDAD DE LECTURA DE LA TESIS Y/O TESINA	1989	1990	1991	1992	1993	1994	TOTAL
ANDALUCIA	4	0	0	7	9	4	24
COMUNIDAD DE MADRID	4	1	4	2	9	2	22
CATALUÑA	2	0	4	5	6	3	20

Tabla 77b (continuación)

COMUNIDAD VALENCIANA	4	2	0	3	0	4	13
CASTILLA Y LEON	2	5	3	0	0	0	10
NAVARRA	2	1	5	1	0	0	9
MURCIA	3	1	0	0	0	1	5
GALICIA	0	1	0	1	1	1	4
PAIS VASCO	0	0	1	0	3	0	4
ARAGON	0	1	1	0	1	0	3
CANTABRIA	0	0	1	0	1	1	3
ASTURIAS	2	0	0	0	0	0	2
CANARIAS	0	0	0	0	0	1	1
COMUNIDAD EXTRANJERA	1	5	7	2	1	6	22
NO CONSTA	0	0	1	3	0	12	16
TOTAL	24	17	27	24	31	35	158

En la tabla 78 se presenta el país de procedencia de las citas a tesis y/o tesinas, siendo los países que más citas aportaron España y Cuba, 75,95% y 12,66%, respectivamente.

Tabla 78

**Distribución de las tesis y/o tesinas citadas por país de la Universidad de lectura y año de publicación del trabajo citador.
(Orden alfabético)**

PAÍS DE LA UNIVERSIDAD DE LECTURA DE LA TESIS Y/O TESINA	1989	1990	1991	1992	1993	1994	TOTAL
CUBA	0	5	7	2	1	5	20
ESPAÑA	23	12	19	19	30	17	120
FRANCIA	1	0	0	0	0	1	2
NO CONSTA	0	0	1	3	0	12	16
TOTAL	24	17	27	24	31	35	158

El autor más citado de tesis o tesinas fue Rodríguez Martos A (6 citas), vease tablas 79a y 79b.

Tabla 79a
Distribución de las tesis citadas por autor y año de publicación del
trabajo citador.
(Orden alfabético).
Autores citados dos o más veces.

AUTORES	1989	1990	1991	1992	1993	1994	TOTAL
ALARCON, C	0	0	0	1	0	1	2
ALBA CHICA, J	0	0	0	1	0	1	2
ALONSO GARCIA, A	0	0	0	0	0	2	2
ALTISENT, R	0	1	1	0	1	0	3
CORTES GONZALEZ ALDO DE LOS M	0	0	0	0	0	2	2
FERNANDEZ MERINO, V	1	0	1	0	0	0	2
FRANCO FERNANDEZ, M D	0	0	0	1	1	0	2
FRANCO MARTIN, M A	0	2	1	0	0	0	3
GONZALEZ PINTO, R	0	1	1	0	0	0	2
GONZALEZ, M	0	0	2	0	0	1	3
GUTIERREZ CEBOLLADA, J	1	0	0	0	1	0	2
HERRERA BALLESTER, A	1	1	0	0	0	0	2
LLOPIS LLACER, J J	2	0	0	0	0	0	2
MESA SUAREZ, J	0	0	0	0	0	2	2
MILANES, A	0	0	0	0	0	2	2
MIQUEO, T	0	0	1	1	0	1	3
NIEVA, P	0	0	0	1	1	0	2
PACHECO YAÑES, L	1	1	1	0	0	0	3
PEREZ PUENTE, C	0	1	1	0	0	0	2
RAMIREZ, M T	0	0	0	0	3	0	3
REINA, F L	0	0	0	1	1	0	2
ROCA, J	0	0	0	0	2	0	2
RODRIGUEZ MARTOS, A	0	0	3	3	0	0	6
RUEDA GUILLEN, R	0	0	0	1	1	0	2
SANCHEZ, M	0	0	0	1	1	0	2
TERRY GONZALEZ, S	0	0	0	0	0	2	2
TORRES HERNANDEZ, M A	2	0	0	0	0	0	2

Tabla 79b
Distribución de las tesis citadas por autor y año de publicación del
trabajo citador.
(Orden decreciente).
Autores citados dos o más veces.

AUTORES	1989	1990	1991	1992	1993	1994	TOTAL
RODRIGUEZ MARTOS, A	0	0	3	3	0	0	6
ALTISENT, R	0	1	1	0	1	0	3
FRANCO MARTIN, M A	0	2	1	0	0	0	3
GONZALEZ, M	0	0	2	0	0	1	3
MIQUEO, T	0	0	1	1	0	1	3
PACHECO YAÑES, L	1	1	1	0	0	0	3
RAMIREZ, M T	0	0	0	0	3	0	3
ALARCON, C	0	0	0	1	0	1	2
ALBA CHICA, J	0	0	0	1	0	1	2
ALONSO GARCIA, A	0	0	0	0	0	2	2
CORTES GONZALEZ ALDO DE LOS M	0	0	0	0	0	2	2
FERNANDEZ MERINO, V	1	0	1	0	0	0	2
FRANCO FERNANDEZ, M D	0	0	0	1	1	0	2
GONZALEZ PINTO, R	0	1	1	0	0	0	2
GUTIERREZ CEBOLLADA, J	1	0	0	0	1	0	2
HERRERA BALLESTER, A	1	1	0	0	0	0	2
LLOPIS LLACER, J J	2	0	0	0	0	0	2
MESA SUAREZ, J	0	0	0	0	0	2	2
MILANES, A	0	0	0	0	0	2	2
NIEVA, P	0	0	0	1	1	0	2
PEREZ PUENTE, C	0	1	1	0	0	0	2
REINA, F L	0	0	0	1	1	0	2
ROCA, J	0	0	0	0	2	0	2
RUEDA GUILLEN, R	0	0	0	1	1	0	2
SANCHEZ, M	0	0	0	1	1	0	2
TERRY GONZALEZ, S	0	0	0	0	0	2	2
TORRES HERNANDEZ, M A	2	0	0	0	0	0	2

5. DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

5.1. DISCUSIÓN

En este trabajo se ha analizado la producción científica sobre drogodependencias, en el período 1989-1994, mediante el estudio de los trabajos publicados en revistas españolas y/o realizados por profesionales que trabajaban en instituciones españolas y que habían sido publicados en revistas extranjeras. Asimismo se ha realizado un análisis del consumo de información de las publicaciones españolas sobre drogodependencias.

Durante el período 1989-1994 se publicaron 2.347 trabajos seleccionándose para el estudio y análisis bibliométrico los artículos originales, notas clínicas y artículos de revisión, (n=1.947), excluyéndose aquellos trabajos que carecían de la estructura metodológica del trabajo científico (p.ej. cartas al director). El número de trabajos por año de publicación se ha mantenido más o menos constante, encontrándose una diferencia máxima entre las publicaciones de 1990 y 1994, con un incremento del 13,16% entre ambos años. Durante el año 1994 se publicó el mayor número de trabajos, el 17,82% del total de trabajos recuperados, no apreciándose un crecimiento exponencial, de acuerdo con la ley de Price, en el período del estudio. Sánchez y Guardiola (1993) habían encontrado que en el período 1981-1990

la producción científica sobre dependencia de drogas en España se había mantenido constante o incrementado.

El estudio de la producción científica mediante el análisis de las referencias de trabajos recogidas en repertorios o bases de datos nacionales e internacionales presenta unas limitaciones:

- ◆ Las publicaciones en revistas son sólo una parte de la literatura científica. Sin embargo constituyen la manifestación más elaborada del trabajo de escritura y crítica colectiva (Callon et al 1995).
- ◆ Coincidiendo con el período indicado, la base de datos IME estuvo sometida a cambios que afectaron seriamente a la cobertura. Concretamente, en 1983 estaban indizadas 125 revistas, al comienzo del período estudiado, en 1989, el número de revistas era de 188, mientras que en 1992 eran indizadas 105 revistas (Abad et al 1995)
- ◆ No todas las publicaciones de un país son recogidas en las bases de datos. Por ejemplo, la cobertura disciplinaria de la base datos MEDLINE es limitada al utilizar únicamente las revistas existentes en la Biblioteca Nacional de Medicina de los EEUU. Un estudio de validación de la utilización de MEDLINE como fuente de información bibliométrica determinó que el grado de internacionalidad de las revistas no se corresponde con el factor de impacto (Pestaña 1997).

Esto se ha intentado corregir incluyendo la principal base de datos nacional sobre publicaciones biomédicas (IME) y realizando un vaciado completo de las revistas nacionales específicas sobre drogodependencias publicadas durante el período del estudio (*Comunidad y Drogas; Adicciones; Revista Española de Drogodependencias*). Otras bases de datos que también recogen revistas médicas españolas son EMBASE y *Science Citation Index*, pero en ellas la cobertura está muy sesgada (en 1990 se analizaron 89 revistas españolas en EMBASE y 5 en *Science Citation Index*).

- ◆ El diseño de los repertorios o bases de datos están orientados a la búsqueda bibliográfica, no incluyendo información bibliométricamente interesante. Por ejemplo, algunas bases de datos sólo incluyen la institución de contacto de los autores o la institución del primer firmante. Por ello se han ido incluyendo los documentos en las bases de datos según el siguiente orden de preferencia: IME, ICYT, SCI, PsyCLIT, MEDLINE, *Excerpta Medica*, con el objeto de preservar al máximo las instituciones de trabajo de los autores.

- ◆ Debe tenerse en cuenta que, durante el período estudiado, aparecían junto a revistas que publicaban un gran número de trabajos, otras muy irregulares y con un volumen de artículos muy reducido. Algunas de las revistas contenían pocos

trabajos en la base de datos debido a que se trataba de revistas nuevas introducidas al final del período.

- ◆ Los retrasos en la actualización de algunas bases de datos (un año según bases de datos) dificultan la obtención de referencias correspondientes al período del estudio, por ello se utilizaron las ediciones de dos años después del período de estudio, lo que garantizaba una actualización adecuada de las bases de datos.
- ◆ La accesibilidad y el fácil manejo de las bases de datos en CD-Rom puede ser engañosa. Pues a pesar de esas facilidades existen problemas terminológicos, que pueden ser debidos a los mismos trabajos, a los términos utilizados para la indización de los documentos y/o al perfil de búsqueda utilizados (Abad et al 1995). Por ello la necesidad de utilizar perfiles de búsqueda muy complejos y específicos para cada fuente de datos, así como la utilización de varias fuentes que suplan los déficits detectados.
- ◆ Algunas revistas específicas de drogodependencias no son recogidas por los repertorios o bases de datos utilizados, por lo que se ha realizado una revisión manual de 37 revistas específicas en drogodependencias.

La mayoría de los trabajos (65,7%) circularon en una sola base de datos, y MEDLINE fue la base de datos de mayor

rendimiento en la recuperación de trabajos sobre drogodependencias, el 48,54% del total de documentos recuperados, mientras que el IME, base de datos de mayor rendimiento en el período 1984-1988 (Santamaría 1993), pasó en el período estudiado al segundo lugar. La base de datos MEDLINE fue la que presentó un mayor índice de aporte y un mayor índice de solapamiento en la globalidad del período estudiado.

El descenso en el índice de aporte de la base de datos IME puede ser debido a dos motivos: en primer lugar a las variaciones en el número de revistas indizadas durante el período del estudio (Abad et al 1995), en segundo lugar al creciente deseo de los autores españoles y las presiones de las instituciones públicas para que se publique en revistas extranjeras, sobre todo aquellas que se publican en inglés, para lograr una mayor difusión e impacto de sus trabajos (López Piñero y Terrada 1990; Sans Quintero, 1990). De hecho, Camí y colaboradores (1997a) han encontrado tasas de crecimiento del 72,9% entre los períodos 1986-1989 y 1990-1993 en la producción científica española en biomedicina en el *Science Citation Index*, repertorio con un marcado sesgo a favor de las revistas que publican en inglés. Destaca que la base de datos IME presentó el mayor índice de aporte específico, lo que muestra la poca difusión de las revistas de lengua castellana en las bases de datos biomédicas de lengua inglesa.

El estudio de la autoría se realizó mediante el análisis de la producción aportada por cada investigador y el índice de

colaboración en las publicaciones. La media de trabajos por autor fue de 1,67 (IC95%: 1,62 a 1,73), siendo más baja que la encontrada en otras áreas como las neurociencias, 4,02 trabajos por autor (López Muñoz et al 1996).

El índice de transitoriedad de Price (Price 1976) que consiste en el porcentaje de pequeños productores o productores ocasionales fue de 71,17% siendo similar al 72,06 encontrado por Santamaría (1993) y superior al 64,11% encontrado en las publicaciones españolas del IME 1989-1991 (Agullo 1999) y en las publicaciones realizadas por médicos valencianos (Terrada et al 1999). Por el contrario, el porcentaje de grandes productores fue del 1,03%, que si bien es similar al 1,26% encontrado en el quinquenio 1984-1998 (Santamaría 1993) o al encontrado en otras áreas específicas como el sida (Guerra et al 1996), es inferior al de trabajos de medicina en general, 4,2% de Terrada (1981) 4,5% De la Cueva (1987) y 2,4 a 3,9 de Terrada y cols. (1999).

El estudio de correlación mostró una asociación lineal estadísticamente significativa entre las puntuaciones obtenidas con los diversos métodos utilizados para el cálculo de la productividad de los autores. Estando el índice de renovación en los años 1991 y 1992 estacionario o renovándose.

Respecto al índice firmas/trabajo el 12,2% de los artículos fueron firmados por un sólo autor y el 87,8% por dos o más autores siendo la media del número de firmas por trabajo de todo

el período de 4,095 firmas por trabajo, no encontrándose diferencias según el año de publicación de los trabajos. Este índice firmas/trabajo ha experimentado un crecimiento paulatino pasando de 1,26 a finales del primer tercio del siglo XX (Aleixandre 1991) a 1,5 autores/trabajo en la década de los sesenta, a 2,6 en el quinquenio 1973-1977, a 3,5 en la década de los ochenta (López Piñero y Terrada 1992c), a 3,91 en los trabajos sobre toxicomanías publicados en el período 1984-1988 (Santamaría 1993). Siendo inferior a la media encontrada en trabajos de la década de los 90, encontrándose en las publicaciones realizadas por médicos valencianos en el período 1990-96 una media de firmas/trabajo de 4,6 en los trabajos recogidos por el IME, de 4,9 en las revistas españolas recogidas por MEDLINE y de 4,5 en revistas extranjeras de MEDLINE. En los trabajos sobre biomedicina realizados por autores españoles y recogidos por el SCI, la media era de 4,5 firmas por trabajo (Camí et al 1997a) y en otras áreas de la medicina como el sida era de 4,72 (Guerra et al 1996) y en neurociencias de 5,96 (López Muñoz et al 1996).

En la elaboración de los trabajos sobre drogodependencias participaron 385 instituciones. Las instituciones con mayor número de trabajos fueron el Hospital Clinic i Provincial de Barcelona, con 123 trabajos, la Universidad de Santiago de Compostela con 90 trabajos y la Universidad Complutense de Madrid con 86 trabajos. Las instituciones más productivas fueron, en términos generales, las universidades y les seguían los centros sanitarios de Madrid,

Barcelona y Valencia (como el Hospital Clínic i Provincial de Barcelona, La Paz de Madrid, el Centro de Especialidades Ramón y Cajal de Madrid y La Fe de Valencia). Estos resultados están próximos a los de Camí y colaboradores (1993 y 1997a), y Agulló (1999), pues en ambos trabajos la institución más productiva fue el Hospital Clínic i Provincial de Barcelona, si bien en estos trabajos las entidades con mayor número de trabajos eran los centros sanitarios.

El número de instituciones españolas que publicaron algún trabajo sobre drogodependencias en el período 1989-1994 fue inferior que en el quinquenio 1984-1988 (Santamaría 1993) 265 instituciones versus 313 instituciones.

Respecto a la colaboración interinstitucional, en el período 1989-1994 la colaboración en las publicaciones sobre drogodependencias fue de 1,23 instituciones por trabajo con una menor colaboración interinstitucional que los trabajos de biomedicina (Camí et al 1997a), si bien esto es debido a que en determinados trabajos, del presente estudio, sólo aparecía recogida una institución por la fuente de datos de procedencia. De todos los trabajos producidos en el 11,4% participaron más de un departamento, porcentaje superior al encontrado en las publicaciones biomédicas recogidas en el IME en el período 1989-1991 de 4,85% (Agulló 1999) e inferior al encontrado durante el período 1978-1982, 14,14% (De la Cueva 1987)

Como suele ocurrir en todos los análisis bibliométricos de la productividad española en medicina las comunidades más productivas en el campo de las drogodependencias fueron Cataluña, la Comunidad de Madrid, Andalucía, Comunidad Valenciana y Castilla-León. En el quinquenio 1984-1988 la producción de trabajos sobre toxicomanía se centró también en las mismas comunidades autónomas (Santamaría 1993). En estudios de biomedicina en general (Camí 1997a) y de áreas específicas, como neurociencias (López Muñoz et al 1996) y sida (Guerra et al 1996) se han obtenido resultados muy similares.

En la elaboración de los trabajos participaron 120 instituciones extranjeras y en un 6,73% del total de trabajos participaron dichas instituciones, por lo que se observa una menor colaboración internacional que en los trabajos de biomedicina en general recogidos en el SCI (Camí et al 1997a), e inferiores al 14,4% encontrada en las publicaciones biomédicas españolas recogidas en el IME en el período 1989-1991 (Agulló 1999). En términos generales, la colaboración internacional son similares a los encontrados en la publicación biomédica española recogidos en el IME durante el período 1978-1982 del 7,4% (De la Cueva 1987),

Respecto a las instituciones extranjeras predominan, junto a los centros de EEUU, los centros de iberoamerica (Cuba, Méxio, Argentina) y los países del entorno geopolítico (Francia, Italia e Inglaterra). Estos grupos de países colaboradores ya habían sido

identificados por otros autores (Agulló 1999) en las publicaciones biomédicas españolas.

La comparación de la productividad de unas instituciones con otras debe realizarse con cautela pues existen múltiples circunstancias, tales como factores económicos, factores intrínsecos al equipo asistencial, características de los centros y la carga asistencial, que influyen en la productividad y que podrían explicar determinadas diferencias entre centros, poniendo en duda que las instituciones sean comparables en términos cuantitativos y cualitativos (Camí et al 1997a).

Otro resultado llamativo es el obtenido en el estudio de las áreas de actividad. En la presente tesis las áreas de “Patología general y medicina interna”, “Farmacología” y “Psiquiatría” y “Psicología” fueron las más prolíferas, destacando el área específica de “Drogodependencias”. En el trabajo de Camí y colaboradores (1997a), en artículos de biomedicina en general, la “Farmacología” ocupaba el segundo lugar y la “Medicina Interna y General” el cuarto lugar, siendo relegada el área de “Psiquiatría” a niveles más bajos de productividad.

El análisis de las sustancias psicoactivas que representaban el centro de investigación de los investigadores españoles en el período del estudio 1989-1994, mostró que el alcohol era la temática principal en el 35,48% de los trabajos, y los opiáceos en el 25,91%, mostrando un cambio de preferencia respecto al

quinquenio 1984-1988, donde predominaban los trabajos sobre opiáceos y en segundo lugar los relacionados con el alcohol (Santamaría 1993)

El estudio de las revistas mostró que las revistas más productivas, tanto españolas como extranjeras, fueron las revistas específicas en drogodependencias, *Adicciones*, *Revista Española de Drogodependencias*, *Drug and Alcohol Dependence* y *Alcohol and Alcoholism*, siendo publicados los 1.947 artículos en 510 revistas, cantidad superior a la encontrada por Santamaría (1993) en el período 1984-1988 de 315 revistas.

La media de número de trabajos por revista fue de 3,82 y el estudio de la distribución de las revistas en zonas de Bradford, mostró un núcleo central que contenía tres revistas: *Adicciones*, *Revista Española de Drogodependencias* y *Medicina Clínica*. El hecho de ser *Medicina Clínica*, la revista no específica en drogodependencias con mayor densidad informativa en esta área ya ha sido encontrado por otros autores (Sanchez y Guardiola 1993; Santamaría 1993) y probablemente se deba a que es la única revista médica española que se publica semanalmente y que posee una mayor circulación internacional.

Las áreas temáticas predominantes de las revistas extranjeras fueron, conductas adictivas, la farmacología (*General Pharmacology* y *European Journal of Pharmacology*), la psicología (*Psicopatología*), la neurología (*Neuroscience Letters*),

la hepatología (*Hepatology*), la epidemiología (*European Journal of Epidemiology*) y la medicina general (*Life Sciences*) datos similares a los encontrados por Santamaría (1993), siendo en el período 1984-1988 las revistas *Drug Alcohol Dependence*, seguida de *Life Science* y *Alcohol and Alcoholism* las que presentaban un mayor número de trabajos realizados por autores españoles (Santamaría 1993).

Las revistas españolas con un mayor índice de productividad circulante fueron en MEDLINE: *Medicina Clínica, Atención Primaria y Revista Clínica Española*, en PsyCLIT: *Actas Luso-Españolas de Neurología, Psiquiatría y Ciencias Afines, Anales de Psiquiatría y Revista de Psiquiatría de la Facultad de Medicina de Barcelona*, y en la base de datos del SCI: *Medicina Clínica y Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology*. Las revistas españolas especializadas en toxicomanías no circulaban en las bases de datos internacionales consultadas.

Los trabajos publicados en *Actas Luso-Españolas de Neurología Psiquiatría y Ciencias Afines, Archivos de Neurobiología, Medicina Clínica, Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology* y *Revista Española de Fisiología* fueron los que circularon en más de una base de datos internacional. Las revistas españolas que publican en inglés tendrían más posibilidades de ser incluidas en las bases de datos internacionales y, por lo tanto, lograrían una mayor difusión como

muestra la gran difusión encontrada de revistas españolas que se publican en inglés (*Allergologia et Immunopathologia, Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology*), o indistintamente en español e inglés (*Revista Española de Fisiología*).

Las revistas extranjeras con mayor circulación de los artículos sobre drogodependencias fueron las específicas de la materia: *Alcohol and Alcoholism, Alcoholism Clinical and Experimental Research, British Journal of Addiction y Addiction, Drug and Alcohol Dependence, Journal of Studies on Alcohol*, las de farmacología, neurología y psiquiatría: *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics, Pharmacology, Biochemistry and Behavior, Neuropharmacology, Neuropsychobiology, Neuroreport, Psychopharmacology*, y las de temática general: *Life Sciences*

La principal editorial fue Doyma SA, a continuación figuraban dos sociedades científicas, Socidroalcohol y Drogalcohol, editoras de revistas específicas de drogodependencias, *Adicciones y Revista Española de Drogodependencias*, y en cuarto lugar figuraba la editorial Garsí SA. La editorial Doyma SA y Garsí SA se han consolidado como las editoriales españolas con una mayor aportación de publicaciones biomédicas (Agulló 1999). Si bien, la mayor parte de la producción editorial de las revistas más representativas de la medicina española las acaparan las editoriales comerciales (Agulló

1999), en el área de las drogodependencias las revistas específicas las publican sociedades científicas. Las editoriales extranjeras más productivas fueron Elsevier Science Inc. y Elsevier Science BV.

Las principales comunidades Autónomas de las editoriales que publicaron artículos sobre drogodependencias fueron la Comunidad de Madrid, Cataluña y Comunidad Valenciana con el 44,79% de todos los trabajos del período 1989-1994, representando el 82,26% de todas las aportaciones realizadas por editoriales españolas. Las principales ciudades de las editoriales extranjeras fueron Nueva York y Oxford. Respecto a los países España proporcionó el 54,44% de todos los trabajos, le seguían EEUU e Inglaterra con el 14,90% y el 13,51%, respectivamente.

Para el análisis de las citas se introdujeron 20.835 citas de las que se eliminaron 393 por omisión de múltiples datos en la referencia bibliográfica, quedando para el estudio del análisis de citas 20.442 trabajos. Entre las limitaciones más importantes para el análisis de citas, destaca el que en la literatura médica española el 64,3% de las referencias bibliográficas suelen contener errores (Pulido et al 1995). Entre ellos se puede mencionar, autores que firman con distintos nombres (uno o dos apellidos; uno o dos iniciales), falta de uniformidad en las abreviaturas de las revistas, en la ciudad de edición de los libros, en la denominación de las universidades y en la citación de congresos. Todo ello se ha intentado corregir homogeneizando las referencias bibliográficas comunes y acudiendo en los casos que ha sido posible al

documento primario. Además los datos obtenidos del análisis del consumo de información deben ser interpretados con cautela pues en los últimos años diversos autores españoles hacen una crítica importante del llamado factor de impacto, utilizando términos como “impactolatría” (Camí 1997) y “factor de impacto (falso indicador bibliométrico)” (Terrada et al 1999).

La media de referencias por trabajo fue de 25,64 referencias, siendo el índice de referencias por trabajo en las revistas específicas de drogodependencias: *Adicciones* y *Revista Española de Drogodependencias* de 22,87 y 23,19, respectivamente, mientras que en las revistas de medicina general *Medicina Clínica*, *Revista Clínica Española* y *Atención Primaria* fue de 35,57, 30,74 y 21,16 referencias/trabajo, respectivamente. Este número medio de referencias por trabajos es superior al obtenido en las publicaciones analizadas en la tesis doctoral de Santamaría (1993) y en las revistas biomédicas españolas (Terrada et al 1992).

Los trabajos citados se publicaron, en media, entre 8,26 y 8,49 años previos al documento primario, dato similar al obtenido por Santamaría (1993) de 8,2 años. Los trabajos citados correspondientes al mismo año de publicación del documento primario oscilaba entre el 0,55% de 1990 y el 1,21% de 1994.

El estudio de la distribución por años de procedencia de las referencias permite la obtención de otro indicador, el índice de Price, “el tanto por ciento de referencias de menos de 5 años”, que

en el presente trabajo era del 36,1% superior al obtenido en la tesis de Santamaría del 28,30%, hecho que puede estar relacionado porque cada vez se citan menos libros y por los rápidos avances que se están produciendo en el campo de las drogodependencias.

El análisis de la media de años transcurridos entre el documento citador y citado mostró que era menor en las citas de 1992 que las de 1989, 1991 y 1994. Asimismo los porcentajes de autocitas de *Adicciones* y *Revista Española de Drogodependencias* fueron del 50% y del 42,22%, oscilando en las revistas de medicina general de un 58,88% de autocitas de *Atención Primaria* al 22,61% de *Medicina Clínica*, siendo inferiores al porcentaje de autocitas obtenidos cuando se estudia la globalidad de trabajos publicados en las revistas biomédicas españolas (Terrada et al 1992).

Los tipos documentales más citados durante todos los años del período estudiado fueron los artículos de revista (74,46%) y los libros (14,99%). El género documental de elección en Santamaría (1993) era el artículo de revista (56,57%), por lo que parece ser que con el paso de los años hay un incremento en el número de citas a artículos de revista y un descenso en las citas a libros, tal y como ocurre en otras áreas de la biomedicina, por ejemplo en la revista *Archivos de Bronconeumología* de las citas emitidas en 1996 el 3,5% correspondían a libros, mientras que en 1976 el 12,3% de las citas eran libros (García Río et al 1997).

Además destaca que los libros citados fueron más antiguos que los trabajos recogidos como varios, tesis, artículos de revista, comunicaciones y/o ponencias a Congresos, y que los capítulos de libro. Mientras que las presentaciones a congresos fueron más rápidamente citadas que los artículos de revista, capítulo de libro y libro.

El indicador de aislamiento de las revistas específicas de drogodependencias osciló entre el 30 y el 40% frente al 26,18% de Santamaría (1993), siendo muy superior al encontrado en otras revistas de biomedicina como *Medicina Clínica* o *Revista Clínica Española* (Terrada et al 1992), por lo que parece existir un importante consumo interno de la información en las revistas especializadas.

El semiperíodo en las revistas *Adicciones* y *Revista Española de Drogodependencias* de 6 y 7 años, respectivamente, fue similar al encontrado en la mayoría de las revistas de Psiquiatría, mientras que en las revistas de medicina general *Atención Primaria*, *Medicina Clínica* y *Revista Clínica Española* el semiperíodo fue más corto, 5 años. Estos datos no muestran variaciones importantes respecto al semiperíodo obtenido en revistas españolas de medicina interna y especialidades (Terrada et al 1992).

Las seis revistas más citadas fueron de medicina general: *Medicina Clínica*, *Lancet*, *British Medical Journal*, *New England*

Journal of Medicine, JAMA, Annals of Internal Medicine. Las revistas españolas más citadas tras *Medicina Clínica* fueron *Comunidad y Drogas, Drogalcohol, Revista Clínica Española* y *Revista Española de Drogodependencias* continuación de *Drogalcohol*. La revista específica de drogodependencias más citada fue *British Journal of Addiction* posteriormente denominada *Addiction*. En el quinquenio 1984-1988 (Santamaría 1993) la revista que recibió mayor número de citas fue la *Revista Española de Drogodependencias*, siendo el índice de visibilidad obtenido de 1,80 y un factor de impacto situado en 0,771, seguido por dos revistas de carácter general: *Lancet* y *Medicina Clínica*, siendo este hallazgo similar al dato obtenido en el presente estudio. Asimismo, existe una gran similitud entre las revistas extranjeras más citadas en la presente tesis doctoral y las citadas en las publicaciones médicas españolas de 1991 (Terrada et al 1992).

Las revistas con un mayor número de autocitas fueron *Medicina Clínica y Atención Primaria*. En término porcentuales respecto al total de citas emitidas, las revistas con más de 10 documentos citadores que presentaron un mayor porcentaje de autocitas fueron: *Atención Primaria* (58,88%), *Anales de Psiquiatría* (57,89%) y *Adicciones* (50%).

Las revistas con un mayor factor de popularidad (Fp) fueron *Psicopatología* (Fp= 6), *Gastroenterología y Hepatología* (Fp=3,60), *Medicina Clínica* (Fp=3,11), *Medicina Integral* (Fp=2,67) y *Revista Clínica Española* (Fp=2,62). La revista

Adicciones y la *Revista Española de Drogodependencias* presentaron un factor de popularidad de 0,35 y 0,75, respectivamente.

Las revistas con mayor factor de cita (Fc), fueron *Psicopatología* (Fc=15), *Archivos de Bronconeumología* (Fc=4,5), *Revista de Psiquiatría de la Facultad de Medicina de Barcelona* (Fc=4,11) y *Farmacia Clínica* (Fc=4). *Adicciones* y *Revista Española de Drogodependencias* obtuvieron un Fc de 0,29 y 0,77 respectivamente.

La *Revista Española de Drogodependencias*, *Medicina Clínica* y *Adicciones* presentaron un índice de inmediatez superior a cero en tres o más años. La revista con un mayor factor de impacto durante el período del estudio fue *Medicina Clínica* (Fi=12,71), la *Revista Española de Drogodependencias* y *Adicciones*, obtuvieron un Fi de 1,22 y 0,45, respectivamente. *Medicina Clínica* parece ser que es la revista española con una mayor repercusión en las publicaciones españolas, habiendo obtenido el mayor factor de impacto de todas las revistas biomédicas en 1991 (Terrada et al 1992). Santamaría (1993) obtenía factores de impacto bajos para la *Revista Española de Drogodependencias* y *Medicina Clínica*.

Los cuatro autores más citados correspondían a instituciones de la administración pública: Organización Mundial de la Salud, Delegación del Gobierno para el Plan Nacional sobre Drogas,

Ministerio de Sanidad y Consumo y la American Psychiatric Association. Siendo los autores más citados del área de la psiquiatría. El 1,9% de los autores de los trabajos citados recibieron 10 o más citas ($i.v. \geq 1$), el 25,30% recibieron entre 2 y 9 citas ($0 > i.v. < 1$) y el 72,8% recibieron una cita ($i.v.=0$), por lo que se ha observado respecto al análisis del consumo de información en el quinquenio 1984-1988 (Santamaría 1993) un incremento importante de los autores que son citados dos o más veces.

El estudio de la editorial de los libros citados, mostró que los libros más citados fueron los publicados por el Ministerio de Sanidad y Consumo, y la editorial Salvat. Respecto a la comunidad autónoma de publicación de las editoriales de los libros, las comunidades autónomas con un mayor número de citas fueron la Comunidad de Madrid, Cataluña, País Vasco y la Comunidad Valenciana, siendo la mayoría de los libros citados publicados por editoriales españolas. Les seguían los libros publicados en países de lengua inglesa (Estados Unidos e Inglaterra).

Los Congresos más citados fueron los organizados por sociedades especializadas en drogodependencias, la Sociedad Española de Toxicomanías y Socidrogalcohol, siendo el congreso más citado el I Congreso de la Sociedad Española de Toxicomanías. El análisis de las comunidades autónomas, donde se celebró algún congreso, muestra que Cataluña, la Comunidad de Madrid, Andalucía y las Comunidad Valenciana son los que más trabajos aportan, circunstancia similar a las comunidades

autónomas más productivas de documentos sobre drogodependencias. Los países más citados fueron España (67.97% citas a congresos), Estados Unidos (5,34%), Italia (3,56%) y Canadá (2,49%).

Las universidades más citadas donde se escribieron tesis y tesinas fueron la Universidad de la Habana, la Universidad de Valencia y la Universidad Autónoma de Barcelona, con 20, 12 y 11 citas respectivamente. Por comunidades autónomas, Andalucía, Comunidad de Madrid y Cataluña fueron las comunidades autónomas que más citas, a tesis o tesinas, recibieron, mientras que los países que más citas aportaron fueron España y Cuba.

5.2. CONCLUSIONES

1. La publicación de trabajos sobre drogodependencias realizados por autores españoles es, en media, de 324 artículos por año, con un incremento paulatino de las publicaciones en lengua inglesa
2. MEDLINE se ha convertido en el sexenio 1989-1994 en la base de datos de mayor rendimiento en la recuperación de trabajos sobre drogodependencias.

3. El índice de transitoriedad de Price que es igual a 71,17%, coincide con el de trabajos previos. Sin embargo, el porcentaje de grandes productores es inferior, debido posiblemente tanto a que han aumentado las publicaciones en revistas extranjeras como a lo específico de la materia.
4. El índice de colaboración se sitúa en 4,095 firmas por trabajo, manteniéndose estable a lo largo del período del estudio.
5. Las instituciones más productivas son, esencialmente, las universidades.
6. Las comunidades autónomas de Madrid, Cataluña, Andalucía y Comunidad Valenciana al igual que ocurre en el estudio de la productividad biomédica española son las que más trabajos aportan.
7. La colaboración con instituciones extranjeras se mantiene en unos niveles bajos respecto a las publicaciones biomédicas españolas, siendo Norteamérica, los países iberoamericanos y los del entorno geopolítico de España los que más colaboraciones realizan.
8. La distribución por áreas temáticas de los trabajos según el tipo de sustancia psicoactiva permite definir dos áreas de trabajo importantes, la del alcohol y la de los opiáceos, que constituyen dos importantes problemas de salud pública.

9. Las áreas de actividad más relevantes de las instituciones que realizan trabajos sobre drogodependencias son medicina general e interna, psiquiatría y psicología, motivado ello por la patología física y psiquiátrica asociada al consumo de drogas. Destacando un área específica de drogodependencias.
10. El número de revistas que publican la población de trabajos recuperados en el período estudiado es igual a 510 revistas lo que muestra la gran multidisciplinariedad del campo de las drogodependencias.
11. Las revistas con mayor densidad informativa son *Medicina Clínica*, *Adicciones* y *Revista Española de Drogodependencias*.
12. Hay una escasa circulación internacional de las revistas españolas, asociándose dicha circulación a la publicación de las revistas en inglés o a su relevancia en la comunidad científica, como es el caso de *Medicina Clínica*.
13. Las áreas temáticas de las revistas biomédicas que recogen un mayor número de publicaciones sobre drogodependencias son las revistas de medicina general/interna, farmacología, psiquiatría y drogodependencias.
14. El mayor número de publicaciones sobre drogodependencias son editadas por sociedades científicas especializadas en la

materia, consolidándose la editorial Doyma SA y Garsi SA como las editoriales comerciales que más trabajos publican.

- 15.El consumo de información en las revistas españolas especializadas en drogodependencias presenta un índice de vida media entre 8,26 y 8,49 años, tiempo en el cual caen en desuso.
- 16.Se ha observado un importante consumo interno de información en las revistas españolas y en especial en las revistas especializadas en la materia.
- 17.El tipo documental de elección en las referencias bibliográficas es el artículo de revista que paulatinamente se ha ido consolidando como el principal documento citado.
- 18.Los trabajos más rápidamente citados son las comunicaciones y ponencias a Congresos.
- 19.Las revistas que reciben un mayor número de citas en los artículos sobre drogodependencias son las de medicina general, destacando entre las españolas *Medicina Clínica*.

6. BIBLIOGRAFÍA

Abad Pérez I. *La aportación de la Comunidad Valenciana a la ciencia médica 1980-1984* [tesis doctoral]. Valencia: Universidad de Valencia; 1987.

Abad MF, Aleixandre R, Peris R. Estrategias de búsqueda de artículos de revistas españolas. Estudio de un caso: evaluación de la calidad de los sistemas de información. *Gac Sanit* 1995; 9: 363-370.

Abel EL, Welte JW. Publication trends in fetal alcohol, tobacco and narcotic effects. *Drug Alcoh Depend* 1986; 18: 107-114.

Agulló Martínez AM. *Estudio bibliométrico de las publicaciones médicas españolas analizadas en el Índice Médico Español (1989-1991)* [tesis doctoral]. Valencia: Universitat de València; 1999.

Ajiferuke I, Burrell Q, Tague J. Collaborative coefficient: a single measure of the degree of collaboration in research. *Scientometrics* 1988; 14: 421-433.

Aleixandre R. *La aportación española a la literatura circulante en la comunidad médica internacional durante el período 1933-1935. Inventario, thesaurus, bibliometría y prosopografía* [tesis doctoral]. Valencia: Universitat de València; 1991.

Aleixandre R, Giménez JV, Terrada ML, Lopez Piñero JM. Análisis del consumo de información en la revista Atención Primaria. *Atenc Primaria* 1996; 17: 321-325.

Allison PD. *Processes of Stratification in Science*. Arno Press, New York 1980.

Amat CB. *Análisis del consumo de información científica en las publicaciones médicas españolas de 1982* [tesis doctoral]. Valencia: Universidad de Valencia; 1985.

Amat CB, Terrada ML, Casabán E, Mellado E, Monllor J, Gimeno E. País de publicación, idioma y tipo documental de los trabajos citados por los artículos españoles de investigación médica en 1982. *Rev Esp*

Doc Cient 1987; 10: 407-432.

Amat CB, Cebrián M. *Directorio de las revistas biomédicas españolas 1986-1988*. Valencia: Centro de Documentación e Informática Biomédica. Universidad de Valencia-CSIC, 1989.

American Psychiatric Association. *Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorder*. Third edition, revised. Washington DC: American Psychiatric Association; 1987.

American Psychiatric Association. *Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorder*. Fourth edition. Washington DC: American Psychiatric Association; 1994.

Argandoña M. Políticas generales de actuación desde la Generalitat Valenciana. *Ponencia presentada en el III Seminario de Formación en adicciones*. Instituto de Investigación en Drogodependencias. Universidad Miguel Hernández, Alicante, 6 de Abril de 1998.

Balog C. Authorship of papers dealing with different subjects in an agricultural journal. *Scientometrics* 1985; 7: 105-109.

Beaver D De, Rosen R. Studies in scientific collaboration, Part II. Scientific co-authorship, research productivity and visibility in the French scientific elite 1799-1830. *Scientometrics* 1978; 1: 133-149.

Begum KJ, Sami LK. Research collaboration in agricultural science. *Int Library Review* 1988; 20: 57-63.

Bernal JD. *The social function of science*. Londres: Routledge; 1939.

Boletín Oficial del Estado. *Real Decreto 783/1998, de 30 de abril, por el que se modifica el Real Decreto 1885/1996, de 2 de agosto, estableciendo en el Ministerio de Interior el Observatorio Español de la Droga y las Toxicomanías*. BOE núm 115 de 14/5/98, 16175-16176.

Bottle RT, Rees MK. Liquid crystal literature: a novel growth pattern. *J Inf Sci* 1979; 1: 117-119.

Bradford SC. *Documentation*. Londres: Crosby Lockwood; 1948.

Broad WI. The publishing game: getting more for less. *Science* 1981; 211: 1137-1139.

Brookes BC. The derivation and application of the Bradford's-Zipf distribution. *J Doc* 1968; 24: 247-265.

Burton RE, Kebler RW. The half-life of some scientific and technical literatures. *Am Doc* 1960; 11: 18-22.

Cacaly S. (Dir.). *Dictionnaire encyclopédique de l'information et de la documentation*. Paris: Nathan; 1997.

Callon M, Coutial JP, Penan H. Cienciometría. *El estudio cuantitativo de la actividad científica: de la bibliometría a la vigilancia tecnológica*. Oviedo: TREA; 1995.

Camí J, Fernández MT, Gómez Caridad I. Producción científica española en biomedicina y ciencias de la salud. Un estudio a través del *Science Citation Index* (1986-1989). *Med Clin (Barc)* 1993; 101: 721-731

Camí J, Zulueta MA, Fernández MT, Bordons M, Gómez I. Producción científica española en biomedicina y ciencias de la salud durante el período 1990-1993 (*Science Citation Index* y *Social Science Citation Index*) y comparación con el período 1986-1989. *Med Clin (Barc)* 1997a; 109: 481-496.

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

Carpenter MP, Narin F. The adequacy of the *Science Citation Index* (SCI) as an indicator of international scientific activity. *J Am Soc Inf Sci* 1981; 32: 430-439.

Chongde W, Zhe W. Evaluation of the models for Bradford's law. *Scientometrics* 1998; 42: 89-95.

Cozzens SE. What do citation counts? The rethoric-first model. *Scientometrics* 1989; 15: 437-447.

Cueva A de la. *Contribución al análisis de los patrones de*

publicación de los artículos de medicina publicados en España [tesis de licenciatura]. Valencia: Universidad de Valencia; 1976.

Cueva A de la. *Estudio bibliométrico de las publicaciones médicas españolas analizadas por el Índice Médico Español (1978-1982)* [tesis doctoral]. Valencia: Universidad de Valencia; 1987.

Dahmane M. Origine et problématique actuelle de la bibliométrie. *Rev Fr Bibliometr* 1991; 10: 66-79.

Diario Oficial de la Generalitat Valenciana. *Ley 3/1997, de 16 de junio, de la Generalitat Valenciana, sobre Drogodependencias y Otros Trastornos Adictivos*. DOGV nº 3016, de 18/6/1997.

Domínguez L. Estupefacientes, psicotrópicos y medicamentos. En: Delegación del Gobierno para el Plan Nacional sobre Drogas/Unión Europea. *Jornadas Informativas sobre precursores de drogas*. Madrid: Delegación del Gobierno para el Plan Nacional sobre Drogas; 1998.

EBSCO Publishing. *The Serials Directory. An International Reference Book*. Birmingham: EBSCO Publishing; 1994.

Elkana Y, Lederberg J, Merton RK, Thackery A, Zuckerman H. *Toward a metric of science. The advent of science indicators*. Nueva York: Wiley; 1978.

Escohotado A. *Historia de las drogas*. Madrid: Alianza editorial; 1992.

ETOH (Alcohol and Alcohol Problems Database). Consultado el 30 de Diciembre de 1998. URL:www.usc.edu/isd/electresources/gateway/etoh.html; 1998.

European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction. (EMCDDA) Consultado el 30 de Diciembre de 1998. URL:www.emcdda.org; 1998.

Fairthorne RA. Progress in documentation. Empirical hyperbolic distributions (Bradford, Zipf, Mandelbrot) for bibliometric description

and prediction. *J Doc* 1969; 25: 319-343.

Frame JD, Carpenter MP. International research collaboration. *Soc Stud Sci* 1979; 9: 481.

Fundación de Ayuda contra la Drogadicción. Consultado el 30 de Diciembre de 1998. URL: www.fad.es; 1998.

García Río F, Dorgham A; Sererano S, Terreros Caro JG, Alvarez Sala C, Prados C, Alvarez Sala JL, Villamor J. Evolución de los indicadores bibliométricos de producción y consumo de *Archivos de Bronconeumología* durante los últimos 20 años. *Arch Bronconeumol* 1997; 33: 20-26.

Garfield E. *Social Science Citation Reports. A bibliometric analysis of social science journals in the ISI database*. Soc Sci Cit Ind 1978 (Print Ed): 6.

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

Garfield E (ed.). *SCI Journal Citation Reports. A bibliometric analysis of science journals in the ISI database*. Philadelphia: Institute for Scientific Information; 1991.

Gisbert A, Valderrama JC, Aleixandree R. Centros de documentación de interés en drogodependencias. *Rev Esp Drogodepend* 1996; 21: 352-365.

Gobierno Vasco. *Drogodependencias. Base de datos bibliográfica. CD-Rom. Observatorio Vasco de Drogodependencias*. San Sebastián: SIIS; 1999.

Gross PLK y Gross EM. College libraries and chemical education. *Science* 1927; 28: 1229-1234.

Guardiola E, Sánchez Carbonell J. Análisis de la producción científica española en dependencia de drogas. *Med Clin (Barc)* 1993; 101: 368-371.

Guerra Romero L, Parras Vázquez F, Jaén Sola P, Aleixandre

Benavent R, Valderrama Zurián JC. *Investigación española sobre VIH/SIDA*. Madrid: Ministerio de Sanidad y Consumo; 1996.

Gupta BM, Kumar S, Karisiddappa CR. Collaboration profile of theoretical population genetics speciality. *Scientometrics* 1997; 39: 293-314.

Haiqi Z. Author characteristics in three medical library periodicals. *Bull Med Libr Assoc* 1996; 84: 423-426.

Heffner AG. Funded research, multiple authorship and subauthorship collaboration in four disciplines. *Scientometrics* 1981; 3: 5-12.

Hjerppe R. *A bibliography of bibliometrics and citation indexing and analysis*. Estocolmo: The Royal Institute of Technology; 1980.

Hughes JR, Oliveto AH. The growth of treatment research in alcohol and drug use disorders: a computerized literature search. *Drug Alcohol Depend* 1990; 26: 81-84.

Institute for the Study of Drug Dependence. Consultado el 30 de Diciembre de 1998. URL: www.isdd.co.uk; 1998.

Kaplan HI, Sadock BJ, Grebb JA. *Kaplan and Sadock's synopsis of psychiatry*. Baltimore: Williams & Wilkins; 1994.

Kendall MG. The bibliography of operation research. *Oper Res Quart* 1960; 11: 31-36.

King DW, McDonald DD, Roderer NK. *Scientific journals in the United States: their production, use and economics*. Stroudsburg, PA: Hutchinson Ross Publication Company; 1981.

King J. A review of bibliometric and other science indicators and their role in research evaluation. *J Inform Sci* 1987; 13: 261-276.

Knorr KD, Mittermeier R. Publication productivity and professional position: cross-national evidence in the rate of organizations. *Scientometrics* 1980; 2: 95-120.

Kramer JF & Cameron DC (ed). *Manual sobre dependencia de las*

drogas. Ginebra: Organización Mundial de la Salud; 1975.

Kretschmer H, Müller R. A contribution to the dispute on the Ortega hypothesis: connections between publication rate and stratification of scientists, tested by various methods. *Scientometrics* 1990; 18: 43-56.

Lawani SM. Some bibliometric correlates of quality in scientific research. *Scientometrics* 1986; 9: 13-25.

Le Centre International de L'ISDS. *ISSN Compact*. París: Chadwick-Healey France; 1994.

Leimkuhler FF. The Bradford distribution. *JDoc* 1967; 23: 197-207.

Lindsey D. Production and citation measures in the sociology of science: The problem of multiple authorship. *Soc Stud Sci* 1980; 10: 145.

Line MB, Vickery BC. The half-life of periodical literature. Apparent and real obsolescence. *JDoc* 1970; 26: 46-54.

López López P. *Introducción a la bibliometría*. Valencia: Promolibro; 1996.

López Muñoz F, Marín F, Boya J. Evaluación bibliométrica de la producción científica española en neurociencia. Análisis de las publicaciones de difusión internacional durante el período 1984-1993. *Rev Neurol* 1996; 24: 417-426.

López Piñero JM, Terrada ML, Portela Marco E. *La creciente aportación española a la Ciencia. Indicadores de actividad científica en España*. Madrid: Ministerio de Educación y Ciencia; 1984.

López Piñero JM, Terrada ML. *Introducción a la terminología Médica*. Barcelona: Salvat; 1990.

López Piñero JM, Terrada ML. Los indicadores bibliométricos y la evaluación de la actividad médico-científica. (I) Usos y abusos de la bibliometría. *Med Clin (Barc)* 1992a; 98: 64-68.

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 (Barc)* 1992b; 98: 101-106.

López Piñero JM, Terrada ML. Los indicadores bibliométricos y la evaluación de la actividad médico-científica. (III) Los indicadores de producción, circulación y dispersión, consumo de la información y repercusión. *Med Clin (Barc)* 1992c; 98: 142-148.

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

López Piñero JM, Terrada ML. *La información científica en medicina y sus fuentes*. Valencia: Instituto de Estudios Documentales e Históricos sobre la Ciencia; 1993a.

López Piñero JM, Terrada ML. *Veinte años de investigación bibliométrica en el Instituto de Estudios Documentales e Históricos sobre la Ciencia*. Cuadernos de Documentación e Informática Biomédica (VII). Valencia: Instituto de Estudios Documentales e Históricos sobre la Ciencia; 1993b.

Lotka AJ. The frequency distribution of scientific productivity. *J Wash Acad Sci* 1926; 16: 317.

Manual de Frascati. *La mesure des activités scientifiques et techniques, méthode type proposée pour les enquetes sur le recherche et de development experimental "Manuel de Frascati"*. Paris:OCDE; 1976.

Martin BR. The use of multiple indicators in the assessment of basic research. *Scientometrics* 1996; 343-362.

Martínez de Madariaga R, Arroyo D. Aproximación a Internet y su impacto en las bibliotecas y servicios de información. *Rev Esp Doc Cient* 1994; 17: 277-289.

Martínez J, González A. Las drogas en la antigüedad. *Historia* 16, 1987; 133: 32-40.

Miller NS, Gold MS. Dependence syndrome -a critical analysis of essential features. *Psychiatr Ann* 1991; 21: 282-291.

Ministerio de Sanidad y Consumo. Subdirección General de Información y Estadística Sanitaria. *Catálogo Nacional de Hospitales 1992*. Madrid: Ministerio de Sanidad y Consumo; 1992.

Moed HF. Bibliometric measurement of research performance and Price's theory of differences among the sciences. *Scientometrics* 1989; 15: 473-483.

Murphy LJ. Lotka's law in the humanities. *J Am Soc Inform Sci* 1973; 24: 461-462.

Nalimov VV, Mulchenko EM. *Naukometrija: Izucente razvitijanaukikak informacionnogo processa*. Moscú: Nauka; 1969.

Narin F, Moll JK. Bibliometrics. *Ann Rev Informat Scienc Technol* 1977; 12: 35-58.

National Library of Medicine. *List of journals indexed in Index Medicus 1994*. Washington, DC: U.S. Government Printing Office; 1994

Navarro V, Terrada ML, López Piñero JM. Nota previa sobre la distribución de las revistas científicas por años de pervivencia. *Med Esp* 1976; 75: 129.

Nigel Gilbert G. Measuring the growth of science: A review of indicators of scientific growth. *Scientometrics* 1978; 1: 9-34.

Observatorio Español sobre Drogas. *Informe nº 1*. Madrid: Ministerio de Interior; 1998.

Norma E. Subject classification and influence weights for 3.000 journals. En: *Report prepared by Computer Horizons Inc. for the National Institute of Health USA, and the Advisory Board for Research Council UK*; 1986.

Oliver MR. The effect of growth on the obsolescence of semiconductor physics literature. *JDoc* 1971; 27: 11-17.

Organización Mundial de la Salud (OMS). *CIE 10. Décima revisión de la Clasificación Internacional de las Enfermedades. Trastornos mentales y del comportamiento*. Madrid: Meditor; 1994

Organización de las Naciones Unidas. *Convención única de 1961 sobre estupefacientes, enmendada por el Protocolo de 1972 de Modificación de la Convención Única de 1971 sobre estupefacientes*, Nueva York; 1977.

Pao ML. Lotka's law: a testing procedure. *Inf Process Manag* 1985; 21: 305.

Pestaña A. El *MedLine* como fuente de información bibliométrica de la producción española en biomedicina y ciencias médicas. Comparación con el *Science Citation Index*. *Med Clin (Barc)* 1997; 109: 506-511.

Plan Nacional Sobre Drogas. Estrategia Nacional 2000-2008. Consultado el 15 de Enero de 2000. URL: www.mir.es/pnd/doc/presenta/presenta.htm, 2000.

Platz A. Lotka's law and research visibility. *Psychol Rep* 1965; 16: 566-568.

Porter AL, Chubin DE. An indicator of cross-disciplinary research. *Scientometrics* 1985; 8: 161-176.

Potter WG. Lotka's law revisited. *Library Trends* 1981; 30: 21.

Powers RD. Multiple authorship, basic research, and other trends in the emergency medicine literature (1975 to 1986). *Am J Emerg Med* 1988; 6: 647-650.

Price DJS. *Science since Babylon*. New Haven: Yale University Press; 1961.

Price DJS. *Little science, big science*. Nuev York: Columbia University Press; 1963.

Price DJS. Networks of scientific papers. *Science* 1965; 149: 510-515.

- Price DJS. *Hacia una ciencia de la ciencia*. Barcelona: Ariel; 1972.
- Price DJS, Gürsey S. Studies in scientometrics. Part I: Transience and continuance in scientific authorship. *Int Forum Inf Doc* 1976; 1: 17-24.
- Price DJS. Toward a model for science indicators. En: Elkana Y, Ledeborg J, Merton RK et al ed. *Toward a metric of science. The advent of science indicators*. Nueva York: Willey; 1978; p. 69-95.
- Pritchard A. Statistical bibliography or bibliometrics? *JDoc* 1969; 25: 348.
- Pulido M, González JC, Sanz F. Errores en las referencias bibliográficas: un estudio retrospectivo en *Medicina Clínica* (1962-1992). *Med Clin (Barc)* 1995; 104: 170-174.
- Raisig LM. Mathematical evaluation of the scientific serial. *Science* 1960; 131: 1417-1419.
- Sacco WP, Milana S. Increase in number of authors per article in ten APA journals: 1960-1980. *Cogn Ther Res* 1984; 8: 77-84.
- Salazar Cifre A. *Análisis bibliométrico de los trabajos publicados en España sobre salud pública y medicina social (1978-1982)* [tesis de licenciatura]. Valencia: Universidad de Valencia; 1986.
- Sánchez Carbonell J y Guardiola E. Las publicaciones españolas sobre dependencias de drogas en el contexto de la Comunidad Económica Europea. *IV Congreso de la Sociedad Española de Toxicomanías*, Valencia, 25-27 de Noviembre; 1993.
- Sans Quintero MI. La importancia del inglés como vehículo de comunicación e información científica y su enseñanza en las ciencias de la salud. *Rev Clin Esp* 1990; 87: 49-52.
- Santamaría Ferrer A. *Análisis bibliométrico de los trabajos publicados en España sobre alcoholismo* [tesis de licenciatura]. Valencia: Universidad de Valencia; 1985
- Santamaría Ferrer A. *El periodismo científico español en el estudio*

de las toxicomanías [tesis doctoral]. Valencia: Universidad de Valencia; 1993.

Schubert A & Glänzel W. A dynamic look at a class of skew distributions. A model with scientometric applications. *Scientometrics* 1984; 6 (3): 149-167.

Sen SK, Gan SK. Bibliometrics: concept and application in the study of productivity of Scientists. *Int Forum Inf Doc* 1990; 15: 13-21.

SilverPlatter. *Ulrich Plus*. Londres: SilverPlatter; 1994.

Simon AH. *Models of man, social and national*. Nueva York: John Willey and Sons; 1957.

Subramanyam K. Bibliometric studies of research collaboration: A review. *J Inf Sci* 1983; 6: 33-38.

Terrada ML. España en el panorama mundial de publicaciones médicas. *Med Esp* 1971; 66: 191-198.

Terrada ML. *La literatura médica española contemporánea. Estudio estadístico y sociométrico*. Valencia: Centro de Documentación e Informática Biomédica; 1973.

Terrada ML, Navarro V. La productividad de los autores españoles de bibliografía médica. *Rev Esp Doc Cient* 1976; 1: 9-19.

Terrada ML, Portela E, Cueva A de la, Barreda M, Carbonell F, Casabán E, Navarro V. *Bibliometría de la literatura científica española publicada en revistas extranjeras, 1973-1977*. Valencia: Centro de Documentación e Informática Biomédica; 1980.

Terrada ML, Portela E, Cueva A de la, Navarro V, Casabán E, Gimeno E, Zorrilla V, Cebrián M. *Bibliometría de la producción y consumo de la literatura médica en España, 1973-1977*. Valencia: Centro de Documentación e Informática Biomédica; 1981.

Terrada ML, López Piñero JM, Aleixandre R, Mota A, Zorrilla V, Giménez JV. *Índice de citas e indicadores bibliométricos de revistas españolas de medicina interna y sus especialidades (1991)*. Madrid: Doyma; 1992.

Terrada ML, López Piñero JM, Aleixandre R, Osca J, Valderrama JC. *Importancia y dependencia de la producción científica actual de la medicina valenciana Estudio bibliométrico*. Valencia: Instituto de Historia de Ciencia y Documentación “López Piñero” 1999.

Valderrama Zurián JC, Gisbert Tío A, Terrada Ferrandis ML. *Bibliografía española e internacional de estudios bibliométricos*. Valencia: Instituto de Estudios Documentales e Históricos sobre la Ciencia; 1996.

Valderrama JC, Aleixandre R, Gisbert A. Repertorios bibliográficos y bases de datos en ciencias de la salud de interés en drogodependencias. *Rev Esp Drogodepend* 1997; 22: 125-134.

Van Raan AFJ. Scientometrics: state-of-the-art. *Scientometrics* 1997; 38: 205-218.

Vickery BC. Bradford's law of scattering. *J Doc* 1948; 4: 198-203.

Vidal García FJ. *La caja gris: Microanálisis de la actividad investigadora, su gestión y evaluación en una institución universitaria. Estudio del caso de la Universidad de León* [tesis doctoral]. Salamanca : Universidad de Salamanca; 1995.

Wertz RK. CD-ROM a new advanced in medical information retrieval. *JAMA* 1986; 256: 3376-3378.

Westbrook JH. Identifying significant research. *Science* 1960; 132: 1229-1234.

Yanovsky VI. Citation analysis significance of scientific journals. *Scientometrics* 1981; 3: 223-233.

Zipf GK. *Human behavior and the principle of least effort*. Addison Wesley: Cambridge Mass; 1949.