

## Originales

# Las publicaciones españolas sobre dependencia de drogas en el contexto de la comunidad económica europea

E. GUARDIOLA

Departamento de Investigación y Desarrollo. Q. F. Bayer S. A. Barcelona

J. SANCHEZ-CARBONELL

Facultad de Psicología. Universitat Ramon Llull. Barcelona

### RESUMEN

*Se estudió la producción científica española en el campo de la dependencia de drogas durante el período 1981-1990. Se recuperaron los trabajos publicados por autores españoles indizados en Excerpta Medica CD Drugs & Pharmacology en CD-ROM cuyo descriptor DE fuera Drug-Depend\*. Se compararon los resultados con los de la Comunidad Económica Europea (CEE) en el mismo período.*

*Desde 1981 hasta 1990 se recuperaron 110 referencias. En ese mismo período, la CEE en conjunto publicó 1355 trabajos. La aportación de España (8%), que ocupó el quinto lugar en el conjunto de la CEE, fue similar a la de Holanda (7%) e inferior a la de Gran Bretaña (24%), Alemania (22%), Italia (19%) y Francia (15%). El año en el que España publicó más trabajos fue 1988 (16) y el que menos 1982 (5), con una media de 11 trabajos por año.*

*Estos trabajos se publicaron en español (69), en inglés (40) y 1 en francés (1). En comparación con la CEE, España utilizó menos el inglés, aunque su uso se incrementó en la segunda mitad de la década. España fue el único país que publicó en español. Respecto a la media de la CEE, se observó un mayor número de artículos españoles firmados por cuatro y cinco o más autores y menos artículos firmados por uno, dos o tres.*

*Los trabajos españoles se publicaron en 47 revistas; 27 publicaron un solo artículo. Las que publicaron más trabajos españoles fueron Medicina Clínica (17) y Revista Clínica Española (10).*

*Según los resultados de este estudio se concluye que España se halla entre los países europeos con mayor número de trabajos publicados sobre dependencia de drogas. La mayor parte de estos trabajos se publica en revistas españolas no especializadas en drogodependencias y el idioma más utilizado es el español.*

**Palabras Clave:** Dependencia de drogas. Artículos. Bibliometría. España. Comunidad Económica Europea. Revistas. Autores.

### CORRESPONDENCIA A:

Dra. Elena Guardiola  
Departamento de Investigación y Desarrollo  
Q. F. Bayer  
C/. Calabria, 268 - 08029 Barcelona  
Teléfono: 93-430 96 00 - Telefax: 93-322 54 13

Parte de este trabajo fue presentado en el IV Congreso de la Sociedad Española de Toxicomanías (Valencia, 25-27 de Noviembre de 1993) y en las 5.ª Jornadas de Información y Documentación de Ciencias de la Salud (Palma de Mallorca, 4-6 de Mayo de 1994).

## SUMMARY

*A study has been made of Spanish scientific publications in the field of drug dependence during the period 1981-1990. Articles published by Spanish authors and indexed in Excerpta Medica CD Drugs & Pharmacology on CD-ROM whose DE describer was Drug-Dependen\* were recovered. The results of the study were compared with those of the European Economic Community (EEC) in the same period.*

*From 1981 to 1990, 110 Spanish references were retrieved. During the same period, the EEC in total published 1355 articles. The Spanish share (8%), which was in fifth place within the whole of the EEC, was close to that of the Netherlands (7%) and less than that of Great Britain (24%), Germany (22%), Italy (19%) and France (15%). The year in which Spain published most articles was 1988 (16), and the least was 1982 (5), with an average of 11 articles per year.*

*These articles were published in Spanish (69), in English (40) in French (1). In comparison with the EEC, Spain used English less, although the use of that language increased in the second half of the decade. Spain was the only country which published in Spanish. With respect to the EEC average, a greater number of Spanish articles were found to be signed by four, five or more authors, and fewer articles signed by one, two or three.*

*The Spanish articles were published in 47 journals; 27 published only one article. Those which published more Spanish articles were Medicina Clínica (17) and Revista Clínica Española (10).*

*According to the results of this study, it can be concluded that Spain is among the European countries with a greater number of published articles on drug dependence. Most of them have been published in Spanish journals, not specialized in drug dependence, and the most used language has been Spanish.*

**Key Words:** *Drug dependence. Articles. Bibliometrics. Spain. European Economic Community. Journals. Authors.*

## RÉSUMÉ

*Nous avons étudié la production scientifique espagnole dans le domaine de la dépendance des drogues, sur la période 1981-1990. Nous avons repris les travaux publiés par des auteurs espagnols indexés dans Excerpta Medica CD Drugs & Pharmacology en CD-ROM, dont le descripteur DE serait Drug-Depend\*. Nous avons comparé les résultats à ceux de la Communauté économique européenne (CEE) sur la même période.*

*De 1981 à 1990, nous avons récupéré 110 références. Pour la même période, la CEE, dans son ensemble, a publié 1355 travaux. L'apport de l'Espagne (8%), qui prend la cinquième place dans l'ensemble de la CEE, a été similaire à celui de la Hollande (7%) et inférieur à celui de la Grande-Bretagne (24%), de l'Allemagne (22%), de l'Italie (19%) et de la France (15%). C'est en 1988 que l'Espagne a publié le plus (16 travaux) et en 1982 qu'elle a publié le moins (5 travaux), avec une moyenne de 11 travaux par an.*

*Ces travaux ont été publiés en espagnol (60), en anglais (40) et en français (1). Comparée à la CEE, l'Espagne utilise moins l'anglais, dont l'emploi a cependant augmenté dans la deuxième moitié de la décennie. L'Espagne est le seul pays qui a publié en espagnol. Par rapport à la moyenne de la CEE, nous avons repéré un plus grand nombre d'articles signés par un, deux ou trois auteurs.*

*Les travaux espagnols ont été publiés dans 47 revues dont 27 ont publié un seul article. Les revues qui en ont publié le plus sont Medicina Clínica (17) et Revista Clínica Española (10).*

*D'après les résultats de l'étude, nous pouvons ranger l'Espagne parmi les pays européens qui ont publié le plus de travaux sur la dépendance des drogues. La plupart de ces travaux sont publiés dans des revues espagnoles non spécialisées dans la drogodépendance et l'espagnol est la langue la plus utilisée.*

***Most Clé:** Drogodépendance. Dépendance des drogues. Articles. Bibliométrie. Espagne. Communauté économique européenne. Revues. Journals. Auteurs.*

## INTRODUCCION

El consumo de drogas adquirió una gran relevancia en Europa a partir de la segunda mitad de la década de los años sesenta. En España, este fenómeno se produjo con algunos años de retraso y hasta mediados de los años setenta no se detectó un aumento importante del consumo de *Cannabis*. La extensión del consumo de heroína también se produjo en España con posterioridad. Trabajos recientes, como una revisión publicada por Barrio y cols. en 1993, han analizado metódica y ampliamente el consumo de drogas en España y han establecido comparaciones con los países europeos. Así, estos autores señalan que, al parecer, en España las tendencias del consumo de drogas no son muy diferentes de las del resto de Europa y que algunos fenómenos descritos en España durante la década de los ochenta (predominio de los

problemas por heroína, envejecimiento de los consumidores de esta droga, descenso del consumo de *Cannabis* y el aumento de los problemas por cocaína o de la mortalidad relacionada con las drogas) han sido también descritos en otros países europeos.

La importancia del consumo de drogas ha hecho que la investigación en esta área haya sido considerada, a distintos niveles, como área prioritaria de investigación (Ministerio de Sanidad y Consumo, 1987; Delegación del Gobierno para el Plan Nacional sobre Drogas, 1987; Plan Nacional sobre Drogas, 1991). El análisis de los artículos publicados en revistas científicas sobre un campo determinado se utiliza como un indicador, uno más entre otros muchos que podrían considerarse, de la actividad científica en este campo. Existen trabajos previos que estudian la producción científica española en dependencia de

drogas (Guardiola y Camí, 1988a, 1988b; Sánchez Carbonell y Guardiola, 1992; Cussac y cols., 1993; Guardiola y Sánchez-Carbonell, 1993a). Conocer esta producción dentro del marco geográfico y económico en el que se halla España puede ser muy interesante; sin embargo, los estudios realizados hasta la fecha presentan datos de la producción científica española aislada, sin establecer comparaciones a nivel internacional. Dada la integración de España en la Comunidad Económica Europea (CEE), establecer una comparación entre España y el resto de países de la CEE, y ver la evolución que las publicaciones han tenido en estos países durante una década puede ser útil para valorar la producción científica española dentro del marco de la CEE.

*Excerpta Medica* es una base de datos biomédica que indiza, clasificadas en más de 40 secciones distintas, las mejores revistas de las diferentes especialidades y las referencias relacionadas con las mismas procedentes de aproximadamente 3.500 revistas de ámbito internacional, realizando una amplia cobertura de las revistas científicas europeas. *Excerpta Medica* publica varias de estas secciones en versión CD-ROM (*compact disc-read only memory*). De entre éstas, la sección *Drugs & Pharmacology* es la que contempla con mayor amplitud el área de la dependencia de drogas; por este motivo constituye una herramienta muy útil en la recuperación y análisis de las publicaciones en esta área. Todo esto, unido a que ésta es una de las pocas bases de datos que incluye la filiación del primer autor en todos los trabajos que indiza, hace que su utilización sea especialmente adecuada en la realización de estudios comparativos de publicaciones a nivel de la CEE.

En este trabajo se analizó la producción científica española en el campo de la dependencia de drogas en el período 1981-1990 y se comparó con la de los países de la CEE en la misma década.

#### MATERIALES Y METODOS

Se identificaron las publicaciones producidas en España en el período 1981-1990 en el campo de la dependencia de drogas recogidas en la base de datos *Excerpta Medica CD Drugs & Pharmacology (Silver Platter)* en su versión en CD-ROM, discos correspondientes al período 1980- Junio de 1991.

Se incluyeron en el estudio todos aquellos trabajos cuyo descriptor DE (*Medical and Drug Descriptor Field*) fuera *Drug-Depend\** y en los que en la dirección del autor figurara *Spain*. Se compararon los resultados obtenidos con los de la CEE en el mismo período (Trabajos incluidos en *Excerpta Medica CD Drugs & Pharmacology* uno de cuyos descriptores DE fuera *Drug-Depend\** y en los que en la filiación del autor figurara alguno de los 12 países de la CEE) que están siendo analizados en un trabajo más amplio (Guardiola y Sánchez-Carbonell, 1993b, 1994).

De cada trabajo, para el análisis, se consideraron el año de publicación, la revista y el idioma de publicación y el número de autores. Se realizó un análisis estadístico descriptivo de los datos.

#### RESULTADOS

Desde 1981 hasta 1990 se recuperaron 110 trabajos españoles. En ese mismo período los países de la CEE (Incluida España) publicaron 1355 trabajos (Tabla 1).

##### Año de publicación

El año en el que España publicó más trabajos fue 1988 (16) y el que menos 1982 (5), con una media de 11 trabajos por año (Tabla 1). En relación con la producción de la CEE, España pasó del 5% en 1981 al 11% en 1990, con un máximo del 14% en 1988 (Tabla 1, Figura 1). Esta tendencia creciente de la producción española no se correspondió con la tendencia decreciente observada en la CEE (Figura 2). Al comparar la aportación de España (8%) con la de los demás países, se vio que fue similar a la de Holanda (7%) e inferior a la de Gran Bretaña (24%), Alemania (22%), Italia (19%) y Francia (15%); así, España ocupó el quinto lugar entre los países de la CEE.

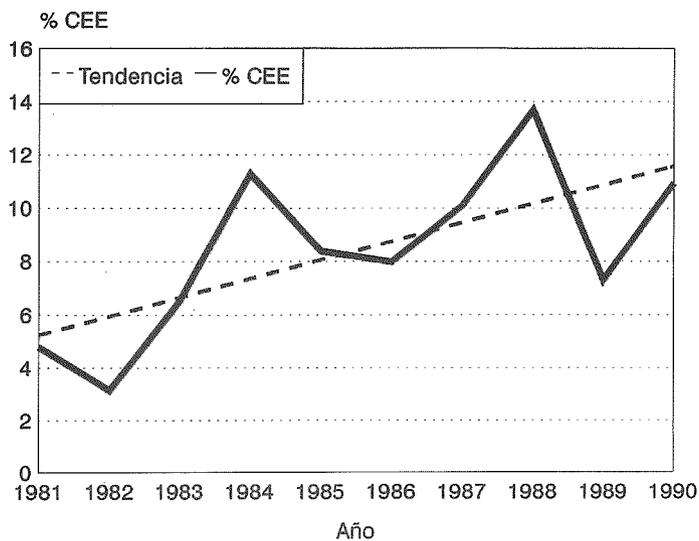
##### Idioma de publicación

Los trabajos españoles se publicaron en tres idiomas: 69 (63%) en español, 40 (37%) en inglés y 1 en francés (Figura 3). En comparación con el conjunto de la CEE (que publicó más de la mitad de los trabajos en inglés), España utilizó menos el inglés, aunque su uso se incrementó en la segunda mitad de la década (41 en español/9 en inglés en 1981-85 vs 28/31 en 1986-1990). En el total de la CEE, el español ocupó el quinto lugar

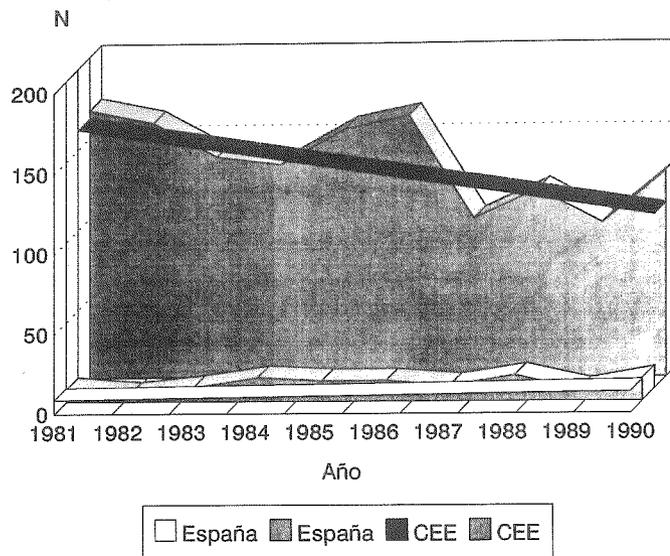
**TABLA 1: Trabajos publicados en el período 1981-1990 sobre dependencia de drogas: España en la Comunidad Económica Europea (CEE).**

Año	CEE	España	
	n	n	% respecto a la CEE
1981	167	8	5
1982	159	5	3
1983	138	9	7
1984	133	15	11
1985	155	13	8
1986	163	13	8
1987	99	10	10
1988	117	16	14
1989	96	7	7
1990	128	14	11
Total	1355	110	8

**FIGURA 1: Trabajos españoles sobre dependencia de drogas publicados durante el período 1981-1990 indizados en *Excerpta Medica CD Drugs & Pharmacology*: tendencia (trazo discontinuo) y tanto por ciento (trazo continuo) respecto a los trabajos publicados en el mismo período por los países de la Comunidad Económica Europea**



**FIGURA 2:** Trabajos publicados sobre dependencia de drogas por España y por los países de la Comunidad Económica Europea en el período 1981-1990 indizados en *Excerpta Medica CD Drugs & Pharmacology*. Evolución temporal (áreas) y tendencias (líneas).



(Figura 3), si bien, España fue el único país que publicó en este idioma.

#### Número de autores

En los artículos españoles, respecto a la media de la CEE, se observó un mayor número de artículos firmados por cuatro y cinco o más autores y menos artículos firmados por uno, dos o tres (Figura 4).

#### Revistas

Estos trabajos se publicaron en 47 revistas distintas (Tablas 2 y 3): 27 (59%) publicaron un solo artículo, 15 (13%) dos, tres o cuatro y 5 publicaron más de 5 artículos. Esta distribución no difería de la hallada en la CEE.

Las revistas que publicaron más trabajos españoles fueron *Medicina Clínica* (17), *Revista Clínica Española* (10), *Revista de Farmacología Clínica y Experimental* (7) y *European Journal of Pharmacology* (6) (Tabla 3). En las revistas que se publican en España, sólo publicaron artículos en este campo los autores españoles, mientras que 41 trabajos de autores españoles se publicaron en el extranjero.

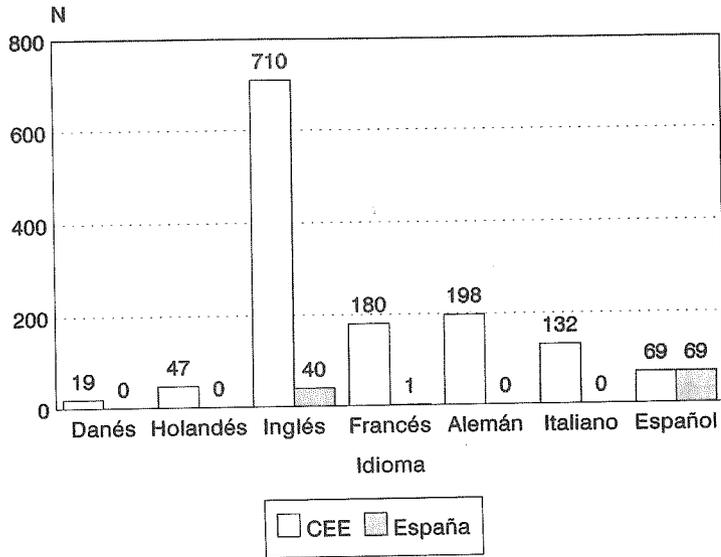
#### DISCUSION

*Excerpta CD Drugs & Pharmacology* permite, por sus características de indización

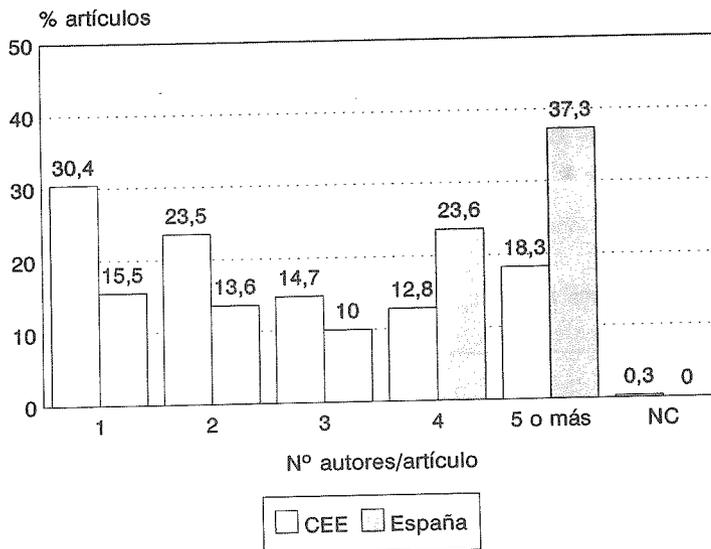
(es una de las pocas bases de datos de ciencias de la salud que incluye la filiación en todos los trabajos que indiza), su utilización en la realización de comparaciones entre países. El hecho, sin embargo, de que sólo incluya la filiación del primer autor, hace que sólo se puedan recuperar los trabajos en base a este dato, con lo que no se pudieron obtener trabajos de autores españoles o de la CEE que no figuraran como primeros firmantes o que, por diversos motivos, figuraran con una filiación distinta a la de su país (trabajos realizados en estancias en otros países, por ejemplo).

Las publicaciones españolas en dependencia de drogas aumentaron en el transcurso de la década de los ochenta y se observó una tendencia creciente en la producción científica española en drogodependencias. Este dato, ya observado en trabajos realizados anteriormente en otras bases de datos (Guardiola y Sánchez-Carbonell, 1993a), se confirma en el presente estudio. Este aumento, que se ha señalado que coincide con un auge en las publicaciones sobre patología relacionada con el consumo de drogas, en especial sobre sida (Guardiola y Camí, 1988b, Guardiola y Sánchez-Carbonell, 1993a) y que sigue a la existencia de un área prioritaria de investigación en dependencia de drogas en el Fondo de

**FIGURA 3:** Número de autores de los trabajos publicados sobre dependencia de drogas por España y por los países de la Comunidad Económica Europea en el período 1981-1990 indizados en *Excerpta Medica CD Drugs & Pharmacology*. Tanto por ciento de artículos según el número de autores.



**FIGURA 4:** Idioma de publicación de los trabajos sobre dependencia de drogas publicados por España y por los países de la Comunidad Económica Europea en el período 1981-1990 indizados en *Excerpta Medica CD Drugs & Pharmacology*.



**TABLA 2: Clasificación de las revistas según el número de artículos que publicaron sobre dependencia de drogas (1981-1990).**

N artículos/revista	España		CEE	
	N revistas	%	N revistas	%
1	27	59	349	62
2	7	15	90	16
3	4	9	40	7
4	3	7	24	4
5	1	2	9	2
6 o más	5	10	50	9

**TABLA 3: Revistas que publicaron más de dos artículos españoles en el área de la dependencia de drogas durante el período 1981-1990 y que fueron indizados en *Excerpta Medica CD Drugs & Pharmacology*.**

Revista	N.º de artículos
Med Clin (Barc)	17
Rev Clin Esp	10
Rev Farm Clin Exp	7
Eur J Pharmacol	6
Circ Farm	5
An Med Interna	4
Pharmacol Biochem Behav	4
Rev Dep Psiquiatr Fac Med Univ Barc	4
Acta Pediatr Esp	3
An Esp Pediatr	3
Br J Addict	3
Rev Esp Anesthesiol Reanim	3

Investigaciones Sanitarias de la Seguridad Social (Ministerio de Sanidad y Consumo, 1987) y a un impulso de la investigación en esta área por parte del Plan Nacional sobre Drogas ((Delegación del Gobierno para el Plan Nacional sobre Drogas, 1987; Plan Na-

cional sobre Drogas, 1991), coincide, además, con un importante aumento de la presencia española en las bases de datos de bibliografía más importantes (Anónimo, 1988). Todo ello indicaría un auge de la investigación española, reflejada en sus publicaciones,

especialmente importante en el área de la dependencia de drogas.

Todos estos datos contrastan, sin embargo, con el hecho de que durante la década 1981-1990, la producción europea en dependencia de drogas mostró una tendencia decreciente (Guardiola y Sánchez-Carbonell, 1993b, 1994) mientras que la producción española se ha incrementado, tanto en número absoluto como en tanto por ciento, respecto a la CEE. Así, y mientras que en 1981 este tanto por ciento de trabajos españoles no llegaba al 5%, en 1990 superaba el 10%. Esto hizo que España se situara entre los países de la CEE con mayor producción científica en el campo de la dependencia de drogas. Habría que considerar además otros indicadores, en especial de tipo socioeconómico (como, por ejemplo, la población, la renta per cápita o el gasto destinado a la investigación en dependencia de drogas, por citar algunos) para valorar este incremento y la posición de España en la CEE.

Una posible interpretación sería que España, en los primeros años, estaba todavía por debajo del nivel de producción que era esperable, por lo que es lógico que se produjera este aumento; además, en otros países de la CEE, la situación de auge podía haberse producido antes que en España. Este último punto vendría avalado por la publicación de algunos estudios que analizaban la producción científica sobre alcohol y alcoholismo ya en 1977 (Moll y Narin, 1977) o por trabajos posteriores basados en el análisis de las publicaciones recogidas en diversas bases de datos en relación con áreas muy específicas de la dependencia de drogas (investigación sobre tratamientos (Abel y Welte, 1986), sobre efectos en el feto (Hughes y Oliveto, 1990), o sobre la cocaína (Lerner, 1989, 1990; Higgins, 1990; Budney y cols. 1992), entre otros).

Este retraso respecto a los demás países de la CEE, además, estaría relacionado con el hecho, señalado por Barrio y cols. (1993), de que el consumo de drogas en España se produjo más tarde que en el resto de Europa y así,

mientras que en la primera mitad de la década de los setenta se inició la epidemia de consumo de heroína en Europa, en España no fue hasta principio de los ochenta cuando las encuestas sobre la población general pusieron de manifiesto la extensión del consumo de heroína y fue entonces cuando en algunos hospitales empezaron a aumentar progresivamente las urgencias relacionadas con este consumo (Camí y cols., 1984; Domingo y cols., 1991).

El número de revistas que publicaron los trabajos fue muy elevado (47 para 110 trabajos). Se observa una importante dispersión, ya que la mayoría de ellas publicó sólo un artículo. Sin embargo, entre *Medicina Clínica* y *Revista Clínica Española*, publicaron la cuarta parte del total de los trabajos y el 40% de los trabajos publicados en español; estos datos irían a favor, una vez más, del papel relevante que tienen estas dos revistas en áreas no consideradas estrictamente dentro de la medicina interna, como es el caso de la dependencia de drogas (Guardiola y Camí, 1988a; Guardiola y Sánchez-Carbonell, 1993a) o de otras áreas como, por poner ejemplo distintos, el tratamiento del dolor (Guardiola y Baños, 1993), la toxicología (Guardiola y Camí, 1988c) o los ensayos clínicos (Baños y cols., 1994).

La mayor parte de los trabajos españoles se publica en revistas españolas. Destaca el dato, sin embargo, de que no se trata de revistas específicas del área de dependencia de drogas. El hecho de que las revistas que se publican en España especializadas en este campo no se hallen recogidas en las bases de datos de bibliografía científica internacional más importantes puede ser motivo de que parte de los trabajos realizados en nuestro país no alcancen una gran difusión a nivel internacional y de que, por otra parte, los autores, al escoger la revista a la que van a mandar sus trabajos opten por otras, de carácter más general en muchos casos, pero que tienen una difusión más amplia. Aunque las revistas españolas sobre dependencia de drogas se hallen incluidas en otras bases especializadas en este tema, algunas de reciente

creación como pueden ser TOXIBASE o GLADE (Cussac y cols. 1993), en muchos casos, la existencia de estas bases de datos es poco conocida, o, con frecuencia, desconocida para muchos investigadores (incluso los que están trabajando en este campo); además, y por otro lado, el acceso a las mismas aún no está al alcance de la mayoría como ocurre con otras bases de datos. Esto, como se ha indicado más arriba, influiría en la selección de las revistas por parte de los autores.

En cuanto al número de firmantes de los trabajos, más del 70% de los trabajos incluye tres o más firmantes. Esta cifra es algo inferior a la observada en otro estudio (80%) que analizaba las publicaciones españolas en dependencia de drogas indizadas en MEDLINE (Guardiola y Sánchez-Carbonell, 1993a). Destaca, sin embargo, el hecho de que en la CEE (Guardiola y Sánchez-Carbonell, 1993b, 1994), el tanto por ciento de trabajos firmados por tres o más autores es sólo del 46%, y que el 30'4% de los trabajos están firmados por un solo autor. Estos datos serían más similares a los resultados obtenidos en un trabajo que analizaba 2 revistas españolas específicas del área de la dependencia de drogas, *Revista Española de Drogodependencias y Comunidad y Drogas*, ya que en estas revistas sólo el 41% y el 50% de los artículos, respectivamente, estaban firmados, en 1989, por más de dos autores (Sánchez-Carbonell y Guardiola, 1992). Así, en cierta manera, podría decirse que las revistas españolas especializadas en dependencia de drogas siguen un patrón de autoría similar al del resto de países de la CEE. Se precisaría, sin embargo, un estudio detallado y más exhaustivo y amplio que permitiera obtener conclusiones sobre este punto y analizara los motivos por los que el patrón varía en nuestro país según se publiquen los trabajos en revistas

específicas o no de esta área (el tipo de estudio, el lugar de trabajo de los autores, y su titulación académica, por ejemplo, serían algunos de los aspectos que consideramos que deberían contemplarse).

La mayor parte de los trabajos se habían publicado en español, aunque se observó un aumento importante en la publicación de trabajos en inglés en los últimos cinco años. Este aumento coincide con los datos observados en otras áreas (Baños y cols., 1994). Moll y Narin (1977), en un estudio sobre publicaciones sobre alcoholismo en 1977, ya señalaban que el inglés estaba adquiriendo un papel cada vez más importante como idioma de publicación en esa área. El aumento observado en este estudio en los trabajos realizados en España publicados en inglés, junto al hecho de que sólo los autores españoles publican en español, iría a favor de este auge, y, por otra parte, plantearía, una vez más, la discusión sobre la conveniencia o no de publicar en español o en inglés. Este punto, a pesar de que ha sido muy discutido y comentado en la literatura (Méndez, 1979; Villar, 1988; Cromer, 1991; Baños y cols, 1992), no está, a nuestro entender, todavía cerrado.

Teniendo en cuenta el carácter relativo de los resultados obtenidos en este estudio, se puede concluir que la investigación en dependencia de drogas realizada en España ha ido aumentando a lo largo de la década de los ochenta. Este aumento, que muestra una tendencia creciente, ha hecho que España se sitúe entre los primeros países dentro de la CEE en esta área. Habría que considerar, sin embargo, otros indicadores, principalmente de tipo socioeconómico, que permitieran realizar otro tipo de comparaciones con el fin de establecer la situación real de España en el contexto europeo.

## BIBLIOGRAFIA

1. ABEL E. L., WELTE J. W. (1986). Publication trends in fetal alcohol, tobacco and narcotic effects. Drug Alcohol Depend 18:107-114.
2. ANONIMO. (1988). España ocupa el puesto duodécimo en la producción científica mundial. Política Científica Mayo 12: 25-28.
3. BAÑOS J. E., BOSCH F., BIGORRA J., GUARDIOLA E. (1994). Difusión internacional de los ensayos clínicos realizados en España. Un análisis a través de su publicación en revistas científicas. Med Clin (Barc) 102:441-445.
4. BAÑOS J. E., CASANOVAS L., GUARDIOLA L., BOSCH F. (1992). Análisis de las revistas biomédicas españolas mediante el factor de impacto. Med Clin (Barc) 99:96-99.
5. BARRIO G., DE LA FUENTE L., CAMI J. (1993). El consumo de drogas en España y su posición en el contexto europeo. Med Clin (Barc) 101:344-355.
6. BUDNEY A. J., HIGGINS S. T., HUGHES J. R., BICKEL W. K. (1992). The scientific/clinical response to the cocaine epidemic: a MEDLINE search of the literature. Drug Alcohol Depend 30:143-149.
7. CAMI J., ALVAREZ F., MONTEIS J., CAUS J., MENOYO E., DE TORRES S. (1984). Heroína: nueva causa de urgencias toxicológicas. Med Clin (Barc) 82:1-4.
8. CROMER D. E. (1991). English: the lingua franca of international scientific communication. Science & Technol Libr 12:21-34.
9. CUSSAC N., ALEIXANDRE R., JIMENEZ J. V. (1993). Difusión internacional de los trabajos españoles sobre drogodependencias (TOXIBASE, GLADE). Libro de Ponencias. Avances de la investigación sobre drogodependencias. 4.º Congreso de la Sociedad Española de Toxicomanías. Valencia, 25-27 de Noviembre de 1993. Cuadernos del Centro Valenciano de Documentación sobre Drogodependencias 1993 Septiembre; 5/3: 22-23.
10. DELEGACION DEL GOBIERNO PARA EL PLAN NACIONAL SOBRE DROGAS. (1987). Plan Nacional sobre Drogas. Memoria 1986. Madrid: Ministerio de Sanidad y Consumo.
11. DOMINGO A., ANTO J. M., CAMI J. (1991). Epidemiological surveillance of opioid-related episodes in an emergency room of Barcelona, Spain (1979-1989). Br J Addict 86: 1459-1466.
12. GUARDIOLA E., BAÑOS J. E. (1993). Difusión internacional de la investigación española en algología. Análisis del período 1981-1990. Rev. Esp Anestesiol Reanim 40:191-195.
13. GUARDIOLA E., CAMI J. (1988a) Difusión internacional de la investigación española en dependencia de drogas. Med Clin (Barc) 91:375-378.
14. GUARDIOLA E., CAMI J. (1988b). La investigación española en dependencia de drogas. Su difusión a través de Excerpta Medica. Primer Congreso de la Sociedad Española de Toxicomanías. Barcelona, 10 de noviembre-2 de diciembre de 1988: 111.
15. GUARDIOLA E., CAMI J. (1988c). La investigación toxicológica en España vista a través de las bases de datos (1985-1986). Med Clin (Barc) 91:11-15.
16. GUARDIOLA E., SANCHEZ-CARBONELL J. (1993a). Análisis de la producción científica española en dependencia de drogas. Med Clin (Barc) 101:368-371.
17. GUARDIOLA E., SANCHEZ-CARBONELL J. (1993 b). La investigación europea en dependencia de drogas (1981-1990). P. 29. IV Congreso de la Sociedad Española de Toxicomanías. Valencia, 25-27 de Noviembre de 1993:23.
18. GUARDIOLA E., SANCHEZ-CARBONELL J. (1994). La investigación en dependencia de drogas en la Comunidad Económica Europea a través de Excerpta Medica CD Drugs & Pharmacology. Libro de resúmenes. 5.ª Jornadas de Información y Documentación de Ciencias de la Salud. Palma de Mallorca, 4-6 de Mayo de 1994:50.
19. HIGGINS S. T. (1990). Trends in the scientific literature on cocaine. Am J Med 89:544.
20. HUGHES J. R., OLIVETO A. H. (1990). The growth of treatment research in alcohol and drug use disorders: a computerized literature search. Drug Alcohol Depend 26:81-84.
21. LERNER W. D. (1989). Cocaine abuse and acquired immunodeficiency syndrome: a tale of two epidemics. Am J Med 87:661-663.

22. LERNER W. D. (1990). Trends in the scientific literature on cocaine. Am J Med 89:544-545.
23. MENDEZ A. (1979). El idioma español como vehículo de información científica. Actas de la Conferencia Internacional Iberoamericana sobre Información Científica y Tecnológica. Reuniber-78. Madrid: ICYT:165-169.
24. MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO (1987). Resoluciones 14567 y 14569 de 11 de Junio de 1987. Boletín Oficial del Estado 37(149):18844-18849.
25. MOLL J. K, NARIN F. (1977). Characterization of the alcohol research literature. J Studies Alcohol 38:2165-2180.
26. PLAN NACIONAL SOBRE DROGAS (1991). Memoria 1990. Madrid: Ministerio de Sanidad y Consumo.
27. SANCHEZ-CARBONELL J., GUARDIOLA E. (1992). La investigación en dependencia de drogas vista a través de cuatro revistas de la especialidad. Rev Esp Drogodepen 17:3-15.
28. VILLAR J. (1988). El inglés, idioma internacional en medicina. Med Clin (Barc) 91:23-24.