

Producción científica de enfermería sobre úlceras por presión en España, 1998-2001

Nursing scientific production in the area of pressure ulcers in Spain, 1998-2001

¹Vicente Sánchez Criado

¹Enfermero. Hospital Alto Guadalquivir. Andújar (Jaén).

²Isabel María López Medina

²Enfermera. Departamento de Ciencias de la Salud. Universidad de Jaén.

³Pedro Luis Pancorbo Hidalgo

³Enfermero. Doctor en Ciencias Biológicas. Departamento de Ciencias de la Salud. Universidad de Jaén.

Correspondencia:

Vicente Sánchez Criado

C/ San Juan, 16

23620-Mengíbar, Jaén

Tfno.: 676-53 63 52. E-mail: vsanchez@ephag.es

RESUMEN

Introducción: Las úlceras por presión representan un importante problema para la enfermería, por lo que deben ser una área prioritaria de investigación en nuestra profesión. El objetivo de este trabajo es describir el estado de la producción científica de enfermería en el área de las úlceras por presión en España. **Método:** Estudio cuantitativo descriptivo retrospectivo de los artículos de revistas de enfermería españolas indexados en la base de datos CUIDEN bajo el descriptor "úlceras por presión" en el período 1998-2001. **Resultados:** Se obtuvo un total de 63 artículos (15'75 artículos por año). La media de firmantes por trabajo fue de 3'89, estando el 74'6% de los artículos realizados en colaboración. El 75'4% de los autores sólo ha publicado un artículo sobre úlceras por presión en este período. La revista de enfermería más productiva fue Gerokomos/Helcos, con el 41'2% de los artículos. El 66'6% de los trabajos son artículos originales y el 23'8% de revisión. Los temas más investigados han sido los relacionados con el tratamiento y cuidados de las úlceras por presión y su prevención, sumando el 44'4% de los artículos. Las provincias españolas más productivas han sido Madrid (11 artículos), Barcelona (10 artículos), Cádiz (9 artículos) y Jaén (6 artículos). El 71'7% de los firmantes eran profesionales del ámbito hospitalario. **Discusión:** La investigación de enfermería en el área de las úlceras por presión está experimentando un continuo

INTRODUCCIÓN

Las úlceras por presión constituyen en la actualidad un importante problema de salud con repercusiones sanitarias, sociales y económicas: sanitarias por su repercusión sobre la morbimortalidad de los enfermos, sociales por su influencia en la calidad de vida y económicas por su efecto sobre el consumo de recursos materiales y humanos.

El incremento del número de población anciana por el aumento de la esperanza de vida y la larga supervivencia de los pacientes con enfermedades crónicas y debilitantes ha contribuido a que se produzca un importante aumento en la frecuencia y gravedad de las úlceras por presión, representando éstas un gran problema para los profesionales de enfermería en su actividad asistencial.



43 avance y crecimiento, lo que contribuye a la mejora de los cuidados de enfermería en los pacientes con estas lesiones.

PALABRAS CLAVE

Úlceras por presión, investigación enfermera, producción científica, revistas de enfermería, publicaciones de enfermería, artículos científicos.

SUMMARY

Introduction: Pressure ulcers are an important problem for nurses, so they should be a high-priority research area in our profession. The aim of this paper is to describe the state of nursing scientific production in the area of pressure ulcers in Spain. **Method:** Quantitative, descriptive and retrospective study over articles published in Spanish nursing journals that were recorded in the bibliographic database CUIDEN under the term "pressure ulcers" in the period 1998-2001. **Results:** A total of 63 articles was obtained (15.75 articles per year). The average of authors by paper was of 3.89, 74.6% of the articles were carried out in collaboration. 75.4% of the authors has published only one article about pressure ulcers in this period. The most productive nursing journal was Gerokomos/Helcos, with 41.2% of the articles. Original articles were 66.6% and 23.8% were reviews. The most researched topics have been those related with treatment and care of pressure ulcers and its prevention, with 44.4% of the articles. The most productive Spanish counties were Madrid (11 articles), Barcelona (10 articles), Cádiz (9 articles) and Jaén (6 articles). Most of the authors (71.7%) work in a hospital. **Discussion:** Nursing research in the area of pressure ulcers is in a continuous advance and growth, what contributes to the improvement of nursing care to patients with these lesions.

KEY WORDS

Pressure ulcers, nursing research, scientific production, nursing journals, scientific papers, scientific articles.

Como consecuencia, durante los últimos años se ha producido en nuestro país un creciente interés en enfermería ante este problema, como lo demuestra la creación en 1994 del Grupo Nacional para el Estudio y Asesoramiento en Úlceras Por Presión (GNEAUPP) y la celebración, desde 1996, de cuatro simposios nacionales sobre úlceras por presión.

Por tanto, las úlceras por presión constituyen hoy un fenómeno de

gran importancia e interés para la investigación en enfermería, ya que representan uno de los problemas más frecuentes con los que nos enfrentamos en nuestra práctica diaria y cuyo cuidado es, además, concebido como de nuestra responsabilidad.

Y éste es precisamente el objetivo de este trabajo, describir el estado de la producción científica de la enfermería española en el campo de las úlceras por presión. Para ello, es útil estudiar las ca-

53
racterísticas bibliométricas y bibliográficas de los artículos científicos sobre úlceras por presión publicados en las revistas de enfermería españolas, pues es en las revistas científicas donde se encuentra la investigación de vanguardia. Otro posible género documental a analizar podría ser el constituido por los libros, pero como dice Icart Isern (1), los libros satisfacen sobre todo necesidades de información sobre cuestiones estables o menos cambiantes; además, hay que recordar que entre la preparación y comercialización de un libro suelen transcurrir al menos dos años. De ahí que las revistas científicas o publicaciones periódicas reflejen mejor que los libros el actual estado de la investigación de enfermería en el área de las úlceras por presión, al tratarse de un campo de actuación de enfermería en continuo cambio y evolución.

Ya existe un estudio publicado en el que se describe la producción científica de enfermería sobre úlceras por presión en España hasta 1997 (2). En él, su autor obtiene un total de 65 artículos entre 1989 y 1997, con una media de 7.2 ± 4.9 artículos por año, concluyendo que dicha producción no parece estar en consonancia con la importancia que para la enfermería tienen las úlceras por presión y que, por tanto, la investigación de enfermería sobre úlceras por presión en España no está consolidada. Nosotros, con este trabajo, queremos comprobar si se han producido cambios en la actividad científica enfermera sobre úlceras por presión en los últimos años que permitan hablar de una investigación más consolidada o si, por el contrario, nos encontramos aún en una fase precoz.

54 **MÉTODO**

Se ha realizado un estudio cuantitativo descriptivo retrospectivo de los artículos de revistas de enfermería españolas indexados en la base de datos bibliográfica CUIDEN bajo el descriptor “úlceras por presión” en el período 1998-2001. Para ello se utilizó la opción de búsqueda avanzada de esta base de datos, empleando la siguiente estrategia: en el campo palabras clave se introdujo “úlceras por presión” y en el campo “texto completo” 1998/1999/2000/2001. La búsqueda se realizó el 21 de febrero de 2002. Se excluyeron del estudio los artículos de las revistas no catalogadas por la base de datos CUIDEN como revistas de enfermería y los artículos de las revistas de enfermería extranjeras.

Hemos elegido esta base de datos porque es la que mayor número de títulos de revistas de enfermería españolas recoge y por su indexación exhaustiva de los artículos de estas revistas (3).

El estudio se ha centrado en el análisis de dos tipos de variables:

1. Variables cuantitativas:

a) Análisis de la producción de artículos: Número total de artículos. Distribución del número de artículos por años. Media del número de artículos por año.

b) Análisis de los autores: Número total de firmantes. Media del número de firmantes por artículo. Distribución del número de firmantes por artículo. Distribución de los autores por niveles de productividad: pequeños productores (con un solo trabajo), medianos productores (entre 2 y 9 trabajos) y grandes productores (con 10 ó más trabajos).

c) Análisis de las revistas: Número total de revistas. Distribución de las revistas por zonas de productividad. Se ha hecho siguiendo la ley de Bradford (4), que establece que si las revistas 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 un número de artículos parecido al del núcleo, aumentando de manera constante el número de revistas al pasar de una zona a la siguiente.

2. Variables cualitativas:

a) Distribución de los trabajos según el tipo de artículo: artículo original y artículo de revisión.

b) Distribución de los trabajos por áreas temáticas.

c) Distribución de los artículos y los autores por provincias.

d) Distribución de los autores según su ámbito laboral: hospital, centro de salud, escuela universitaria de enfermería (EUE) y residencia de ancianos

e) Distribución de Centros con 3 ó más artículos publicados.

RESULTADOS

- Análisis de la producción de artículos

De la búsqueda resultaron 68 registros, pero tras la aplicación de los

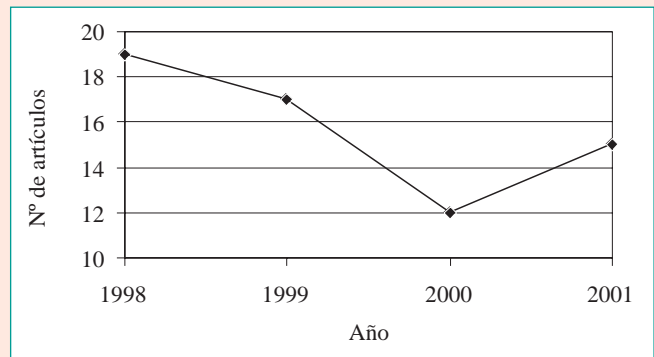


Fig. 1. Distribución del número de artículos por año.

Nº de firmantes	Nº de trabajos	Porcentaje
1	12	19'1%
2	7	11'1%
3	13	20'6%
4	8	12'6%
5	5	7'9%
6	6	9'5%
7	1	1'5%
8	2	3'1%
9	3	4'7%
11	2	3'1%
Sin autor	4	6'3%
Total	63	100%



Tabla 2. Distribución de los autores por niveles de productividad

Niveles de productividad	Nº de autores	Porcentaje
Productores ocasionales (n= 1)	120	75'4%
Pequeños productores (1 < n < 10)	38	23'9%
Grandes productores (n ≥ 10)	1	0'6%

Tabla 3. Distribución de las revistas por zonas de productividad

Zonas de Bradford	Nº de revistas	Nº de artículos
Primera	1	26
Segunda	4	23
Tercera	11	14

Tabla 4. Distribución de los artículos y los autores por provincias

Provincia	Artículos*		Firmantes		Firmantes/artículo
	Nº	%	Nº	%	
Madrid	11	17'4	60	26'1	5'4
Barcelona	10	15'8	34	14'7	3'4
Cádiz	9	14'2	31	13'4	3'4
Jaén	6	9'5	22	9'5	3'6
Lérida	3	4'7	13	5'6	4'3
Valencia	3	4'7	12	5'2	4
Asturias	2	3'1	11	4'7	5'5
La Rioja	1	1'5	2	0'8	2
Málaga	1	1'5	11	4'7	11
Albacete	1	1'5	5	2'1	5
Alicante	1	1'5	4	1'7	4
Navarra	1	1'5	4	1'7	4
Las Palmas	1	1'5	3	1'3	3
Vizcaya	1	1'5	2	0'8	2
Cáceres	1	1'5	1	0'4	1
Córdoba	1	1'5	1	0'4	1
Sevilla	1	1'5	1	0'4	1
Huelva	-	-	1	0'4	-
Guipúzcoa	-	-	1	0'4	-
No consta	9	14'2	11	4'7	-
Total	63	100	230	100	-

*Provincia del primer firmante.

criterios de exclusión el número de artículos se redujo a 63. La Figura 1 muestra la distribución del número

de artículos por años, obteniéndose en este cuatrienio una media de $15'75 \pm 2'98$ artículos por año.



Fig. 2.

- Análisis de los autores

De los 63 artículos, 4 aparecen sin autor; los 59 artículos restantes suman un total de 230 firmantes, obteniéndose una media de 3'89 firmantes por trabajo. La distribución del número de firmantes por artículo (Tabla 1) muestra un predominio de los trabajos realizados en colaboración (74'6%), siendo 3 el número de firmantes más común (20'6%). La media del número de firmantes en los artículos realizados en colaboración es de 4'63 firmantes por artículo. En la distribución de los autores por niveles de productividad (Tabla 2) cabe destacar que el 75'4% de los autores sólo ha publicado un artículo sobre úlceras por presión en el período 1998-2001 y que sólo aparece un autor de gran producción, Joan Enric Torra i Bou, con 10 trabajos publicados.

- Análisis de las revistas

La búsqueda ha dado como resultado un total de 16 revistas. Distribuyendo las revistas por zonas de produc-

Tabla 5. Distribución de los autores según su ámbito laboral

Ámbito laboral	Nº de firmantes	Porcentaje
Hospital	165	71'7%
Centro de salud	23	10'0%
EUE	20	8'7%
Centro geriátrico	3	1'3%
Otros	9	3'9%
No consta	10	4'3%
Total	230	100%

Tabla 6. Distribución de centros con ≥ 3 artículos publicados

Centro	Nº de trabajos	Nº de firmantes	Firmantes/artículo
Consorci Sanitari de Terrassa (Barcelona)	10	21	2'1
Hospital Princesa de España (Jaén)	5	20	4
Hospital Universitario Puerta del Mar (Cádiz)	5	8	1'6
EUE Universidad de Cádiz	5	5	1
Hospital Universitario de Getafe (Madrid)	4	34	8'5
Hospital de La Rioja. Logroño (La Rioja)	3	3	1
Hospital General Universitario (Valencia)	3	12	4
Hospital Universitario de Puerto Real (Cádiz)	3	9	3

tividad de Bradford (Tabla 3) aparece la revista Gerokomos/Helcos (Fig. 2) como máxima productora, con el 41'2% del total de artículos publicados y ocupando ella sola el núcleo o primera zona de Bradford. La segunda zona está formada por las revistas Rol de Enfermería (9 artículos), Enfermería Clínica (6 artículos), Enfermería Científica (5 artículos) y Metas de Enfermería (3 artículos). El resto de revistas se engloban en la tercera zona de Bradford, no publicando ninguna de ellas más de dos artículos. Estas revistas son: Enfermería de Jaén, Enfermería Integral, Nosocomio, Tribuna Sanitaria, Pulso, Index de Enfermería, Enfermería Actualidad, Oñiarri, Nuberos, Enfermería Intensiva e Hygia.

- *Distribución de los trabajos según el tipo de artículo*

El 66'6% de los trabajos son artículos originales y el 23'8% son ar-

tículos de revisión. El número de trabajos firmados por un solo autor y de trabajos realizados en colaboración varía según el tipo de artículo. De los artículos originales, el 12% son individuales y el 88% están realizados por varios autores. Sin embargo, entre los artículos de revisión el 40% están firmados por un solo autor y el 46'6% están realizados en colaboración. La media del número de firmantes por trabajo es también distinta entre ambos tipos de publicación, siendo mayor en los artículos originales (4'3 firmantes/trabajo) que en los de revisión (2'7 firmantes/trabajo).

- *Distribución de los trabajos por áreas temáticas*

Los temas sobre los que más han publicado los profesionales de enfermería en relación con las úlceras por

presión hacen referencia a: tratamiento y cuidados de enfermería (23'8%), prevención (20'6%), epidemiología (14'3%), valoración y escalas de valoración de riesgo (12'7%), factores de riesgo (11'1%) y otros (17'5%).

- *Distribución de los artículos y los autores por provincias*

Las provincias españolas más productivas son (Tabla 4): Madrid (con

11 artículos y 60 firmantes), Barcelona (con 10 artículos y 34 firmantes), Cádiz (con 9 artículos y 31 firmantes) y Jaén (con 6 artículos y 22 firmantes). Las provincias españolas que no aparecen en la Tabla 4 no han publicado ningún artículo sobre úlceras por presión en el período estudiado según los resultados de la búsqueda bibliográfica.

- *Distribución de los autores según su ámbito laboral*

En la distribución de los autores según su ámbito laboral (Tabla 5) cabe destacar que el 71'7% de los firmantes trabaja en hospitales, el 10% en centros de salud y el 8'6% en EUE.

- *Distribución de centros con 3 ó más artículos publicados*

En la distribución de centros con más de 2 artículos publicados (Ta-



47 bla 6) encontramos 7 hospitales y 1 EUE, siendo el Consorci Sanitari de Terrassa (Barcelona) el más productivo, con 10 trabajos y 21 firmantes.

DISCUSIÓN

Observamos un creciente interés de los profesionales de enfermería acerca de las úlceras por presión, ya que si comparamos el período 1998-2001 analizado en este estudio (con 63 artículos publicados) con el período 1994-1997 (45 artículos publicados) y el período 1990-1993 (17 artículos publicados) (2), se aprecia un aumento progresivo en la producción de artículos sobre úlceras por presión a lo largo de los últimos años. Es decir, la investigación de enfermería sobre úlceras por presión es cada vez más abundante, fruto de la importancia que está adquiriendo este problema de salud entre nuestros profesionales.

El índice de colaboración o número medio de firmantes por artículo obtenido en este estudio (3'9 firmantes por trabajo) es bastante mayor que el hallado en otro trabajo similar en el que se analiza el período 1989-1997, donde se obtuvo una media de 2'4 autores por artículo (2). También es bastante mayor que el encontrado en otras áreas de investigación de enfermería (5-8). Esto demuestra que al investigar sobre úlceras por presión se tienden a crear equipos de investigación formados por un mayor número de profesionales que en otras áreas de enfermería y que, a su vez, en el campo de las úlceras por presión estos equipos tienen también cada vez más integrantes. Es decir, que en la investigación de enfermería sobre úlceras por presión el trabajo en equipo está bas-

tante consolidado. Teniendo en cuenta que la colaboración es considerada como un indicador del grado de madurez de una ciencia (9), se puede establecer que el desarrollo de la investigación de enfermería en úlceras por presión es bastante elevado y que continúa en aumento. Otro fenómeno que apoya la idea de que la enfermería en el área de las úlceras por presión posee una actividad científica bastante consolidada es el hecho de poseer un menor índice de transitoriedad (porcentaje de autores que sólo han publicado un artículo) con el transcurso de los años (pasando del 87'1% en el período 1989-1997 (2) al 75'4 en el período 1998-2001) y ser éste, además, menor que en otras áreas de investigación de enfermería (5, 6), ya que el índice de transitoriedad disminuye en los temas o áreas con actividad científica bien consolidada (4). Encontramos un solo autor gran productor, pero teniendo en cuenta el corto período de tiempo estudiado (1998-2001), no resulta una cifra demasiado baja ya que, por ejemplo, en el período 1989-1997, con más del doble de años analizados, no hubo ningún autor con 10 ó más artículos publicados sobre úlceras por presión (2). Éste es otro dato que refuerza nuestra idea de que la investigación de enfermería sobre úlceras por presión va por buen camino.

La revista de enfermería española más especializada en el área de las úlceras por presión y, por tanto, clave en la búsqueda bibliográfica para la adquisición y profundización de conocimientos acerca de este tema es GeroKOMOS, que integra en sus páginas una sección fija, Helcos, dedicada específicamente a trabajos relacionados con el estudio y la atención de las úlceras por

presión y otras heridas crónicas, cubriendo un espacio desigualmente abordado en otras revistas de enfermería. Esto mismo observó Gálvez Toro (2) al estudiar la producción científica de enfermería sobre úlceras por presión en España en el período 1989-1997. El hecho de que exista una revista de enfermería especializada en úlceras por presión es otro indicador del desarrollo de esta área de investigación entre los profesionales de enfermería.

El tipo de artículo que publica el profesional de enfermería sobre úlceras por presión ha cambiado mucho durante las dos últimas décadas. En el período 1978-1992 sólo el 25% de los artículos eran originales (10); sin embargo, en los últimos cuatro años (1998-2001) el artículo que predomina es el original (66'6%). En el estudio de Pardo Serrano y cols. (9), en el que se analizaron todos los artículos publicados en la década 1985-1994 en cuatro de las revistas de enfermería españolas más representativas, se obtuvo que el 30'4% del total de artículos eran originales. Torra i Bou (11, 12), por otro lado, hizo un análisis de todos los artículos publicados en el trienio 1991-1993 en las tres revistas españolas de enfermería de mayor tirada, obteniendo que el 45'2% del total de artículos publicados eran originales. Puede establecerse, por tanto, que la investigación sobre úlceras por presión es una de las áreas donde más artículos originales publica la enfermería en España, evidenciándose un claro desarrollo científico en este campo de estudio. Parece ser, además, a tenor de nuestros resultados, que para la realización de un artículo original se requiere la formación de un grupo más numeroso de autores que para el artículo de revisión.

Apreciamos un mayor interés entre los profesionales de enfermería acerca del tratamiento y cuidados de las úlceras por presión y su prevención, al igual que encontraron Melgar del Corral y cols. (10) en el período de 1978-1992.

Tanto en este estudio como en el realizado con anterioridad por Gálvez Toro (2), se obtiene que las comunidades autónomas que más artículos sobre úlceras por presión publican son Andalucía y Cataluña, seguidas de cerca por Madrid y la Comunidad Valenciana. Es llamativo observar que comunidades autónomas como Castilla-León, Aragón y Galicia no han publicado ningún artículo sobre úlceras por presión entre 1998 y 2001, según los resultados de la búsqueda bibliográfica en la base de datos CUIDEN.

En cuanto al ámbito laboral de los autores de los artículos destaca, con gran diferencia, el hospitalario; en segundo

lugar se encuentran los centros de Atención Primaria y las EUE con un porcentaje muy similar y, por último, los centros geriátricos. Este mismo fenómeno se ha detectado cuando se ha analizado la producción científica de enfermería sobre úlceras por presión en años anteriores (2, 10). A este respecto es importante señalar que la investigación en enfermería será mayor en las instituciones sanitarias y EUE cuyas gerencias, departamentos y direcciones de enfermería se comprometan con ella brindando recursos, proporcionando apoyo para su desarrollo y para la utilización y difusión de los resultados (13) y estimulando al personal de enfermería a que se integre y responsabilice en los proyectos de investigación, creando una atmósfera positiva para su desarrollo (14) y promoviendo la práctica de enfermería guiada por la investigación y la mejor evidencia disponible (15).

En un trabajo publicado recientemente se ha comprobado que los profesionales de enfermería presentan una serie de dificultades a la hora de investigar en el área de las úlceras por presión y heridas crónicas, como son: la falta de apoyo institucional y la falta de colaboración por parte de los compañeros, la escasez de ayudas económicas, las limitaciones en formación y metodología investigadora y la carencia de tiempo institucionalizado para investigar (16). Los resultados de nuestro estudio demuestran que a pesar de estas dificultades, la investigación de enfermería en el área de las úlceras por presión está experimentando un continuo avance. No obstante, es muy importante que superemos estas dificultades para conseguir así un mayor desarrollo científico en este campo de actuación de enfermería.

BIBLIOGRAFÍA

1. Icart MT. La evidencia científica. Estrategia para la práctica enfermera. *Rev ROL Enf* 1999; 22 (3): 185-90.
2. Gálvez A. Quién, cuánto y dónde de la investigación sobre úlceras por presión en España: grupos de investigación de enfermería. *Gerokomos/Helcos* 1999; 10(1): 34-41.
3. Gálvez A, López IM, Sánchez V, Poyatos E. Evaluación de la actividad científica de la enfermería española. Impacto y aislamiento en el año 2000. *Index Enferm (Gran)* 2001; 34: 54-64.
4. López 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)* 1992; 98: 142-8.
5. Gálvez A. Producción científica de la enfermería española en Atención Primaria. *Metas de Enfermería* 2001; 34: 24-30.
6. Gálvez A, Poyatos E. La producción científica de enfermería geriátrica en España (1991-1995). *Enfermería Clínica* 1999; 9(5): 200-5.
7. González M, Risco C, Freixas MJ. Evolución de las publicaciones de Salud Pública y Enfermería Comunitaria en 6 revistas españolas durante 10 años. *Enfermería Clínica* 1997; 7(5): 217-25.
8. Icart MT, Pedreny R, García L, López R, Caja C, Girbau R *et al.* La investigación en enfermería a través de los artículos publicados en las revistas *Rol* (1982-90) y *Enfermería Científica* (1984-90). *Enfermería Científica* 1991; 116: 33-41.
9. Pardos C, Mallebrera E, García MJ, Reolid M, Delicado MV. Características de la producción científica en enfermería en la década 1985-1994. *Enfermería Clínica* 2001; 11 (2): 51-64.
10. Melgar G, González I, García MV. ¿Qué publican las enfermeras sobre úlceras por presión? *Gerokomos/Helcos* 1994; 5(12): 4-11.
11. Torra JE. Producción científica de la enfermería española. Un análisis a través de los artículos publicados en tres revistas durante el trienio 1991-1993. *Rev ROL Enf* 1995; 198: 61-71.
12. Torra JE. Estudio bibliométrico de los artículos publicados en tres revistas españolas durante los años 1991 al 1993. *Rev ROL Enf* 1996; 218: 33-40.
13. Gastaldo D, De Pedro J, Bover A. El reto de investigar en enfermería: una reflexión sobre las universidades españolas y el contexto internacional. *Enfermería Clínica* 2001; 11 (5): 220-9.
14. Serrano R, Narvaiza MJ. Investigar desde la teoría y la práctica. *Rev ROL Enf* 2000; 23 (3): 185-91.
15. Grupo de Trabajo del Centro Coordinador REUNI para la Investigación de Enfermería. Investigación clínica de enfermería en la Red de Unidades de Investigación. *Enfermería Clínica* 1997; 7(1): 25-30.
16. Rodríguez M, Malia R, Barba A. Dificultades de los enfermeros para investigar en úlceras por presión y heridas crónicas. *Gerokomos/Helcos* 2001; 12 (4): 185-91.