

Fuentes de información bibliográfica (IV). Bases de datos bibliográficas multidisciplinares de interés en pediatría: Science Citation Index y Journal Citations Reports (Web of Science). (Parte 2)

M. Bolaños-Pizarro^{1,2}, C. Navarro-Molina^{1,2}, A. Alonso-Arroyo^{1,2}, J. González de Dios³,
R. Aleixandre Benavent²

¹Departamento de Historia de la Ciencia y Documentación. Universidad de Valencia. Valencia. ²Unidad de Información e Investigación Social y Sanitaria-UISYS. Universidad de Valencia-CSIC. Valencia. ³Servicio de Pediatría. Hospital General Universitario de Alicante. Departamento de Pediatría. Universidad «Miguel Hernández». Alicante

Resumen

Thomson Reuter difunde sus bases de datos por medio del portal Web of Knowledge (WOK), permitiendo la consulta de Web of Science (WOS), Current Contents Connect, Proceedings y Journal Citations Reports. Desde 2004, la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) pone a disposición de la comunidad científica española el acceso a la WOK para universidades, centros tecnológicos, hospitales y demás instituciones de la I+D española. En este trabajo se presentan el proceso y las etapas que deben seguirse en la búsqueda de trabajos en el Science Citation Index a través de la WOS según las diferentes opciones (búsqueda simple, avanzada), referencias citadas, citas recibidas por un determinado autor o trabajo (Cited Reference Search) y el factor de impacto y otros indicadores bibliométricos (número de citas recibidas por cada revista, factor de impacto de 5 años o índice de inmediatez, entre otros) de las revistas que forman parte de la cobertura del Science Citation Index y el Social Science Citation Index en Journal Citation Reports.

©2011 Ediciones Mayo, S.A. Todos los derechos reservados.

Palabras clave

Bases de datos bibliográficas, Web of Knowledge, Web of Science, Science Citation Index, Journal Citation Reports, indicadores bibliométricos, factor de impacto

Búsquedas del factor de impacto y otros indicadores bibliométricos de las revistas en Journal Citation Reports

Journal Citation Reports (JCR) publica de forma anual el factor de impacto (FI), entre otros indicadores, de las revistas que forman parte de la cobertura del Science Citation Index (SCI) y el Social Science Citation Index (SSCI). El factor de impacto es un indicador bibliométrico ampliamente utilizado para calcular

Abstract

Title: Sources of bibliographic information (IV). Multidisciplinary bibliographic databases of interest in Pediatrics. Science Citation Index and Journal Citations Reports (Web of Science). (Part 2)

Thomson Reuter distributes its databases through the Web of Knowledge, allowing the search in Web of Science (WOS), Current Contents Connect, Proceedings and Journal Citations Reports. Since the year 2004, the Spanish Foundation for Science and Technology (FECYT) provides the Spanish scientific community, research institutes, universities, and other Spanish R&D institutions with WOK access. This paper presents the process and stages that are involved in finding works in Science Citation Index through the Web of Science according to the different options that the database offers (search, advanced search); citations received by a particular author or work (Cited Reference Search) and impact factor and other bibliometric indicators (total times cited for each journal or 5-year impact factor or immediacy index, among others) of the journals that are part of the coverage of the Social Science Citation Index and Science Citation Index in Journal Citation Reports.

©2011 Ediciones Mayo, S.A. All rights reserved.

Keywords

Bibliographic databases, Web of Knowledge, Web of Science, Science Citation Index, Journal Citation Reports, bibliometric indicators, impact factor

la visibilidad de los trabajos entre la comunidad científica, y se calcula mediante el cociente entre el número de citas actuales de trabajos publicados en los 2 años anteriores y el número total de artículos publicados en esos 2 años.

Como puede observarse en la figura 1, se ha seleccionado la JCR Science Edition del año 2008 y se ha escogido que se quiere ver el grupo de revistas por categoría temática (*Subject Category*). En el siguiente paso (figura 2) se selecciona el área de

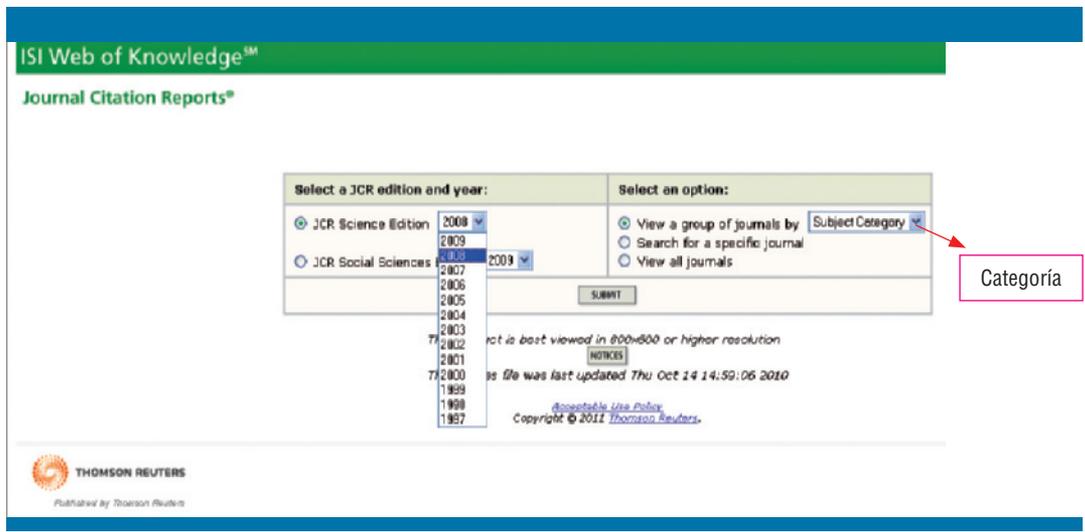


Figura 1. Formulario inicial de búsqueda en Journal Citation Reports

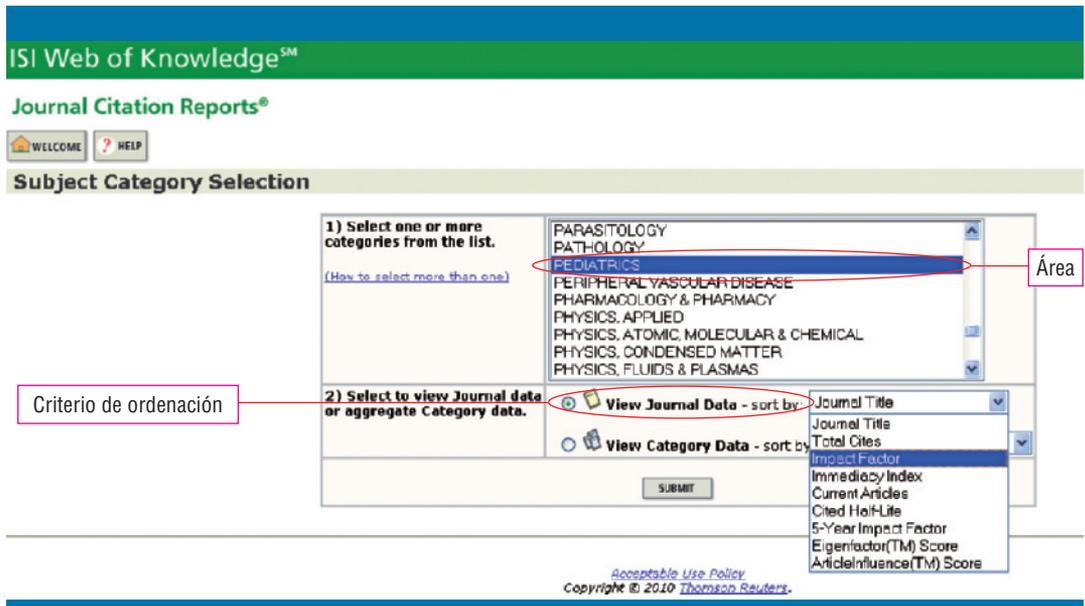


Figura 2. Selección de criterios en Journal Citation Reports

las revistas que se quieren mostrar (*Pediatrics*) y el criterio de ordenación que se quiere aplicar al resultado obtenido: *sort by-Impact Factor* (ordenación por factor de impacto). Tras ejecutar la búsqueda con SUBMIT, se muestra la primera pantalla con las revistas que conforman el área de PEDIATRICS ordenadas por su FI (de mayor a menor) en el año 2008 (figura 3). En la figura se puede apreciar que son 86 las revistas que conforman el área, y la que mayor FI posee es *J Am Acad Child Psy (Journal of the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry)*, con 4,845. Otros indicadores que proporciona esta página son: número de citas recibidas por cada revista (*Total Cites*), factor de impacto de 5 años (*5-Year Impact Factor*), índice de inmediatez (*Immediacy Index*), número de artículos publicados por la revista (*Articles*), vida media de la revista (*Cited*

Half-Life), *Eigenfactor Score* y *Article Influence Score*, cuyas definiciones y cálculos se detallan en la página de información correspondiente a cada revista.

Si entramos en el enlace de la revista *J Am Acad Child Psy* (figura 4) podemos acceder a una información detallada y básica sobre ésta (título completo y abreviado, idioma, país de edición, editor y categorías temáticas en las que se incluye), así como a la fórmula y los datos aplicados para la obtención del FI del año en concreto y otros indicadores. También es posible consultar la lista de revistas citadas en *J Am Acad Child Psy (Cited Journal)* y citadoras (*Citing Journal*), así como el gráfico de la evolución del FI durante los 5 años (*Impact Factor Trend Graph*) (figura 5).

Journal Citation Reports

Journal Summary List
Journals from: subject categories PEDIATRICS

Sorted by: Impact Factor

Journals 1 - 20 (of 86)

Ranking is based on your journal and sort selections.

| Mark | Rank | Abbreviated Journal Title (linked to journal information) | ISSN | JCR Data | | | | | Eigenfactor™ Metrics | | |
|--------------------------|------|--|-----------|-------------|---------------|----------------------|-----------------|----------|----------------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | Total Cites | Impact Factor | 5-Year Impact Factor | Immediacy Index | Articles | Cited Half-life | Eigenfactor™ Score | Article Influence™ Score |
| <input type="checkbox"/> | 1 | J AM ACAD CHILD PSY | 0890-8567 | 14921 | 4.845 | 5.245 | 0.944 | 144 | 9.1 | 0.03016 | 1.758 |
| <input type="checkbox"/> | 2 | PEDIATRICS | 0031-4005 | 46408 | 4.789 | 5.655 | 0.975 | 722 | 6.7 | 0.14975 | 1.865 |
| <input type="checkbox"/> | 3 | ARCH PEDIAT ADOL MED | 1072-4710 | 7281 | 4.320 | 4.620 | 0.955 | 137 | 6.3 | 0.02800 | 1.757 |
| <input type="checkbox"/> | 4 | J PEDIATR | 0022-3475 | 23075 | 4.122 | 4.706 | 0.923 | 285 | >10.0 | 0.04678 | 1.524 |
| <input type="checkbox"/> | 5 | INT J PEDIATR | 1747-7165 | 257 | 3.984 | 3.984 | 0.151 | 53 | 2.4 | 0.00178 | 1.294 |
| <input type="checkbox"/> | 6 | SEMIN PERINATOL | 0140-0005 | 1503 | 3.574 | 3.058 | 0.200 | 65 | 6.0 | 0.00584 | 1.021 |
| <input type="checkbox"/> | 7 | PEDIATR INFECT DIS J | 0891-3668 | 9513 | 3.176 | 3.378 | 0.523 | 262 | 6.5 | 0.03073 | 1.077 |
| <input type="checkbox"/> | 8 | ARCH DIS CHILD | 0903-9688 | 12146 | 3.011 | 2.656 | 0.643 | 223 | 9.5 | 0.02773 | 0.864 |
| <input type="checkbox"/> | 9 | J ADOLESCENT HEALTH | 1054-139X | 5798 | 2.910 | 3.679 | 0.471 | 170 | 5.9 | 0.02149 | 1.237 |
| <input type="checkbox"/> | 10 | BIRTH-ISS PERINAT C | 0730-7689 | 1148 | 2.836 | 2.938 | 0.180 | 40 | 6.0 | 0.00290 | 0.798 |
| <input type="checkbox"/> | 11 | SEMIN FETAL NEONAT M | 1744-165X | 571 | 2.824 | | 0.474 | 57 | 2.7 | 0.00419 | |
| <input type="checkbox"/> | 12 | MENT RETARD DEV D R | 1080-4013 | 1418 | 2.727 | 3.438 | | 0 | 6.2 | 0.00489 | 1.149 |
| <input type="checkbox"/> | 13 | PEDIATR ALLERGY IMMU | 0906-6157 | 2106 | 2.723 | 2.674 | 0.604 | 111 | 4.5 | 0.00775 | 0.749 |
| <input type="checkbox"/> | 14 | J CHILD ADOL PSYCHOP | 1044-5463 | 1853 | 2.641 | 3.029 | 0.288 | 59 | 4.8 | 0.00566 | 0.762 |

Figura 3. Resultado de la búsqueda de las revistas del área PEDIATRICS en Journal Citation Reports

ISI Web of Knowledge™

Journal Citation Reports®

Journal: JOURNAL OF THE AMERICAN ACADEMY OF CHILD AND ADOLESCENT PSYCHIATRY

| Mark | Journal Title | ISSN | Total Cites | Impact Factor | 5-Year Impact Factor | Immediacy Index | Citable Items | Cited Half-life | Citing Half-life |
|--------------------------|---------------------|-----------|-------------|---------------|----------------------|-----------------|---------------|-----------------|------------------|
| <input type="checkbox"/> | J AM ACAD CHILD PSY | 0890-8567 | 14921 | 4.845 | 5.245 | 0.944 | 144 | 9.1 | 6.4 |

Journal Information

Full Journal Title: JOURNAL OF THE AMERICAN ACADEMY OF CHILD AND ADOLESCENT PSYCHIATRY
 ISO Abbrev. Title: J. Am. Acad. Child Adolesc. Psychiatr.
 JCR Abbrev. Title: J AM ACAD CHILD PSY
 ISSN: 0890-8567
 Issues/Year: 12
 Language: ENGLISH
 Journal Country/Territory: UNITED STATES
 Publisher: LIPPINCOTT WILLIAMS & WILKINS
 Publisher Address: 530 WALNUT ST, PHILADELPHIA, PA 19106-3621
 Subject Categories: PEDIATRICS
 PSYCHIATRY

Eigenfactor™ Metrics
 Eigenfactor™ Score: 0.03016
 Article Influence™ Score: 1.758

Journal Rank in Categories: 1 JOURNAL BANKING

Journal Impact Factor

Cites in 2009 to items published in: 2007 = 676 Number of items published in: 2007 = 154
 2006 = 853 2006 = 162
 Sum: 1531 Sum: 316

Calculation: $\frac{\text{Cites to recent items}}{\text{Number of recent items}} = \frac{1531}{316} = 4.845$

Figura 4. Información sobre una revista en Journal Citation Reports

Aproximación al «impacto» de las revistas biomédicas en pediatría: estudio de los indicadores bibliométricos en Journal Citation Reports-Science Citation Index 2009

En un reciente estudio cuantitativo, que hemos realizado sobre las revistas pediátricas en el conjunto de las categorías de biomedicina y ciencias de la salud en JCR-SCI 2009,

se estudiaron las categorías correspondientes a biomedicina y ciencias de la salud dentro del total de las 171 categorías incluidas en JCR-SCI. Dentro de las categorías correspondientes a biomedicina y ciencias de la salud nos encontramos con 44 categorías de enfoque médico-clínico, que se incluyen en el subámbito de la medicina clínica (entre las que figura el área de *Pediatrics*), y 19 de enfoque

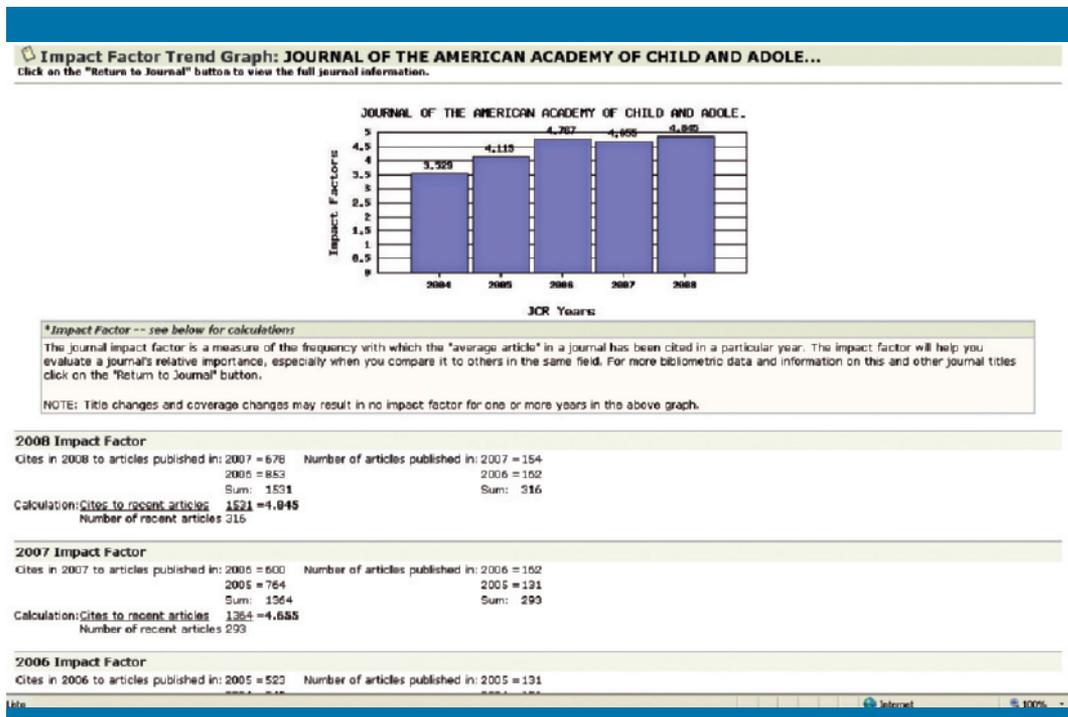


Figura 5. Gráfico de evolución del factor de impacto de una revista en Journal Citation Reports

más básico, que se incluyen en el subámbito de ciencias de la vida.

En la categoría de *Pediatrics* se pueden destacar los siguientes datos e indicadores bibliométricos en JCR-SCI del año 2009: engloba 94 revistas biomédicas, 12.648 artículos y 297.188 citas. El FI medio es de 1,406, el FI conjunto de 1,817, el índice de inmediatez conjunto de 0,344 y la vida media conjunta de 7,2 años.

En cuanto a la clasificación de las 94 revistas en *Pediatrics* en relación con su FI, cabe destacar que hallamos 29 revistas cuyo FI se encuentra entre 0 y 0,999, 37 publicaciones con un FI entre 1 y 1,999, 24 con un FI entre 2 y 3,999 y 4 con un FI ≥ 4 . El mayor FI corresponde a la revista *Journal of the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry* (n= 4,983), seguido de *Archives of Pediatrics & Adolescent Medicine* (n= 4,726) y *Pediatrics* (n= 4,687).

La revista que mayor número de artículos ha publicado en 2009 ha sido *Pediatrics* (n= 752), seguida de *Journal of Pediatric Surgery* (n= 512) y *Pediatric Blood Cancer* (n= 398). La revista que ha recibido un mayor número de citas ha sido *Pediatrics*, con 49.012 citas, en segundo lugar se encuentra *Journal of Pediatrics*, con 22.057, y en tercer lugar *Journal of the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry*, con 15.806 citas recibidas.

En las tablas 1 a 4 se presentan las revistas contenidas en la categoría *Pediatrics*, y se incluye la evolución del FI en los últimos 5 años, así como otros indicadores bibliométricos de interés. Estas revistas se han clasificado según el

cuartil que ocupan: Q1 (tabla 1), Q2 (tabla 2), Q3 (tabla 3) y Q4 (tabla 4).

La distribución de las revistas pediátricas por países en JCR-SCI 2009 se puede clasificar en cuatro grupos de productores (tablas 1 a 4):

1. Estados Unidos, que resulta ser el país más productivo, con 53 revistas.
2. Gran Bretaña y Alemania, con 14 y 10 revistas cada una.
3. Australia, Holanda, India y Suiza, con dos revistas.
4. Nueve países con una revista cada uno: Brasil, Canadá, China, Croacia, España, Francia, Irán, Japón y Turquía.

Tras analizar las 23 revistas situadas en el Q1 (tabla 1), la distribución por países es la siguiente: 16 proceden de Estados Unidos, 5 de Gran Bretaña, 1 de Alemania y 1 de Australia.

La distribución de las revistas pediátricas por idiomas en JCR-SCI 2009 (tablas 1 a 4) confirma el predominio absoluto del inglés (con 89 revistas), frente a tan sólo cinco en otros idiomas: dos en alemán (*Klinische Padiatrie*, que ocupa el puesto 31 por orden de FI y se encuentra en el Q2, y *Monatsschrift Kinderheilkunde*, en el puesto 91 y Q4), una en croata (*Paediatrica Croatica*, puesto 92 y Q4) y dos indicadas como multilingües (*Archives de Pédiatrie* en francés, puesto 86 y Q4; *Anales de Pediatría* en español, puesto 89 y Q4).

En la categoría de *Pediatrics* detectamos sólo una revista en español (*Anales de Pediatría*), cuya incorporación se ha realizado en el último año, con un FI de 0,363. En el año 2009 *Anales de Pediatría* ha publicado 140 artículos, ha recibido 338

TABLA 1

Indicadores bibliométricos de las revistas del primer cuartil (Q1) en la categoría *Pediatrics* en Journal Citation Reports-Science Citation Index (2009)

| <i>Revista (país; idioma)</i> | <i>FI 2009</i> | <i>FI 2008/2007 2006/2005</i> | <i>Artículos</i> | <i>Citas</i> | <i>II</i> | <i>VM</i> |
|---|----------------|-----------------------------------|------------------|--------------|-----------|-----------|
| <i>J Am Acad Child Psy</i> (Estados Unidos; inglés) | 4,983 | 4,945/4,655 4,767/4,113 | 106 | 15.806 | 1,160 | 9,6 |
| <i>Arch Pediatr Adolesc Med</i> (Estados Unidos; inglés) | 4,726 | 4,320/3,725 3,565/3,566 | 136 | 7.883 | 0,838 | 6,5 |
| <i>Pediatrics</i> (Estados Unidos; inglés) | 4,687 | 4,789/4,473 5,012/4,272 | 752 | 49.012 | 0,908 | 6,7 |
| <i>J Pediatr-US</i> (Estados Unidos; inglés) | 4,092 | 4,122/4,017 3,991/3,837 | 293 | 22.057 | 0,782 | >10 |
| <i>Ment Retard Dev D R</i> (Estados Unidos; inglés) | 3,800 | 2,727/2,224 2,671/2,461 | 0 | 1.487 | – | 6,8 |
| <i>J Adolesc Health</i> (Estados Unidos; inglés) | 3,325 | 2,910/2,387 2,710/2,013 | 183 | 6.455 | 0,678 | 5,9 |
| <i>Dev Med Child Neurol</i> (Gran Bretaña; inglés) | 3,019 | 2,561/2,433 2,008/1,790 | 143 | 7.328 | 0,580 | 8,6 |
| <i>Pediatr Infect Dis J</i> (Estados Unidos; inglés) | 2,854 | 3,176/3,086 3,215/3,047 | 286 | 9.777 | 0,804 | 6,6 |
| <i>Pediatr Respir Rev</i> (Gran Bretaña; inglés) | 2,765 | 0,938/0 0/0 | 24 | 815 | 0,167 | 4,9 |
| <i>Semin Fetal Neonat M</i> (Gran Bretaña; inglés) | 2,765 | 2,824/ ,655 0/0 | 53 | 799 | 0,509 | 3,2 |
| <i>Pediatr Allergy Immunol</i> (Alemania; inglés) | 2,676 | 2,723/2,454 2,849/2,128 | 104 | 2.152 | 0,462 | 4,7 |
| <i>Arch Dis Child</i> (Gran Bretaña; inglés) | 2,657 | 3,011/2,786 2,090/1,787 | 200 | 11.834 | 0,700 | >10 |
| <i>Pediatr Diabetes</i> (Gran Bretaña; inglés) | 2,628 | 2,424/2,314 2,162/0,000 | 109 | 979 | 0,394 | 3 |
| <i>Pediatr Res</i> (Estados Unidos; inglés) | 2,607 | 2,604/2,839 2,619/2,875 | 253 | 10.628 | 0,530 | 8,2 |
| <i>J Child Adol Psychop</i> (Estados Unidos; inglés) | 2,590 | 2,641/3,139 2,486/2,307 | 81 | 10.628 | 0,530 | 8,2 |
| <i>Arch Dis Child-Fetal</i> (Estados Unidos; inglés) | 2,493 | 2,325/2,342 2,046/0 | 64 | 3.322 | 0,969 | 6,3 |
| <i>Pediatr Nephrol</i> (Estados Unidos; inglés) | 2,425 | 2,321/1,936 2,007/1,620 | 278 | 6.126 | 0,428 | 5,8 |
| <i>Pediatr Crit Care Med</i> (Estados Unidos; inglés) | 2,376 | 2,330/0 0/0 | 95 | 1.624 | 0,800 | 4,2 |
| <i>Semin Perinatal</i> (Estados Unidos; inglés) | 2,333 | 3,574/2,477 2,358/1,650 | 49 | 1.715 | 0,224 | 5,8 |
| <i>J Dev Behav Pediatr</i> (Estados Unidos; inglés) | 2,265 | 2,487/2,097 2,170/1,943 | 61 | 2.265 | 0,164 | 7,6 |
| <i>Curr Opin Pediatr</i> (Estados Unidos; inglés) | 2,215 | 2,494/2,013 1,994/1,639 | 108 | 1.783 | 0,278 | 5,1 |
| <i>Int J Pediatr Obes</i> (Australia; inglés) | 2,186 | 3,984/2 0/0 | 23 | 419 | 0,565 | 3 |
| <i>J Pediatr Gastr Nutr</i> (Estados Unidos; inglés) | 2,183 | 2,132/2,102 2,067/2,077 | 221 | 6.185 | 0,362 | 7 |

FI: factor de impacto; II: índice de inmediatez; VM: vida media.

TABLA 2

Indicadores bibliométricos de las revistas del segundo cuartil (Q2) en la categoría *Pediatrics* en Journal Citation Reports-Science Citation Index (2009)

| Revista (país; idioma) | FI 2009 | FI 2008/2007 2006/2005 | Artículos | Citas | II | VM |
|---|---------|----------------------------|-----------|-------|-------|-----|
| <i>Pediatr Anesth</i> (Estados Unidos; inglés) | 2,149 | 1,469/1,461 1,677/1,412 | 153 | 2.562 | 0,837 | 4,5 |
| <i>Pediatr Blood Cancer</i> (Estados Unidos; inglés) | 2,129 | 2,394/2,164 1,882/1,512 | 398 | 3.159 | 0,480 | 2,7 |
| <i>Early Hum Dev</i> (Holanda; inglés) | 2,122 | 2,120/1,850 1,738/1,282 | 155 | 2.945 | 0,226 | 7,6 |
| <i>Eur J Paediatr Neurol</i> (Gran Bretaña; inglés) | 2,007 | 1,421/0,861 1,364/2 | 86 | 828 | 0,605 | 4,4 |
| <i>Dev Disabil Res Rev</i> (Estados Unidos; inglés) | 2,000 | 0/0 0/0 | 40 | 107 | 0,650 | 1,4 |
| <i>Neonatology</i> (Suiza; inglés) | 1,984 | 1,920/0 0/0 | 83 | 402 | 0,313 | 2,1 |
| <i>Birth-ISS Perinat C</i> (Estados Unidos; inglés) | 1,919 | 2,836/2,217 2,058/1,836 | 44 | 1.177 | 0,364 | 7 |
| <i>Klin Padiatr</i> (Alemania; alemán) | 1,862 | 1,546/1,321 1,055/1,036 | 81 | 742 | 0,222 | 5,5 |
| <i>Pediatr Pulm</i> (Estados Unidos; inglés) | 1,816 | 1,883/2,267 1,965/1,589 | 167 | 4.483 | 0,341 | 7 |
| <i>Paediatr Perinat Epidemiol</i> (Gran Bretaña; inglés) | 1,797 | 1,660/1,606 1,833/1,767 | 83 | 1.682 | 0,518 | 6,6 |
| <i>Acta Paediatr</i> (Gran Bretaña; inglés) | 1,768 | 1,517/1,411 1,297/1,277 | 320 | 9.055 | 0,341 | 8,6 |
| <i>Arch Dis Child</i> (Gran Bretaña; inglés) | 1,741 | 0,922/1,277 1,720/0 | 32 | 236 | 0,281 | 3,2 |
| <i>J Perinat Med</i> (Alemania; inglés) | 1,736 | 1,234/1,101 1/0,899 | 105 | 1.421 | 0,286 | 6,4 |
| <i>Eur Child Adolesc Psy</i> (Alemania; inglés) | 1,651 | 1,769/1,992 1,829/1,367 | 88 | 1.585 | 0,273 | 5,8 |
| <i>Eur J Pediatr</i> (Alemania; inglés) | 1,634 | 1,416/1,277 1,137/1,382 | 242 | 5.228 | 0,318 | 9,4 |
| <i>Ambul Pediatr</i> (Estados Unidos; inglés) | 1,600 | 1,846/1,600 1,589/1,475 | 0 | 876 | – | 5,4 |
| <i>J Perinatol</i> (Estados Unidos; inglés) | 1,593 | 1,621/0 0/0 | 164 | 2.506 | 0,335 | 4,9 |
| <i>J Child Neurol</i> (Estados Unidos; inglés) | 1,592 | 1,433/1,240 1,350/1,102 | 224 | 4.105 | 0,237 | 6,6 |
| <i>Pediatr Clin North Am</i> (Estados Unidos; inglés) | 1,587 | 1,270/1,359 1,048/1,140 | 69 | 2.043 | 0,145 | 8,8 |
| <i>Pediatr Exerc Sci</i> (Estados Unidos; inglés) | 1,577 | 1/0,761 0,983/1,576 | 36 | 809 | 0,139 | 7,9 |
| <i>Pediatr Transplant</i> (Alemania; inglés) | 1,573 | 1,862/1,505 2,004/1,424 | 158 | 1.742 | 0,361 | 4,4 |
| <i>Clin Perinatol</i> (Estados Unidos; inglés) | 1,543 | 1,730/1,357 1,405/1,019 | 45 | 1.208 | 0,156 | 7,9 |
| <i>Pediatr Neurol</i> (Estados Unidos; inglés) | 1,497 | 1,505/1,375 1,542/1,368 | 183 | 3.396 | 0,317 | 7 |

FI: factor de impacto; II: índice de inmediatez; VM: vida media.

TABLA 3

Indicadores bibliométricos de las revistas del tercer cuartil (Q3) en la categoría *Pediatrics* en Journal Citation Reports-Science Citation Index (2009)

| <i>Revista (país; idioma)</i> | <i>FI 2009</i> | <i>FI 2008/2007 2006/2005</i> | <i>Artículos</i> | <i>Citas</i> | <i>II</i> | <i>VM</i> |
|--|----------------|-----------------------------------|------------------|--------------|-----------|-----------|
| <i>J Pediatr Surg</i> (Estados Unidos; inglés) | 1,430 | 1,557/1,227 1,109/1,125 | 512 | 12.400 | 0,166 | 9 |
| <i>J Pediatr-Brazil</i> (Brasil; inglés) | 1,382 | 0/0 0/0 | 81 | 1.017 | 0,309 | 4,6 |
| <i>Neuropediatrics</i> (Alemania; inglés) | 1,377 | 1,216/1,225 1,366/1,377 | 43 | 1.609 | 0 | 9,1 |
| <i>J Pediatr Orthoped</i> (Estados Unidos; inglés) | 1,226 | 1,569/1,036 1,152/0,897 | 163 | 4.612 | 0,067 | >10 |
| <i>J Trop Pediatrics</i> (Gran Bretaña; inglés) | 1,224 | 1,112/1,018 0,592/0,719 | 79 | 1.323 | 0,215 | 7,7 |
| <i>Child Nerv Syst</i> (Alemania; inglés) | 1,214 | 1,351/0,993 1,257/0,957 | 221 | 3.198 | 0,244 | 6,8 |
| <i>Pediatr Radiol</i> (Estados Unidos; inglés) | 1,186 | 1,186/0,991 1,076/0,814 | 226 | 4.583 | 0,389 | 8,2 |
| <i>Cardiol Young</i> (Estados Unidos; inglés) | 1,183 | 0,956/0,912 0,884/0,471 | 95 | 1.066 | 9,263 | 4,6 |
| <i>Pediatr Devel Pathol</i> (Estados Unidos; inglés) | 1,163 | 1,156/1,238 1,087/1,013 | 73 | 1.139 | 0,178 | 6 |
| <i>Pediatr Cardiol</i> (Estados Unidos; inglés) | 1,151 | 1,030/0,860 0,826/0,986 | 192 | 1.792 | 0,229 | 6,2 |
| <i>Int J Paediatr Otorhi</i> (Holanda; inglés) | 1,148 | 1,118/0,851 0,846/0,754 | 320 | 3.421 | 0,144 | 6,3 |
| <i>Int J Paediatr Dent</i> (Gran Bretaña; inglés) | 1,141 | 1,072/0 0/0 | 61 | 846 | 0,230 | 6,4 |
| <i>J Paediatr Child Health</i> (Australia; inglés) | 1,138 | 1,124/0,896 0,931/1,007 | 126 | 2.320 | 0,151 | 6,9 |
| <i>Child Care Health Dev</i> (Gran Bretaña; inglés) | 1,137 | 1,154/1,396 0,877/0,789 | 99 | 1.297 | 0,212 | 5,7 |
| <i>Am J Perinatol</i> (Estados Unidos; inglés) | 1,126 | 1,158/0,829 0,720/0,685 | 120 | 1.428 | 0,183 | 9,5 |
| <i>J AAPOS</i> (Estados Unidos; inglés) | 1,070 | 1,166/0,983 0,748/0,619 | 156 | 1.268 | 0,308 | 4,9 |
| <i>Pediatr Dermatol</i> (Estados Unidos; inglés) | 1,031 | 1,039/1,000 1,014/1,048 | 193 | 2.156 | 0,052 | 7,5 |
| <i>J Pediatr Hematol Oncol</i> (Estados Unidos; inglés) | 1,022 | 1,176/1,278 1,170/1,282 | 205 | 2.441 | 0,088 | 6,2 |
| <i>J Hum Lact</i> (Estados Unidos; inglés) | 1,014 | 0,815/1,359 1,133/0 | 42 | 608 | 0,143 | 6,8 |
| <i>Clin Pediatr</i> (Estados Unidos; inglés) | 0,977 | 1,010/0,735 0,726/0,679 | 132 | 2.045 | 0,159 | >10 |
| <i>Pediatr Neurosurg</i> (Suiza; inglés) | 0,967 | 0,886/0,836 0,972/1,049 | 75 | 2.194 | 0,107 | >10 |
| <i>Indian Pediatr</i> (India; inglés) | 0,962 | 0,956/0,750 0/0 | 147 | 1.605 | 0,299 | 7,5 |
| <i>Pediatr Surg Int</i> (Alemania; inglés) | 0,945 | 0,964/0,690 0,653/0,548 | 187 | 2.475 | 0,107 | 6,4 |

FI: factor de impacto; II: índice de inmediatez; VM: vida media.

TABLA 4

Indicadores bibliométricos de las revistas del cuarto cuartil (Q4) en la categoría *Pediatrics* en Journal Citation Reports-Science Citation Index (2009)

| Revista (país; idioma) | FI 2009 | FI 2008/2007 2006/2005 | Artículos | Citas | II | VM |
|--|---------|----------------------------|-----------|-------|-------|-----|
| <i>Pediatr Emerg Care</i> (Estados Unidos; inglés) | 0,916 | 0,746/0,581 0,700/0,644 | 192 | 141 | 0,068 | 6,2 |
| <i>Ann Trop Paediatr</i> (Gran Bretaña; inglés) | 0,895 | 0,949/0,737 0,934/0,644 | 47 | 778 | 0,170 | >10 |
| <i>J Pediatr Adolesc Gynecol</i> (Estados Unidos; inglés) | 0,895 | 0/0 0/0 | 53 | 573 | 0,132 | 5,5 |
| <i>Pediatr Rev</i> (Estados Unidos; inglés) | 0,840 | 0,525/0,667 0,588/0,522 | 59 | 556 | 0,119 | 9 |
| <i>J Perinat Neonat Nur</i> (Estados Unidos; inglés) | 0,824 | 0,895/0,671 1,153/0,654 | 34 | 311 | 0,059 | 5,9 |
| <i>Pediatr Hematol Oncol</i> (Estados Unidos; inglés) | 0,794 | 0,897/0,720 0,529/0,532 | 70 | 825 | 0,129 | 7,4 |
| <i>Arch Dis Childhood-E</i> (Estados Unidos; inglés) | 0,765 | 0/0 0/0 | 22 | 56 | 0,182 | - |
| <i>Eur J Pediatr Surg</i> (Alemania; inglés) | 0,743 | 0,768/0,678 0,579/0,469 | 114 | 1.104 | 0,061 | 8 |
| <i>J Pediatr Endocr Met</i> (Gran Bretaña; inglés) | 0,738 | 0,938/0,858 0,811/0,841 | 126 | 1.695 | 0,056 | 6,7 |
| <i>Pediatr Int</i> (Japón; inglés) | 0,707 | 0,677/0,737 0,756/0,666 | 190 | 1.295 | 0,068 | 5,7 |
| <i>Paediatr Child Health-Can</i> (Canadá; inglés) | 0,694 | 0/0 0/0 | 33 | 211 | 0,273 | 3,7 |
| <i>J Pediatr Orthop B</i> (Estados Unidos; inglés) | 0,660 | 0,742/0,619 0,534/0,454 | 79 | 932 | 0 | 6,8 |
| <i>J Pediatr Ophth Strab</i> (Estados Unidos; inglés) | 0,627 | 0,786/0,765 0,798/0,793 | 66 | 1.086 | 0,045 | >10 |
| <i>Indian J Pediatr</i> (India; inglés) | 0,539 | 0,646/0,506 0/0 | 198 | 1.282 | 0,051 | 5,8 |
| <i>J Spec Pediatr Nurs</i> (Estados Unidos; inglés) | 0,500 | 0,683/0 0/0 | 36 | 118 | 0,222 | 3,6 |
| <i>Fetal Pediatr Pathol</i> (Estados Unidos; inglés) | 0,434 | 0,404/0,356 0,217/0 | 25 | 67 | 0,040 | - |
| <i>Arch Pediatr</i> (Francia; multilingüe) | 0,406 | 0,356/0,298 0,258/0,265 | 365 | 1.281 | 0,060 | 5,7 |
| <i>Pediatr Ann</i> (Estados Unidos; inglés) | 0,369 | 0,541/0,724 0,741/0,383 | 72 | 520 | 0,139 | 7,1 |
| <i>World J Pediatr</i> (China; inglés) | 0,365 | 0/0 0/0 | 55 | 56 | 0,236 | - |
| <i>An Pediatr</i> (España; multilingüe) | 0,363 | 0/0,280 0,337/0,315 | 140 | 338 | 0,050 | 3,8 |
| <i>Turkish J Pediatr</i> (Turquía; inglés) | 0,333 | 0,442/0,408 0,387/0,236 | 121 | 485 | 0,058 | 6,4 |
| <i>Montsschr Kinderh</i> (Alemania; alemán) | 0,308 | 0,269/0,151 0,161/0,208 | 124 | 463 | 0,073 | 8,3 |
| <i>Paediatr Croat</i> (Croacia; croata) | 0,215 | 0/0 0/0 | 48 | 41 | 0,042 | - |
| <i>J Neurosurg-Pediatr</i> (Estados Unidos; inglés) | 0,171 | 0/0 0/0 | 187 | 52 | 0,107 | - |
| <i>Iran J Pediatr</i> (Irán; inglés) | 0,131 | 0/0 0/0 | 66 | 32 | 0,015 | - |

FI: factor de impacto; II: índice de inmediatez; VM: vida media.

TABLA 5

Indicadores bibliométricos de las 32 revistas españolas sobre biomedicina y ciencias de la salud en Journal Citation Reports-Science Citation Index (2009)

| <i>Revista (idioma)</i> | <i>FI 2009</i> | <i>FI 2008/2007 2006/2005</i> | <i>Artículos</i> | <i>Citas</i> | <i>II</i> | <i>VM</i> |
|--|----------------|-----------------------------------|------------------|--------------|-----------|-----------|
| <i>Aids-Rev</i> (inglés) | 3,786 | 3,268/3,714 4,022/0 | 21 | 591 | 0,333 | 4,7 |
| <i>Rev Esp Cardiol</i> (multilingüe) | 2,746 | 2,880/2,207 2,176/1,769 | 123 | 1.619 | 0,675 | 3,8 |
| <i>Histol Histopathol</i> (inglés) | 2,404 | 2,194/2,007 2,102/2,023 | 150 | 2.937 | 0,433 | 5,5 |
| <i>Arch Bronconeumol</i> (multilingüe) | 2,166 | 1,624/1,563 1,851/1,401 | 98 | 1.102 | 0,286 | 3,8 |
| <i>Int J Dev Biol</i> (inglés) | 2,161 | 2,359/2,830 3,577/2,051 | 142 | 3.456 | 0,718 | 6,3 |
| <i>Drugs New Perspect</i> (inglés) | 2,101 | 1,989/2,721 2,489/2,159 | 43 | 788 | 0,256 | 4,8 |
| <i>Int Microbiol</i> (inglés) | 1,800 | 2,197/2,617 2,455/1,868 | 37 | 834 | 0,081 | 5,7 |
| <i>Drugs Today</i> (inglés) | 1,588 | 1,206/1,250 1,503/1,248 | 82 | 851 | 0,037 | 4,2 |
| <i>Enferm Infecc Microbiol Clin</i> (español) | 1,393 | 1,432/1,096 1,277/0,905 | 69 | 954 | 0,377 | 4,7 |
| <i>Rev Neurol</i> (español) | 1,234 | 1,083/0,736 0,528/0,391 | 190 | 2.036 | 0,447 | 5,1 |
| <i>Med Clin (Barc)</i> (multilingüe) | 1,231 | 1,258/1,337 1,327/1,074 | 162 | 2.552 | 0,321 | 6,2 |
| <i>*J Invest Allerg Clin</i> (inglés) | 1,189 | 1,254/1,254 1,028/0,857 | 80 | 972 | 0,312 | 4,7 |
| <i>*Gac Sanit</i> (español) | 1,172 | 0/0 0/0 | 88 | 754 | 0,284 | 4,9 |
| <i>*Clin Transl Oncol</i> (inglés) | 1,146 | 0/0 0/0 | 115 | 485 | 0,148 | 2,6 |
| <i>Method Find Exp Clin</i> (inglés) | 1,136 | 1/0,808 0,847/0,798 | 46 | 975 | 0,109 | 7,9 |
| <i>Nutr Hosp</i> (español) | 1,065 | 1,096/0 0/0 | 97 | 617 | 0,144 | 3,8 |
| <i>Rev Esp Enferm Dig</i> (español) | 0,994 | 1,263/1,089 0,909/0,535 | 60 | 713 | 0,300 | 4,6 |
| <i>J Physiol Biochem</i> (multilingüe) | 0,891 | 1,172/1,264 1,362/0,934 | 30 | 329 | 0,133 | 5,3 |
| <i>*Rev Esp Med Nucl</i> (español) | 0,765 | 0/0 0/0 | 42 | 171 | 0,071 | 3,8 |
| <i>*Rev Esp Quim</i> (español) | 0,725 | 0/0 0/0 | 31 | 176 | 0,129 | 3,7 |
| <i>*Allergol Immunopathol</i> (multilingüe) | 0,630 | 0/0 0/0 | 46 | 443 | 0,217 | 6,5 |
| <i>Neurología</i> (español) | 0,596 | 0,933/0,828 0,534/0,571 | 65 | 594 | 0,123 | 5,9 |
| <i>Rev Clin Esp</i> (español) | 0,584 | 0,734/0,724 0,430/0,273 | 56 | 484 | 0,036 | 7,8 |
| <i>Nefrología</i> (multilingüe) | 0,533 | 0,674/0,516 0,609/0,466 | 87 | 560 | 0,264 | 4,6 |
| <i>Actas Esp Psiquiatr</i> (español) | 0,515 | 0,446/0,316 0,281/0,286 | 36 | 229 | 0 | 4,9 |

(continúa)

TABLA 5

Indicadores bibliométricos de las 32 revistas españolas sobre biomedicina y ciencias de la salud en Journal Citation Reports-Science Citation Index (2009) (continuación)

| Revista (idioma) | FI 2009 | FI 2008/2007 2006/2005 | Artículos | Citas | II | VM |
|--|---------|----------------------------|-----------|-------|-------|-----|
| <i>Drug Future</i> (inglés) | 0,500 | 0,468/0,464 0,777/0,547 | 58 | 495 | 0 | 4,8 |
| * <i>Aten Prim</i> (español) | 0,437 | 0/0 0/0 | 90 | 766 | 0,111 | 6,7 |
| * <i>An Pediatr</i> (multilingüe) | 0,363 | 0/0,280 0,337/0,315 | 140 | 338 | 0,050 | 3,8 |
| * <i>An Sist Sanit Navar</i> (español) | 0,307 | 0/0 0/0 | 77 | 176 | 0,130 | 5,2 |
| <i>Neurocirugía</i> (español) | 0,247 | 0,277/0,297 0,418/0,232 | 54 | 192 | 0,481 | 4,9 |
| * <i>An Psicol-Spain</i> (español) | 0,244 | 0/0 0/0 | 40 | 144 | 0,425 | 5,6 |
| * <i>Ginecol Obstet Clin</i> (español) | 0,000 | 0/0 0/0 | 3 | 24 | 0 | – |

FI: factor de impacto; II: índice de inmediatez; VM: vida media.

*Incorporación de la revista a JCR-SCI en este año.

citas, presenta un índice de inmediatez de 0,050 y una vida media de 3,8 años.

De las 59 revistas españolas incluidas en JCR-SCI 2009, 32 corresponden a biomedicina y ciencias de la salud y 27 a otras áreas. *Anales de Pediatría* ocupa el puesto 43 por orden de FI en el total de las revistas españolas en JCR-SCI. En la tabla 5 se indica la evolución del FI en los últimos cinco años de las 32 revistas españolas de biomedicina y ciencias de la salud, así como otros indicadores bibliométricos de interés. Según se comprueba, de las 10 revistas españolas de biomedicina y ciencias de la salud con mayor FI, seis se publican en inglés, dos de forma bilingüe, en español e inglés (*Revista Española de Cardiología*, *Archivos de Bronconeumología* y *Medicina Clínica*) y dos en español (*Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica*, y *Revista de Neurología*).

Nuestro estudio confirma que las revistas biomédicas en pediatría ocupan un lugar intermedio en JCR-SCI, tanto desde el punto de vista cuantitativo (94 revistas) como cualitativo (FI y otros indicadores bibliométricos). Celebramos la reciente inclusión de *Anales de Pediatría* en JCR-SCI. Es un buen principio, aunque aún queda bastante trabajo por delante para mejorar el «impacto» de las revistas pediátricas en español (máxime en un entorno mayoritario de revistas anglosajonas y/o publicadas en inglés), labor en la que deben implicarse tanto los autores como los lectores, así como los directores y los editores de las revistas.

Agradecimientos

Máxima Bolaños-Pizarro y Carolina Navarro-Molina son beneficiarias del programa V Segles de la Universitat de València.

Bibliografía

- Aleixandre-Benavent R, González Alcaide G, González de Dios J, Alonso-Arroyo A. Fuentes de información bibliográfica (I). Fundamentos para la realización de búsquedas bibliográficas. *Acta Pediatr Esp.* 2011; 69: 235-240.
- FECYT. Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología. Tutoriales Thomson [consultado: 15/03/2010]. Disponible en: <http://www.accesowok.fecyt.es/cursos/tutoriales.html>
- Gallagher EJ, Barnaby DP. Evidence of methodologic bias in the derivation of the Science Citation Index impact factor. *Ann Emerg Med.* 1998; 31: 83-86.
- García Río F, Mayoralas Alises F, Esparza Paz P, González Pérez-Yarza E. Análisis de la repercusión de *Anales Españoles de Pediatría* a través del Science Citation Index durante el periodo 1997-2001. *An Pediatr (Barc).* 2002; 57: 131-137.
- Gérvas JJ, Pérez Fernández MM, García Sagredo P. Science Citation Index: possibilities and use. *Med Clin (Barc).* 1990; 95: 582-588.
- González Alcaide G, Castellano Gómez M, Valderrama Zurián JC, Aleixandre Benavent R. Literatura científica de autores españoles sobre análisis de citas y factor de impacto en biomedicina (1981-2005). *Rev Esp Doc Cientif.* 2008; 31: 344-365.
- González de Dios J, Aleixandre-Benavent R. Formación e información en pediatría: aproximación a las necesidades de los profesionales. *Acta Pediatr Esp.* 2010; 68: 235-240.
- González de Dios J, Valderrama JC, González G, Bolaños M, Aleixandre R. Aproximación al «impacto» de las revistas biomédicas en pediatría: estudio de los indicadores bibliométricos de Journal Citation Reports-Science Citation Index 2009. *Rev Pediatr Aten Primaria.* 2011; 13: 63-82.
- González de Dios J, Valderrama-Zurián JC, Bolaños-Pizarro M, Navarro Molina C, Aleixandre-Benavent R. La Web of Knowledge como herramienta para realizar una aproximación al «impacto» del área de investigación neonatológica en España. *Acta Pediatr Esp.* 2009; 67: 26-33.
- Ministerio de Educación y Ciencia. Portal de acceso a la Web of Knowledge (WoK) [consultado: 15/03/2010]. Disponible en: <http://www.accesowok.fecyt.es/>
- Thomson Reuters [consultado: 15/03/2010]. Disponible en: <http://www.isinet.com>