

# Aproximación a la investigación pediátrica en España



**Javier González de Dios**


Servicio de Pediatría  
Hospital General Universitario de Alicante  
Universidad Miguel Hernández  
Alicante



Simposium Investigación en Salud Infantil  
IV Jornada de Actualización en Investigación  
Biomédica  
Valencia, 16 octubre 2010

# Guión

- A) JUSTIFICACIÓN DE LA EVALUACIÓN CIENTÍFICA:**  
Cienciometría
  
- B) APROXIMACIÓN AL “IMPACTO” DE REVISTAS BIOMÉDICAS EN PEDIATRÍA:**  
Web of Knowledge-JCR (2009)
  
- C) GRUPOS ESPAÑOLES DE INVESTIGACIÓN PEDIÁTRICA Y ÁMBITOS TEMÁTICOS:**  
Anales de Pediatría (2003-2009)
  
- D) ÁREA DE INVESTIGACIÓN NEONATOLÓGICA EN ESPAÑA:**  
Web of Knowledge-SCIE (2002-2006)



# **Justificación de la evaluación científica**

**Cienciometría**

# PROCESO CIENTÍFICO

```
graph TD; A[PROCESO CIENTÍFICO] --> B[Inversiones en ciencia]; A --> C[Resultados en ciencia]; C --> D[Producto final: ARTÍCULO CIENTÍFICO]; E[EVALUACIÓN] -.-> B; E -.-> C; E -.-> D;
```

*Inversiones  
en ciencia*

*Resultados  
en ciencia*

Producto final:  
**ARTÍCULO CIENTÍFICO**

**EVALUACIÓN**

# EVALUACIÓN CIENTÍFICA

## **Estudios *CIENCIOMÉTRICOS***

- pasado, presente y futuro
- tamaño de la unidad evaluada
- actividad, productividad y progreso
- calidad, importancia e impacto

**Estudios *BIBLIOMÉTRICOS***

**Estudios *WEBMÉTRICOS***

# Tipos de indicadores bibliométricos

- De calidad científica
- De importancia científica
- De impacto científico

# Impactología

---

- Impactofilia

Impacto ¿qué?

- Impactofobia

**Impactoterapia**

# Reflexiones

Es difícil evaluar la CIENCIA, pero más a los CIENTÍFICOS...

Pero si hemos de hacerlo, antes del **IMPACTO**, tengamos en cuenta la **CALIDAD** y la **IMPORTANCIA**


Pero si decidimos adentrarnos en la “**IMPACTOLATRIA**”  
conozcamos al menos sus características  
y sus limitaciones



**Tengamos en cuenta que hay vida más allá del FI  
del SCI-JCR...**

**A nivel **internacional** estar atentos al  
Google Scholar  
o a Scopus**

**Y a nivel **nacional** reconocer el valor  
del FIN y FII de IME**



# **Aproximación al “impacto” de las revistas biomédicas en Pediatría**

**Web of Knowledge – JCR 2009**

 **Journal Citation Reports<sup>®</sup>**

[Information for New Users](#)

|  |  |
|--|--|
| <b>Select a JCR edition and year:</b>  | <b>Select an option:</b>   |
| <input checked="" type="radio"/> JCR Science Edition <input type="text" value="2005"/> | <input checked="" type="radio"/> View a group of journals by <input type="text" value="Subject Category"/> |
| <input type="radio"/> JCR Social Sciences Edition <input type="text" value="2005"/>    | <input type="radio"/> Search for a specific journal  |
|  | <input type="radio"/> View all journals  |
| <input type="button" value="SUBMIT"/>  |  |

*This product is best viewed in 800x600 or higher resolution*

*The Notices file was last updated Fri Jan 19 12:00:07 2007*

[Acceptable Use Policy](#)  
Copyright © 2007 [The Thomson Corporation](#)

• **Revistas en SCI-JCR en 2009: 7.347**

• **Número de categorías de estudio: 171**



|   | <i>Revistas</i> | <i>Artículos</i> | <i>Citas</i> | <i>FIM</i> | <i>FIC</i> | <i>IIC</i> | <i>VMC</i> | <i>1ª revista(FI)</i>         | <i>2ª revista(FI)</i>          | <i>3ª revista(FI)</i>        |
|---|-----------------|------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| <b>CARDIAC &amp; CARDIO-VASCULAR SYTEMS</b> | 95              | 13731            | 577931       | 1,949      | 3,778      | 0,785      | 6,2        | Circulation<br>14,186         | J Am Coll Cardiol<br>12,353    | Eur Heart J<br>9,800         |
| <b>CLINICAL NEUROLOGY</b>                   | 167             | 21090            | 743579       | 2,197      | 2,977      | 0,540      | 7,1        | Lancet Neurol<br>18,126       | Brain<br>9,490                 | Ann Neurol<br>9,317          |
| <b>GASTROENTEROLOGY &amp; HEPATOLOGY</b>    | 65              | 10065            | 367271       | 2,092      | 3,497      | 0,747      | 5,9        | Gastroenterology<br>12,899    | Hepatology<br>10,840           | Gut<br>9,357                 |
| <b>INFECTIOUS DISEASES</b>                  | 57              | 8706             | 313661       | 2,451      | 3,536      | 0,778      | 5,9        | Lancet Infect Dis<br>15,583   | Clin Infect Dis<br>8,195       | Emerg Infect Dis<br>6,794    |
| <b>NURSING</b>                              | 72              | 4232             | 59362        | 0,909      | 1,037      | 0,201      | 6,8        | World Evid-Based C<br>1,944   | Birth-ISS Perinatal C<br>1,919 | Int J Nurs Stud<br>1,910     |
| <b>NUTRITION &amp; DIETETICS</b>            | 66              | 7882             | 253717       | 1,956      | 2,868      | 0,935      | 6,7        | Annu Rev Nutr<br>8,783        | Prog Lipid Res<br>8,167        | Am J Clin Nutr<br>6,307      |
| <b>OBSTETRICS &amp; GINECOLOGY</b>          | 70              | 9783             | 244056       | 1,658      | 2,188      | 0,399      | 6,8        | Hum Reprod Update<br>7,042    | Obstet Gynecol<br>4,357        | Fertil Steril<br>3,970       |
| <b>OTORHINOLARYNGOLOGY</b>                  | 36              | 4239             | 92389        | 1,157      | 1,345      | 0,193      | 8,5        | J Assoc Res Oto<br>2,436      | Head Neck-J Sci Spec<br>2,283  | Am J Rhinol Allergy<br>2,252 |
| <b>PEDIATRICS</b>                           | 94              | 12648            | 297188       | 1,406      | 1,817      | 0,344      | 7,2        | J Am Acad Child Psy<br>4,983  | Arch Pediatr Adol Med<br>4,726 | Pediatrics<br>4,687          |
| <b>RESPIRATORY SYSTEM</b>                   | 43              | 6521             | 262921       | 2,239      | 3,402      | 0,695      | 6,7        | Am J Resp Crit Care<br>10,689 | Thorax<br>7,041                | Chest<br>6,360               |
| <b>SURGERY</b>                              | 166             | 26997            | 768128       | 1,298      | 2,090      | 0,344      | 7,7        | Ann Surg<br>7,900             | Am J Transplant<br>6,433       | Endoscopy<br>5,545           |

## **Clasificación del FI en las 94 revistas del área de *Pediatrics***

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| <b>• FI = 0-0,999</b>           | <b>29</b> |
| <b>• FI = 1-1,999</b>           | <b>37</b> |
| <b>• FI = 2-3,999</b>           | <b>24</b> |
| <b>• FI <math>\geq</math> 4</b> | <b>4</b>  |

# Top 10 en SCI-JCR

| Revista                      | FI 2009 | FI 2008 / 2007<br>2006 / 2005      | Artículos | Citas  | II     | VM     |
|------------------------------|---------|------------------------------------|-----------|--------|--------|--------|
| <b>Ca-Cancer J Clin</b>      | 87,925  | 79,575 / 69,026<br>63,342 / 49,794 | 23        | 8528   | 8,304  | 3,7    |
| <b>Acta Crystallogr A</b>    | 49,926  | 2,051 / 2,385<br>1,676 / 1,791     | 48        | 14394  | 0,438  | > 10,0 |
| <b>New Engl J Med</b>        | 47,050  | 50,017 / 52,589<br>51,296 / 44,016 | 352       | 216752 | 14,557 | 7,5    |
| <b>Nat Rev Mol Cell Biol</b> | 42,198  | 35,423 / 31,921<br>31,354 / 29,852 | 75        | 24057  | 6,307  | 4,4    |
| <b>Annu Rev Immunol</b>      | 37,902  | 41,059 / 47,981<br>47,237 / 47,400 | 24        | 15517  | 14,792 | 7,6    |
| <b>Physiol Rev</b>           | 37,726  | 35,000 / 29,600<br>31,441 / 28,721 | 32        | 19371  | 4,219  | 8,3    |
| <b>Chem Rev</b>              | 35,957  | 25,592 / 22,757<br>26,054 / 20,829 | 178       | 80350  | 3,978  | 8,4    |
| <b>Nature</b>                | 34,480  | 31,434 / 28,751<br>26,601 / 29,273 | 866       | 483039 | 8,209  | 8,9    |
| <b>Nat Genet</b>             | 34,284  | 30,259 / 25,556<br>24,176 / 25,797 | 209       | 69988  | 8,411  | 6,6    |
| <b>Rev Mod Phys</b>          | 33,145  | 33,985 / 38,403<br>33,508 / 30,254 | 46        | 27005  | 16,522 | >10,0  |

# Top 10 en *Pediatrics*

| Revista<br>(País; idioma)                             | FI<br>2009 | FI 2008 / 2007<br>2006 / 2005  | Artículos | Citas | II    | VM    |
|---|------------|--------------------------------|-----------|-------|-------|-------|
| <b>J Am Acad Child Psy</b><br>(EE.UU.; inglés)        | 4,983      | 4,945 / 4,655<br>4,767 / 4,113 | 106       | 15806 | 1,160 | 9,6   |
| <b>Arch Pediat Adol Med</b><br>(EE.UU.; inglés)       | 4,726      | 4,320 / 3,725<br>3,565 / 3,566 | 136       | 7883  | 0,838 | 6,5   |
| <b>Pediatrics</b><br>(EE.UU.; inglés)                 | 4,687      | 4,789 / 4,473<br>5,012 / 4,272 | 752       | 49012 | 0,908 | 6,7   |
| <b>J Pediatr-US</b><br>(EE.UU.; inglés)               | 4,092      | 4,122 / 4,017<br>3,991 / 3,837 | 293       | 22057 | 0,782 | >10,0 |
| <b>Ment Retard Dev D R</b><br>(EE.UU.; inglés)        | 3,800      | 2,727 / 2,224<br>2,671 / 2,461 | 0         | 1487  |       | 6,8   |
| <b>J Adolescent Health</b><br>(EE.UU.; inglés)        | 3,325      | 2,910 / 2,387<br>2,710 / 2,013 | 183       | 6455  | 0,678 | 5,9   |
| <b>Dev Med Child Neurol</b><br>(Gran Bretaña; inglés) | 3,019      | 2,561 / 2,433<br>2,008 / 1,790 | 143       | 7328  | 0,580 | 8,6   |
| <b>Pediatr Infect Dis J</b><br>(EE.UU.; inglés)       | 2,854      | 3,176 / 3,086<br>3,215 / 3,047 | 286       | 9777  | 0,804 | 6,6   |
| <b>Pediatr Respir Rev</b><br>(Gran Bretaña; inglés)   | 2,765      | 0,938 / 0,000<br>0,000 / 0,000 | 24        | 815   | 0,167 | 4,9   |
| <b>Semin Fetal Neonat M</b><br>(Gran Bretaña; inglés) | 2,765      | 2,824 / 1,655<br>0,000 / 0,000 | 53        | 799   | 0,509 | 3,2   |



# Last 10 en *Pediatrics*

| Revista<br>(País)                               | FI<br>2009 | FI 2008 / 2007<br>2006 / 2005  | Artículos | Citas | II    | VM  |
|---|------------|--------------------------------|-----------|-------|-------|-----|
| <b>Fetal Pediatr Pathol</b><br>(EE.UU.; inglés) | 0,434      | 0,404 / 0,356<br>0,217 / 0,000 | 25        | 67    | 0,040 |     |
| <b>Arch Pediatr</b><br>(Francia; multilingüe)   | 0,406      | 0,356 / 0,298<br>0,258 / 0,265 | 365       | 1281  | 0,060 | 5,7 |
| <b>Pediatr Ann</b><br>(EE.UU.; inglés)          | 0,369      | 0,541 / 0,724<br>0,741 / 0,383 | 72        | 520   | 0,139 | 7,1 |
| <b>World J Pediatr</b><br>(China; inglés)       | 0,365      | 0,000 / 0,000<br>0,000 / 0,000 | 55        | 56    | 0,236 |     |
| <b>An Pediatr</b><br>(España; multilingüe)      | 0,363      | 0,000 / 0,280<br>0,337 / 0,315 | 140       | 338   | 0,050 | 3,8 |
| <b>Turkish J Pediatr</b><br>(Turquía; inglés)   | 0,333      | 0,442 / 0,408<br>0,387 / 0,236 | 121       | 485   | 0,058 | 6,4 |
| <b>Montsschr Kinderh</b><br>(Alemania; alemán)  | 0,308      | 0,269 / 0,151<br>0,161 / 0,208 | 124       | 463   | 0,073 | 8,3 |
| <b>Paediatr Croat</b><br>(Croacia; croata)      | 0,215      | 0,000 / 0,000<br>0,000 / 0,000 | 48        | 41    | 0,042 |     |
| <b>J Neurosurg-Pediatr</b><br>(EE.UU.; inglés)  | 0,171      | 0,000 / 0,000<br>0,000 / 0,000 | 187       | 52    | 0,107 |     |
| <b>Iran J Pediatr</b><br>(Irán; inglés)         | 0,131      | 0,000 / 0,000<br>0,000 / 0,000 | 66        | 32    | 0,015 |     |

# Top 10 de revistas españolas

| Revista<br>(idioma)                       | FI 2009 | FI 2008 / 2007<br>2006 / 2005  | Artículos | Citas | II    | VM  |
|---|---------|--------------------------------|-----------|-------|-------|-----|
| <b>Aids-Rev</b><br>(inglés)               | 3,786   | 3,268 / 3,714<br>4,022 / 0,000 | 21        | 591   | 0,333 | 4,7 |
| <b>Rev Esp Cardiol</b><br>(multilingüe)   | 2,746   | 2,880 / 2,207<br>2,176 / 1,769 | 123       | 1619  | 0,675 | 3,8 |
| <b>Histol Histopathol</b><br>(inglés)     | 2,404   | 2,194 / 2,007<br>2,102 / 2,023 | 150       | 2937  | 0,433 | 5,5 |
| <b>Arch Bronconeumol</b><br>(multilingüe) | 2,166   | 1,624 / 1,563<br>1,851 / 1,401 | 98        | 1102  | 0,286 | 3,8 |
| <b>Int J Dev Biol</b><br>(inglés)         | 2,161   | 2,359 / 2,830<br>3,577 / 2,051 | 142       | 3456  | 0,718 | 6,3 |
| <b>Drugs New Perspect</b><br>(inglés)     | 2,101   | 1,989 / 2,721<br>2,489 / 2,159 | 43        | 788   | 0,256 | 4,8 |
| <b>Int Microbiol</b><br>(inglés)          | 1,800   | 2,197 / 2,617<br>2,455 / 1,868 | 37        | 834   | 0,081 | 5,7 |
| <b>Drugs Today</b><br>(ingles)            | 1,588   | 1,206 / 1,250<br>1,503 / 1,248 | 82        | 851   | 0,037 | 4,2 |
| <b>Enferm Infec Micr Cl</b><br>(español)  | 1,393   | 1,432 / 1,096<br>1,277 / 0,905 | 69        | 954   | 0,377 | 4,7 |
| <b>Rev Neurol</b><br>(español)            | 1,234   | 1,083 / 0,736<br>0,528 / 0,391 | 190       | 2036  | 0,447 | 5,1 |

# Last 10 de revistas españolas


| Revista<br>(idioma)                      | FI<br>2009 | FI 2008 / 2007<br>2006 / 2005  | Artículos | Citas | II    | VM  |
|--|------------|--------------------------------|-----------|-------|-------|-----|
| <b>Rev Clin Esp</b><br>(español)         | 0,584      | 0,734 / 0,724<br>0,430 / 0,273 | 56        | 484   | 0,036 | 7,8 |
| <b>Nefrología</b><br>(multilingüe)       | 0,533      | 0,674 / 0,516<br>0,609 / 0,466 | 87        | 560   | 0,264 | 4,6 |
| <b>Actas Esp Psiquiatr</b><br>(español)  | 0,515      | 0,446 / 0,316<br>0,281 / 0,286 | 36        | 229   | 0,000 | 4,9 |
| <b>Drug Future</b><br>(inglés)           | 0,500      | 0,468 / 0,464<br>0,777 / 0,547 | 58        | 495   | 0,000 | 4,8 |
| <b>*Aten Prim</b><br>(español)           | 0,437      | 0,000 / 0,000<br>0,000 / 0,000 | 90        | 766   | 0,111 | 6,7 |
| <b>*An Pediatr</b><br>(multilingüe)      | 0,363      | 0,000 / 0,280<br>0,337 / 0,315 | 140       | 338   | 0,050 | 3,8 |
| <b>*An Sist Sanit Navar</b><br>(español) | 0,307      | 0,000 / 0,000<br>0,000 / 0,000 | 77        | 176   | 0,130 | 5,2 |
| <b>Neurocirugía</b><br>(español)         | 0,247      | 0,277 / 0,297<br>0,418 / 0,232 | 54        | 192   | 0,481 | 4,9 |
| <b>*An Psicol-Spain</b><br>(español)     | 0,244      | 0,000 / 0,000<br>0,000 / 0,000 | 40        | 144   | 0,425 | 5,6 |
| <b>*Ginecol Obstet Clin</b><br>(español) | 0,000      | 0,000 / 0,000<br>0,000 / 0,000 | 3         | 24    | 0,000 |     |

# Reflexiones

**El 56% de las revistas pediátricas en JCR proceden de USA y hasta el 95% están publicadas en inglés.  
La única revista pediátrica en español es  
Anales de Pediatría**

**La categoría de *Pediatrics* presenta unos indicadores cuantitativos discretos en el conjunto de las categorías de Biomedicina y Ciencias de la Salud**

**Debido a las importantes limitaciones del FI,  
conviene analizarlo desde una perspectiva  
bibliométrica multidimensional y en la perspectiva de  
su área de investigación**



# **Grupos españoles de investigación pediátrica y ámbitos temáticos**

**Anales de Pediatría (2003-2009)**

# Autores más productivos

| <b>Autor</b>           | <b>Nº de documentos</b> | <b>% documentos como primer firmante</b> | <b>Nº de artículos originales</b> | <b>% originales como primer firmante</b> |
|------------------------|-------------------------|--|-----------------------------------|--|
| López Herce Cid, J     | 36                      | 30,55                                    | 27                                | 22,22                                    |
| Rodríguez Núñez, A     | 32                      | 34,37                                    | 21                                | 33,33                                    |
| Martinón Torres, F     | 30                      | 23,33                                    | 16                                | 25                                       |
| Ramos Amador, JT       | 21                      | 4,76                                     | 16                                | 0  |
| Guerrero Fernández, J  | 20                      | 65                                       | 9                                 | 55,55                                    |
| Baquero Artigao, F     | 20                      | 15                                       | 13                                | 7,69                                     |
| Carrillo Alvarez, A    | 19                      | 31,58                                    | 13                                | 7,69                                     |
| Ochoa Sangrador, C     | 19                      | 47,37                                    | 6                                 | 50                                       |
| Del Castillo Martín, F | 19                      | 15,79                                    | 13                                | 15,38                                    |
| Luaces Cubells, C      | 18                      | 0  | 10                                | 0  |
| Palomeque Rico, A      | 17                      | 11,76                                    | 10                                | 0  |
| Gracia Bouthelier, R   | 17                      | 0  | 13                                | 0  |
| Concha Torre, JA       | 17                      | 0  | 13                                | 0  |
| Pérez Yarza, EG        | 17                      | 23,53                                    | 12                                | 16,67                                    |
| González de Dios, J    | 16                      | 62,5                                     | 8                                 | 62,5                                     |
| Cambra Lasaosa, FJ     | 15                      | 6,67                                     | 12                                | 0  |
| Monteagudo Sánchez, B  | 14                      | 71,43                                    | 1                                 | 0  |
| De José Gómez, María I | 14                      | 7,14                                     | 13                                | 7,69                                     |
| Rey Galán, C           | 14                      | 0  | 9                                 | 0  |
| Bernaola Iturbe, E     | 13                      | 38,46                                    | 3                                 | 33,33                                    |

# Tamaño y productividad científica

| Autor/es más productivo/s del grupo (nº de documentos)     | Nº de documentos | Nº de firmas | Nº de autores |
|--|------------------|--------------|---------------|
| G. de López Herce Cid, J (36)                              | 252              | 1.354        | 80            |
| G. de Pérez Yarza, EG (17)                                 | 46               | 271          | 18            |
| G. de Villa Asensi, JR (11)                                | 28               | 166          | 11            |
| G. de Guerrero Fernández, FJ (20)                          | 34               | 164          | 10            |
| G. de Ibarra de , I (13)                                   | 20               | 112          | 8             |
| G. de Doménech Martínez, E (13) /<br>Figueras Aloy, J (13) | 44               | 260          | 7             |
| G. de Luaces Cubells, C (18)                               | 26               | 134          | 7             |
| G. de Argente Oliver, J (13)                               | 16               | 75           | 7             |
| G. de Monteagudo Sánchez, B (14)                           | 14               | 68           | 7             |
| G. de Cabrera Duro, A (7)                                  | 8                | 55           | 7             |

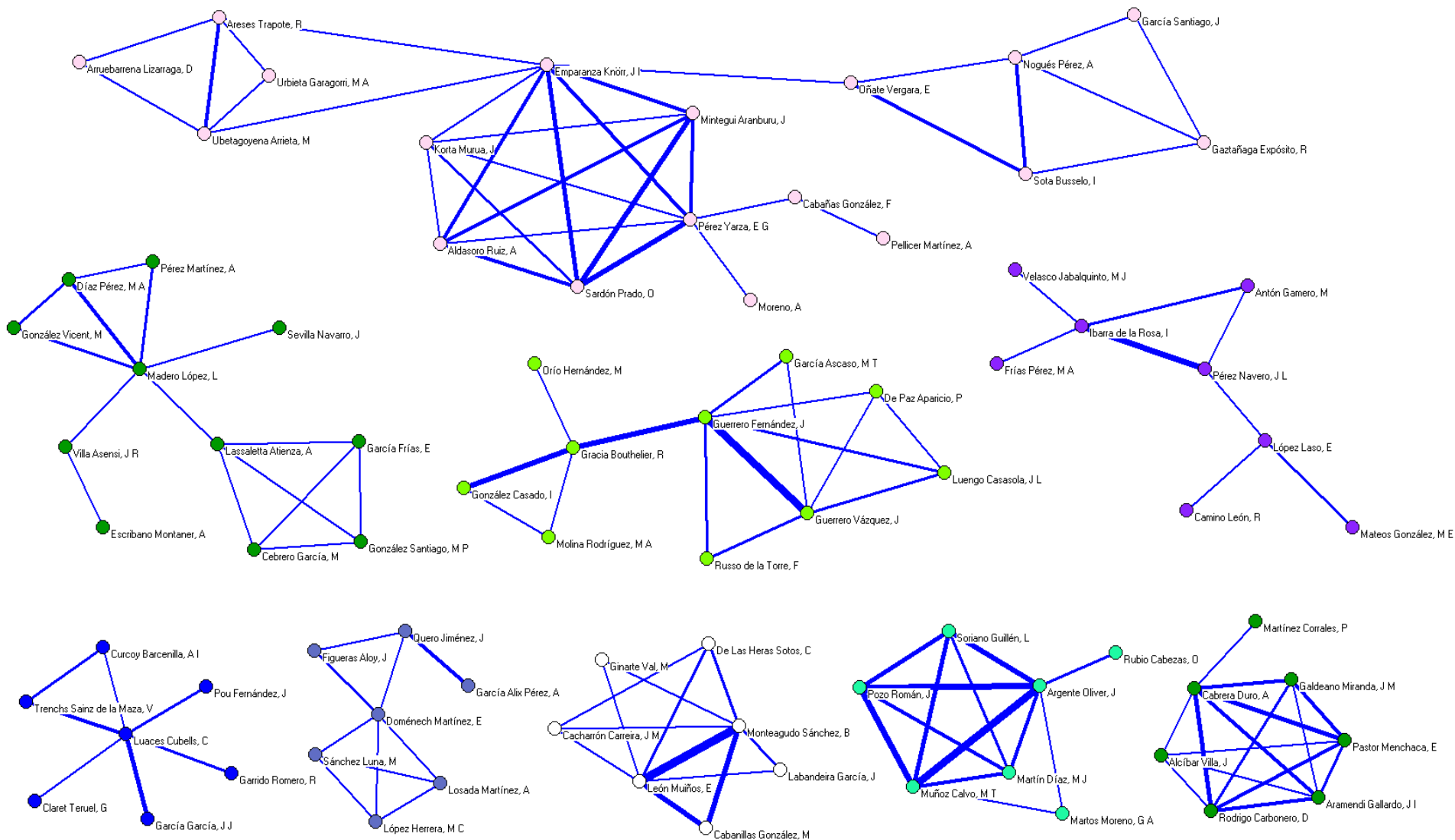


# Ámbitos temáticos

| Temas principales de los grupos de investigación         | Frecuencia |
|--|------------|
| Asma   | 35         |
| Anomalías múltiples                                      | 28         |
| Enfermedades del recién nacido prematuro                 | 25         |
| Sepsis   | 24         |
| Defectos congénitos de corazón                           | 23         |
| Enfermedad crónica                                       | 23         |
| Insuficiencia respiratoria                               | 22         |
| Infecciones por VIH                                      | 21         |
| Infecciones por estreptococo                             | 20         |
| Gastroenteritis  | 20         |
| Enfermedad crítica                                       | 19         |
| Obesidad   | 19         |
| Neoplasias   | 19         |
| Infecciones por rotavirus                                | 18         |
| Complicaciones postoperatorias                           | 18         |
| Infecciones del tracto urinario                          | 17         |
| Diabetes Mellitus tipo 1                                 | 17         |
| Tuberculosis   | 15         |
| Síndrome de insuficiencia respiratoria del recién nacido | 14         |
| Anemia de células falciformes                            | 14         |

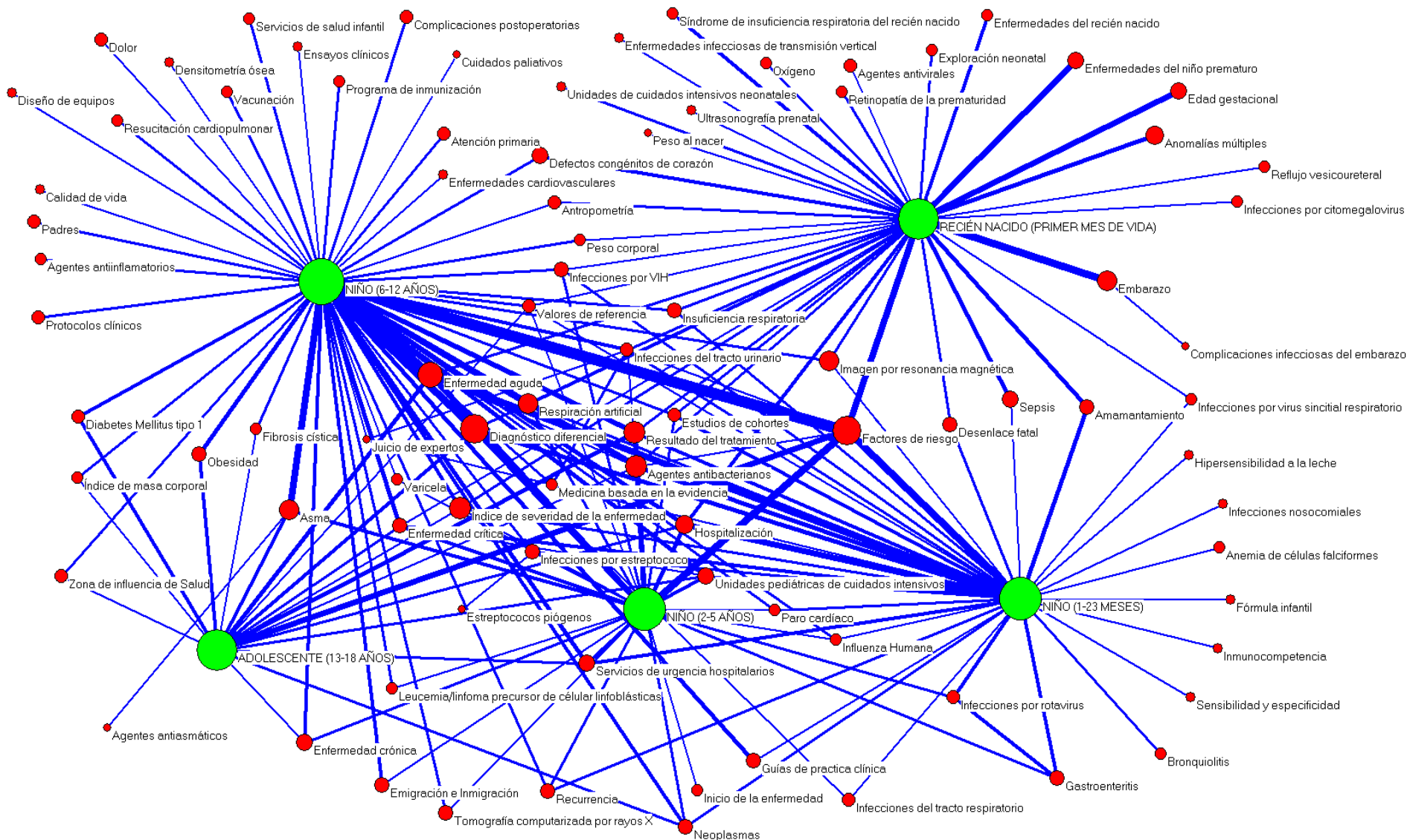


# Otros grupos de investigadores





# Ámbitos temáticos por grupos etarios



# Reflexiones

**Anales de Pediatría es una de las revistas médicas españolas de más elevada productividad científica y con unos indicadores de colaboración entre autores similares a los observados en el resto de revistas clínicas españolas recogidas en JCR**

**Se ha identificado la existencia de diferentes grupos pediátricos de colaboración que utilizan la revista para difundir los resultados de sus investigaciones sobre una amplia variedad de temas**

**Conocer los grupos de investigación en Pediatría  
ayudará a planificar el apoyo a la  
investigación a los grupos consolidados  
y a los grupos emergentes**



# Área de investigación neonatólogica en España

**Web of Knowledge (2002-2006)**



# Publicaciones españolas del área de investigación neonatológica en SCIE

| AÑO DE ESTUDIO                     | 2002   | 2003   | 2004  | 2005   | 2006  |
|------------------------------------|--|--|---|--|---|
| <b>Nº artículos</b>                | 19   | 26   | 31  | 39   | 42  |
| <b>FI total</b>                    | 22,142   | 42,792   | 50,649  | 79,312   | 104,171   |
| <b>FI medio</b>                    | 1,165  | 1,645  | 1,633   | 2,033  | 2,481   |
| <b>Revistas máximo FI</b>          | Pediatrics<br>(3,416)<br>Pediatr Infect Dis<br>J (2,376) | Pediatrics<br>(3,781)<br>J Pediatr<br>(2,913)      | Diabetología<br>(5,583)<br>Pediatrics<br>(3,903)    | Am J Resp Crit<br>Care(8,689)<br>Neurology<br>(5,065)  | Am J Resp Crit<br>Care(9,091)<br>An Neurol<br>(8,051) |
| <b>Revistas mínimo FI</b>          | Rev Neurol<br>(0,289)<br>Pediatr Radiol<br>(0,854)       | Rev Neurol<br>(0,201)<br>Am J Perinatol<br>(0,859) | Rev Neurol<br>(0,210)<br>Rev Esp Enf Dig<br>(0,593) | Rev Neurol<br>(0,391)<br>Eur J Pediatr Surg<br>(0,469) | Rev Neurol<br>(0,528)<br>Clin Pediatr<br>(0,726)      |
| <b>Nº total de citas</b>           | 63   | 148  | 71  | 155  | 26  |
| <b>Máx nº citas de un artículo</b> | 22   | 47   | 10  | 39   | 5   |

## Factor de impacto de las revistas y Número de citas de los artículos

| Factor de impacto | Número |
|-------------------|--------|
| < 1               | 47     |
| 1-1,999           | 58     |
| 2-4,999           | 40     |
| $\geq 5$          | 12     |

| Número de citas | Número |
|-----------------|--------|
| 0               | 74     |
| < 5             | 51     |
| 5-9             | 21     |
| $\geq 10$       | 11     |

# Top 10 por número de citas

| <b>Artículo</b>                                  | <b>Institución</b>   | <b>Número de citas</b> |
|--|----------------------|------------------------|
| Vento M, et al.<br>J Pediatr. 2003               | Virgen del Consuelo  | 47                     |
| Saugstad OD, et al.<br>Biol Neonate. 2005        | Virgen del Consuelo  | 39                     |
| Saugstad OD, et al.<br>Pediatrics. 2003          | Virgen del Consuelo  | 35                     |
| SinhaSK, et al.<br>Pediatrics. 2005              | Cruces               | 27                     |
| Law BJ, et al.<br>Res Med. 2002                  | Clínico Barcelona    | 22                     |
| Vento M, et al.<br>Am J Resp Crit Care. 2005     | La Fe                | 14                     |
| Simoës EAF, et al.<br>Pediatr Infect Dis J. 2003 | Clínico de Barcelona | 12                     |
| Fernández L, et al.<br>Clin Genet. 2005          | La Paz               | 11                     |
| Pellicer A, et al.<br>Pediatrics. 2005           | La Paz               | 10                     |
| Alarcón A, et al.<br>Pediatr Infect Dis J. 2004  | La Paz               | 10                     |

# Centros con mayor productividad científica

| Hospital                                 | Nº artículos | FI total | FI medio | Nº citas |
|--|--------------|----------|----------|----------|
| <b>La Paz</b> (Madrid)                   | 18           | 40,436   | 2,246    | 56       |
| <b>Clínico de Barcelona</b> (Barcelona)  | 15           | 25,751   | 1,716    | 58       |
| <b>San Juan de Dios</b> (Barcelona)      | 12           | 22,311   | 1,859    | 4        |
| <b>Universitario Canarias</b> (Tenerife) | 9            | 25,555   | 2,839    | 15       |
| <b>Virgen del Consuelo</b> (Valencia)    | 8            | 18,324   | 2,290    | 140      |
| <b>Cruces</b> (Vizcaya)                  | 7            | 18,334   | 2,619    | 45       |
| <b>Fundación Alcorcón</b> (Madrid)       | 7            | 12,637   | 1,805    | 18       |
| <b>Valle de Hebrón</b> (Barcelona)       | 6            | 9,543    | 1,591    | 11       |
| <b>Doce de Octubre</b> (Madrid)          | 6            | 8,009    | 1,334    | 10       |
| <b>Hospital La Fe</b> (Valencia)         | 5            | 29,101   | 5,820    | 19       |

# Reflexiones

**El área de investigación neonatológica en España presenta una progresiva mejoría de su “impacto” en tanto desde el punto de vista cualitativo (número de artículos en SCIE) como cualitativo (FI total y medio)**

**Se identifican grupos de investigación con una trayectoria investigadora reconocida que deberían actuar como “benchmarking” en la consolidación y difusión de la investigación de calidad en el seno de la SEN**

