



Datos de Producción Científica  
(2003-2009) en  
**SALUD, Línea 3: Investigación en  
salud pública, ambiental y laboral,  
y dependencia y servicios de salud**

Mayo 2012



**FECYT**  
FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA

**ICONO**  
OBSERVATORIO ESPAÑOL  
DE I+D+I



**Edita, comentarios y coordinación de contenidos:** Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología, FECYT, 2012

**Dirección del Equipo de investigación:** Félix de Moya-Anegón. Consejo Superior de investigaciones Científicas, CSIC, Centro de Ciencias Humanas y Sociales-Instituto de Políticas y Bienes Públicos. SCImago Research Group.

**Coordinación del Equipo de investigación:** Zaida Chinchilla-Rodríguez. Consejo Superior de investigaciones Científicas, CSIC, Centro de Ciencias Humanas y Sociales-Instituto de Políticas y Bienes Públicos. SCImago Research Group.

**Equipo de investigación:**

Elena Corera-Álvarez. Consejo Superior de investigaciones Científicas, CSIC, Centro de Ciencias Humanas y Sociales-Instituto de Políticas y Bienes Públicos. SCImago Research Group.

Antonio González-Molina. Consejo Superior de investigaciones Científicas, CSIC - Universidad de Granada, Unidad Asociada SCImago. SCImago Research Group.

Carmen López-Illescas. Consejo Superior de investigaciones Científicas, CSIC - Universidad de Granada, Unidad Asociada SCImago. SCImago Research Group.

Benjamín Vargas-Quesada. Universidad de Granada, Facultad de Documentación y Comunicación. SCImago Research Group

**NIPO:** 720-12-040-5

## ÍNDICE

<b>ÍNDICE</b> .....	<b>3</b>
<b>ANÁLISIS GENERAL</b> .....	<b>6</b>
Objetivos: .....	<b>6</b>
- Cuales son las principales áreas productoras de conocimiento a nivel nacional. Patrones de publicación y de colaboración .....	<b>6</b>
- Cuál es su posición de estas áreas en el contexto internacional. Volumen y visibilidad.....	<b>6</b>
Gráfico 1. Principales indicadores bibliométricos de referencia para la categoría asociada.....	<b>7</b>
Gráfico 2. Evolución de la producción científica y la citación por documento 2003-2009 .....	<b>7</b>
Gráfico 3. Tipología documental por área temática 2003-2009 .....	<b>7</b>
Gráfico 4. Lengua de publicación .....	<b>8</b>
Gráfico 5. Excelencia científica por área temática 2003-2009.....	<b>8</b>
Gráfico 6. Evolución de la excelencia científica en cada categoría temática en comparación con el total español .....	<b>8</b>
Figura 1. Evolución de los patrones de colaboración y del impacto normalizado. Public Health... ..	<b>9</b>
<b>PUBLIC HEALTH, ENVIRONMENTAL AND OCCUPATIONAL HEALTH</b> .....	<b>10</b>
Figura 2. Producción total y producción de excelencia en Public Health... ..	<b>10</b>
Figura 3. Posición en el ranking internacional de España en los indicadores de referencia. Public Health.....	<b>10</b>
Tabla 1. Principales países productores en Public Health .....	<b>11</b>
Figura 4. 40 Principales países productores con España en Public Health... ..	<b>11</b>
<b>REVISTAS DE PUBLICACIÓN E IMPACTO ALCANZADO</b> .....	<b>12</b>
-¿Dónde se publica la ciencia española en cada especialidad? Distribución del número de documentos publicados por cuartiles. Impacto alcanzado en cada cuartil respecto al mundo ..	<b>12</b>
-Presencia e influencia de revistas extranjeras frente a revistas nacionales.....	<b>12</b>
-Geocitación. A qué países citamos y qué países nos citan? .....	<b>12</b>
Figura 5. Distribución por cuartiles de las revistas de publicación en Health Public, Environmental and Occupational Health .....	<b>13</b>
Figura 6. Public Health, Environmental... 40 principales revistas de publicación, país y número de documentos 2003-2009 .....	<b>14</b>
Figura 7. Número de revistas editadas por cada país, cantidad de documentos y citas por documento según país de publicación. Public Health, Environmental.....	<b>15</b>
<b>ANÁLISIS SECTORIAL, INSTITUCIONAL Y COLABORACIÓN INTERNACIONAL E INTERINSTITUCIONAL</b>	<b>17</b>
<b>EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y EL IMPACTO DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA POR SECTORES PRODUCTIVOS</b> .....	<b>18</b>
Figura 8. Evolución del número de documentos producidos por la empresa privada y el resto de sectores productivos y tasa de crecimiento durante 2003-2009. Public Health... ..	<b>18</b>
Figura 9. Evolución del impacto normalizado con respecto al mundo de los documentos producidos por la empresa privada y el resto de sectores productivos. Public Health... ..	<b>19</b>
<b>PATRONES DE COLABORACIÓN SECTORIAL</b> .....	<b>20</b>
<b>HEALTH PUBLIC, ENVIRONMENTAL AND OCCUPATIONAL HEALTH</b> .....	<b>20</b>
Figura 10. Evolución de los principales indicadores por sector productivo.....	<b>21</b>
Figura 11. Tipos de colaboración por sector en el quinquenio 2003-2007 .....	<b>21</b>
Figura 12. Tipos de colaboración por sector en el quinquenio 2004-2008 .....	<b>21</b>
Figura 13. Tipos de colaboración por sector en el quinquenio 2005-2009 .....	<b>21</b>

<b>ANÁLISIS INSTITUCIONAL.....</b>	<b>22</b>
•Principales instituciones españolas productoras de conocimiento .....	<b>22</b>
•Colaboración interinstitucional por sector productivo y región geográfica .....	<b>22</b>
<b>PUBLIC HEALTH, ENVIRONMENTAL AND OCCUPATIONAL HEALTH.....</b>	<b>23</b>
Figura 14. Instituciones universitarias con producción en Public Health... (más de 9 documentos) .....	<b>24</b>
Figura 15. Colaboración interinstitucional con el sector universitario. Asia (más de un documento).....	<b>25</b>
Figura 16. Colaboración interinstitucional con el sector universitario. Región del Pacífico .....	<b>25</b>
Figura 17. Colaboración interinstitucional con el sector universitario. Europa del Este (más de un documento) .....	<b>26</b>
Figura 18. Colaboración interinstitucional con el sector universitario. África Central .....	<b>26</b>
Figura 19. Colaboración interinstitucional con el sector universitario. África del Norte .....	<b>26</b>
Figura 20. Colaboración interinstitucional con el sector universitario. Sudáfrica .....	<b>26</b>
Figura 21. Colaboración interinstitucional con el sector universitario. Latinoamérica (más de 2 documentos) .....	<b>27</b>
Figura 22. Colaboración interinstitucional con el sector universitario. Norteamérica (más de 5 documentos) .....	<b>28</b>
Figura 23. Colaboración interinstitucional con el sector universitario. Europa Occidental (más de 10 documentos).....	<b>29</b>
Figura 24. Colaboración interinstitucional con el sector universitario. Oriente Próximo .....	<b>30</b>
Figura 25. Colaboración interinstitucional con el sector gubernamental. Norteamérica .....	<b>30</b>
Figura 26. Instituciones gubernamentales con producción en Public Health... (más de 1 documento).....	<b>31</b>
Figura 27. Colaboración interinstitucional con el sector gubernamental. Asia .....	<b>31</b>
Figura 28. Colaboración interinstitucional con el sector gubernamental. África Central.....	<b>31</b>
Figura 29. Colaboración interinstitucional con el sector gubernamental. Europa del Este.....	<b>32</b>
Figura 30. Colaboración interinstitucional con el sector gubernamental. Sudáfrica .....	<b>32</b>
Figura 31. Colaboración interinstitucional con el sector gubernamental. Región del Pacífico....	<b>32</b>
Figura 32. Colaboración interinstitucional con el sector gubernamental. Latinoamérica.....	<b>32</b>
Figura 33. Colaboración interinstitucional con el sector gubernamental. Europa Occidental (más de 4 documentos).....	<b>33</b>
Figura 34. Instituciones sanitarias con más producción en Public Health ... (más de 16 documentos) .....	<b>34</b>
Figura 35. Colaboración interinstitucional con el sector sanitario. Asia .....	<b>35</b>
Figura 36. Colaboración interinstitucional con el sector sanitario. África Central.....	<b>35</b>
Figura 37. Colaboración interinstitucional con el sector sanitario. Europa del Este .....	<b>35</b>
Figura 38. Colaboración interinstitucional con el sector sanitario. Oriente Próximo .....	<b>36</b>
Figura 39. Colaboración interinstitucional con el sector sanitario. África del Norte .....	<b>36</b>
Figura 40. Colaboración interinstitucional con el sector sanitario. Latinoamérica .....	<b>36</b>
Figura 41. Colaboración interinstitucional con el sector sanitario. Región del Pacífico .....	<b>36</b>
Figura 42. Colaboración interinstitucional con el sector sanitario. Sudáfrica .....	<b>37</b>
Figura 43. Colaboración interinstitucional con el sector sanitario. Norteamérica (más de 1 documento).....	<b>37</b>
Figura 44. Colaboración interinstitucional con el sector sanitario. Europa Occidental (más de 8 documentos) .....	<b>38</b>
Figura 45. Colaboración interinstitucional con el sector privado. Norteamérica .....	<b>38</b>
Figura 46. Instituciones privadas con producción en Public Health... (más de 1 documento) ....	<b>39</b>
Figura 47. Colaboración interinstitucional con el sector privado. Europa Occidental .....	<b>39</b>

Figura 48. Otras instituciones con producción en Public Health... (más de 1 documento) .....	40
Figura 49. Colaboración interinstitucional con otros sectores. Latinoamérica .....	41
Figura 50. Colaboración interinstitucional con otros sectores. Oriente Próximo .....	41
Figura 51. Colaboración interinstitucional con otros sectores. Norteamérica .....	41
Figura 52. Colaboración interinstitucional con otros sectores. Europa Occidental .....	41
<b>Clasificación de áreas y categorías SCImago .....</b>	<b>41</b>

## ANÁLISIS GENERAL.

**Línea 3.** Investigación en Salud Pública, Ambiental y Laboral y Dependencia y Servicios de Salud

### Objetivos:

- Cuales son las principales áreas productoras de conocimiento a nivel nacional. Patrones de publicación y de colaboración
- Cuál es su posición de estas áreas en el contexto internacional. Volumen y visibilidad
- Cuáles son los principales países productores en cada área y con cuáles colabora España

**Gráfico 1. Principales indicadores bibliométricos de referencia para la categoría asociada**

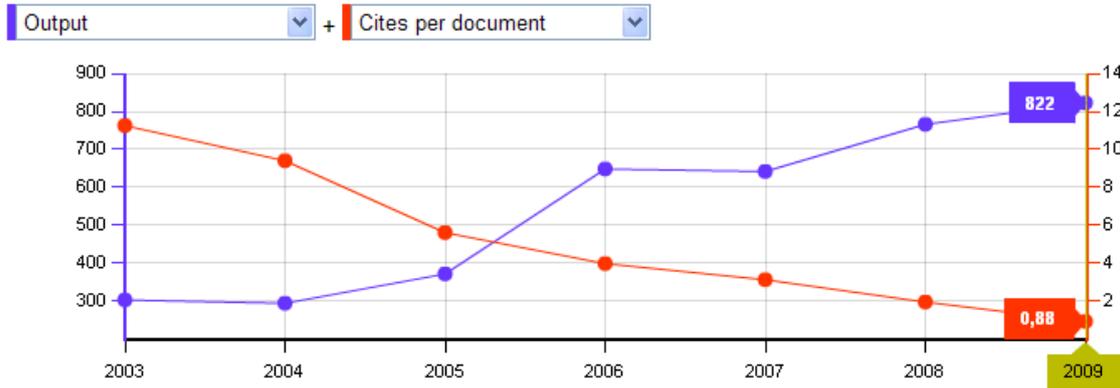
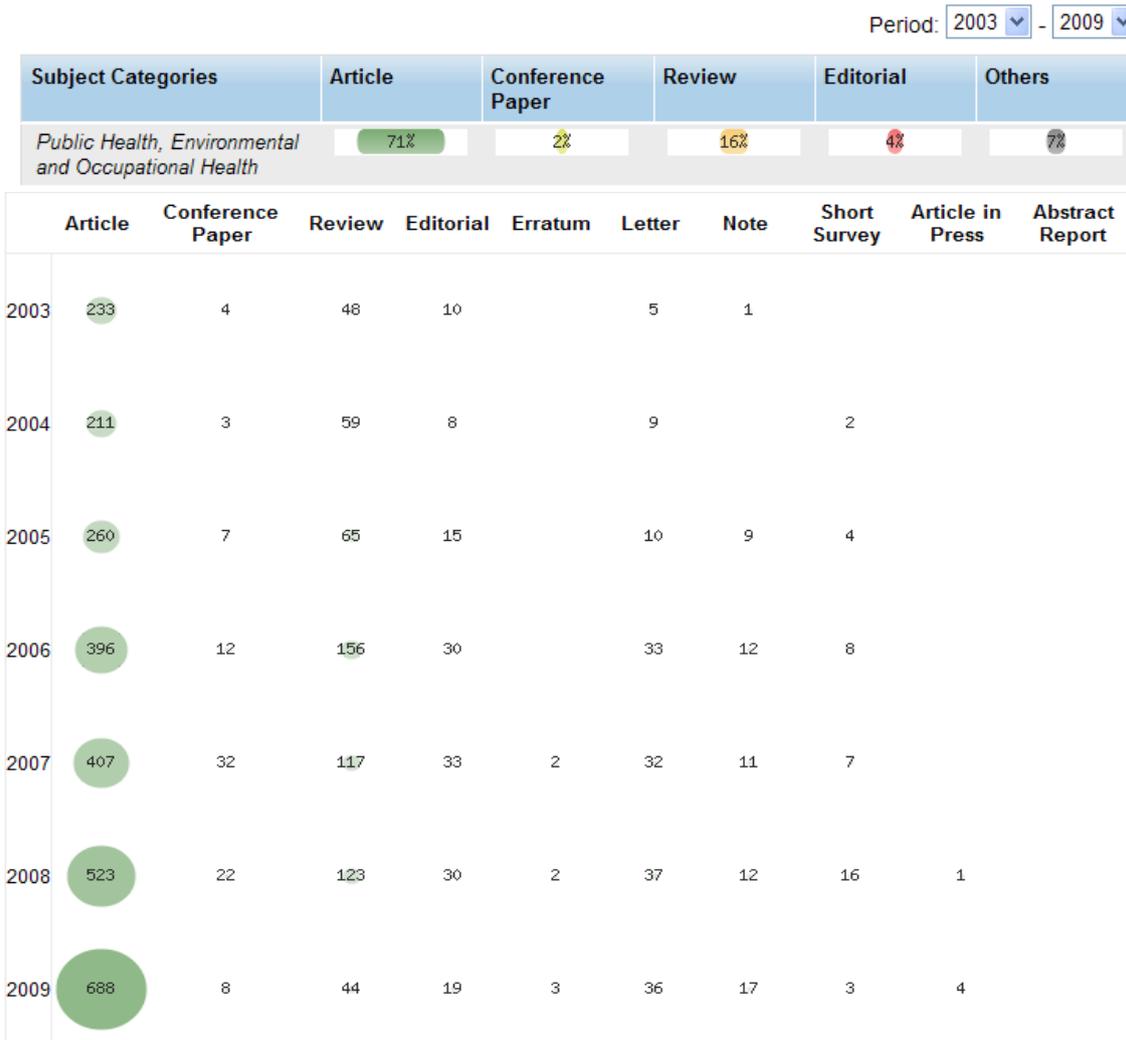
**Gráfico 2. Evolución de la producción científica y la citación por documento 2003-2009**

**Gráfico 3. Tipología documental por área temática 2003-2009**


Gráfico 4. Lengua de publicación



Period: 2003 - 2009

Language	Output	Cites per document
Spanish	2275	1.41
English	1546	7.52
Portuguese	36	1.64
French	4	0
German	3	4.33
Italian	2	0

Gráfico 5. Excelencia científica por área temática 2003-2009

Subject Category	Output in Excellence	Excellence: 12.45	Excellence
Public Health, Environmental and Occupational Health	213 (0.49%)		5.55

Gráfico 6. Evolución de la excelencia científica en cada categoría temática en comparación con el total español

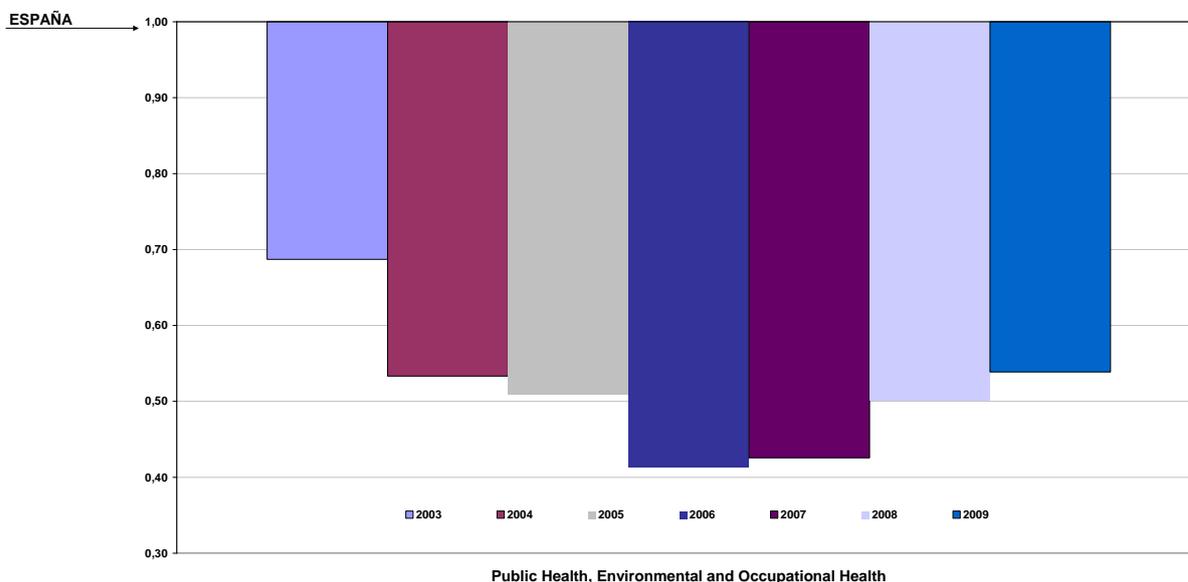
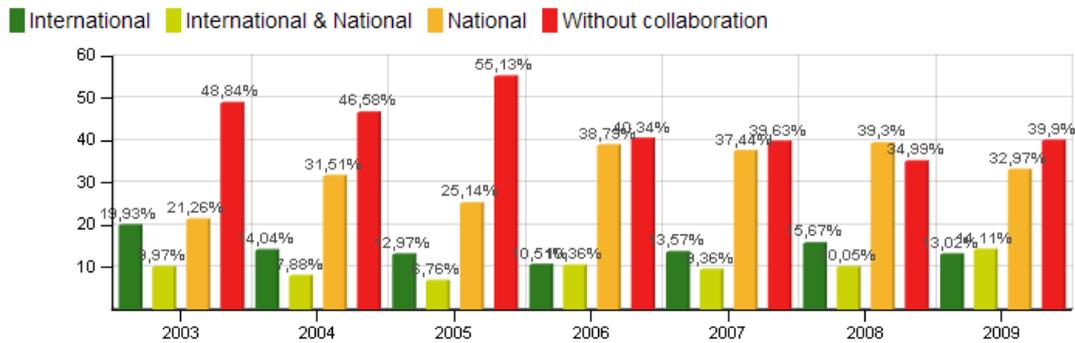


Figura 1. Evolución de los patrones de colaboración y del impacto normalizado. Public Health...

## Output



## Normalized Citation relative to: World



## PUBLIC HEALTH, ENVIRONMENTAL AND OCCUPATIONAL HEALTH

Figura 2. Producción total y producción de excelencia en Public Health...

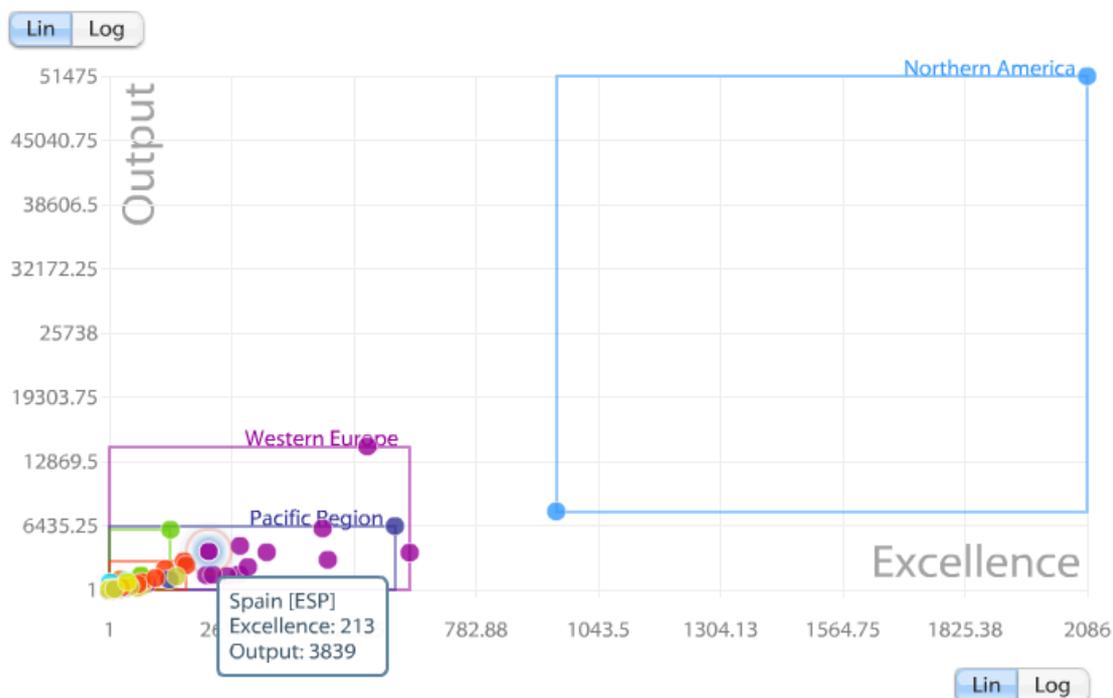


Figura 3. Posición en el ranking internacional de España en los indicadores de referencia. Public Health...

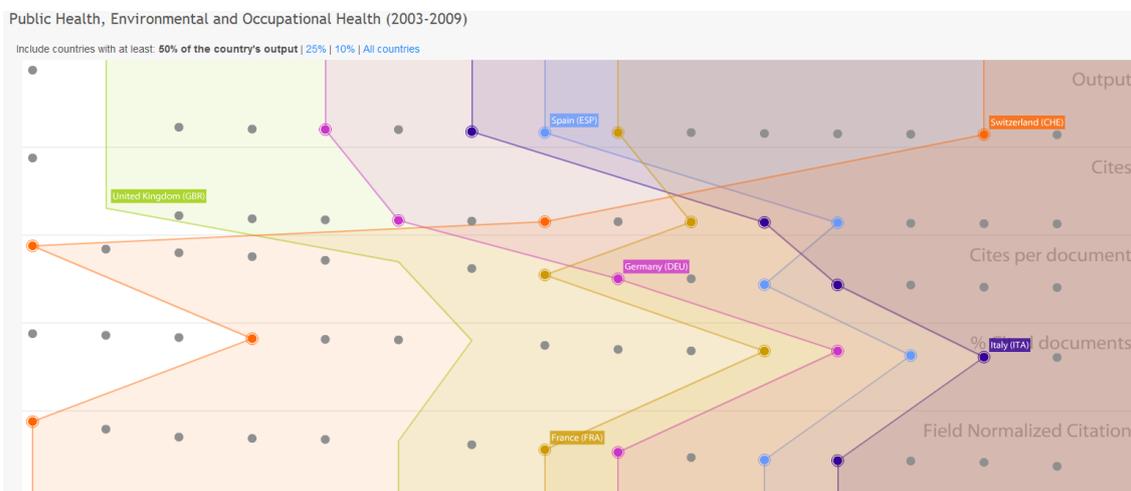


Tabla 1. Principales países productores en Public Health

Country	Output	Cites	Cites per document	% Cited documents	Field Normalized Citation
United States	51475	396405	7,7	74,46	1,43
United Kingdom	14384	101011	7,02	73,86	1,36
Canada	7863	56730	7,21	77,27	1,4
Australia	6408	39042	6,09	75,05	1,25
Germany	6165	28955	4,7	60,76	1,04
Brazil	6038	21052	3,49	62,79	0,64
Italy	4424	16985	3,84	53,46	0,8
<b>SPAIN</b>	<b>3839</b>	<b>14894</b>	<b>3,88</b>	<b>55,54</b>	<b>0,82</b>
France	3777	19696	5,21	60,87	1,11
Netherlands	3750	32773	8,74	80,13	1,69
Sweden	3034	24958	8,23	82,04	1,47
China	2863	10149	3,54	53,16	0,75
Japan	2460	11562	4,7	67,76	0,89
Switzerland	2299	21097	9,18	75,95	1,91
India	2124	8127	3,83	61,16	0,79

Figura 4. 40 Principales países productores con España en Public Health...

Country	Documents	Cites per document
USA	245 (10,52 %)	9.42
GBR	230 (9,88 %)	12.03
ITA	151 (6,49 %)	14.74
DEU	139 (5,97 %)	14.72
FRA	130 (5,58 %)	16.56
NLD	118 (5,07 %)	16.99
SWE	113 (4,85 %)	12
DNK	75 (3,22 %)	17.6
CAN	71 (3,05 %)	11.99
BRA	70 (3,01 %)	3.43
CHE	69 (2,96 %)	21.77
BEL	66 (2,84 %)	10.58
FIN	65 (2,79 %)	14.88
GRC	56 (2,41 %)	14.77
COL	51 (2,19 %)	3.29
MEX	50 (2,15 %)	7.38
PRT	43 (1,85 %)	11.88
NOR	40 (1,72 %)	9.78
AUS	40 (1,72 %)	7.5
ARG	30 (1,29 %)	2.97
AUT	29 (1,25 %)	8.93
POL	27 (1,16 %)	8.48
IRN	26 (1,12 %)	12
IRL	21 (0,90 %)	12
CHL	21 (0,90 %)	3.81
HUN	18 (0,77 %)	11.33
MOZ	16 (0,69 %)	9.94
CRI	16 (0,69 %)	8.94
EST	13 (0,56 %)	7.85
CZE	12 (0,52 %)	18.42
JPN	12 (0,52 %)	6.33
ISR	12 (0,52 %)	11.67
TZA	11 (0,47 %)	18
CHN	11 (0,47 %)	6.55
NZL	11 (0,47 %)	5.64
ZAF	10 (0,43 %)	5.3
TUR	10 (0,43 %)	4.8
KOR	10 (0,43 %)	17.1

## REVISTAS DE PUBLICACIÓN E IMPACTO ALCANZADO

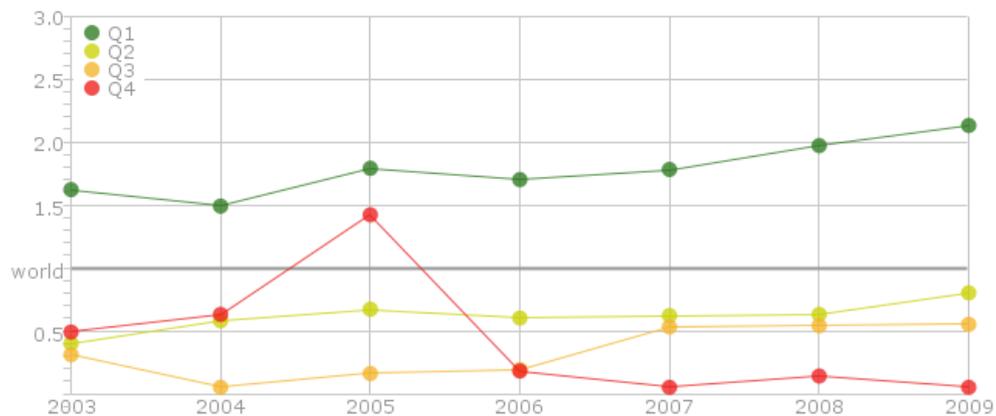
- ¿Dónde se publica la ciencia española en cada especialidad? Distribución del número de documentos publicados por cuartiles. Impacto alcanzado en cada cuartil respecto al mundo
- Presencia e influencia de revistas extranjeras frente a revistas nacionales.
- Geocitación. A qué países citamos y qué países nos citan?

Figura 5. Distribución por cuartiles de las revistas de publicación en Health Public, Environmental and Occupational Health

### Journal Impact

	ASSJR	Q4 (lowest values)	Q3	Q2	Q1 (highest values)
2003	1.05	6	44	133	118
2004	1.04	6	31	154	101
2005	1	2	186	95	87
2006	1	99	230	184	134
2007	1.01	245	74	156	166
2008	1	288	84	216	178
2009	1.01	252	246	111	213

### Normalized Citation relative to: World



### Normalized Citation relative to: Region

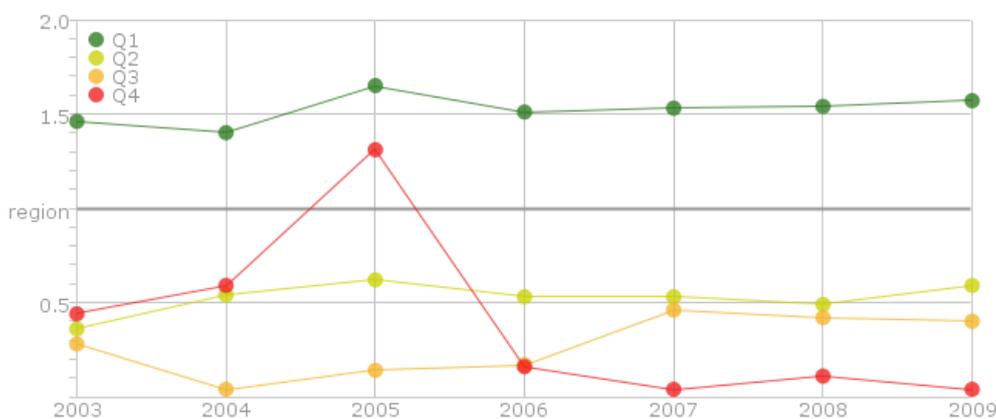


Figura 6. Public Health, Environmental... 40 principales revistas de publicación, país y número de documentos 2003-2009

	Source	Country	Output
1	Gaceta Sanitaria	ESP	681
2	Semergen	ESP	496
3	Revista Espanola de Salud Publica	ESP	369
4	Archivos de Medicina del Deporte	ESP	209
5	Index de Enfermeria	ESP	173
6	Journal of Epidemiology and Community Health	GBR	137
7	Revista de Administracion Sanitaria	ESP	126
8	Medicina Preventiva	ESP	89
9	BMC Public Health	GBR	88
10	European Journal of Public Health	GBR	71
11	Revista de la Asociacion Espanola de Especialistas en Medicina del Trabajo	ESP	66
12	Occupational and Environmental Medicine	GBR	59
13	Environmental Health Perspectives	USA	48
14	Cancer Causes and Control	NLD	38
15	Journal of Clinical Epidemiology	NLD	37
16	Journal of Environmental Science and Health - Part B Pesticides, Food Contaminants, and Agricultural Wastes	USA	36
17	Food Additives and Contaminants - Part A Chemistry, Analysis, Control, Exposure and Risk Assessment	USA	34
18	Revista Panamericana de Salud Publica/Pan American Journal of Public Health	USA	33
19	Tropical Medicine and International Health	GBR	32
20	Annals of Tropical Medicine and Parasitology	GBR	31
21	Salud Publica de Mexico	MEX	26
22	Environmental Geochemistry and Health	NLD	24
23	AIDS Patient Care and STDs	USA	22
24	Cadernos de Saude Publica	BRA	22
25	Health and Quality of Life Outcomes	GBR	22
26	Accident Analysis and Prevention	NLD	21
27	Journal of Travel Medicine	CAN	21
28	Safety Science	NLD	21
29	Annals of Human Biology	GBR	19
30	Family Practice	GBR	18
31	International Journal for Quality in Health Care	GBR	18
32	Annals of Agricultural and Environmental Medicine	POL	17
33	International Journal of COPD	NZL	17
34	Vascular Health and Risk Management	NZL	17
35	American Journal of Industrial Medicine	USA	16
36	Annals of Epidemiology	NLD	16
37	Revista de Salud Publica	COL	16
38	European Journal of Cardiovascular Prevention and Rehabilitation	USA	15
39	Sexually Transmitted Diseases	USA	15
40	Bulletin of the World Health Organization	CHE	14

Figura 7. Número de revistas editadas por cada país, cantidad de documentos y citas por documento según país de publicación. Public Health, Environmental...

Country	Source Publications	Documents	Cites per document
GBR	64	735	8.39
USA	49	374	6.69
NLD	18	204	7.96
CHE	9	49	6.31
BRA	8	51	2.65
ESP	8	2209	1.45
DEU	6	25	5.92
CAN	4	28	8.64
ITA	4	14	2.14
FRA	4	11	3.55
POL	3	20	6.35
JPN	2	5	3.8
MEX	2	27	3.19
AUS	2	2	4
CUB	2	6	0
NZL	2	34	2.94
CHL	1	5	0.8
COL	1	16	1.19
DNK	1	7	6.29
UGA	1	1	13
EGY	1	1	0
IRN	1	2	2.5
CZE	1	3	2
FIN	1	2	24.5
ARG	1	7	0.57
BGD	1	1	10

Gráfico 7. Geocitación. Citas recibidas y referencias hechas por país 2003-2009. Public Health, Environmental...

Country	Citation	
USA	2794	(citations from)
	15709	(references to)
ESP	5335	
	9013	
GBR	1580	
	6966	
CAN	668	
	2665	
ITA	835	
	2473	
NLD	862	
	2460	
FRA	789	
	2391	
DEU	786	
	2346	
SWE	510	
	1869	
AUS	433	
	1636	
CHE	413	
	1433	
DNK	273	
	1231	
FIN	285	
	1229	
BEL	319	
	943	
NOR	256	
	834	
JPN	175	
	720	
BRA	471	
	539	
NZL	82	
	465	
GRC	259	
	441	
ISR	82	
	393	
MEX	214	
	357	
IRL	115	
	351	
AUT	121	
	322	
POL	128	
	271	
IND	173	
	244	
PRT	192	
	242	
CHN	227	
	233	
ZAF	119	
	233	
ARG	106	
	220	
TWN	92	
	204	
TUR	102	
	200	
KOR	121	
	180	
HKG	52	
	171	
CZE	56	
	150	
HUN	63	
	140	
CHL	115	
	134	

## ANÁLISIS SECTORIAL, INSTITUCIONAL Y COLABORACIÓN INTERNACIONAL E INTERINSTITUCIONAL

Entre los objetivos del PNID se encuentran expresamente definidos los dos siguientes:

- Apoyar el crecimiento y consolidación del sector empresarial.
- Reforzar la cooperación público-privada y la excelencia científica.

Para disponer de información relevante sobre estos dos objetivos este apartado ofrece información de interés que puede ser utilizada para su consecución así como para varias de las actuaciones específicas y programas definidos en el PNID:

### **3. Fortalecimiento institucional sobre hospitales universitarios: institutos de investigación sanitaria.**

#### **4. Infraestructuras**

Infraestructuras científico-tecnológicas  
Grandes instalaciones

#### **5. Utilización del Conocimiento**

#### **6. Articulación e internacionalización del sistema**

##### **Redes: CIBER y RETICS**

Cooperación público-privada: Proyectos conjuntos entre empresas del sector industrial e instituciones del SNS; Ayudas para el desarrollo de empresas de biotecnología, e-salud, e-inclusión, y otras tecnologías biomédicas y en ciencias de la salud.

Internacionalización: Investigación en el marco del Espacio Europeo de Investigación.



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE ECONOMÍA  
Y COMPETITIVIDAD



**FECYT**  
FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA

**ICONO**  
OBSERVATORIO ESPAÑOL  
DE I+D+i

## EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y EL IMPACTO DE LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA POR SECTORES PRODUCTIVOS

---

Figura 8. Evolución del número de documentos producidos por la empresa privada y el resto de sectores productivos y tasa de crecimiento durante 2003-2009. Public Health...

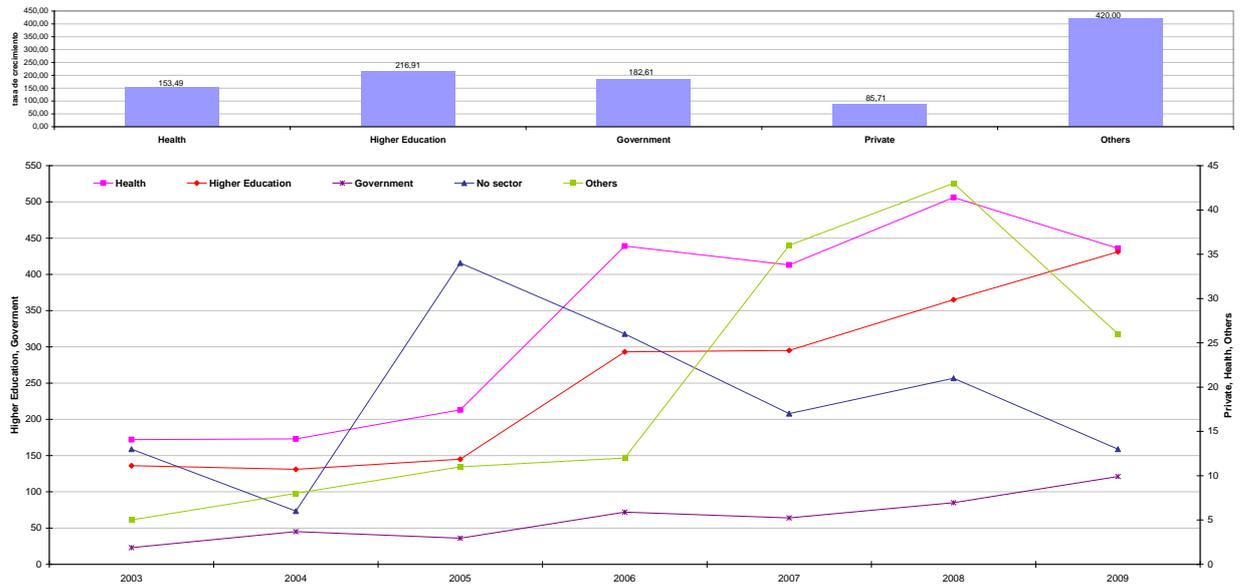
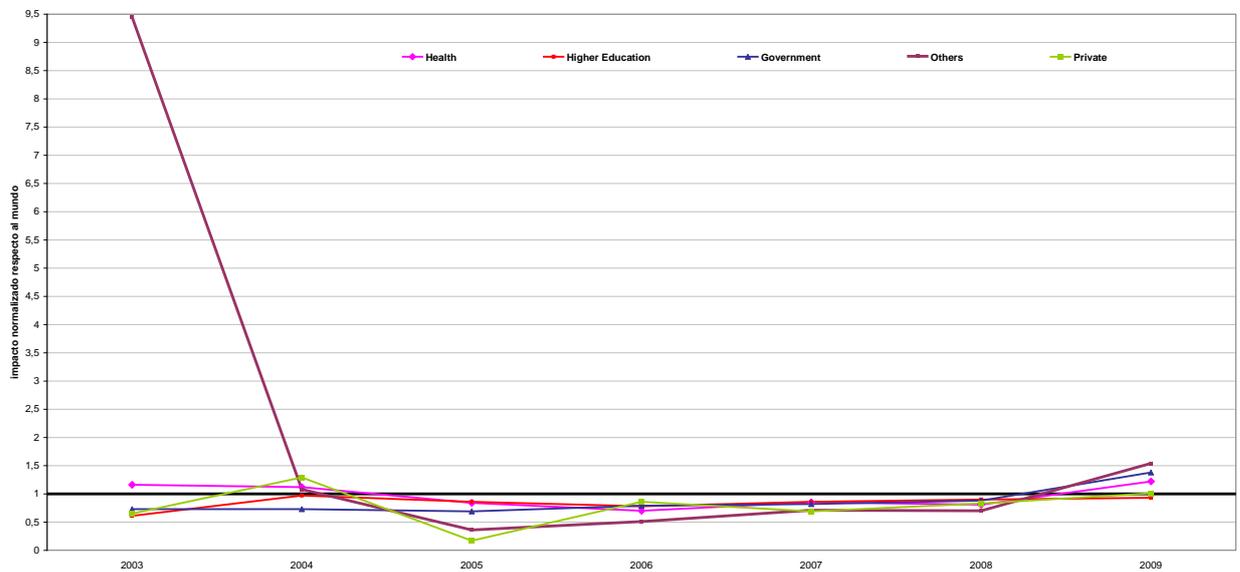


Figura 9. Evolución del impacto normalizado con respecto al mundo de los documentos producidos por la empresa privada y el resto de sectores productivos. Public Health...





GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE ECONOMÍA  
Y COMPETITIVIDAD



FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA

ICONO

OBSERVATORIO ESPAÑOL  
DE I+D+i

## PATRONES DE COLABORACIÓN SECTORIAL

---

HEALTH PUBLIC, ENVIRONMENTAL AND OCCUPATIONAL HEALTH

Figura 10. Evolución de los principales indicadores por sector productivo.

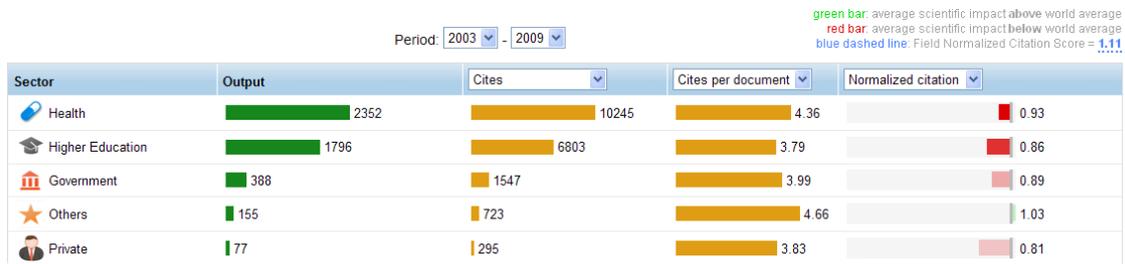


Figura 11. Tipos de colaboración por sector en el quinquenio 2003-2007

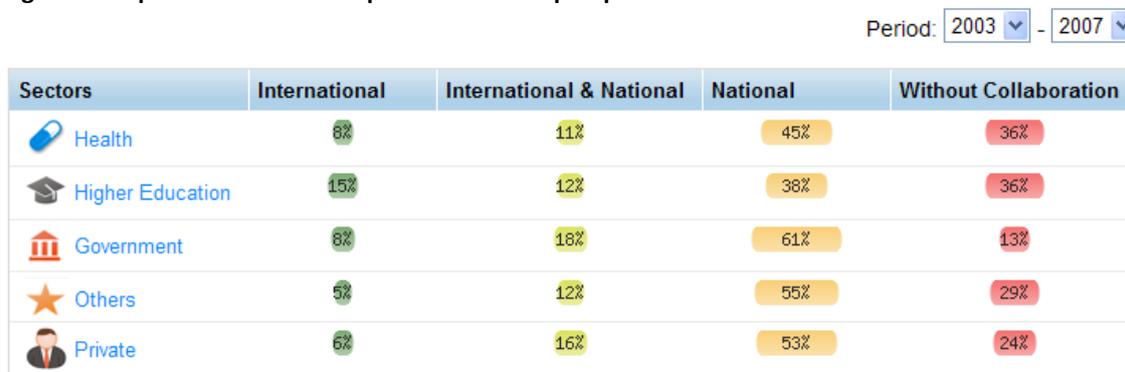


Figura 12. Tipos de colaboración por sector en el quinquenio 2004-2008

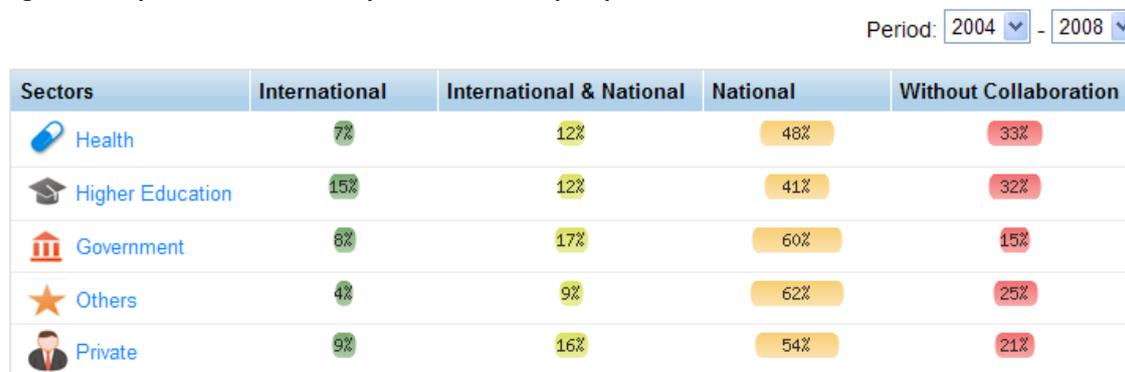


Figura 13. Tipos de colaboración por sector en el quinquenio 2005-2009



## ANÁLISIS INSTITUCIONAL

---

- **Principales instituciones españolas productoras de conocimiento**
- **Colaboración interinstitucional por sector productivo y región geográfica**



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE ECONOMÍA  
Y COMPETITIVIDAD



FECYT

FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA

ICONO

OBSERVATORIO ESPAÑOL  
DE I+D+i

## PUBLIC HEALTH, ENVIRONMENTAL AND OCCUPATIONAL HEALTH

Figura 14. Instituciones universitarias con producción en Public Health... (más de 9 documentos)

	Institution	Sector	Documents	Cites per document
1	Universitat Pompeu Fabra		186	6.6
2	Universitat de Barcelona		169	4.7
3	Universitat Autònoma de Barcelona		146	5.55
4	Universitat d'Alacant		138	2.35
5	Universitat de Valencia		130	4.02
6	Universidad de Granada		109	4.44
7	Universidad Complutense de Madrid		108	3.71
8	Universidad Autónoma de Madrid		82	4.76
9	Universidad Miguel Hernández		72	5.32
10	Universidad de Oviedo		66	3.98
11	Universidad de Zaragoza		62	2.45
12	Universidad de Castilla-La Mancha		52	1.92
13	Universidade de Santiago de Compostela		48	5.77
14	Universidad Católica San Antonio de Murcia		40	0.23
15	Universidad de Murcia		38	3.29
16	Universidad de Alcalá		36	2.39
17	Universidad de las Palmas de Gran Canaria		33	2.61
18	Universidad de Jaén		33	7.48
19	Universidad de Sevilla		33	1.48
20	Universidad del País Vasco		32	2.91
21	Universidad Rey Juan Carlos		31	4
22	Universitat Rovira i Virgili		31	3.06
23	Universidad de Málaga		29	2.79
24	Universidad de Cantabria		28	3.75
25	Universidad de Salamanca		28	2.04
26	Universidad de Navarra		25	3.88
27	Universitat Politècnica de Catalunya		25	3.48
28	Universidad de Córdoba		23	3.13
29	Universidad Politécnica de Madrid		22	2.32
30	Universidad de León, Spain		22	2.68
31	Universitat de Girona		20	7.2
32	Universidade de Vigo		20	4.9
33	Universidad de Valladolid		18	2.83
34	Universidad de La Laguna		18	1.89
35	Universidad Pública de Navarra		17	2.71
36	Universitat de Lleida		16	1.5
37	Universidad de Almería		16	1.38
38	Universidad Europea de Madrid		16	0.94
39	Universidad de Cádiz		15	3.93
40	Universidad de Extremadura		14	1.79
41	Universidad de La Rioja		13	1.08
42	Universidad de Huelva		13	3.08
43	Universitat de les Illes Balears		13	1.23
44	Universidad Politécnica de Valencia		12	1.58
45	Universidade da Coruña		11	5.45
46	Universidad Nacional de Educación a Distancia		10	1.6

Figura 15. Colaboración interinstitucional con el sector universitario. Asia (más de un documento)

	Institution	Country	Sector	Documents	Cites per document
1	SIR Kyungpook National University			8	7.38
2	SIR Fudan University			8	2.75
3	SIR Gadjah Mada University			6	0
4	SIR University of Colombo			4	3
5	SIR Sichuan University			4	0
6	SIR Nagoya City University			3	0
7	SIR Tokyo Metropolitan University			3	3
8	SIR The Chinese University of Hong Kong			3	3
9	SIR Padjadjaran University			3	28
10	SIR Indian Statistical Institute			2	1.5
11	SIR University of Kelaniya			2	6
12	SIR Aga Khan University			2	0
13	SIR National University of Singapore			2	12
14	SIR Pamantasan ng Santo Tomas			2	0
15	SIR Korea University			2	41
16	SIR University of Indonesia			2	10
17	SIR Kyoto University			2	0
18	SIR Prince of Songkla University			2	4
19	SIR Hokkaido University			2	6
20	SIR Tokyo Women's Medical University			2	9

Figura 16. Colaboración interinstitucional con el sector universitario. Región del Pacífico

	Institution	Country	Sector	Documents	Cites per document
1	SIR University of Sydney			29	15.34
2	SIR The University of Western Australia			13	1.31
3	SIR Massey University			10	4.9
4	SIR Monash University, Melbourne			6	11
5	SIR University of Auckland			5	5.4
6	SIR University of New South Wales			4	13.75
7	SIR Australian National University			4	4
8	SIR University of Otago			3	6.33
9	SIR University of Melbourne			2	6.5
10	SIR The University of Newcastle			2	0
11	SIR Queensland University of Technology			2	10
12	SIR The University of Queensland			1	30
13	SIR The University of Adelaide			1	0

Figura 17. Colaboración interinstitucional con el sector universitario. Europa del Este (más de un documento)

	Institution	Country	Sector	Documents	Cites per document
1	University of Rijeka			10	3.4
2	University of Pecs			9	5.11
3	University of Tartu			8	4.88
4	Medical University of Lublin			7	9
5	Jagiellonian University			5	1.6
6	Lithuanian University of Health Sciences			4	4.5
7	University of Szeged			4	2
8	University of Ljubljana			4	9.25
9	Charles University			3	34.67
10	University of Defence			3	30
11	Semmelweis University			3	5.67
12	Medical University of Lodz			2	19
13	Vilnius University			2	0
14	University of Belgrade			2	0
15	Kazan State University			2	0

Figura 18. Colaboración interinstitucional con el sector universitario. África Central

	Institution	Country	Sector	Documents	Cites per document
1	University of Ghana			5	1.2
2	University of Ibadan			4	23

Figura 19. Colaboración interinstitucional con el sector universitario. África del Norte

	Institution	Country	Sector	Documents	Cites per document
1	Institut Agronomique et Veterinaire Hassan II			2	3.5
2	Universite Mohammed V-Agdal			1	2
3	Universite Abdelmalek Essaadi Tetouan			1	4
4	Universite Cadi Ayyad			1	0
5	Universite de Monastir			1	2
6	Universite Chouaib Doukkali			1	8

Figura 20. Colaboración interinstitucional con el sector universitario. Sudáfrica

	Institution	Country	Sector	Documents	Cites per document
1	Universidade Eduardo Mondlane			39	10.9
2	University of the Witwatersrand, Johannesburg			9	12
3	University of KwaZulu-Natal			3	1.33
4	University of the Free State			3	2
5	Addis Ababa University			2	5
6	University of Pretoria			1	0

**Figura 21. Colaboración interinstitucional con el sector universitario. Latinoamérica (más de 2 documentos)**

	Institution	Country	Sector	Documents	Cites per document
1	SIR Universidad de Antioquia			43	2.26
2	SIR Universidade de Sao Paulo			18	2.72
3	SIR Universidad Nacional Autónoma de México			16	6.56
4	SIR Universidad Autónoma de Yucatán			13	1.92
5	SIR Pontificia Universidad Javeriana			9	12
6	SIR Pontificia Universidad Católica de Chile			8	5.88
7	SIR Universidad del Rosario			7	1.71
8	SIR Universidad Central de Venezuela			7	4.43
9	SIR Universidade Federal de Minas Gerais			7	3
10	SIR Universidad de San Carlos de Guatemala			7	13.86
11	Universidad de El Salvador			6	7
12	SIR Universidade de Passo Fundo			6	0
13	SIR Universidad de Chile			6	6.67
14	SIR Universidad Nacional de La Plata			6	0
15	SIR Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre			6	2.67
16	SIR Universidad de Puerto Rico			5	1
17	SIR Universidad de Costa Rica			5	0.2
18	SIR Universidade Federal de Vicosá			5	0.2
19	SIR Universidad Nacional de Costa Rica			5	4.6
20	SIR Universidad del Valle			5	4.2
21	SIR Universidad de Carabobo			4	11
22	SIR Universidad Autónoma de Zacatecas			4	0
23	Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación			4	0
24	SIR Universidad Peruana Cayetano Heredia			4	0
25	SIR Universidad de la República			4	17
26	Fundación Universitaria Sanitas			4	11
27	SIR Universidad Autónoma Metropolitana			4	16
28	SIR Universidade Federal da Bahia			3	12.67
29	Instituto Superior de Ciencias Médicas de Camagüey Carlos J. Finlay			3	0
30	SIR Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho			3	5.33
31	Universidad para la Paz			3	0
32	SIR Universidad de La Serena			3	6
33	Universidad Central del Ecuador			3	3
34	SIR Instituto Tecnológico de Costa Rica			3	7
35	SIR Universidad de Concepción			3	9.33
36	SIR Universidade Federal do Rio Grande do Sul			3	4
37	SIR Universidad Autónoma de Nuevo León			3	0.33
38	SIR Pontificia Universidad Católica del Ecuador			3	3

Figura 22. Colaboración interinstitucional con el sector universitario. Norteamérica (más de 5 documentos)

	Institution	Country	Sector	Documents	Cites per document
1	SIR Johns Hopkins University	USA	Graduate	50	6.08
2	SIR Harvard University	USA	Graduate	49	10.61
3	SIR Boston University	USA	Graduate	27	25.11
4	SIR Universite de Montreal	Canada	Graduate	24	5.79
5	SIR Emory University	USA	Graduate	22	18.64
6	SIR University of North Carolina, Chapel Hill	USA	Graduate	21	10.43
7	SIR McMaster University	Canada	Graduate	18	25.33
8	SIR University of Toronto	Canada	Graduate	18	4.89
9	SIR The University of British Columbia	Canada	Graduate	16	12.13
10	SIR University of Southern California	USA	Graduate	16	14.25
11	SIR University of Maryland, Baltimore	USA	Graduate	15	10.73
12	SIR Washington University in Saint Louis	USA	Graduate	15	1
13	SIR University of Texas, Health Science Center at Houston	USA	Graduate	14	7.64
14	SIR State University of New York, Buffalo	USA	Graduate	13	4.46
15	SIR University of Wisconsin, Madison	USA	Graduate	12	4
16	SIR University of Alberta	Canada	Graduate	12	2.25
17	SIR University of Minnesota, Twin Cities	USA	Graduate	11	5.27
18	SIR University of Ottawa	Canada	Graduate	11	7.73
19	SIR Tufts University	USA	Graduate	11	36.27
20	SIR University of Cincinnati	USA	Graduate	10	21.9
21	SIR University of California, San Francisco	USA	Graduate	10	8.5
22	SIR McGill University	Canada	Graduate	9	7.67
23	SIR New York University	USA	Graduate	8	27.38
24	SIR University of Western Ontario	Canada	Graduate	8	13
25	SIR University of Illinois, Chicago	USA	Graduate	8	0.88
26	SIR New York Medical College	USA	Graduate	7	10
27	SIR University of Florida	USA	Graduate	7	21.57
28	SIR University of Massachusetts, Amherst	USA	Graduate	7	26.14
29	SIR University of California, Los Angeles	USA	Graduate	7	13
30	SIR University of California, Davis	USA	Graduate	6	2.83
31	SIR University of Iowa	USA	Graduate	6	9
32	SIR University of Medicine & Dentistry of New Jersey	USA	Graduate	6	8.67
33	SIR University of Virginia	USA	Graduate	6	24.83
34	SIR University of Washington	USA	Graduate	6	5.17
35	SIR Oklahoma State University, Stillwater	USA	Graduate	6	11.5

**Figura 23. Colaboración interinstitucional con el sector universitario. Europa Occidental (más de 10 documentos)**

	Institution	Country	Sector	Documents	Cites per document
1	Imperial College London			139	11.91
2	Utrecht University			110	12.85
3	University of Athens			95	17.32
4	Aarhus University			91	12.14
5	Karolinska Institute			89	11.1
6	University of Oxford			86	12.37
7	Universita degli Studi di Torino			72	22.89
8	Universita degli Studi di Napoli Federico II			68	15.16
9	University of Crete			68	6.07
10	University of Cambridge			59	11.39
11	University of Tromso			47	13.19
12	Lund University			46	20.63
13	Umea University			46	18.2
14	University College London			40	5.25
15	London School of Hygiene and Tropical Medicine			36	12.81
16	University of Amsterdam			31	16.84
17	University of Copenhagen			25	27.8
18	Universita degli Studi di Verona			24	7.67
19	The University of Manchester			23	16.87
20	Ghent University			22	8.86
21	Medizinische Universität Wien			22	9
22	University of Southern Denmark			21	15.9
23	Universidade do Minho			21	12.43
24	Universite Claude Bernard, Lyon I			21	34.19
25	Erasmus University			20	28.5
26	The University of Edinburgh			20	18.65
27	University of Helsinki			17	34.47
28	Universita degli Studi di Brescia			17	38
29	University of Oslo			16	7.81
30	Universita Cattolica del Sacro Cuore			15	1.2
31	Uppsala University			14	7.64
32	University of Birmingham			14	2.57
33	Universita degli Studi di Pavia			13	8.46
34	Universite Libre de Bruxelles			13	16.62
35	Maastricht University			13	24.54
36	Ludwig-Maximilians-Universität München			13	24.46
37	University of Gothenburg			12	10.25
38	Universite de Rennes 1			12	35.58
39	Eberhard-Karls-Universität Tübingen			12	6.67
40	Catholic University of Leuven			12	5.25
41	Kings College London			12	41.25
42	Universita degli Studi di Modena e Reggio Emilia			11	6
43	Universita degli Studi di Padova			11	7.27
44	Universite Paris-Sud 11			11	9.64
45	Julius-Maximilians-Universität Würzburg			11	15.91
46	University of Tampere			11	14.73

Figura 24. Colaboración interinstitucional con el sector universitario. Oriente Próximo

	Institution	Country	Sector	Documents	Cites per document
1	SIR Tel Aviv University			7	16.86
2	SIR Balamand University			4	16
3	SIR Hacettepe University			4	5
4	SIR Assiut University			2	0
5	SIR Istanbul University			2	2
6	SIR University of Jordan			2	0
7	SIR Ain Shams University			2	0
8	SIR Hebrew University of Jerusalem			2	2.5
9	SIR Lorestan University			2	1
10	SIR Akdeniz University			2	7
11	SIR University of Tehran			1	3
12	SIR Adnan Menderes University			1	10
13	Guilan University of Medical Sciences			1	3
14	SIR Ege University			1	5
15	SIR Tehran University of Medical Sciences			1	2

Figura 25. Colaboración interinstitucional con el sector gubernamental. Norteamérica

	Institution	Country	Sector	Documents	Cites per document
1	SIR US Environmental Protection Agency			7	9.29
2	SIR Institute for Work & Health Toronto			5	6.8
3	SIR U.S. Army			5	18.4
4	SIR Agency for Healthcare Research and Quality			4	0
5	SIR United States Department of Agriculture			2	5
6	SIR U.S. Food and Drug Administration			2	12.5
7	SIR US Geological Survey			2	14
8	SIR Patuxent Wildlife Research Center			1	27
9	Institut de Recherche Robert-Sauve en Sante et en Securite du Travail			1	1
10	SIR Lawrence Berkeley National Laboratory			1	49
11	SIR Medstar Research Institute			1	4
12	SIR Pacific Northwest National Laboratory			1	0
13	Arthritis Research Centre of Canada			1	1

Figura 26. Instituciones gubernamentales con producción en Public Health... (más de 1 documento)

	Institution	Sector	Documents	Cites per document
1	Consejo Superior de Investigaciones Científicas		109	5.19
2	Generalitat de Catalunya Barcelona		55	4.84
3	Generalitat Valenciana Valencia		27	3.63
4	Comunidad de Madrid		23	2.96
5	Eusko Jauriaritza Bilbao		20	4
6	Centro de Investigaciones Energeticas, Medioambientales y Tecnológicas		16	5.69
7	Institut de Quimica Avancada de Catalunya		15	12.53
8	Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha Toledo		14	3.79
9	Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo Madrid		11	10
10	Institucio Catalana de Recerca i Estudis Avancats		10	5.5
11	Gobierno de Aragon Zaragoza		9	2.33
12	Junta de Castilla y Leon Valladolid		9	3.22
13	Junta de Andalucia Sevilla		9	3.11
14	Instituto de Estadística de Andalucía		8	5.5
15	Confederacion Estatal de Sindicatos Medicos		7	1.14
16	Junta de Extremadura Badajoz		6	6.5
17	Instituto Social de la Marina Madrid		5	3.4
18	Gobierno de Cantabria		5	4.2
19	Consejo de Seguridad Nuclear		5	3.6
20	Ayuntamiento de Madrid		5	1.6
21	Govern de les Illes Balears		5	4
22	Xunta de Galicia Santiago de Compostela		5	6.4
23	Ajuntament de Sabadell		4	3.5
24	Fundacion Caubet-Cimera Centro Internacional de Medicina Respiratoria Avanzada		3	3
25	Ajuntament de Cornellà de Llobregat		3	6.33
26	Gobierno de Navarra		3	2.67

Figura 27. Colaboración interinstitucional con el sector gubernamental. Asia

	Institution	Country	Sector	Documents	Cites per document
1	Chinese Academy of Sciences			2	5.5
2	National Cancer Institute Thailand			1	8

Figura 28. Colaboración interinstitucional con el sector gubernamental. África Central

	Institution	Country	Sector	Documents	Cites per document
1	Institut National de Recherche en Sante Publique			2	4

Figura 29. Colaboración interinstitucional con el sector gubernamental. Europa del Este

	Institution	Country	Sector	Documents	Cites per document
1	National Institute for Health Development			6	9.33
2	Institute of Nuclear Chemistry and Technology			4	6
3	Academy of Sciences of the Czech Republic			2	19
4	National Radiation Protection Institute			2	46
5	National Veterinary Research Institute			1	9
6	Institute of Public Health			1	0
7	Polish Academy of Sciences			1	1

Figura 30. Colaboración interinstitucional con el sector gubernamental. Sudáfrica

	Institution	Country	Sector	Documents	Cites per document
1	Ifakara Health Research and Development Center			18	19.11
2	Direccao Nacional de Geologia			5	8.4
3	National Institute for Communicable Diseases			4	22
4	Agricultural Research Council			3	2
5	Uganda Virus Research Institute			2	7

Figura 31. Colaboración interinstitucional con el sector gubernamental. Región del Pacífico

	Institution	Country	Sector	Documents	Cites per document
1	Cancer Council Victoria			7	7.57
2	Australian Institute of Health and Welfare			1	1

Figura 32. Colaboración interinstitucional con el sector gubernamental. Latinoamérica

	Institution	Country	Sector	Documents	Cites per document
1	Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria			7	5.86
2	Academia Nacional de Medicina de Buenos Aires			4	11
3	Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología			4	7.25
4	Instituto Costarricense de Investigación y Enseñanza en Nutrición y Salud			3	5.33
5	Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas			3	2.67
6	Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud Dr. Carlos G. Malbrán			2	2.5
7	Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico			1	0
8	Ministerio de Agricultura y Ganadería			1	0
9	Escuela Nacional de Salud Pública			1	0

Figura 33. Colaboración interinstitucional con el sector gubernamental. Europa Occidental (más de 4 documentos)

	Institution	Country	Sector	Documents	Cites per document
1	German Cancer Research Center			92	16.12
2	Danish Cancer Society			91	14.86
3	Centro Per Lo Studio e la Prevenzione Oncologica			88	12.86
4	Deutsches Institut für Ernährungsforschung Potsdam-Rehbrücke			76	13.51
5	Helmholtz Zentrum München Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit			40	12.85
6	Consiglio Nazionale delle Ricerche			33	10.97
7	Institute for Scientific Interchange Foundation			22	10.27
8	Finnish Institute Occupational Health			16	6.69
9	Schweizerisches Tropeninstitut			13	28.38
10	Cancer Registry of Norway Institute of Population-Based Cancer Research			12	15.67
11	Robert Koch Institut			11	15.18
12	Trimbos Institute			9	12.33
13	Netherlands Organisation for Applied Scientific Research			8	8.75
14	National Hellenic Research Foundation			7	30
15	Netherlands Institute for Health Services Research			7	8.57
16	Centre National de la Recherche Scientifique			7	3.43
17	Belgian Nuclear Research Centre			6	4.33
18	Institut de Radioprotection et de Surete Nucleaire			6	19.33
19	Statens Institut for Folkesundhed			6	6.17
20	National Institute of Occupational Health			6	4.5
21	Institut National de Recherche et de Securite			5	12.2
22	Commissariat a l'Energie Atomique			5	0
23	National Research and Development Center for Welfare and Health (Stakes)			5	1
24	International Atomic Energy Agency			4	6
25	Roessingh Research & Development			3	1
26	National Board of Health and Welfare			3	1
27	Deutsche Forschungszentrum für Kunstliche Intelligenz			3	0
28	Max Planck Gesellschaft			3	4.33

Figura 34. Instituciones sanitarias con más producción en Public Health ... (más de 16 documentos)

	Institution	Sector	Documents	Cites per document
1	CSIR Centro de Investigacion Biomedica en Red de Epidemiologia y Salud Publica		248	2.42
2	CSIR Instituto de Salud Carlos III		210	5.7
3	CSIR Institut Municipal d'Investigacio Medica		176	10.39
4	CSIR Agencia de Salud Publica de Barcelona		170	8.09
5	CSIR Escuela Andaluza de Salud Publica		107	4.93
6	CSIR Hospital Clinic i Provincial de Barcelona		97	6.89
7	CSIR Institut Catala d'Oncologia, Hospitalet de Llobregat		81	11.58
8	CSIR Departament de Salut Barcelona		69	3.45
9	CSIR Ministerio de Sanidad y Politica Social Madrid		67	4.28
10	CSIR Institut Catala de la Salut Barcelona		61	4.21
11	CSIR Centre de Recerca en Epidemiologia Ambiental		58	5.76
12	CSIR Conselleria de Sanitat Valencia		56	2.93
13	CSIR Hospital del Mar		50	4.32
14	CSIR Escuela Valenciana de Estudios de la Salud		48	7.02
15	CSIR Departamento de Sanidad y Consumo Vitoria-Gasteiz		48	9.19
16	CSIR Hospital Universitari Vall d'Hebron		47	4.32
17	CSIR Institut d'Investigacions Biomediques August Pi i Sunyer		41	8.56
18	CSIR Hospital Universitario Ramon y Cajal		41	7.07
19	CSIR Hospital Universitario La Paz		40	3
20	CSIR Hospital Universitario San Cecilio		40	2.85
21	CSIR Hospital Universitari Germans Trias i Pujol		36	5.36
22	CSIR Consejeria de Sanidad de Madrid		34	5
23	CSIR Hospital de la Santa Creu i Sant Pau		31	5.26
24	CSIR Instituto de Salud Publica de Navarra		31	8.77
25	CSIR Hospital Universitario 12 de Octubre		28	3.21
26	CSIR Agencia d'Avaluacio de Tecnologia i Recerca Mediques		28	7.89
27	Consejeria de Salud Sevilla		27	4.63
28	CSIR Centro de Investigacion en Salud Internacional de Barcelona		26	10.62
29	CSIR Parc de Salut Mar de Barcelona		25	11.32
30	CSIR Hospital Universitario de La Princesa		24	2.29
31	CSIR Hospital General Universitario Gregorio Maranon		24	3.5
32	CSIR Complejo Universitario de San Carlos		24	1.63
33	CSIR Complejo Hospitalario Regional Virgen de las Nieves		23	4
34	CSIR Hospital General de Elche		23	4.13
35	Equipo CESCA		21	3.52
36	Fundacion Avedis Donabedian, Barcelona		20	4.15
37	Consorci Hospitalari de Catalunya		20	2.2
38	CSIR Servicio Madrilenio de Salud		20	4.15
39	CSIR Complejo Asistencial de Salamanca		20	1.65
40	Fundacion Instituto de Investigacion en Servicios de Salud, Valencia		18	3.39
41	CSIR Complejo Hospitalario Virgen del Rocío		18	3.72
42	CSIR Consejeria de Salud y Servicios Sanitarios de Oviedo		17	9.71
43	CSIR Servicio Murciano de Salud		17	9.76
44	CSIR Corporacio Sanitaria Parc Tauli		17	8.59
45	CSIR Basurtuko Ospitalea		17	4.29

Figura 35. Colaboración interinstitucional con el sector sanitario. Asia

	Institution	Country	Sector	Documents	Cites per document
1	National Cancer Center			12	1
2	National Institute of Health Sciences			6	24.17
3	National Institute of Radiological Sciences			4	6
4	World Health Organization Regional Office for de Western Pacific			2	0
5	Vaasa Central Hospital			1	11
6	Vietnam National Cancer Hospital			1	8
7	Siriraj Hospital			1	9
8	National Cancer Center			1	8
9	Hung Vuong Hospital			1	8

Figura 36. Colaboración interinstitucional con el sector sanitario. África Central

	Institution	Country	Sector	Documents	Cites per document
1	Ministerio de Sanidad y Bienestar Social			4	2.75
2	University College Hospital			3	7.67
3	Centro de Referencia para el Control de Endemias en Guinea Ecuatorial			2	5

Figura 37. Colaboración interinstitucional con el sector sanitario. Europa del Este

	Institution	Country	Sector	Documents	Cites per document
1	Nofer Institute of Occupational Medicine			5	12
2	Institute of Public Health			5	7.2
3	Institute of Psychiatry and Neurology			3	2.33
4	Russian Academy of Medical Sciences			3	6.67
5	Institute of Oncology Ljubljana			2	12
6	Prague Psychiatric Center			2	0
7	National Institute of Public Health			2	50
8	Public Health Authority of the Slovak Republic			1	8
9	National Institute of Environmental Health			1	52
10	Medical University Hospital Alexandrovska			1	7
11	National Center of Infectious and Parasitic Diseases			1	8
12	National Institute of Public Health			1	8

Figura 38. Colaboración interinstitucional con el sector sanitario. Oriente Próximo

	Institution	Country	Sector	Documents	Cites per document
1	Chaim Sheba Medical Center			7	5.43
2	Gulhane Military Medical Academy			2	6
3	Ministry of Health			1	11
4	Ministry of Health and Population of Egypt			1	6

Figura 39. Colaboración interinstitucional con el sector sanitario. África del Norte

	Institution	Country	Sector	Documents	Cites per document
1	Institut National d'Oncologie Sidi Mohamed Ben Abdellah			2	4
2	Institut Pasteur de Tunis			1	5

Figura 40. Colaboración interinstitucional con el sector sanitario. Latinoamérica

	Institution	Country	Sector	Documents	Cites per document
1	Comision Coordinadora de Institutos Nacionales de Salud y Hospitales de Alta Especialidad			41	11.17
2	Fundacao Oswaldo Cruz			21	3.33
3	Instituto Mexicano del Seguro Social			9	12.44
4	Grupo Colombiano de la Colaboracion Cochrane			4	11
5	Colsanitas			4	11
6	Registro Latinoamericano de Ensayos Clinicos			4	11
7	Proyecto Epidemiologico Guanacaste			3	36.33
8	Hospital Clinica Kennedy			3	3
9	Secretaria de Salud del Distrito Federal			3	8.33
10	Hospital General Universitario de Guadalajara			3	0
11	Hospital Universitario de Caracas			3	3
12	Instituto de Medicina Tropical Pedro Kouri			2	2
13	Grupo Angeles Servicios de Salud			2	1
14	Instituto Nacional de Cancerologia			2	4

Figura 41. Colaboración interinstitucional con el sector sanitario. Región del Pacífico

	Institution	Country	Sector	Documents	Cites per document
1	Royal Children's Hospital Melbourne			2	0
2	Women's and Children's Hospital			1	0

Figura 42. Colaboración interinstitucional con el sector sanitario. Sudáfrica

	Institution	Country	Sector	Documents	Cites per document
1	Centro de Investigacao em Saude da Manhica			57	11.96
2	Ministerio da Saude			56	10.23
3	Instituto Nacional de Saude			47	10.87
4	Ministry of Health and Social Welfare			5	20
5	Hospital Central			4	5
6	Gambo General Rural Hospital			4	2.75
7	Kilimanjaro Christian Medical Centre			3	43
8	National Institute for Medical Research			2	7
9	Mulago Hospital			2	13
10	South African Medical Research Council			2	7
11	Uganda Ministry of Health			1	6
12	Tygerberg Hospital			1	6

Figura 43. Colaboración interinstitucional con el sector sanitario. Norteamérica (más de 1 documento)

	Institution	Country	Sector	Documents	Cites per document
1	National Institutes of Health United States			82	11.3
2	Centers for Disease Control and Prevention Estados Unidos			30	10.67
3	U.S. Department of Health & Human Services			27	9.26
4	Mayo Health System			22	10.32
5	Fred Hutchinson Cancer Research Center			9	12.67
6	British Columbia Cancer Agency			9	8.56
7	Alberta Health Services			7	30
8	Centre for Addiction and Mental Health			6	11.5
9	Pan American Health Organization			5	0.2
10	Providence Health Care			4	5.75
11	Health Canada			4	21
12	Partners HealthCare System			4	12.5
13	Texas Tech University Health Sciences Center			3	5
14	Dartmouth-Hitchcock Health Care System			3	17.33
15	Public Health Agency of Canada			3	14.33
16	Robert Wood Johnson Foundation			3	4
17	Mount Sinai Medical Center			3	2.67
18	CareGroup Healthcare System			2	7
19	Children's Hospital Boston			2	1.5
20	Veterans Affairs Medical Centers			2	16
21	St. Michael's Hospital Toronto			2	1

Figura 44. Colaboración interinstitucional con el sector sanitario. Europa Occidental (más de 8 documentos)

	Institution	Country	Sector	Documents	Cites per document
1	International Agency for Research on Cancer			128	17.05
2	Institut National de la Sante et de la Recherche Medicale			98	17.63
3	National Institute for Public Health and the Environment			84	12.96
4	Fondazione IRCCS Istituto Nazionale Tumori di Milano			82	13.94
5	Azienda Ospedaliera Civile Maria Paterno Arezzo			63	13.78
6	Medical Research Council			62	13
7	Institut Gustave Roussy			60	16.45
8	Cancer Research UK			57	15
9	Istituto Superiore di Sanita			40	10.75
10	Malmo University Hospital			35	18.89
11	National Institute for Health and Welfare			34	23.91
12	Sahlgrenska University Hospital			24	8.08
13	Uppsala University Hospital			21	6.14
14	World Health Organization Switzerland			20	19
15	Assistance Publique Hopitaux de Paris			19	31.95
16	Institut de Veille Sanitaire			15	14.47
17	Mario Negri Istituto di Ricerche Farmacologiche			13	19.46
18	Health Protection Agency			12	9.75
19	Universitatsspital Basel			11	4.36
20	Bispebjerg Hospital			9	2.89
21	Istituti Fisioterapici Ospitalieri IRCCS			9	5.33

Figura 45. Colaboración interinstitucional con el sector privado. Norteamérica

	Institution	Country	Sector	Documents	Cites per document
1	GlaxoSmithKline, United States			6	3
2	Bristol-Myers Squibb Company			2	0
3	Pfizer Inc.			1	3
4	F. Hoffmann-La Roche, Ltd.			1	18
5	DuPont			1	0

Figura 46. Instituciones privadas con producción en Public Health... (más de 1 documento)

	Institution	Sector	Documents	Cites per document
1	Pfizer, S.A.		10	5.6
2	Eli Lilly and Company		5	13.6
3	IMS Health		4	8
4	Baloncesto Fuenlabrada S.A.D.		4	0
5	Merck Sharp & Dohme de Espana, S.A. Madrid		3	6.33
6	Tecnicas Avanzadas de Investigacion en Servicios de Salud, S.L		3	5
7	Centre d'Alt Rendiment		3	0
8	Elola Consultores, S.L.		3	0.33
9	AstraZeneca Farmaceutica Spain, S.A.		3	3
10	Novartis Farmaceutica, S.A.		2	9.5
11	Biometria Medica y Social, S.L. Madrid		2	0
12	Oblikue Consulting, S.L.		2	1.5
13	Iberdrola, S.A.		2	4.5
14	Boehringer Ingelheim Espana, S.A.		2	14
15	ENUSA Industrias Avanzadas, S.A.		2	2.5
16	Futbol Club Barcelona		2	0.5
17	Laboratorios Almirall, S.A.		2	0
18	Transportes Colectivos, S.A.		2	4.5
19	Biometric Technologies, S.L.		2	0
20	GlaxoSmithKline, Espana		2	3.5

Figura 47. Colaboración interinstitucional con el sector privado. Europa Occidental

	Institution	Country	Sector	Documents	Cites per document
1	AstraZeneca R&D			8	9.63
2	Sanofi Pasteur MSD, SNC			7	5
3	GlaxoSmithKline, Belgium			4	23
4	Center for Outcomes Research			4	3
5	GlaxoSmithKline, United Kigdom			3	3
6	France Telecom, S.A.			3	3
7	Laboratoires Pierre Fabre, S.A.			2	43
8	F. Hoffmann-La Roche, Ltd.			1	18
9	SINTEF Group			1	7
10	Mapi Values France, S.A.S			1	46
11	BASF AG			1	0

**Figura 48. Otras instituciones con producción en Public Health... (más de 1 documento)**

	Institution	Sector	Documents	Cites per document
1	Sociedad Espanola de Medicos de Atencion Primaria Madrid	★	39	1.92
2	Fundacion Index	★	13	0.08
3	<sup>SIR</sup> Sociedad Espanola de Medicina de Familia y Comunitaria Barcelona	★	9	6.89
4	Sociedad Espanola de Medicina Interna	★	7	8.43
5	Instituto de Biomecanica de Valencia	★	6	1.33
6	Sociedad Espanola de Hipertension	★	5	11.8
7	Fundacion Vasca de Innovacion e Investigacion Sanitarias	★	5	3
8	Fundacion para la Atencion e Incorporacion Social	★	5	8.2
9	Fundacion de Estudios de Economia Aplicada	★	5	1.8
10	Sociedad Espanola de Medicina Preventiva, Salud Publica e Higiene Madrid	★	5	1
11	<sup>SIR</sup> Sociedad Espanola de Cardiologia	★	5	11.6
12	Parc Cientific de Barcelona	★	5	7
13	Sociedad Espanola de Nefrologia Barcelona	★	5	11.8
14	Sociedad Espanola de Medicina Maritima	★	5	3.4
15	Fundacio Biblioteca Josep Laporte	★	4	76.5
16	Asociacion Espanola de Pediatria	★	4	2.5
17	European Institute of Studies on Prevention	★	4	5.5
18	Sociedad Espanola de Neurologia Barcelona	★	4	2.5
19	Sociedad Espanola de Diabetes	★	4	14.75
20	Comite Nacional para la Prevencion del Tabaquismo	★	4	2.75
21	Agencia para la Formacion, Investigacion y Estudios Sanitarios de la Comunidad de Madrid Pedro Lain Entralgo	★	4	2.75
22	Sociedad Espanola de Neumologia y Cirugia Toracica Barcelona	★	3	0
23	<sup>SIR</sup> Fundacio Parc Tauli-Institut Universitari UAB	★	3	0.67
24	Centre d'Analisi i Programes Sanitaris	★	3	1.33
25	Comite Espanol Interdisciplinario para la Prevencion Cardiovascular, Madrid	★	3	19.33
26	Sociedad Espanola de Arteriosclerosis	★	3	19.33
27	Fundacion para la Investigacion Biosanitaria de Andalucia Oriental - Alejandro Otero	★	3	0
28	Institut de l'Envelliment	★	3	0.33
29	Real Federacion Espanola de Atletismo	★	2	4.5
30	Fundacion Salud, Innovacion y Sociedad	★	2	2.5
31	Sociedad Espanola de Geriatria y Gerontologia	★	2	0.5
32	Sociedad Espanola de Endocrinologia y Nutricion	★	2	1

Figura 49. Colaboración interinstitucional con otros sectores. Latinoamérica

	Institution	Country	Sector	Documents	Cites per document
1	Instituto Mexicano de Investigacion de Familia y Poblacion		★	2	0.5
2	Shinai		★	2	3
3	Centro Boliviano de Investigacion y de Desarrollo Socio Integral		★	2	4
4	Corporacion Red SPVET Salud Publica Veterinaria		★	1	0
5	Fundacion Saldarriaga Concha		★	1	11

Figura 50. Colaboración interinstitucional con otros sectores. Oriente Próximo

	Institution	Country	Sector	Documents	Cites per document
1	Institute for Development, Research, Advocacy, and Applied Care		★	1	11

Figura 51. Colaboración interinstitucional con otros sectores. Norteamérica

	Institution	Country	Sector	Documents	Cites per document
1	Family Health International Estados Unidos		★	2	4
2	RAND Corporation		★	1	1
3	World Bank United States		★	1	5

Figura 52. Colaboración interinstitucional con otros sectores. Europa Occidental

	Institution	Country	Sector	Documents	Cites per document
1	Societat Andorrana de Ciencies		★	17	13
2	Genetics Research Institute		★	16	4
3	Medicins Sans Frontieres France		★	8	0.5
4	Organisation for Economic Co-operation and Development		★	4	2.5
5	Royal Pharmaceutical Society of Great Britain		★	2	0
6	VTT Technical Research Centre of Finland		★	1	0
7	Food and Agriculture Organization of the United Nations Italy		★	1	0
8	Federation Internationale de Football Association		★	1	9

**CLASIFICACIÓN DE ÁREAS Y CATEGORÍAS SCIMAGO<sup>1</sup>**

Agricultural and Biological Sciences	Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous)
	Agronomy and Crop Science
	Animal Science and Zoology
	Aquatic Science
	Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
	Food Science
	Forestry
	Horticulture
	Insect Science
	Plant Science
	Soil Science
Arts and Humanities	Archeology (arts and humanities)
	Arts and Humanities (miscellaneous)
	Classics
	Conservation
	History
	History and Philosophy of Science
	Language and Linguistics
	Literature and Literary Theory
	Museology
	Music
	Philosophy
	Religious Studies
Visual Arts and Performing Arts	
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	Aging
	Biochemistry
	Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)
	Biophysics
	Biotechnology
	Cancer Research
	Cell Biology
	Clinical Biochemistry
	Developmental Biology
	Endocrinology
	Genetics
	Molecular Biology
	Molecular Medicine
	Physiology
Structural Biology	

<sup>1</sup> Marcado en negrita las que se incluyen en el informe.



Business, Management and Accounting	Accounting
	Business and International Management
	Business, Management and Accounting (miscellaneous)
	Industrial Relations
	Management Information Systems
	Management of Technology and Innovation
	Marketing
	Organizational Behavior and Human Resource Management
	Strategy and Management
	Tourism, Leisure and Hospitality Management
Chemical Engineering	Bioengineering
	Catalysis
	Chemical Engineering (miscellaneous)
	Chemical Health and Safety
	Colloid and Surface Chemistry
	Filtration and Separation
	Fluid Flow and Transfer Processes
	Process Chemistry and Technology
Chemistry	Analytical Chemistry
	Chemistry (miscellaneous)
	Electrochemistry
	Inorganic Chemistry
	Organic Chemistry
	Physical and Theoretical Chemistry
	Spectroscopy
Computer Science	Artificial Intelligence
	Computational Theory and Mathematics
	Computer Graphics and Computer-Aided Design
	Computer Networks and Communications
	Computer Science Applications
	Computer Science (miscellaneous)
	Computer Vision and Pattern Recognition
	Hardware and Architecture
	Human-Computer Interaction
	Information Systems
	Signal Processing
	Software



Decision Sciences	Decision Sciences (miscellaneous)
	Information Systems and Management
	Management Science and Operations Research
	Statistics, Probability and Uncertainty
Dentistry	Dentistry (miscellaneous)
	Oral Surgery
	Orthodontics
	Periodontics
Earth and Planetary Sciences	Atmospheric Science
	Computers in Earth Sciences
	Earth and Planetary Sciences (miscellaneous)
	Earth-Surface Processes
	Economic Geology
	Geochemistry and Petrology
	Geology
	Geophysics
	Geotechnical Engineering and Engineering Geology
	Oceanography
	Paleontology
	Space and Planetary Science
	Stratigraphy
Economics, Econometrics and Finance	Economics and Econometrics
	Economics, Econometrics and Finance (miscellaneous)
	Finance
Energy	Energy Engineering and Power Technology
	Energy (miscellaneous)
	Fuel Technology
	Nuclear Energy and Engineering
	Renewable Energy, Sustainability and the Environment



Engineering	Aerospace Engineering
	Architecture
	Automotive Engineering
	Biomedical Engineering
	Building and Construction
	Civil and Structural Engineering
	Computational Mechanics
	Control and Systems Engineering
	Electrical and Electronic Engineering
	Engineering (miscellaneous)
	Industrial and Manufacturing Engineering
	Mechanical Engineering
	Mechanics of Materials
	Media Technology
	Ocean Engineering
	Safety, Risk, Reliability and Quality
Environmental Science	Ecological Modeling
	Ecology
	Environmental Chemistry
	Environmental Engineering
	Environmental Science (miscellaneous)
	Global and Planetary Change
	Health, Toxicology and Mutagenesis
	Management, Monitoring, Policy and Law
	Nature and Landscape Conservation
	Pollution
	Waste Management and Disposal
	Water Science and Technology
Health Professions	Chiropractics
	Health Information Management
	Health Professions (miscellaneous)
	Medical Laboratory Technology
	Optometry
	Pharmacy
	Physical Therapy, Sports Therapy and Rehabilitation
	Radiological and Ultrasound Technology
Speech and Hearing	



Immunology and Microbiology	Applied Microbiology and Biotechnology
	Immunology
	Immunology and Microbiology (miscellaneous)
	Microbiology
	Parasitology
	Virology
Materials Science	Biomaterials
	Ceramics and Composites
	Electronic, Optical and Magnetic Materials
	Materials Chemistry
	Materials Science (miscellaneous)
	Metals and Alloys
	Polymers and Plastics
	Surfaces, Coatings and Films
Mathematics	Algebra and Number Theory
	Analysis
	Applied Mathematics
	Computational Mathematics
	Control and Optimization
	Discrete Mathematics and Combinatorics
	Geometry and Topology
	Logic
	Mathematical Physics
	Mathematics (miscellaneous)
	Modeling and Simulation
	Numerical Analysis
	Statistics and Probability
	Theoretical Computer Science
Medicine	Anatomy
	Anesthesiology and Pain Medicine
	Biochemistry (medical)
	Cardiology and Cardiovascular Medicine
	Complementary and Alternative Medicine
	Critical Care and Intensive Care Medicine
	Dermatology
	Drug Guides
	Embryology
	Emergency Medicine
	Endocrinology, Diabetes and Metabolism
	Epidemiology
	Family Practice
	Gastroenterology



	Genetics (clinical)
	Geriatrics and Gerontology
	Health Informatics
	Health Policy
	Hematology
	Hepatology
	Histology
	Immunology and Allergy
	Infectious Diseases
	Internal Medicine
	Medicine (miscellaneous)
	Microbiology (medical)
	Nephrology
	Neurology (clinical)
	Obstetrics and Gynecology
	Oncology
	Ophthalmology
	Orthopedics and Sports Medicine
	Otorhinolaryngology
	Pathology and Forensic Medicine
	Pediatrics, Perinatology and Child Health
	Pharmacology (medical)
	Physiology (medical)
	Psychiatry and Mental Health
	<b>Public Health, Environmental and Occupational Health</b>
	Pulmonary and Respiratory Medicine
	Radiology, Nuclear Medicine and Imaging
	Rehabilitation
	Reproductive Medicine
	Reviews and References (medical)
	Rheumatology
	Surgery
	Transplantation
	Urology
Multidisciplinary	Multidisciplinary
Neuroscience	Behavioral Neuroscience
	Biological Psychiatry
	Cellular and Molecular Neuroscience
	Cognitive Neuroscience
	Developmental Neuroscience
	Neurology
	Neuroscience (miscellaneous)
	Sensory Systems



Nursing	Advanced and Specialized Nursing
	Assessment and Diagnosis
	Care Planning
	Community and Home Care
	Critical Care Nursing
	Emergency Nursing
	Fundamentals and Skills
	Gerontology
	Issues, Ethics and Legal Aspects
	Leadership and Management
	LPN and LVN
	Maternity and Midwifery
	Medical and Surgical Nursing
	Nursing (miscellaneous)
	Nutrition and Dietetics
	Oncology (nursing)
	Pediatrics
	Pharmacology (nursing)
	Psychiatric Mental Health
	Research and Theory
Review and Exam Preparation	
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	Drug Discovery
	Pharmaceutical Science
	Pharmacology
	Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics (miscellaneous)
	Toxicology
Physics and Astronomy	Acoustics and Ultrasonics
	Astronomy and Astrophysics
	Atomic and Molecular Physics, and Optics
	Condensed Matter Physics
	Instrumentation
	Nuclear and High Energy Physics
	Physics and Astronomy (miscellaneous)
	Radiation
	Statistical and Nonlinear Physics
	Surfaces and Interfaces
Psychology	Applied Psychology
	Clinical Psychology
	Developmental and Educational Psychology
	Experimental and Cognitive Psychology
	Neuropsychology and Physiological Psychology
	Psychology (miscellaneous)
	Social Psychology



Social Sciences	Anthropology
	Archeology
	Communication
	Cultural Studies
	Demography
	Development
	Education
	Gender Studies
	Geography, Planning and Development
	Health (social science)
	Human Factors and Ergonomics
	Law
	Library and Information Sciences
	Life-span and Life-course Studies
	Linguistics and Language
	Political Science and International Relations
	Public Administration
	Safety Research
	Social Sciences (miscellaneous)
	Sociology and Political Science
Transportation	
Urban Studies	
Veterinary	Equine
	Food Animals
	Small Animals
	Veterinary (miscellaneous)



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE ECONOMÍA  
Y COMPETITIVIDAD



**FECYT**

FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA

**ICONO**

OBSERVATORIO ESPAÑOL  
DE I+D+I