

Análisis de la productividad, colaboración, impacto y ámbitos temáticos de la Pediatría española en el contexto europeo y mundial (2006-2010)



Prof. Dr. Javier González de Dios

Prof. Dr. Adolfo Alonso Arroyo
Prof. Dr. Rafael Aleixandre Benavent

Convenio específico de asesoramiento entre la Universitat de València, Estudi General y la Asociación Española de Pediatría (AEP)



Javier González de Dios
Adolfo Alonso Arroyo
Rafael Aleixandre Benavent

Máxima Bolaños Pizarro
Lourdes Castelló Cogollos
Gregorio González Alcaide
Carolina Navarro Molina
Antonio Vidal Infer
Silvia Coronado Ferrer
María González Muñoz

Una visión global de la PEDIATRÍA española desde la CIENCIOMETRÍA...



XVI CONGRESO
LATINOAMERICANO
DE PEDIATRÍA
ALAPE 2012
Cartagena
COLOMBIA

14 al 18 de noviembre de 2012

Objetivos

Cuantificar la **productividad científica** de los investigadores e instituciones pediátricas españolas

Identificar mediante análisis de **redes sociales** los grupos de investigación y las redes de colaboración

Obtener **indicadores mixtos** que establezcan la relación entre la productividad científica absoluta y la colaboración con otros indicadores económicos y sociales

Analizar la distribución de los trabajos en relación con las **revistas fuente** de publicación

Describir el peso de la Pediatría española en el **contexto nacional y europeo**

Determinar el papel de la Pediatría española en términos de **impacto de los trabajos publicados**



MATERIAL Y MÉTODO



SELECCIÓN DE LAS BASES DE DATOS



Science Citation Index Expanded (SCI-E)

- Thomson Reuters



Scopus

- Elsevier



Índice Médico Español (IME)

- Instituto de H^a Ciencia y la Medicina López Piñero



Índice Bibliográfico Español en Ciencias de la Salud (IBECS)

- Instituto de Salud Carlos III

Cobertura
temporal

2006-2010

Artículos originales
Notas clínicas
Art. valorados críticamente
Artículos de revisión
Editoriales
Cartas

Tipología
documental

ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA SCI y SCOPUS

Primera fase

Trabajos
publicados por
instituciones
españolas en las
revistas del área

- Journal Citation Reports (JCR)
 - Pediatrics (95 revistas)
- Scimago Journal Rank (SJR)
 - Pediatrics (11 revistas)
 - Pediatrics, Perinatology and Child Health (192 revistas)



ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA SCI y SCOPUS

Segunda fase

Trabajos
pediátricos
españoles
publicados en
revistas de otras
áreas

- Identificaron todas las denominaciones de unidades, servicios o departamentos pediátricos de las instituciones españolas
- Búsqueda en el campo **Address**
 - Child*, Infan*, Neonat*, Neuropediat*, Nino*, Paediat*, Pediat*, Puericultur*
 - Combinando operador same con Spain



ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA SCI y SCOPUS

Tercera fase

Tras las dos fases
anteriores, se
buscaron trabajos
pediátricos
españoles en el
título

- Términos en el campo ***title***:

- “Birth asphyxia”
- “Birth defect*”
- “Low birth weight”
- “Premature infant*”
- Adolescenc*
- Infanc*
- Neonat*
- Paediat*
- Perinata*
- Pubert*
- Teenager*

Child*
Infant*
Newborn
Pediat*
Prematurit*
Schoolchild*

**REVISIÓN
MANUAL**



ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA

IME e IBECS

Revisión de las revistas de ambas bases de datos

Eliminación de aquellas ya incluidas en las bases de datos SCI y SCOPUS

Incorporación manual de 960 trabajos pediátricos españoles correspondientes a 41 revistas españolas



NORMALIZACIÓN DE LOS DATOS (autores)

Autor

Agustín Asensio, Juan Carlos de

Variantes

Agustín Asensio, J de
Agustín Asensio, JC de
Agustin Asensio, JC de
Agustín, JC de
Agustín, JC
Asensio, JCD
De Agustin, J.C
De Agustin, JC
De Agustín, JC
de Agustin, JC
De Agustín-Asensio, J.C

Autor

Gurbindo Gutiérrez, María Dolores

Variantes

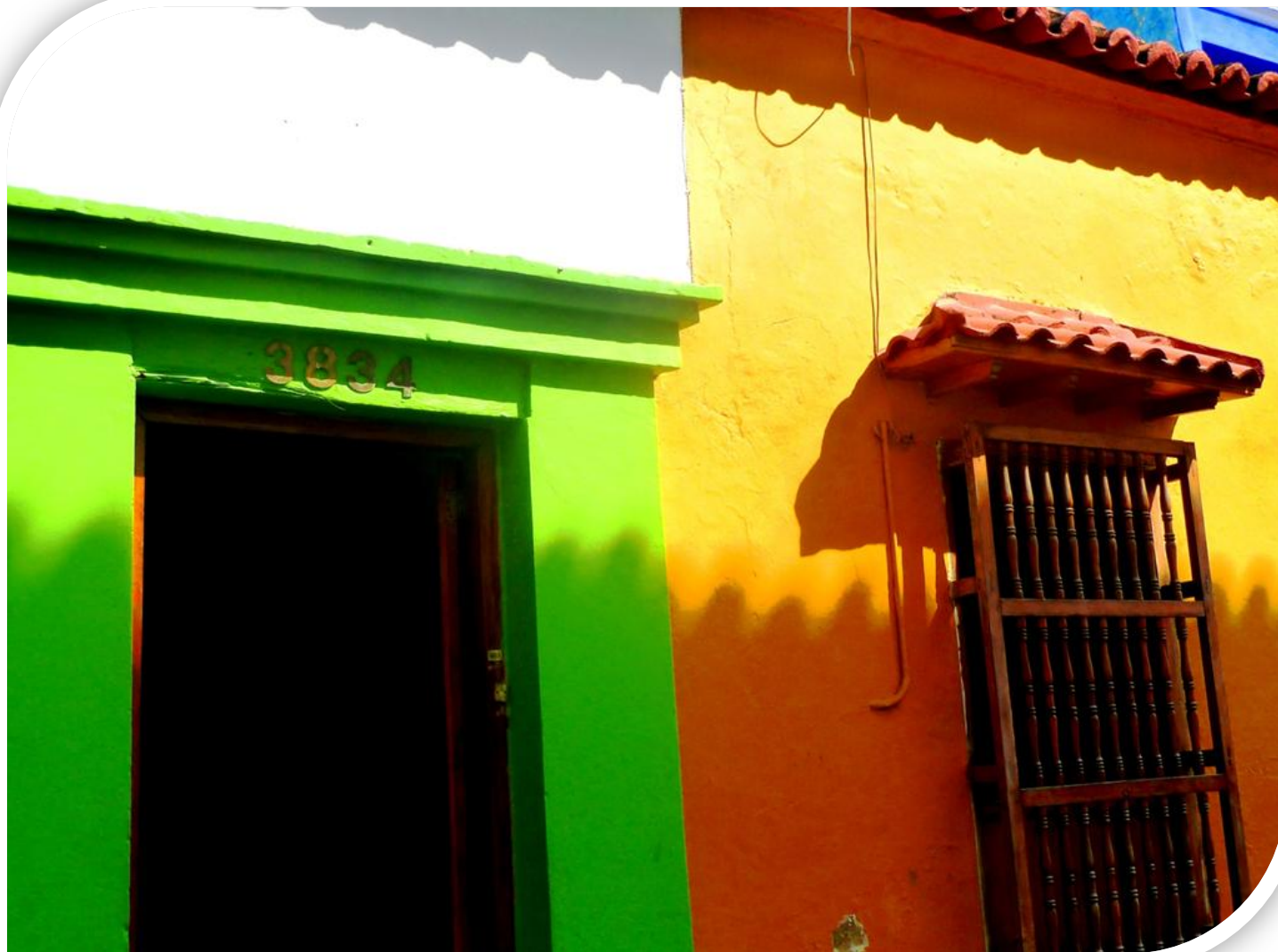
Dolores Gurbindo, M
Gurbindo, D
Gurbindo, M.D
Gurbindo, M.D.
Gurbindo, Ma.D
Gurbindo, MD
Gurbindo-Gutierrez, D
Gutierrez, DG
Gutiérrez, M.D.G
Gutierrez, MDG
Gutiérrez, MDG



NORMALIZACIÓN DE LOS DATOS (instituciones)

Institución	
Complejo Universitario La Paz	
Variantes	
Childrens Hosp La Paz	HU La Paz
Childrens Univ Hosp La Paz	La Paz Childrens Univ Hosp
Hosp Infantil Paz	La Paz Hospital
Hosp Infantil Univ La Paz	La Paz Pediat Hosp
Hosp La Paz	La Paz Univ Hosp
Hosp Materno Infantil La Paz	La Paz Univ Hosp Madrid
Hosp MaternoInfantil La Paz	La Paz University Hospital
Hosp Paz	Maternidad La Paz
Hosp Univ Infantil La Paz	Oncohematol Pediat Hosp La Paz
Hosp Univ La Paz	Univ Childrens Hosp La Paz
Hosp Univ Paz	Univ Hosp La Paz
Hospital Infantil La Paz	Univ La Paz Hosp
Hospital La Paz	Univ La Paz, Hosp Infantil
Hospital Universitario Infantil La Paz	Univ Pediat Hosp La Paz
Hospital Universitario la Paz	University Hospital La Paz





XVI CONGRESO
LATINOAMERICANO
DE PEDIATRÍA
ALAPE 2012
Cartagena
COLOMBIA

14 al 18 de noviembre de 2012

RESULTADOS



Indicadores de productividad científica

- **Productividad por tipo de trabajo y revistas**
- **Productividad de los autores**
- **Productividad de las instituciones**
- **Productividad a partir del análisis exclusivo de los artículos originales**

Indicadores de colaboración y redes

Indicadores de impacto o visibilidad de los trabajos

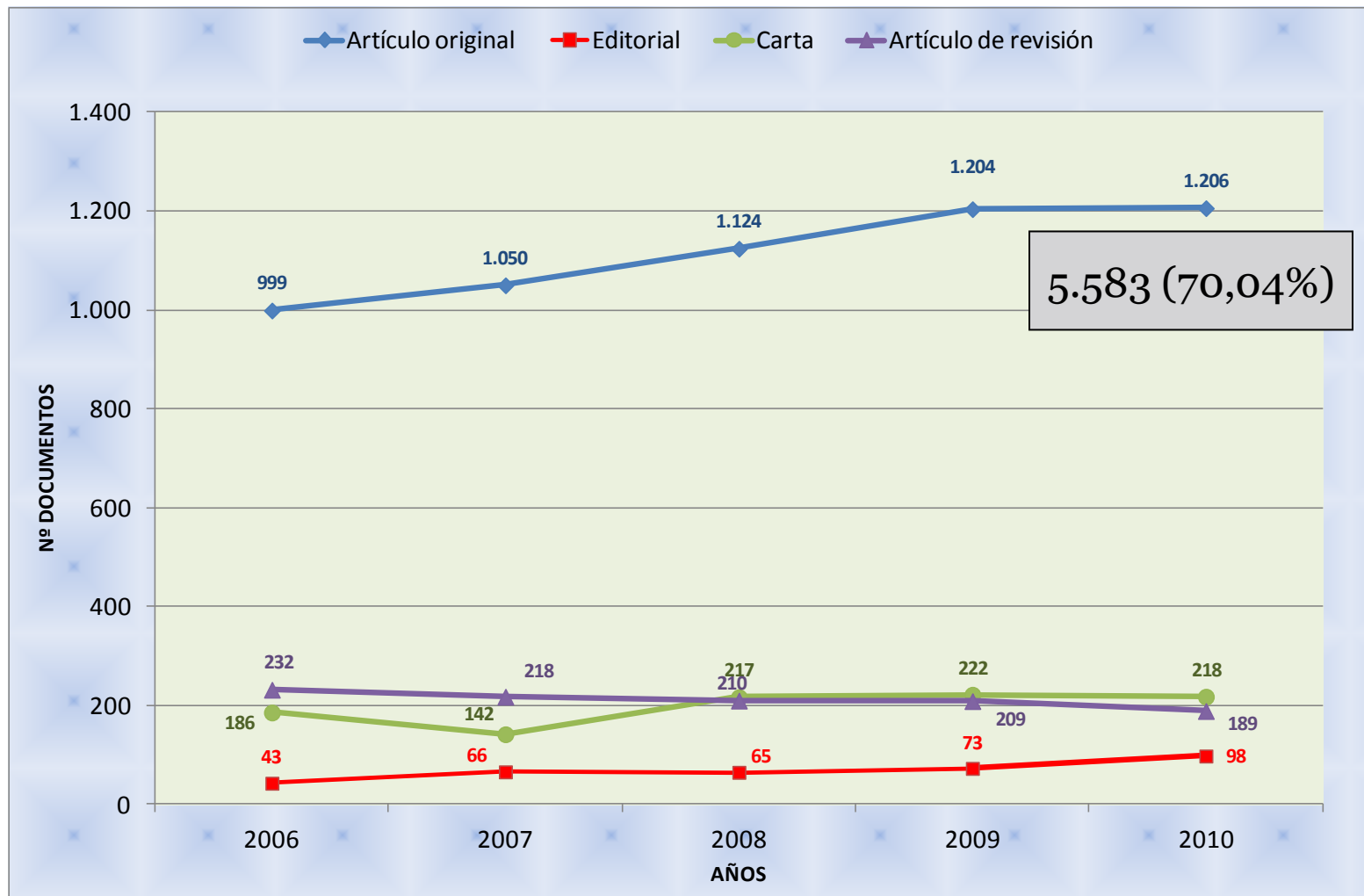
Indicadores cienciométricos, económicos y sociodemográficos

Productividad e impacto en el contexto europeo y mundial

Productividad por tipo de trabajo y revistas



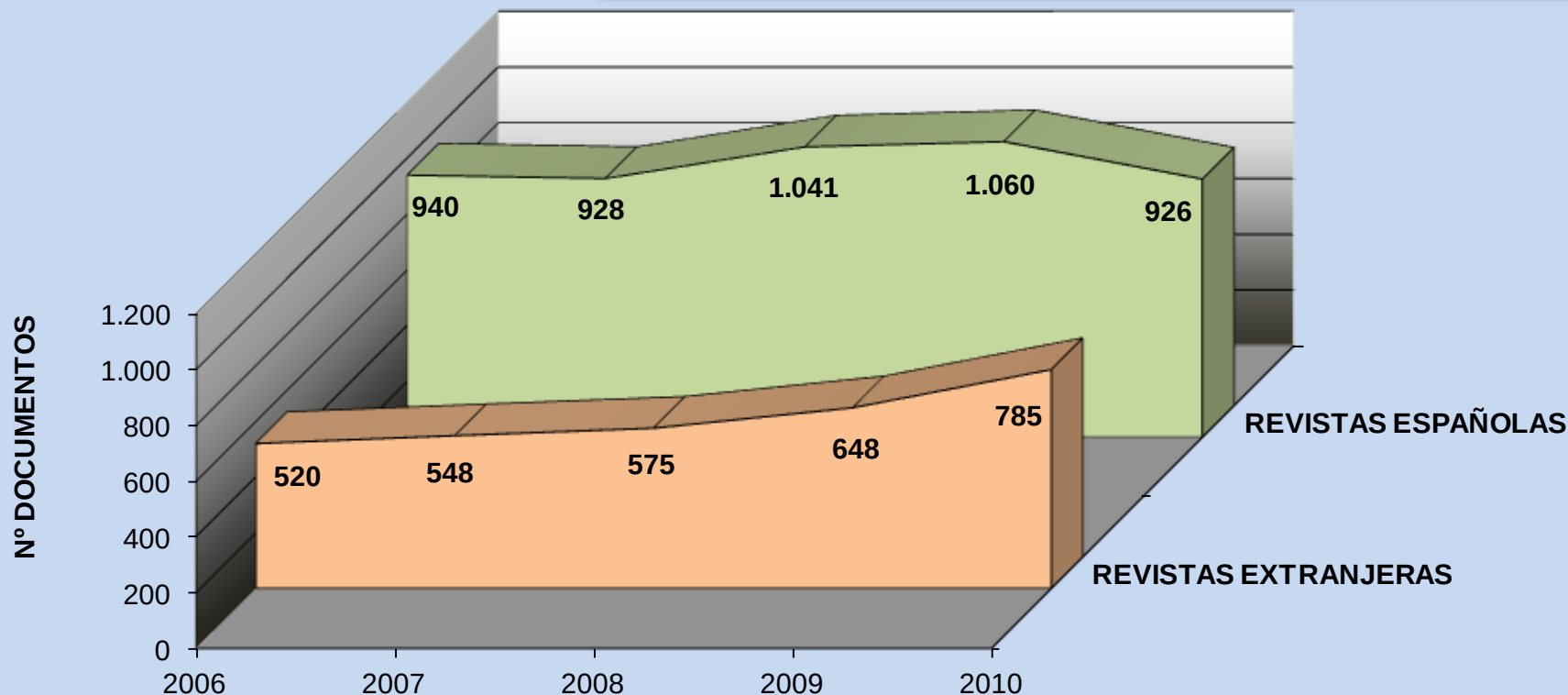
Evolución anual del número de trabajos



Número de trabajos (2006-2010): 7.971

Distribución por revistas

142 españolas (14,63%) - 4.895 trabajos (61,41%)
829 extranjeras (85,37%) - 3.076 trabajos (38,59%)



Número de revistas: 971

AÑOS

Revistas españolas con más de 50 trabajos

REVISTAS ESPAÑOLAS	2006	2007	2008	2009	2010	TOTAL
Anales de Pediatría	249	230	282	268	228	1.257
Acta Pediátrica Española	99	78	82	103	94	456
Evidencias en Pediatría	79	82	68	65	64	358
Pediatría de Atención Primaria	50	72	79	66	59	326
Cirugía Pediátrica	44	46	48	48	57	243
Anales de Pediatría Continuada	30	61	62	45	42	240
Revista Española de Pediatría	44	34	40	71	45	234
Revista de Neurología	49	50	57	39	29	224
Pediatría Catalana	24	26	21	40	29	140
Pediatría Integral	14	34	22	32	38	140
Medicina Clínica	20	17	12	13	15	77
Boletín de la Sociedad de Pediatría de Aragón, La Rioja y Soria	14	8	18	13	8	61
Allergologia et Immunopathologia	3	8	16	12	18	57
SD Revista Médica Internacional sobre el Síndrome de Down	10	7	14	12	11	54
Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica	6	3	13	9	19	50

Revistas extranjeras con más de 25 trabajos

REVISTAS EXTRANJERAS	PAÍS DE EDICIÓN	2006	2007	2008	2009	2010	TOTAL
Pediatric Infectious Disease Journal	EE.UU.	17	15	15	12	28	87
Pediatric Dermatology	EE.UU.	6	13	13	19	19	70
Acta Paediatrica	Noruega	9	11	9	8	22	59
Childs Nervous System	Alemania	11	6	9	9	16	51
Pediatrics	EE.UU.	21	3	7	9	10	50
European Journal of Pediatrics	Alemania	10	8	14	11	6	49
Journal of Pediatric Surgery	EE.UU.	6	9	7	8	11	41
Pediatric Allergy and Immunology	Reino Unido	8	7	9	7	9	40
Journal of Perinatal Medicine	Alemania	6	10	9	3	6	34
Fertility and Sterility	EE.UU.	6	3	6	8	10	33
Journal of Pediatrics	EE.UU.	5	6	4	8	10	33
Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism	EE.UU.	6	3	10	5	7	31
Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition	EE.UU.	2	5	7	6	11	31
Pediatric Nephrology	EE.UU.	5	8	4	8	5	30
American Journal of Medical Genetics Part A	EE.UU.	1	2	15	4	7	29
Journal of Child Neurology	EE.UU.	5	7	4	3	9	28
Pediatric Neurology	EE.UU.	9	5	3	6	5	28
Pediatric Research	EE.UU.	5	9	6	2	3	25
Ultrasound in Obstetrics & Gynecology	EE.UU.	3	5	5	5	7	25

País de edición de las revistas con más de 10 trabajos

PAÍS REVISTA	2006	2007	2008	2009	2010	TOTAL	% TOTAL
España	940	928	1.041	1.060	926	4.895	61,41%
EE.UU.	239	273	264	323	369	1.468	18,42%
Reino Unido	119	120	125	145	183	692	8,68%
Alemania	57	46	54	45	61	263	3,30%
Países Bajos	36	32	55	47	45	215	2,70%
Suiza	13	14	14	15	22	78	0,98%
Noruega	10	16	13	8	25	72	0,90%
Italia	11	7	11	11	15	55	0,69%
Dinamarca	11	7	9	11	13	51	0,64%
Australia	4	6	9	3	13	35	0,44%
Francia	3	5	2	8	2	20	0,25%
Israel	5	4	-	9	1	19	0,24%
Canadá	4	1	3	4	3	15	0,19%
China	1	3	2	3	4	13	0,16%
Chile	1	-	2	2	7	12	0,15%

Productividad de los autores



Distribución anual de los autores más productivos > 45 trabajos

NOMBRE AUTORES	2006	2007	2008	2009	2010	TOTAL
González de Dios, Javier	27	34	18	18	26	123
López Herce Cid, Jesús	26	14	11	20	21	92
Buñuel Álvarez, José Cristóbal	21	19	17	15	19	91
Ochoa Sangrador, Carlos	12	24	13	10	13	72
Moreno Aznar, Luis Alberto	11	6	14	14	23	68
Argente Oliver, Jesús	11	10	7	16	18	62
Tovar Larrucea, Juan A	19	11	8	5	16	59
Campistol Plana, Jaume	9	9	13	11	14	56
García Algar, Óscar	5	10	14	8	17	54
Vento Torres, Máximo	8	8	9	11	16	52
Pascual Castroviejo, Ignacio	12	12	12	4	10	50
Hernanz Hermosa, José Manuel	10	9	9	10	11	49
García Marcos, Luis	6	11	10	6	15	48
López Pisón, Javier	6	6	17	10	9	48
Luaces Cubells, Carlos	6	5	9	13	15	48
Ramos Amador, José Tomás	11	8	7	10	12	48
Rodríguez Núñez, Antonio	15	9	6	6	12	48
Arango López, Celso	1	7	14	13	12	47
Carrascosa Lezcano, Antonio	8	11	13	9	6	47
Gratacós Solsona, Eduardo	4	7	10	12	14	47
Pascual Pascual, Samuel Ignacio	10	13	9	5	10	47
Castelo Branco, Camil	4	10	11	11	10	46

Autores diferentes
17.874

Un único trabajo
11.264 autores
(63,02%)

10 autores con + de
50 trabajos

Autores que publicaron más de 30 trabajos

REVISTAS ESPAÑOLAS

NOMBRE AUTORES	2006	2007	2008	2009	2010	TOTAL
González de Dios, Javier	27	34	17	18	26	122
Buñuel Álvarez, José Cristóbal	21	19	17	15	19	91
Ochoa Sangrador, Carlos	12	22	13	10	13	70
Hernanz Hermosa, José Manuel	10	9	9	10	11	49
López Pisón, Javier	6	6	17	10	9	48
González Rodríguez, María Paz	11	9	9	8	7	44
Luaces Cubells, Carlos	5	3	8	10	14	40
Peña Segura, José Luis	4	5	15	7	8	39
Balaguer Santamaría, Albert	12	12	6	4	2	36
Monteagudo Sánchez, Benigno	5	3	9	6	13	36
Moreno Villares, José Manuel	10	5	8	5	7	35
León Muiños, Elvira	5	3	9	6	11	34
Rebage Moisés, Víctor	7	6	6	8	7	34
Tovar Larrucea, Juan A	11	7	3	2	9	32

REVISTAS EXTRANJERAS

NOMBRE AUTORES	2006	2007	2008	2009	2010	TOTAL
López Herce Cid, Jesús	18	7	7	14	16	62
Moreno Aznar, Luis Alberto	8	4	11	11	21	55
Arango López, Celso	1	7	13	13	12	46
Gratacós Solsona, Eduardo	3	7	7	12	14	43
Castelo Branco, Camil	4	8	10	9	10	41
Castro Fornieles, Josefina	2	9	8	11	11	41
Ibáñez Toda, Lourdes	10	3	9	8	10	40
Vento Torres, Máximo	4	5	9	8	14	40
Argente Oliver, Jesús	4	5	5	9	14	37
Artuch Iriberri, Rafael	4	9	8	7	9	37
Balasch Cortina, Juan	7	5	5	13	7	37
García Algar, Óscar	5	9	8	3	11	36
Campistol Plana, Jaume	5	7	6	9	8	35
Zegher, Francis de	8	3	7	6	11	35
Pichini, Simona	5	8	7	3	10	33
Castañó González, Luis	3	8	6	3	12	32
Madero López, Luis	4	8	6	8	6	32
Martínez Lage, Juan Francisco	9	2	3	5	12	31

Productividad de las instituciones

Nº de instituciones diferentes: 3.302

- 1.756 extranjeras (participan en 1.183 trabajos)
- 1.536 españolas (participan en 7.927 trabajos)



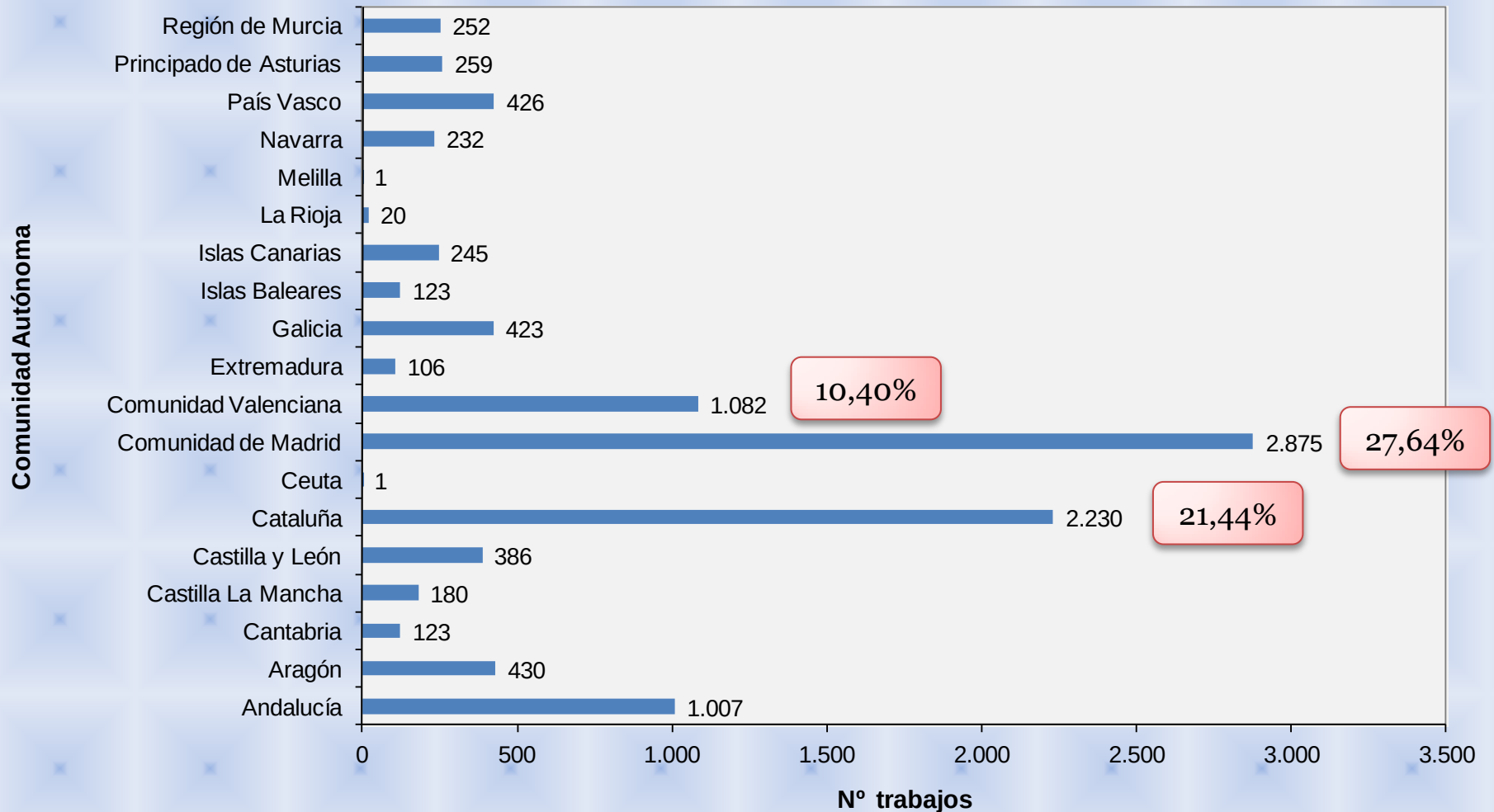
Instituciones con más de 200 trabajos

INSTITUCIÓN	2006	2007	2008	2009	2010	TOTAL
Complejo Universitario La Paz	123	118	125	142	132	640
Hospital de Sant Joan de Déu	94	104	105	132	150	585
Universitat de Barcelona	86	89	94	114	125	508
Hospital General Universitario Gregorio Marañón	110	86	93	98	98	485
Hospitals Vall d'Hebron	76	85	86	96	78	421
Hospital Universitario y Politécnico La Fe	79	76	83	82	82	402
Hospital Infantil Universitario Niño Jesús	66	81	73	78	97	395
Hospital Universitario 12 de Octubre	64	79	77	87	87	394
Hospital Clínic i Provincial de Barcelona	62	69	83	90	86	390
Universitat Autònoma de Barcelona	39	54	71	71	68	303
Complejo Hospitalario Regional Virgen del Rocío	36	41	55	52	66	250
Universitat de València	50	40	48	51	59	248
Hospital de Cruces	48	45	43	37	45	218
Universidad Autónoma de Madrid	46	42	34	38	54	214
Instituto de Salud Carlos III	13	28	38	53	71	203
Hospital Universitario Miguel Servet	30	28	47	53	43	201

Instituciones extranjeras más productivas (+ 25 trabajos)

INSTITUCIÓN	PAÍS	2006	2007	2008	2009	2010	TOTAL
Catholic University of Leuven	Bélgica	13	7	8	10	22	60
Karolinska Institutet	Suecia	4	7	7	14	27	59
Istituto Superiore di Sanità	Italia	7	10	8	4	12	41
Dr. Von Hauner Children's Hospital	Alemania	7	4	5	5	17	38
Università degli Studi di Milano	Italia	4	5	7	5	17	38
University of Munich	Alemania	8	3	3	7	14	35
Free University Amsterdam	Países Bajos	1	6	11	5	11	34
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)	Francia	5	5	5	9	8	32
University College London	Reino Unido	3	5	4	6	12	30
Harvard University	EE.UU.	2	3	9	7	8	29
Radboud University Nijmegen	Países Bajos	3	3	7	5	10	28
Università degli Studi di Padova	Italia	10	4	3	3	7	27
Erasmus University Medical Center Rotterdam	Países Bajos	3	3	4	6	10	26
Institute of Child Health	Reino Unido	3	4	5	4	10	26
Universidad de Chile (UCHILE)	Chile	6	7	11	1	1	26

Número de trabajos por comunidad autónoma



Productividad a partir del análisis exclusivo de los artículos originales

Nº de artículos originales: 5.583



Autores españoles más productivos primeros y últimos firmantes

AUTORES	TOTAL PRIM. FIRM.	TOTAL ULT. FIRM.	TOTAL PRIM. Y ULT. FIRM.
González de Dios, Javier	43	31	74
Buñuel Álvarez, José Cristóbal	24	46	70
Tovar Larrucea, Juan A	3	56	59
Ochoa Sangrador, Carlos	22	30	52
Hernanz Hermosa, José Manuel	0	49	49
Pascual Castroviejo, Ignacio	35	2	37
Gratacós Solsona, Eduardo	1	32	33
Balaguer Santamaría, Albert	7	23	30
Arango López, Celso	5	24	29
Balasch Cortina, Juan	3	26	29
Ibáñez Toda, Lourdes	19	10	29
Orejón de Luna, Gloria	17	10	27
Luaces Cubells, Carlos	1	25	26

Indicadores de productividad científica

- Productividad por tipo de trabajo y revistas
- Productividad de los autores
- Productividad de las instituciones
- Productividad a partir del análisis exclusivo de los artículos originales

Indicadores de colaboración y redes

Indicadores de impacto o visibilidad de los trabajos

Indicadores cienciométricos, económicos y sociodemográficos

Productividad e impacto en el contexto europeo y mundial

Indicadores de colaboración y redes



Número de autores firmantes de los trabajos por tipología documental

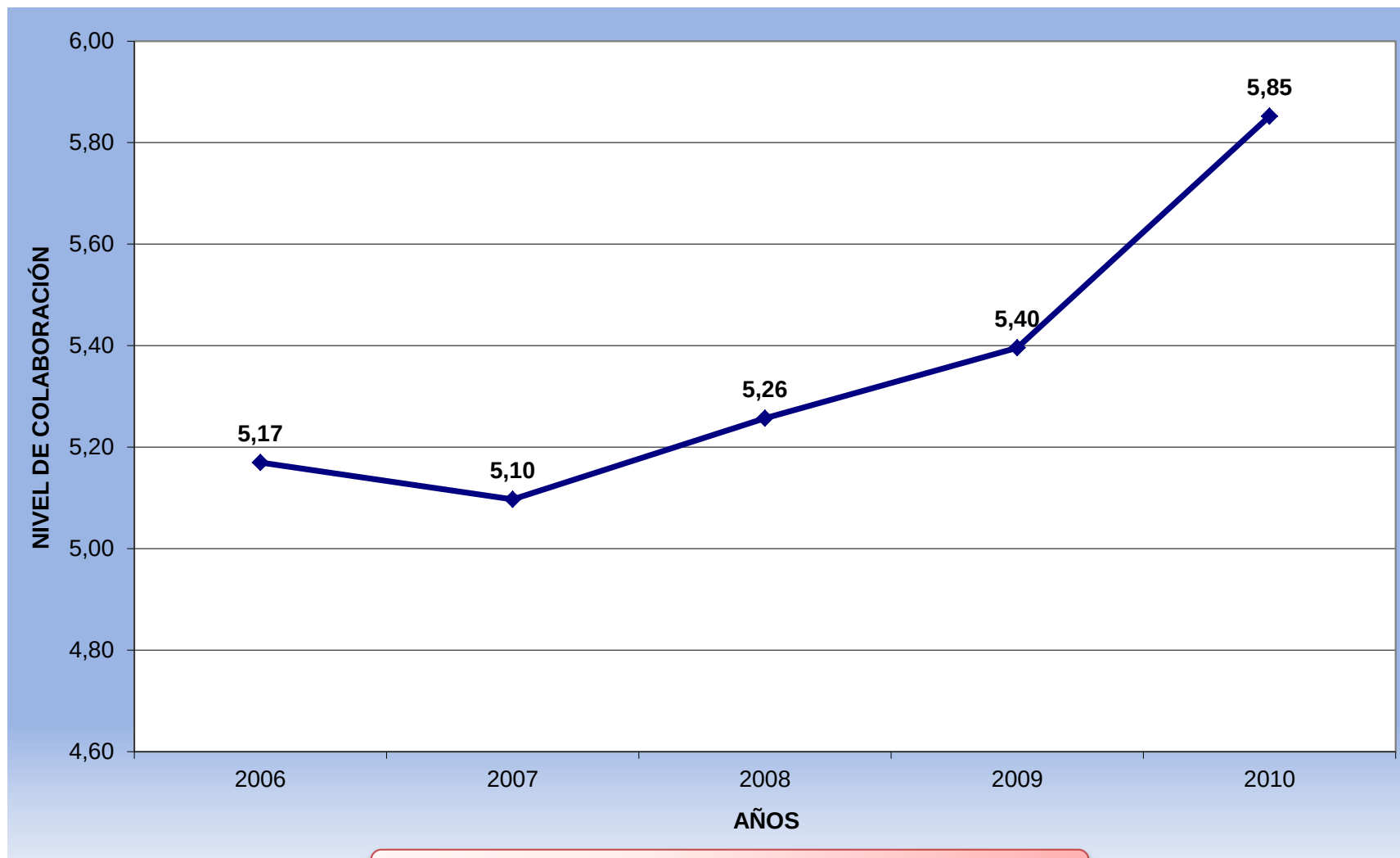
Nº FIRMAS	ART.	%ART.	REV.	%REV.	CART.	%CAR.	EDIT.	%EDIT.	TOTAL	%TOTAL
1	281	5,03%	225	21,27%	107	10,86%	140	40,58%	753	9,45%
2	671	12,02%	259	24,48%	79	8,02%	71	20,58%	1.080	13,55%
3	492	8,81%	190	17,96%	142	14,42%	28	8,12%	852	10,69%
4	582	10,42%	112	10,59%	268	27,21%	37	10,72%	999	12,53%
5	783	14,02%	63	5,95%	193	19,59%	23	6,67%	1.062	13,32%
6	986	17,66%	74	6,99%	113	11,47%	22	6,38%	1.195	14,99%
7	565	10,12%	26	2,46%	46	4,67%	9	2,61%	646	8,10%
8	335	6%	22	2,08%	15	1,52%	7	2,03%	379	4,75%
9	232	4,16%	15	1,42%	7	0,71%	3	0,87%	257	3,22%
10	165	2,96%	25	2,36%	6	0,61%	1	0,29%	197	2,47%

**90,55% trabajos firmados
en colaboración**

**94,97% artículos
originales**

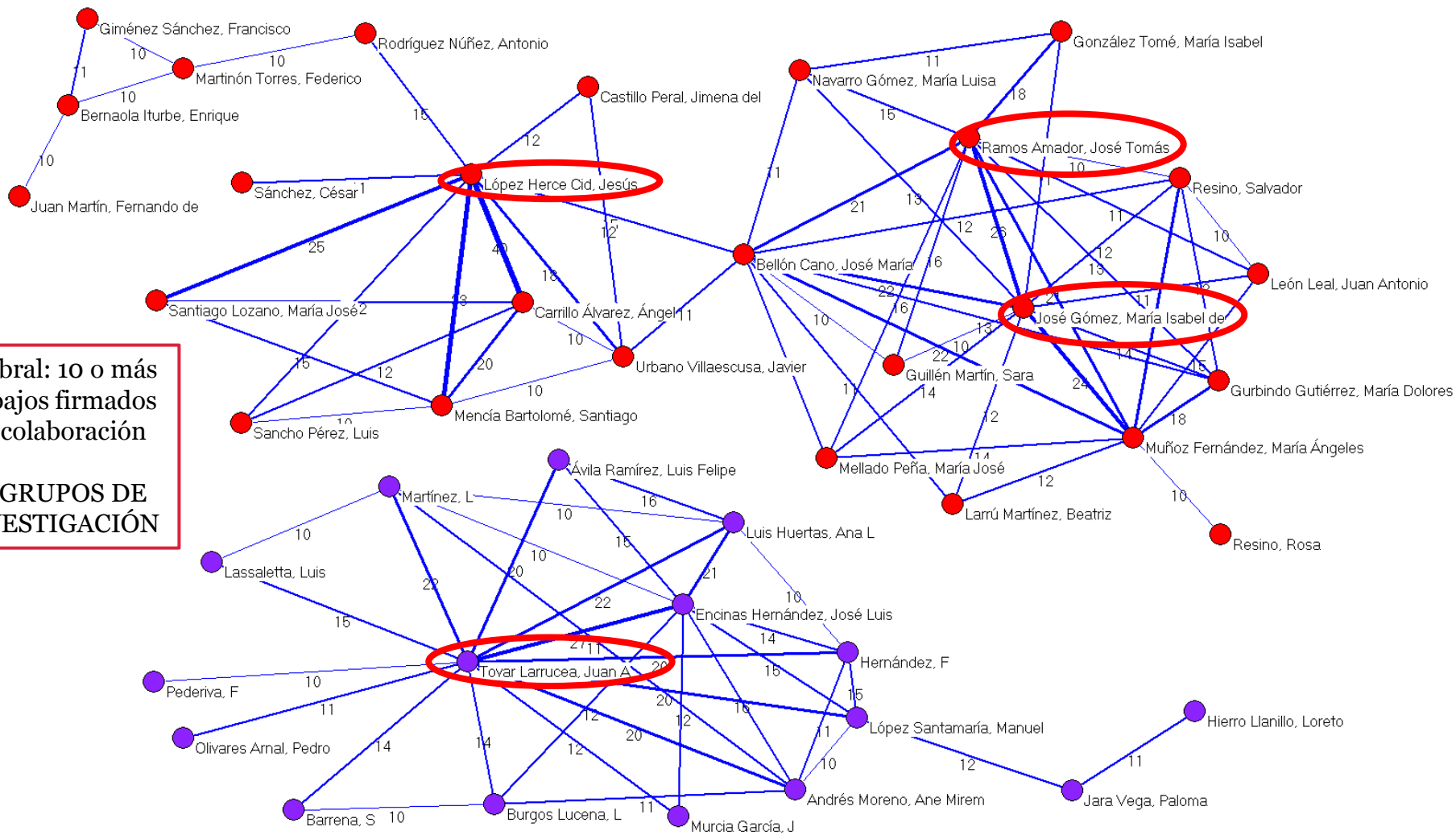
**1 artículo
firmado por 118
autores**

Evolución anual del índice firmas/trabajo

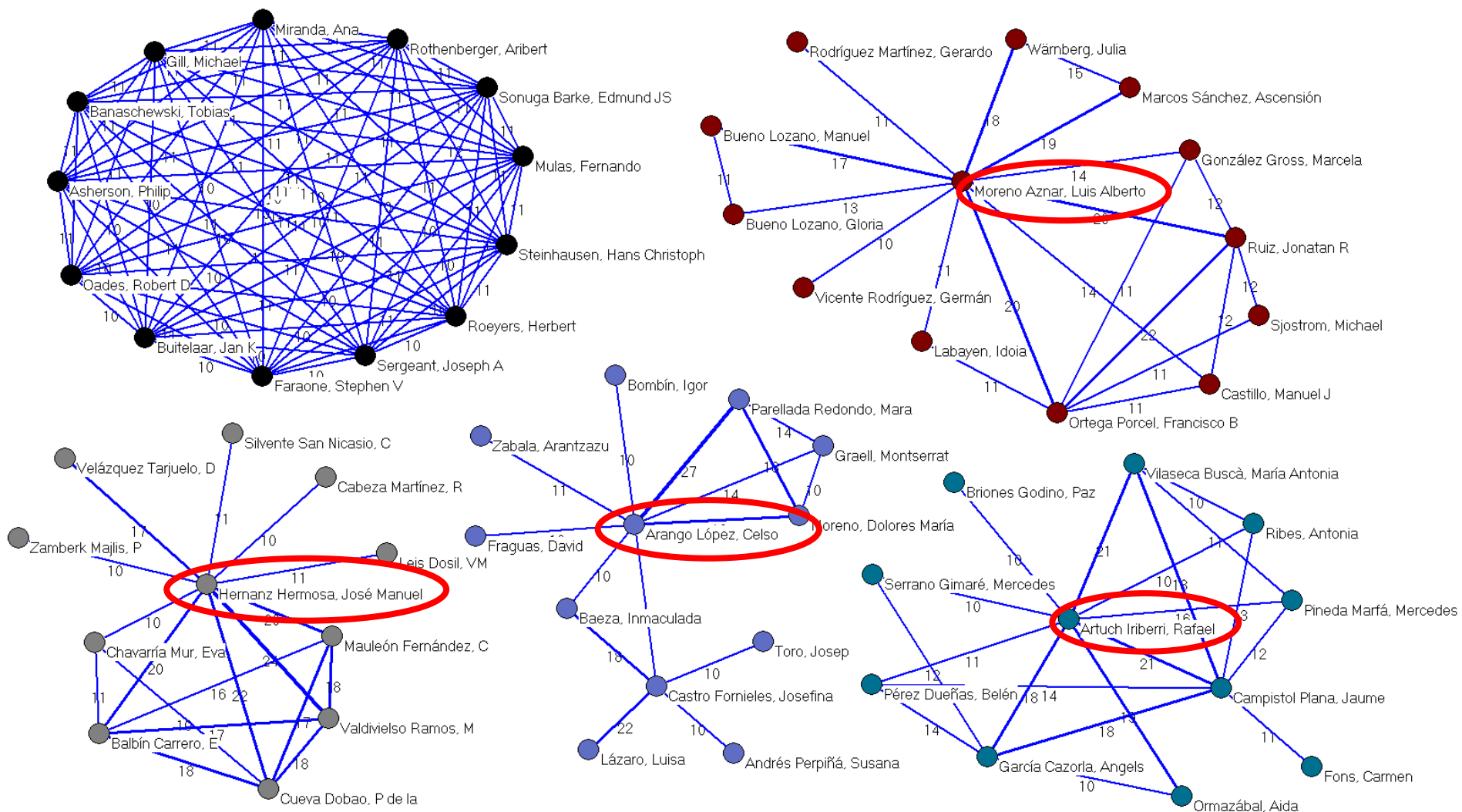


MEDIA 2006-2010 = 5,37 autores/trabajo

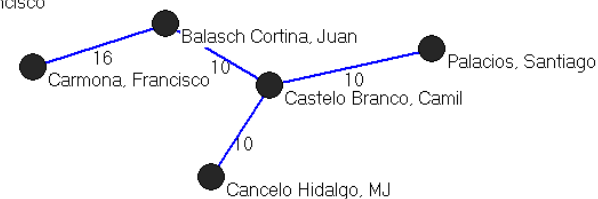
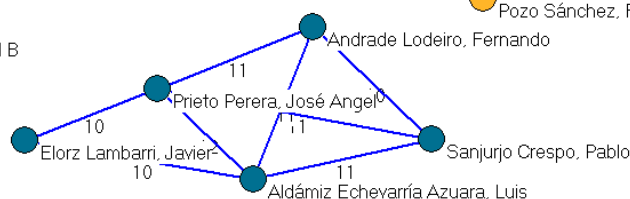
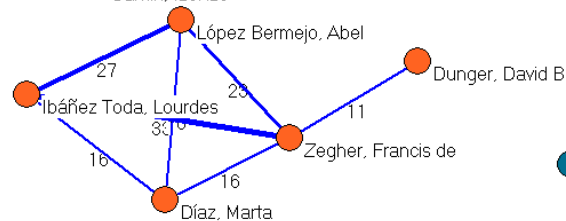
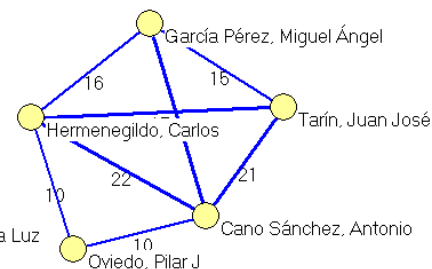
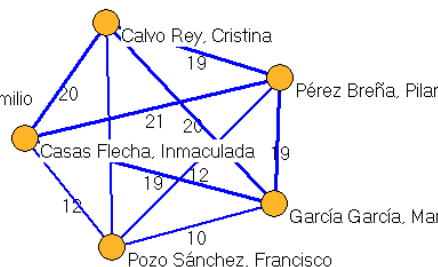
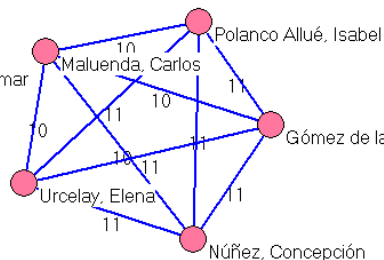
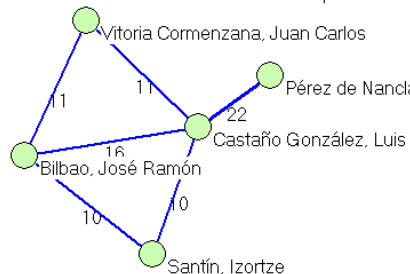
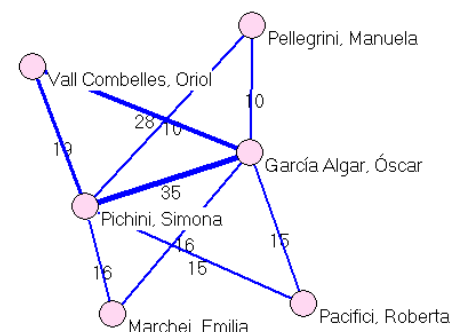
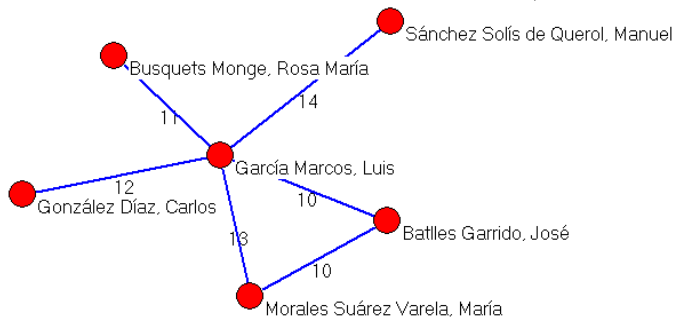
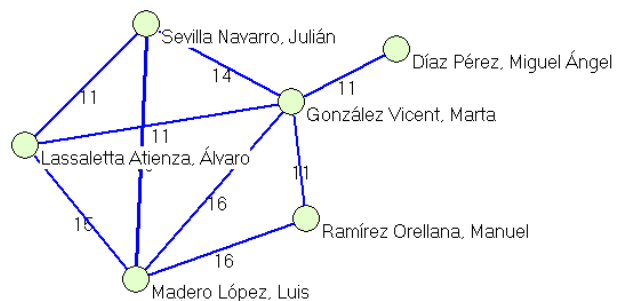
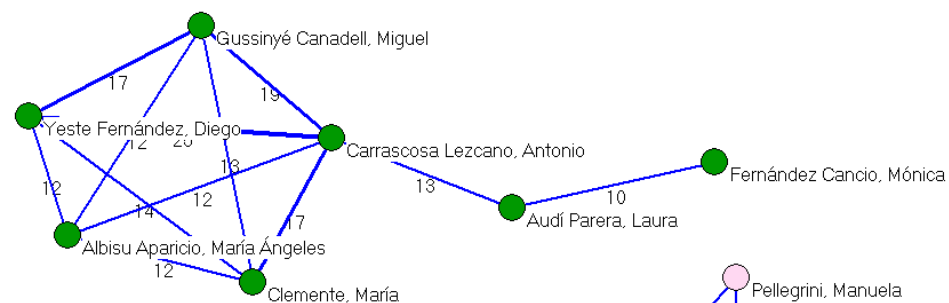
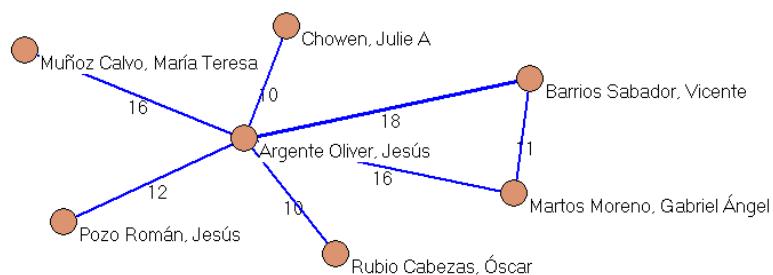
Núcleos principales de investigadores (26 y 16 miembros)



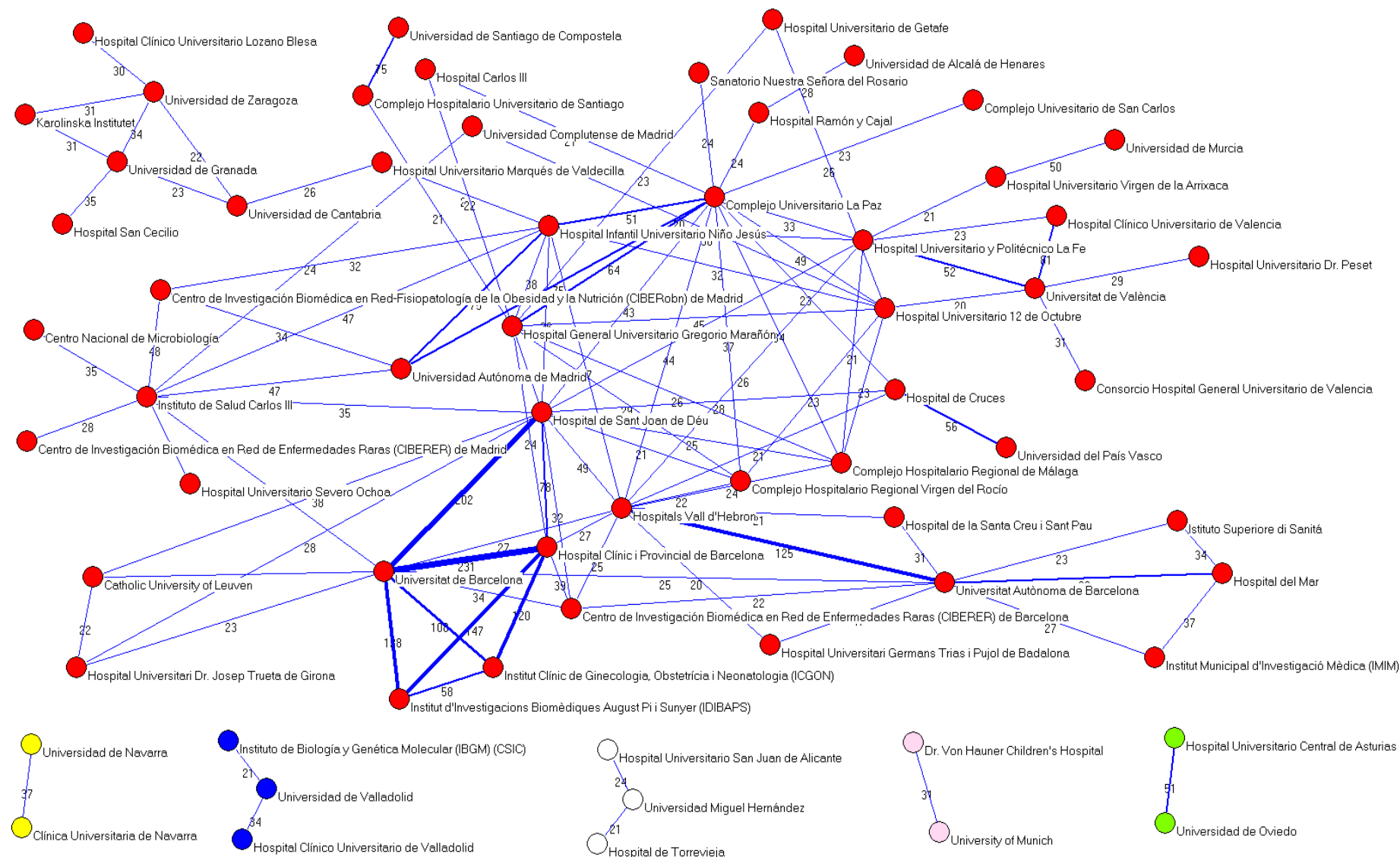
Núcleos de investigadores (13, 12 y 11 miembros)



Núcleos de investigadores (7, 6 y 5 miembros)

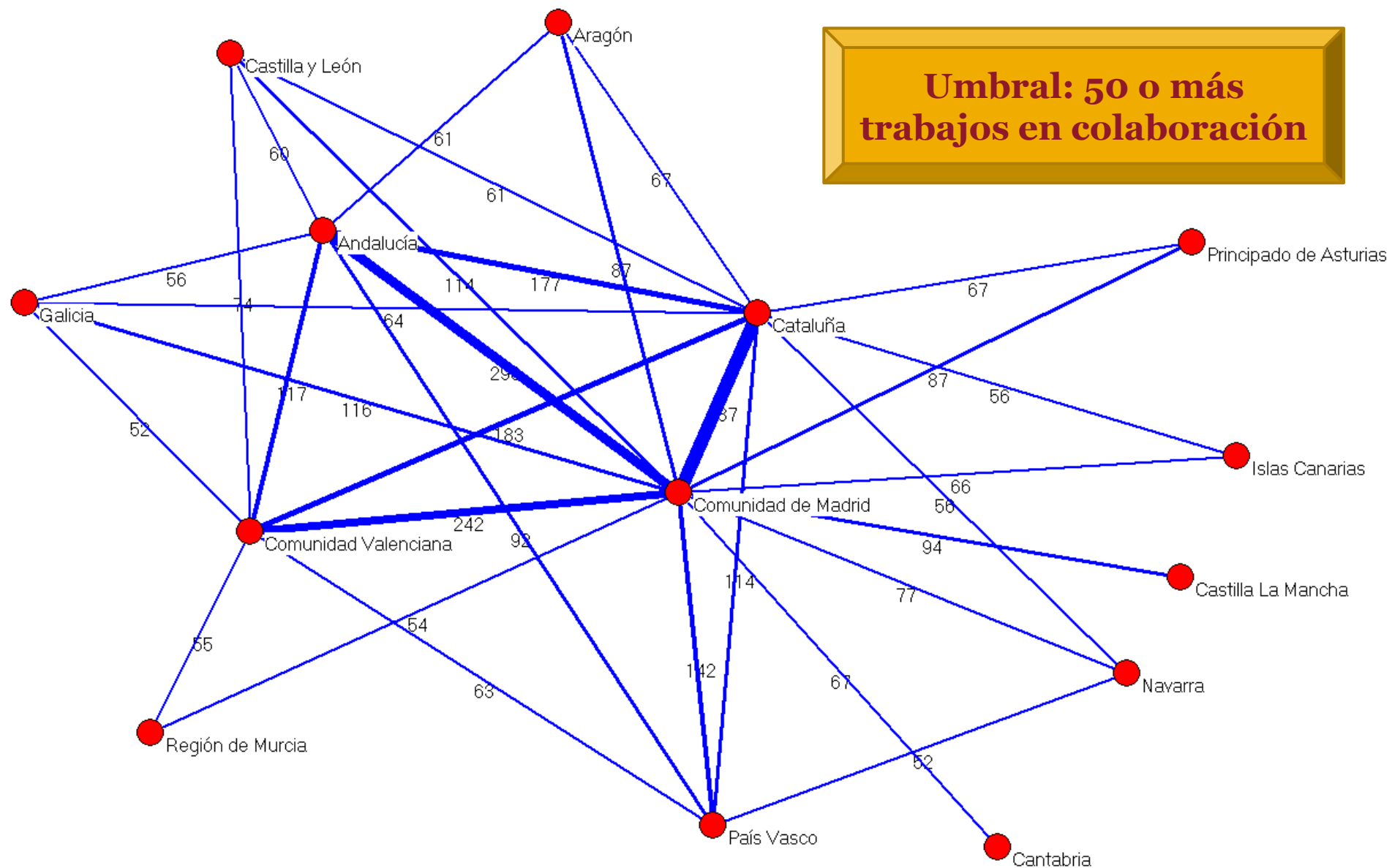


Núcleo principal de instituciones (umbral 20 colaboraciones)



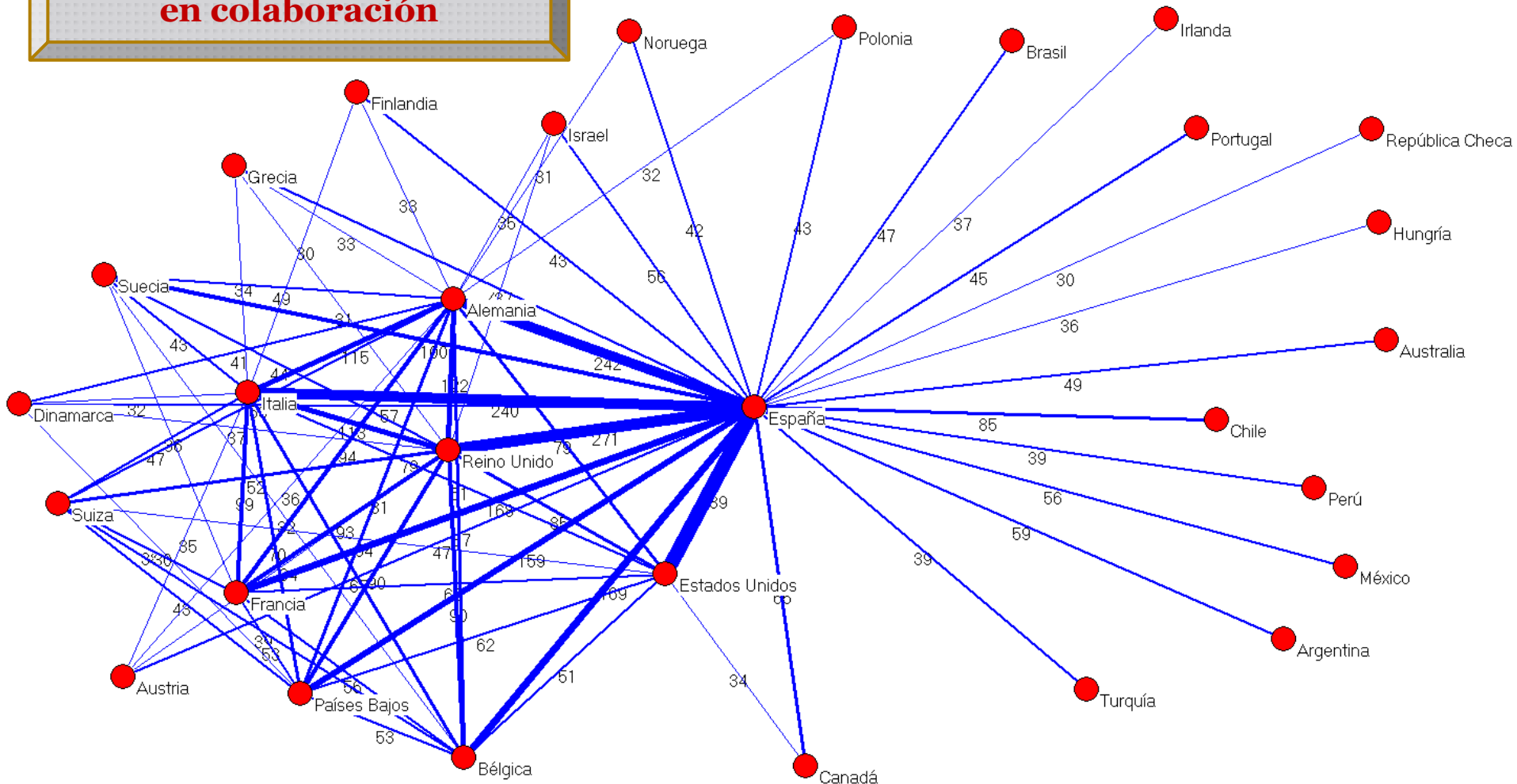
Red de colaboración entre comunidades autónomas

**Umbral: 50 o más
trabajos en colaboración**



Red de colaboración de España con otros países

Umbral: 30 o más trabajos en colaboración



Indicadores de productividad científica

- Productividad por tipo de trabajo y revistas
- Productividad de los autores
- Productividad de las instituciones
- Productividad a partir del análisis exclusivo de los artículos originales

Indicadores de colaboración y redes

Indicadores de impacto o visibilidad de los trabajos

Indicadores cienciométricos, económicos y sociodemográficos

Productividad e impacto en el contexto europeo y mundial

Indicadores de citación e impacto

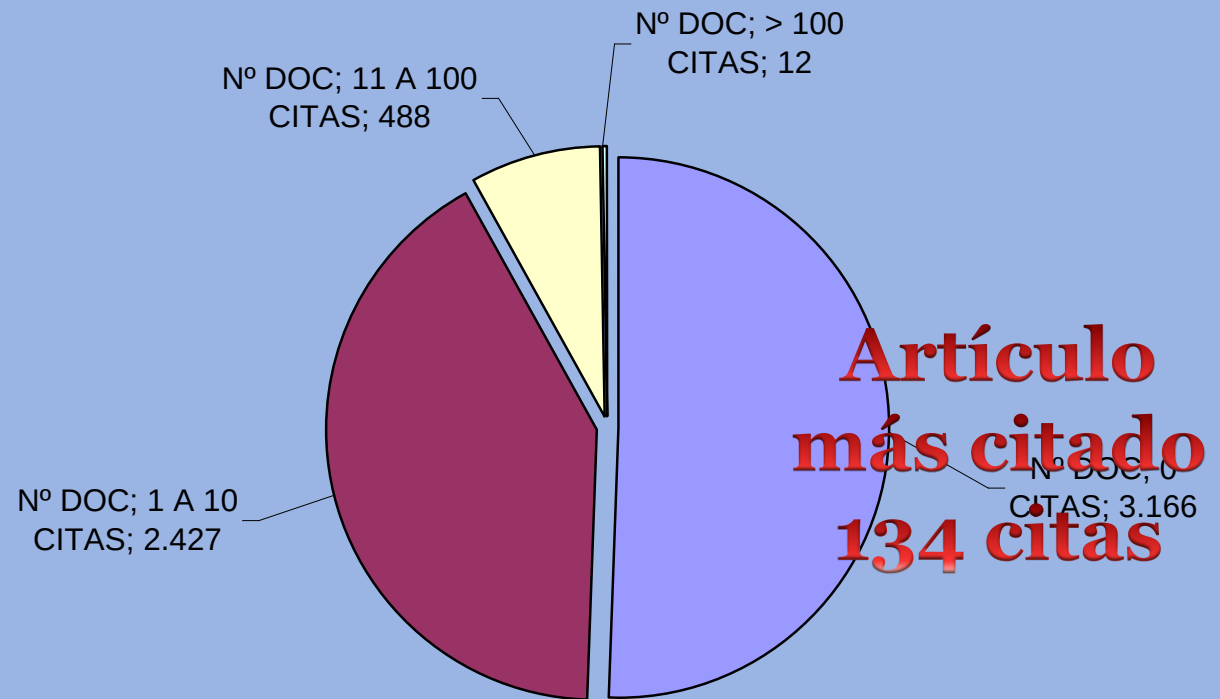
Bases de datos objeto de análisis: SCI-E y Scopus

SCI-E – 3.665 trabajos – 2.206 al menos una cita (60,19%)

Scopus – 6.249 trabajos – 3.083 al menos una cita (49,34%)



Distribución de los trabajos según el nº de citas



CITAS SCOPUS

Autores con más citas en SCI-E y Scopus

AUTOR	TOTAL SCI-E	
	Nº DOC.	Nº CIT.
Ibáñez Toda, Lourdes	35	484
Moreno Aznar, Luis Alberto	59	466
Zegher, Francis de	29	439
Koletzko, Berthold V	26	338
García García, María Luz	21	323
García Marcos, Luis	38	281
Decsi, Tamas	15	267
Arango López, Celso	43	265
Artuch Iriberry, Rafael	38	259
Campoy Folgado, Cristina	24	258
Ruiz, Jonatan R	28	251
Dunger, David B	11	251
Calvo Rey, Cristina	23	250
Rodrigo Gonzalo de Liria, Carlos	24	236
Ortega Porcel, Francisco B	26	231
Mulas Delgado, Fernando	12	230

AUTOR	TOTAL SCOPUS	
	Nº DOC.	Nº CIT.
Ibáñez Toda, Lourdes	39	583
Zegher, Francis de	34	526
Moreno Aznar, Luis Alberto	54	400
García García, María Luz	23	399
López Siguero, Juan Pedro	17	355
Dallapiccola, Bruno	3	341
Calvo Rey, Cristina	35	328
Campoy Folgado, Cristina	27	317
Tartaglia, Marco	3	299
Carta, Claudio	2	298
Digilio, Maria Cristina	2	298
Gelb, Bruce D	2	298
Lepri, Francesca	2	298
Martinelli, Simone	2	298
Oishi, Kimihiko	2	298
Pandit, Bhaswati	2	298
Pennacchio, Len A	2	298
Sarkozy, Anna	2	298
Schackwitz, Wendy	2	298
Ustaszewska, Anna	2	298
Zampino, Giuseppe	2	298

Revistas con más citas en SCI-E y Scopus

REVISTA	TOTAL SCI-E	
	Nº DOC.	Nº CIT.
Pediatrics	49	770
Pediatric Infectious Disease Journal	85	709
Journal of Clinical endocrinology and metabolism	29	553
Journal of Pediatrics	32	306
Pediatric Allergy and Immunology	40	302
Nature Genetics	7	298
Pediatric Research	25	276
Revista de Neurología	167	273
Journal of Perinatal Medicine	34	270
Acta Paediatrica	57	260
American Journal of Human Genetics	4	195
American Journal of Medical Genetics Part B-Neuropsychiatric Genetics	9	194
Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition	28	176
Journal of Hypertension	5	160
European Journal of Pediatrics	49	139
Annals of Neurology	6	136
Human Reproduction	10	135
Lancet	6	129
Childs Nervous System	50	127
Neonatology	14	125

REVISTA	TOTAL SCOPUS	
	Nº DOC.	Nº CIT.
Anales de Pediatría	1.254	1.479
Pediatrics	46	919
Pediatric Infectious Disease Journal	81	839
Journal of Clinical endocrinology and metabolism	31	613
Nature Genetics	8	607
Revista de Neurología	208	437
Pediatric Research	25	307
Journal of Pediatrics	28	287
Acta Paediatrica	53	273
Clinical Infectious Diseases	13	246
Pediatric Allergy and Immunology	26	246
American Journal of Medical Genetics Part B-Neuropsychiatric Genetics	9	203
Journal of Hypertension	6	203
Journal of Perinatal Medicine	13	187
American Journal of Human Genetics	4	184
Annals of Neurology	6	156
Archives of General Psychiatry	2	156
European Journal of Pediatrics	47	153

Revistas con factor de impacto medio > 10

REVISTA	PAÍS	IDIOMA	FI 2006	FI 2007	FI 2008	FI 2009	FI 2010	FI MEDIO	TOTAL DOC.
New England Journal of Medicine	EE.UU.	Inglés	51,296	52,589	50,017	47,050	53,486	50,888	1
Nature Genetics	EE.UU.	Inglés	24,176	25,556	30,259	34,284	36,377	30,130	9
Lancet	Reino Unido	Inglés	25,800	28,638	28,409	30,758	33,633	29,448	6
Journal of Experimental Medicine	EE.UU.	Inglés	14,484	15,612	15,463	14,505	14,776	14,968	2
Lancet Neurology	Reino Unido	Inglés	9,479	10,169	14,270	18,126	21,659	14,741	1
Lancet Oncology	EE.UU.	Inglés	10,119	12,247	13,283	14,470	17,764	13,577	4
Circulation	EE.UU.	Inglés	10,940	12,755	14,595	14,816	14,432	13,508	4
Archives of General Psychiatry	EE.UU.	Inglés	13,936	15,976	14,273	12,257	10,782	13,445	2
Developmental Cell	EE.UU.	Inglés	13,523	12,436	12,882	13,363	13,946	13,230	1
Molecular Psychiatry	Reino Unido	Inglés	11,804	10,900	12,537	15,049	15,470	13,152	2
American Journal of Human Genetics	EE.UU.	Inglés	12,629	11,092	10,153	12,303	11,680	11,571	5
Blood	EE.UU.	Inglés	10,370	10,896	10,432	10,555	10,558	10,562	5

Instituciones con más citas en SCI-E y Scopus

INSTITUCIÓN	TOTAL CITAS SCI-E
Universitat de Barcelona	2.035
Hospital Clínic i Provincial de Barcelona	1.688
Hospital de Sant Joan de Déu	1.637
Complejo Universitario La Paz	1.190
Hospital Infantil Universitario Niño Jesús	1.143
Universitat de València	1.113
Hospitals Vall d'Hebron	1.103
Hospital Universitario y Politécnico La Fe	1.069
Hospital General Universitario Gregorio Marañón	1.066
Universitat Autònoma de Barcelona	1.017
Hospital Universitario 12 de Octubre	970
Universidad de Granada	939
Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS)	891
Hospital de Cruces	877
Instituto de Salud Carlos III	877

INSTITUCIÓN	TOTAL CITAS SCOPUS
Universitat de Barcelona	2.689
Hospital de Sant Joan de Déu	2.223
Hospital Clínic i Provincial de Barcelona	2.110
Complejo Universitario La Paz	1.841
Hospitals Vall d'Hebron	1.503
Hospital Infantil Universitario Niño Jesús	1.436
Universitat de València	1.361
Hospital Universitario y Politécnico La Fe	1.304
Hospital General Universitario Gregorio Marañón	1.302
Hospital Universitario 12 de Octubre	1.237
Universitat Autònoma de Barcelona	1.109
Universidad de Granada	1.082
Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS)	1.073
Hospital de Cruces	1.033
Instituto de Salud Carlos III	1.016
Universidad Autónoma de Madrid	888
Catholic University of Leuven	883
Universidad de Zaragoza	806

Indicadores de productividad científica

- Productividad por tipo de trabajo y revistas
- Productividad de los autores
- Productividad de las instituciones
- Productividad a partir del análisis exclusivo de los artículos originales

Indicadores de colaboración y redes

Indicadores de impacto o visibilidad de los trabajos

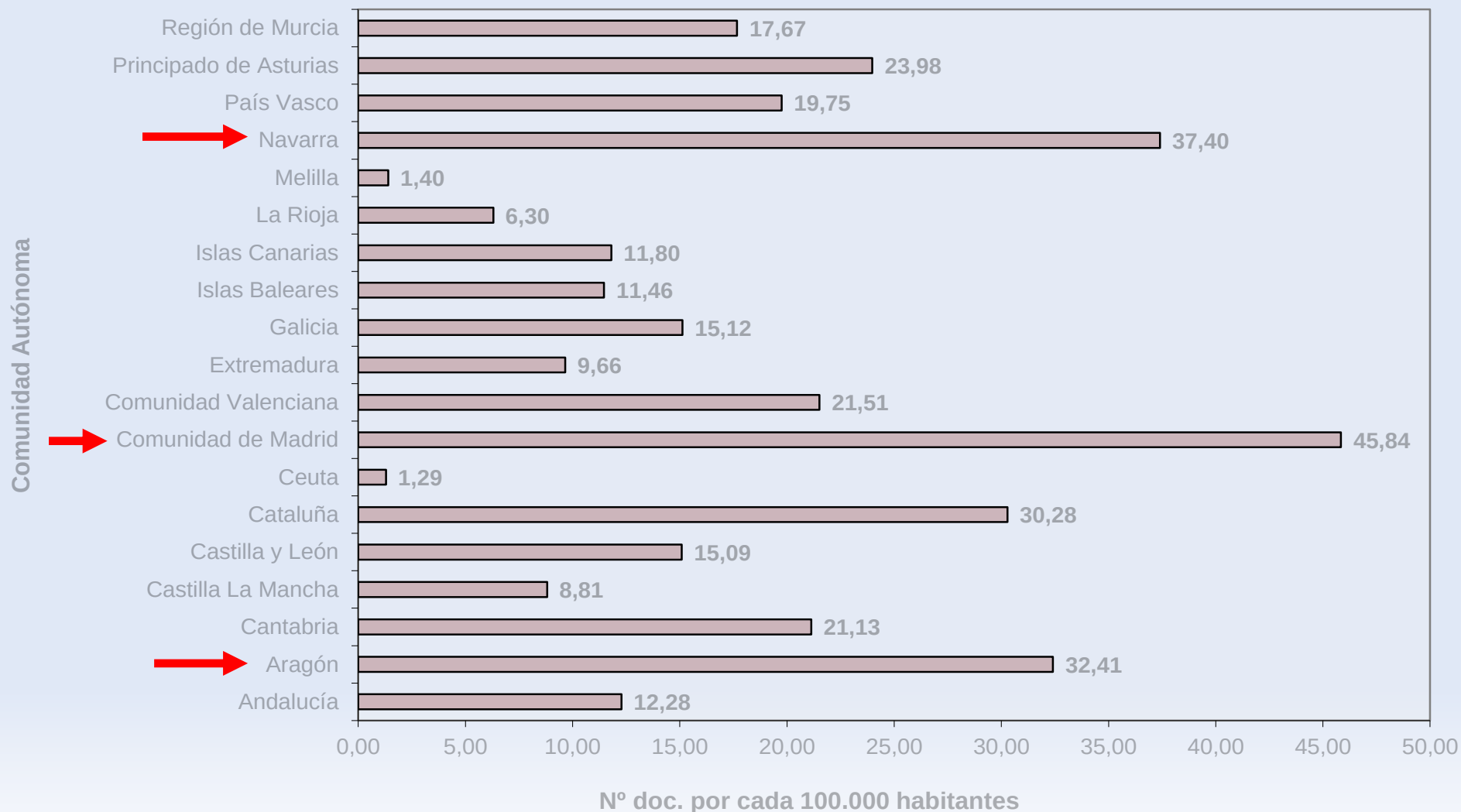
Indicadores cienciométricos económicos y sociodemográficos

Productividad e impacto en el contexto europeo y mundial

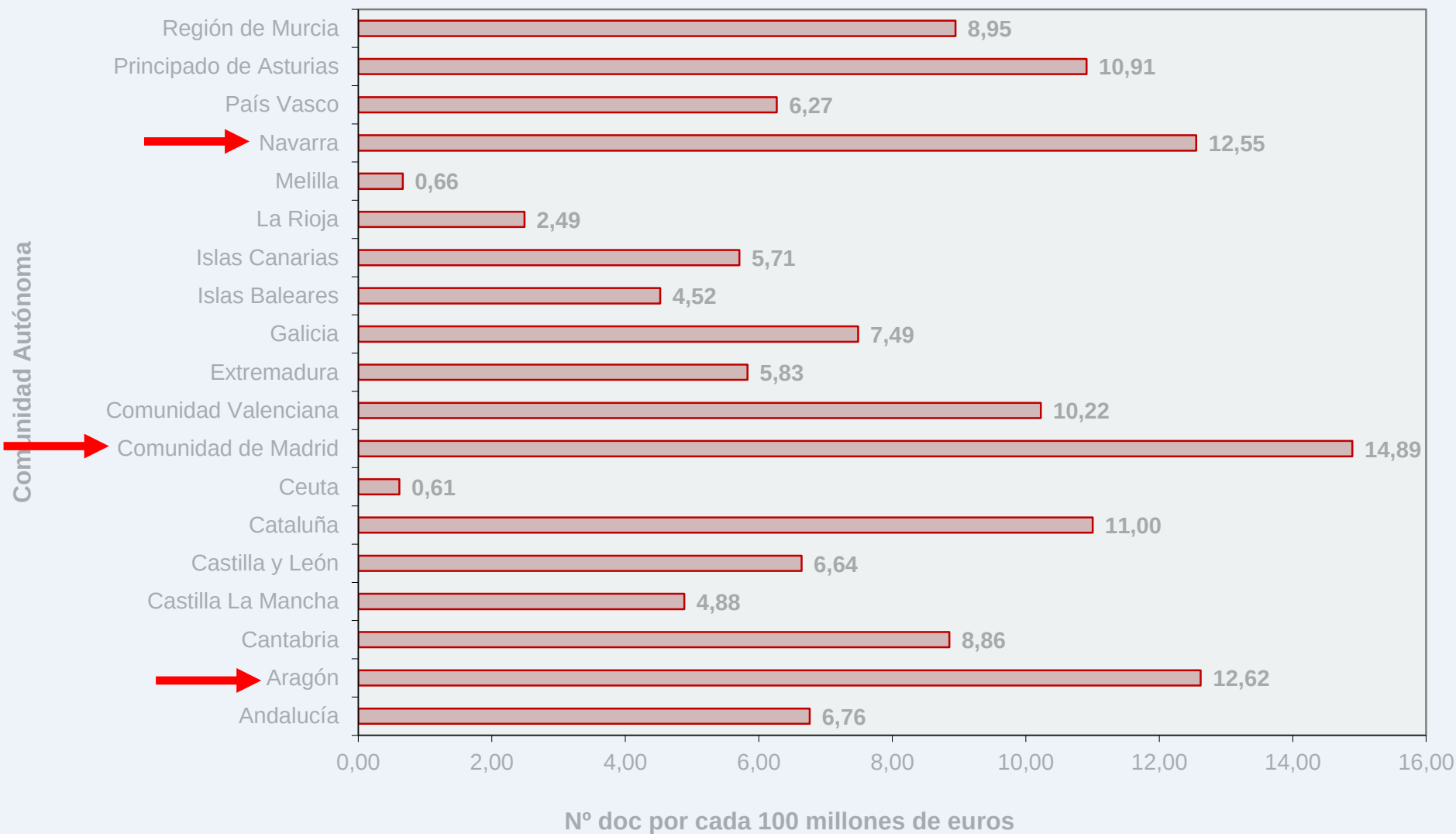
Indicadores cienciométricos económicos y sociodemográficos



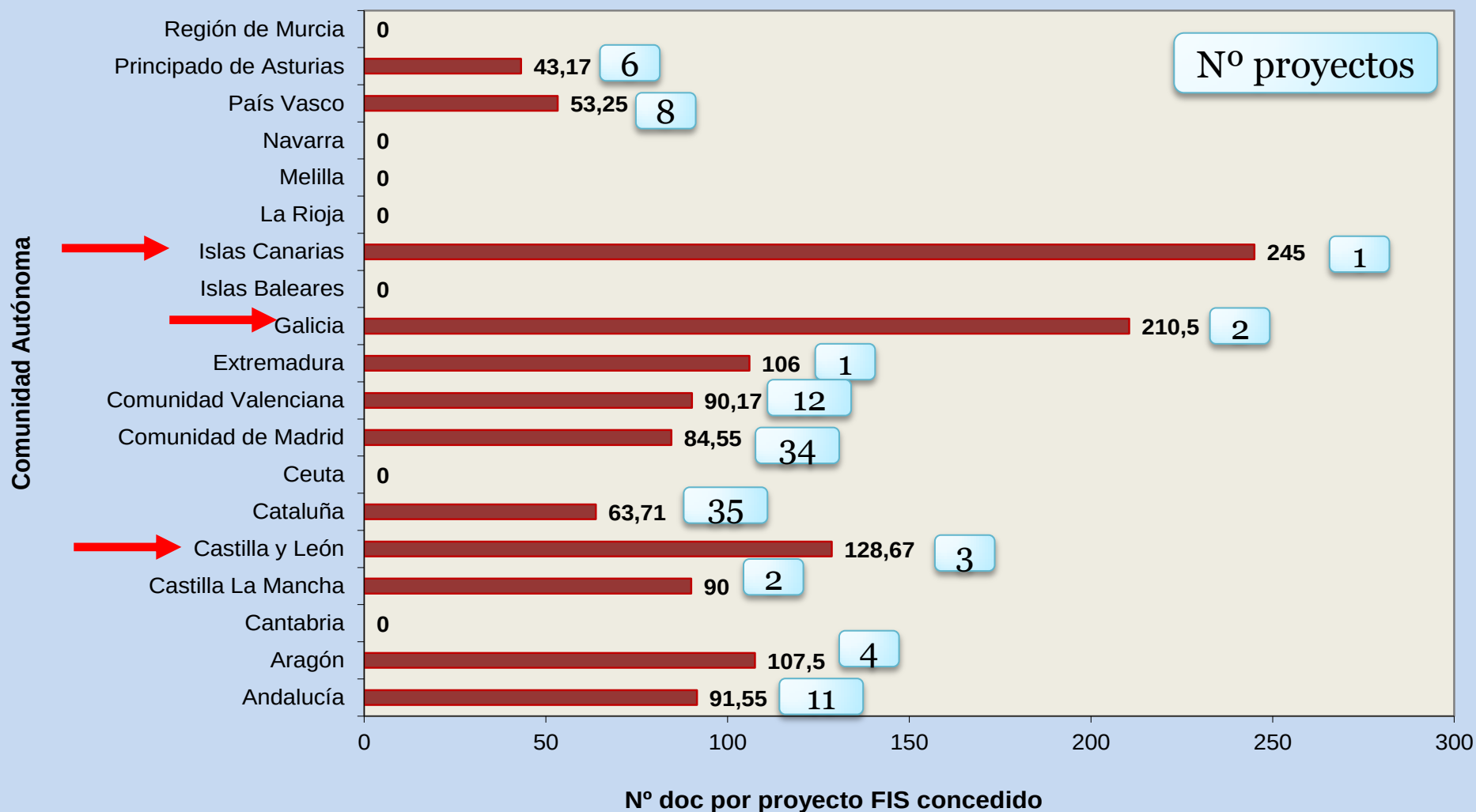
Productividad relativa de las CCAA por nº de habitantes



Productividad relativa de las CCAA por PIB



Productividad relativa de las CCAA por proyectos FIS concedidos durante 2006-2010



Indicadores de productividad científica

- Productividad por tipo de trabajo y revistas
- Productividad de los autores
- Productividad de las instituciones
- Productividad a partir del análisis exclusivo de los artículos originales

Indicadores de colaboración y redes

Indicadores de impacto o visibilidad de los trabajos

Indicadores cienciométricos, económicos y sociodemográficos

Productividad e impacto en el contexto europeo y mundial

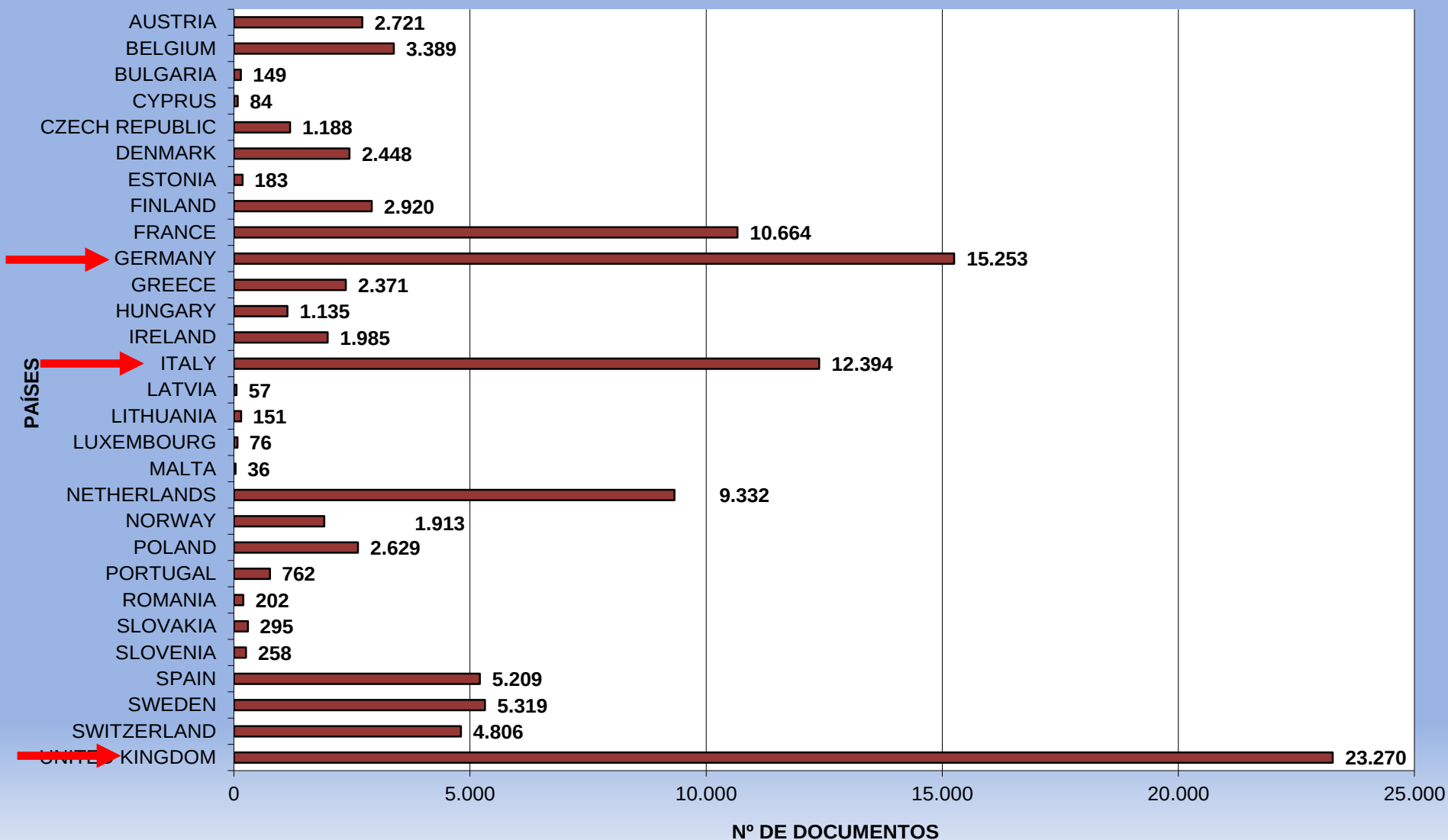
Comparación con otros países europeos y mundial

Área Pediatrics

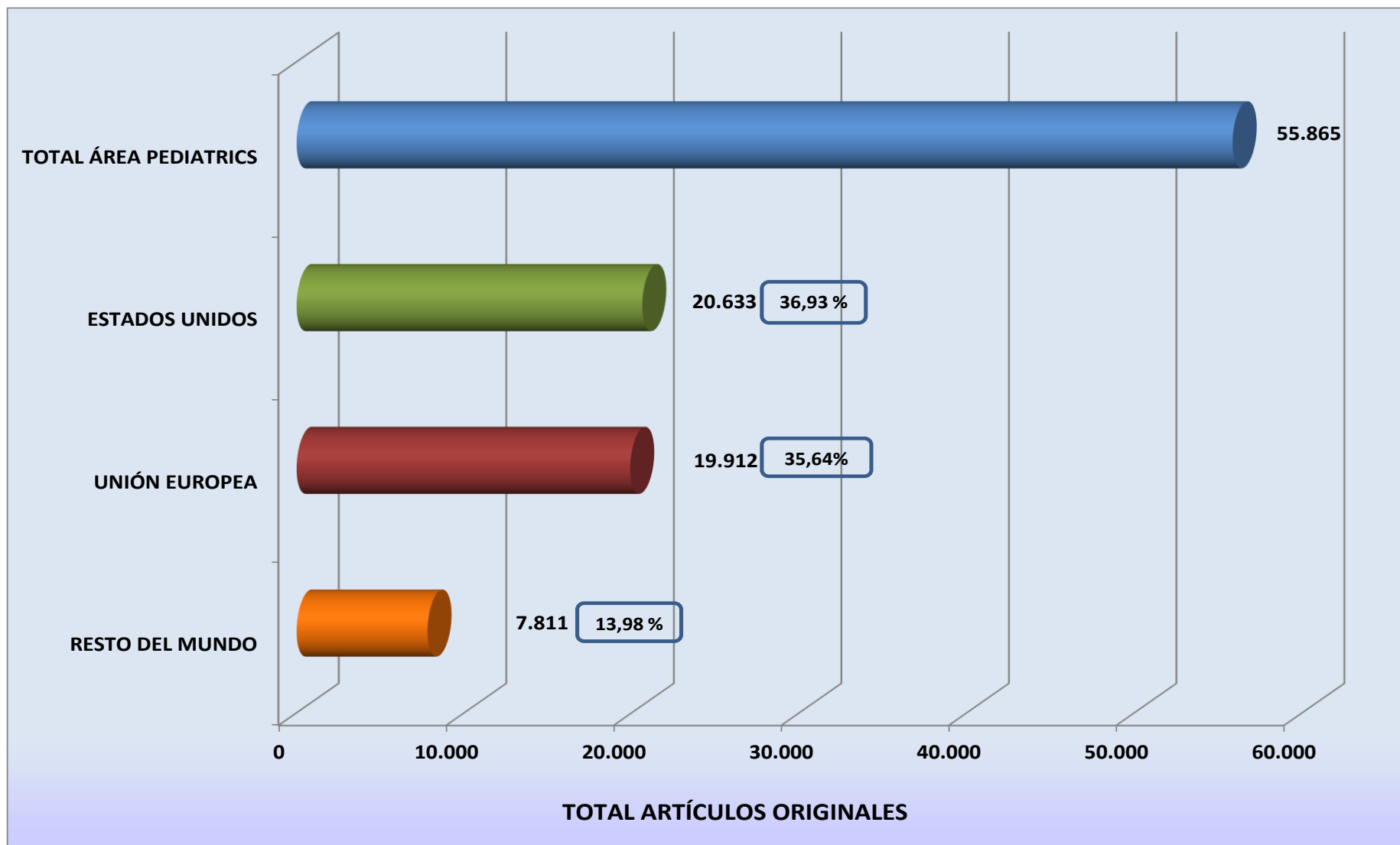
Journal Citation Report (JCR)



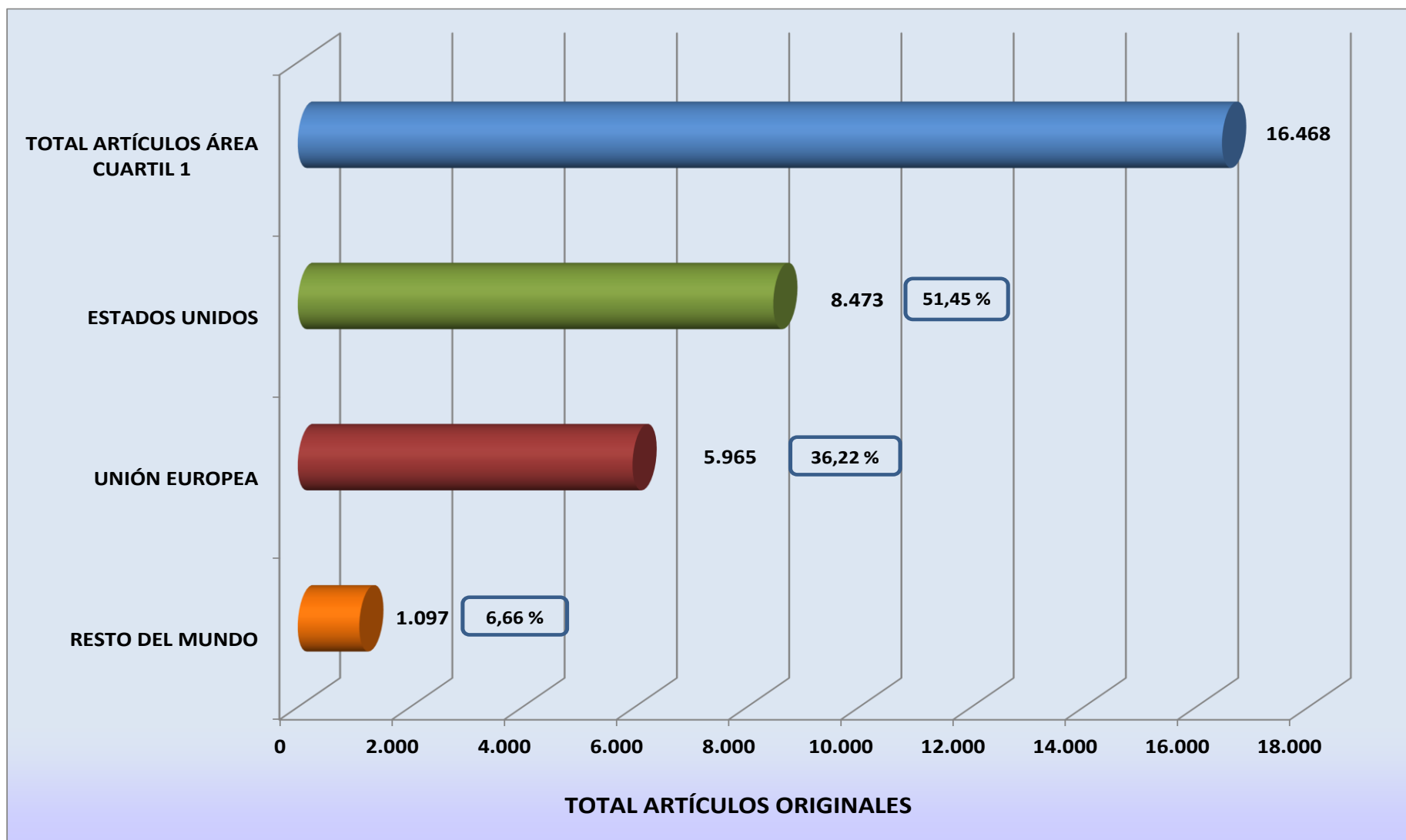
Trabajos publicados por los países europeos (UE-27 más Noruega y Suiza)



Distribución de los artículos originales del área *Pediatrics* (UE-27-EE.UU-Resto del mundo)

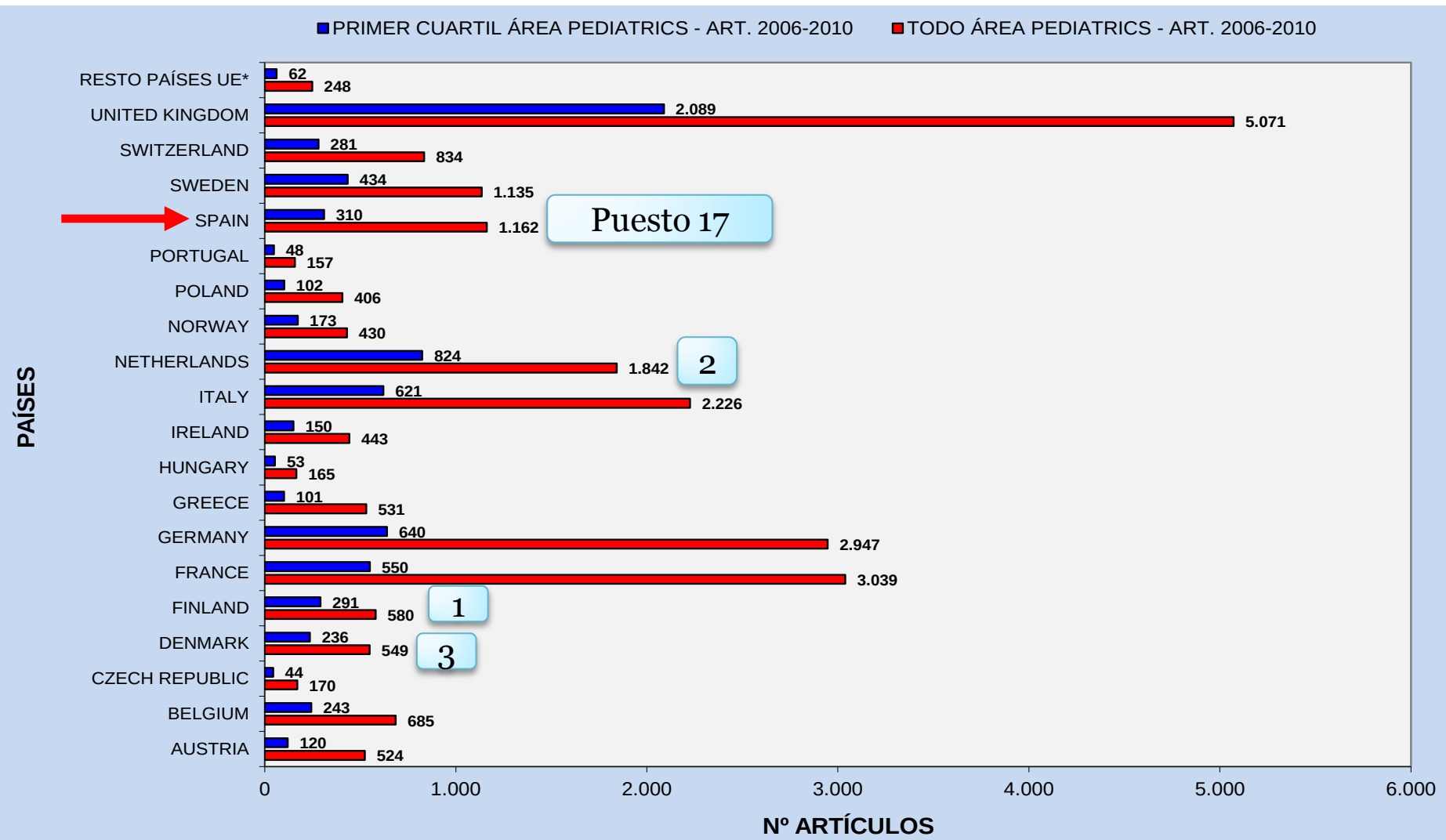


Distribución de los artículos originales del **primer cuartil** del área *Pediatrics* (UE-27-EE.UU-Resto del mundo)

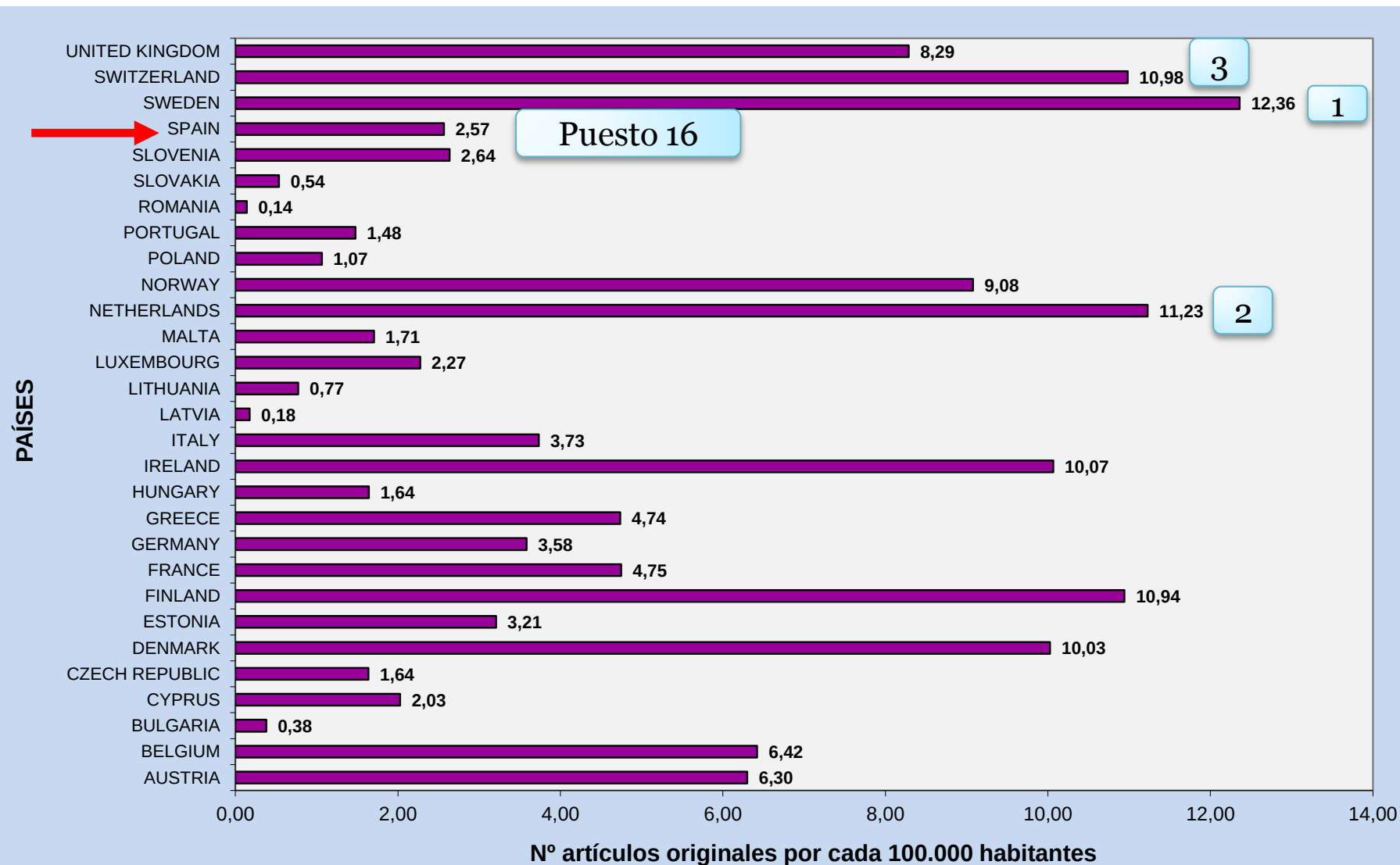


Distribución de artículos por países de la UE-27

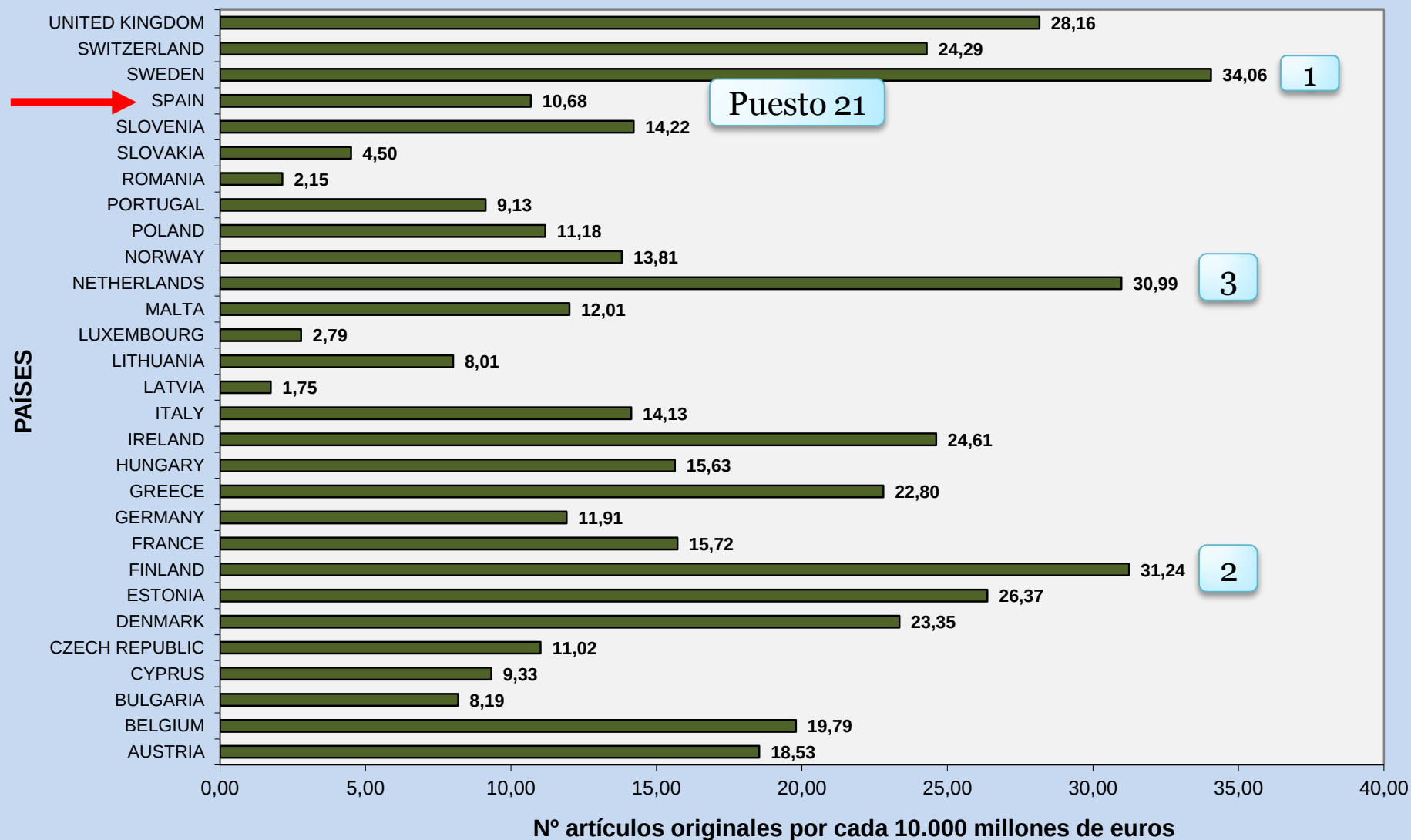
Toda el área y primer cuartil



Productividad relativa según el nº de habitantes por países de la UE-27



Productividad relativa según el PIB por países de la UE-27





XVI CONGRESO
LATINOAMERICANO
DE PEDIATRÍA
ALAPE 2012
Cartagena
COLOMBIA

14 al 18 de noviembre de 2012

CONCLUSIONES



PRODUCTIVIDAD CIENTÍFICA

7.971 trabajos

- 2006 – 18,32%
- 2010 – 21,46%

3,14%

971 revistas

- 142 españolas
- 829 extranjeras

58,91% artículos en revistas españolas

17.874 autores diferentes

- 11.264 autores publicaron un único artículo
- 654 autores – 10 o más trabajos

25,55% trabajos

3.302 instituciones

- 1.536 españolas
- 1.766 extranjeras

Nº medio de inst./trab. 2,8

5.583 artículos originales

- Autores más productivos firman en último lugar

COLABORACIÓN CIENTÍFICA

90,55%
trabajos
firmados en
colaboración

Documentos
firmados por
un único autor

2006
12,90%

2010
8,18%

• Instituciones
misma
comunidad

• Instituciones
diferentes
comunidades

42,28%

17,69%

14,84%

43,47%

• Instituciones
extranjeras

• Sin colaboración

2006 – 5,17

2010 – 5,85

Índice de colaboración

CITACIÓN E IMPACTO

Citas recibidas

- SCI-E – 15.704 4,28 citas por trabajo
- Scopus – 20.777 3,32 citas por trabajo

Revistas más citadas

- SCI-E – Pediatrics (770 citas)
- Scopus – Anales de Pediatría (1.479 citas)

Citas a instituciones

- 2.177 identificadas en SCI-E – 1.852 al menos una cita
- 2.940 identificadas en Scopus – 2.318 al menos una cita
- Institución más citada – Universitat de Barcelona

PRODUCTIVIDAD RELATIVA SEGÚN EL NÚMERO DE HABITANTES Y PIB

Según el n^o de habitantes

- Comunidad de Madrid
- Navarra
- Aragón
- Cataluña

Según el PIB

- Comunidad de Madrid
- Aragón
- Navarra
- Cataluña

Proyectos FIS

- Islas Canarias
- Galicia
- Castilla-León
- Aragón

PRODUCTIVIDAD E IMPACTO EN EL CONTEXTO EUROPEO Y MUNDIAL

Indicador	Posición UE-27	Posición mundial
Nº de artículos en revistas del área <i>Pediatrics</i> -JCR	6 ^a	11 ^a
Nº de artículos en revistas del primer cuartil del área <i>Pediatrics</i> -JCR	7 ^a	10 ^a
Porcentaje de artículos en revistas del primer cuartil respecto a toda el área <i>Pediatrics</i> -JCR	17 ^a	23 ^a
Nº de citas recibidas en revistas del área <i>Pediatrics</i> -JCR	7 ^a	11 ^a
Porcentaje de citas a los artículos publicados en revistas del primer cuartil del área <i>Pediatrics</i> -JCR	8 ^a	11 ^a
Porcentaje de citas en revistas del primer cuartil respecto a toda el área <i>Pediatrics</i> -JCR	8 ^a	13 ^a
Media de citas por artículo en revistas del área <i>Pediatrics</i> -JCR	16 ^a	23 ^a
Media de citas por artículo en revistas del primer cuartil del área <i>Pediatrics</i> -JCR	5 ^a	8 ^a
Nº de artículos por cada 100.000 habitantes	16 ^a	21 ^a
Nº de artículos por cada 100 millones de euros de PIB	21 ^a	24 ^a

La mejor forma de plantear el FUTURO en el panorama de la investigación y publicación científica en España



... es conocer su PRESENTE

AGRADECIMIENTOS



A los 10 miembros del **equipo investigador** del Proyecto científico

A la **Unidad de Información e Investigación Social y Sanitaria**
CSIC-Valencia

A la **Asociación Española de Pediatría**, por becar este proyecto

A la **Asociación Latinoamericana de Pediatría**,
por premiar con su
consideración nuestro proyecto



XVI CONGRESO
LATINOAMERICANO
DE PEDIATRÍA
ALAPE 2012
Cartagena
COLOMBIA

14 al 18 de noviembre de 2012