

# Caracterización bibliométrica de los grupos de investigación en temática cardio-cerebrovascular España 1996-2004

Raúl I. Méndez-Vásquez<sup>1,4</sup>, Eduard Suñén-Pinyol<sup>2</sup>, Ginés Sanz<sup>3</sup>, Jordi Camí<sup>2,4</sup>

<sup>1</sup>Agència d'Avaluació de Tecnologia i Recerca Mèdica, <sup>2</sup>Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona, <sup>3</sup>Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares, <sup>4</sup>Universitat Pompeu Fabra



Marzo 2007

# Journal Citation Reports (JCR)

Se compila a partir de la base de datos del ISI, que incluye todas las citas procesadas para las sub-bases de datos siguientes:

- Science Citation Index (SCI)
- Social Sciences Citation Index (SSCI)
- Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)

Publicación anual

- Science Edition
- Social Sciences Edition

Cada edición clasifica las revistas en áreas temáticas de forma autónoma

# **Bases de Datos Primarias del National Citation Reports for Spain (NCR, Thomson-ISI)**

- Science Citation Index (SCI)
- Social Science Citation Index (SSCI)
- Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)
- Science Citation Index expanded (SCI expanded)
- Current Contents

# Depuración de la base de datos primaria y reasignación de documentos

## Depuración

- Países
- Direcciones
- Centros
- (nombres autores)

## Reasignación

- Clasificación en disciplinas
- No category
- Medicina General e Interna
- Ciencias Multidisciplinares

MB04



Mapa bibliométrico de España 1996-2004: Biomedicina y Ciencias de la Salud

[Página principal](#)

[Autores](#)

[Cómo citar este informe](#)



**Manual**

**Documento**

**Tablas de datos**

- Comunidades Autónomas
- Provincias
- Sectores Institucionales
- Centros
- Colaborac. Internacional
- Ámbitos
- Disciplinas
- Todas las Revistas
- Revistas Españolas
- Tipos de documentos
- Evolución Temporal

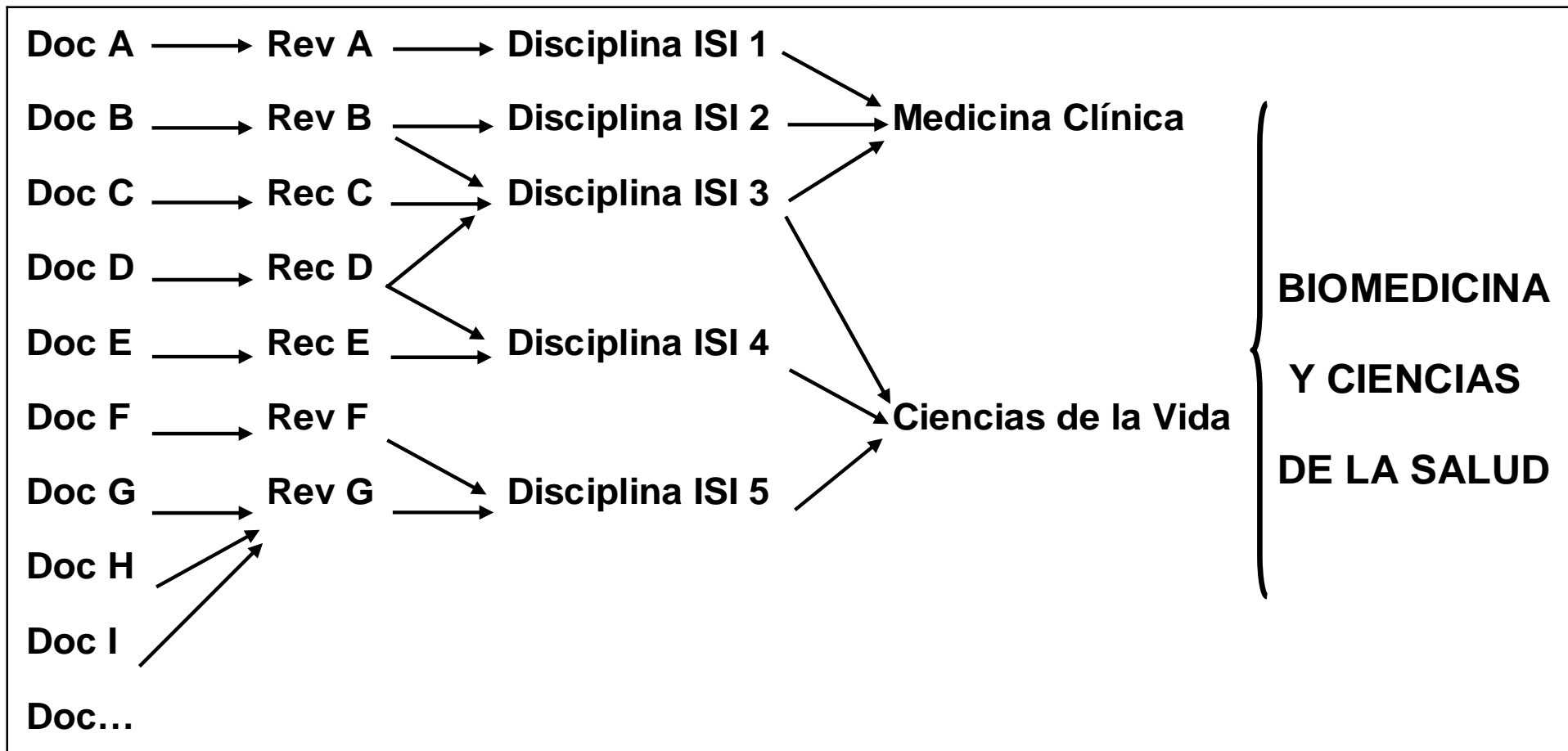
**Comparac. Internacional**

**Análisis Colaboración**

- Entre CCAA
- Entre Provincias
- Entre Centros
- Entre Disciplinas



<http://www.isciii.es/mapabiomedico>

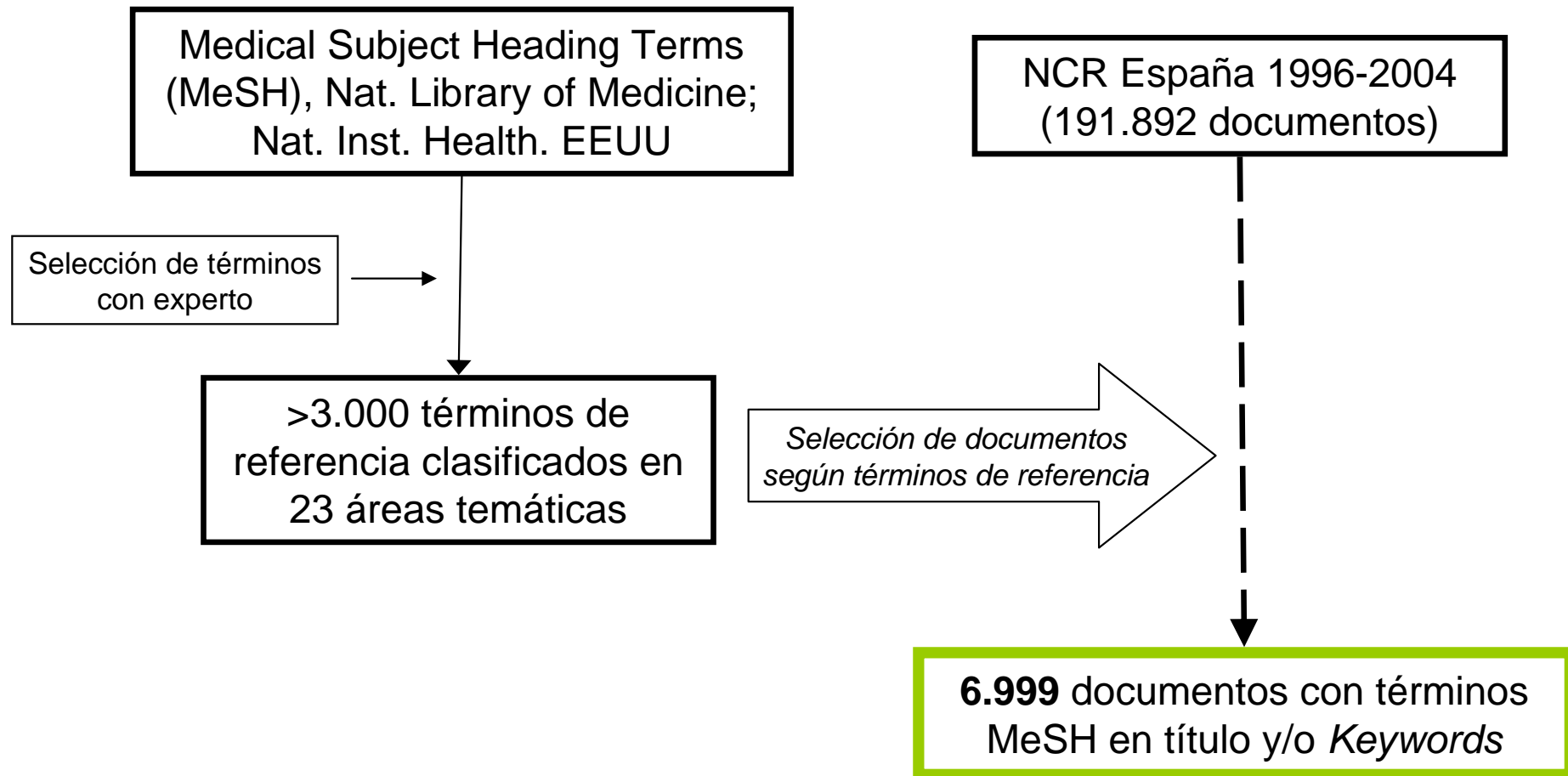


## Disciplinas del subámbito de Medicina Clínica

Alergia  
Andrología  
Anestesiología  
Ciencias del Deporte  
Cirugía y Trasplantes  
Dermatología y Enfermedades Venéreas  
Drogodependencias  
Enfermedad Vascular Periférica  
Enfermedades Infecciosas  
Gastroenterología y Hepatología  
Geriatría y Gerontología  
Hematología  
Informática Médica  
Ingeniería Biomédica  
Laboratorios Clínicos  
Medicina Forense  
Medicina General e Interna  
Medicina Intensiva y de Urgencias  
Medicina Tropical

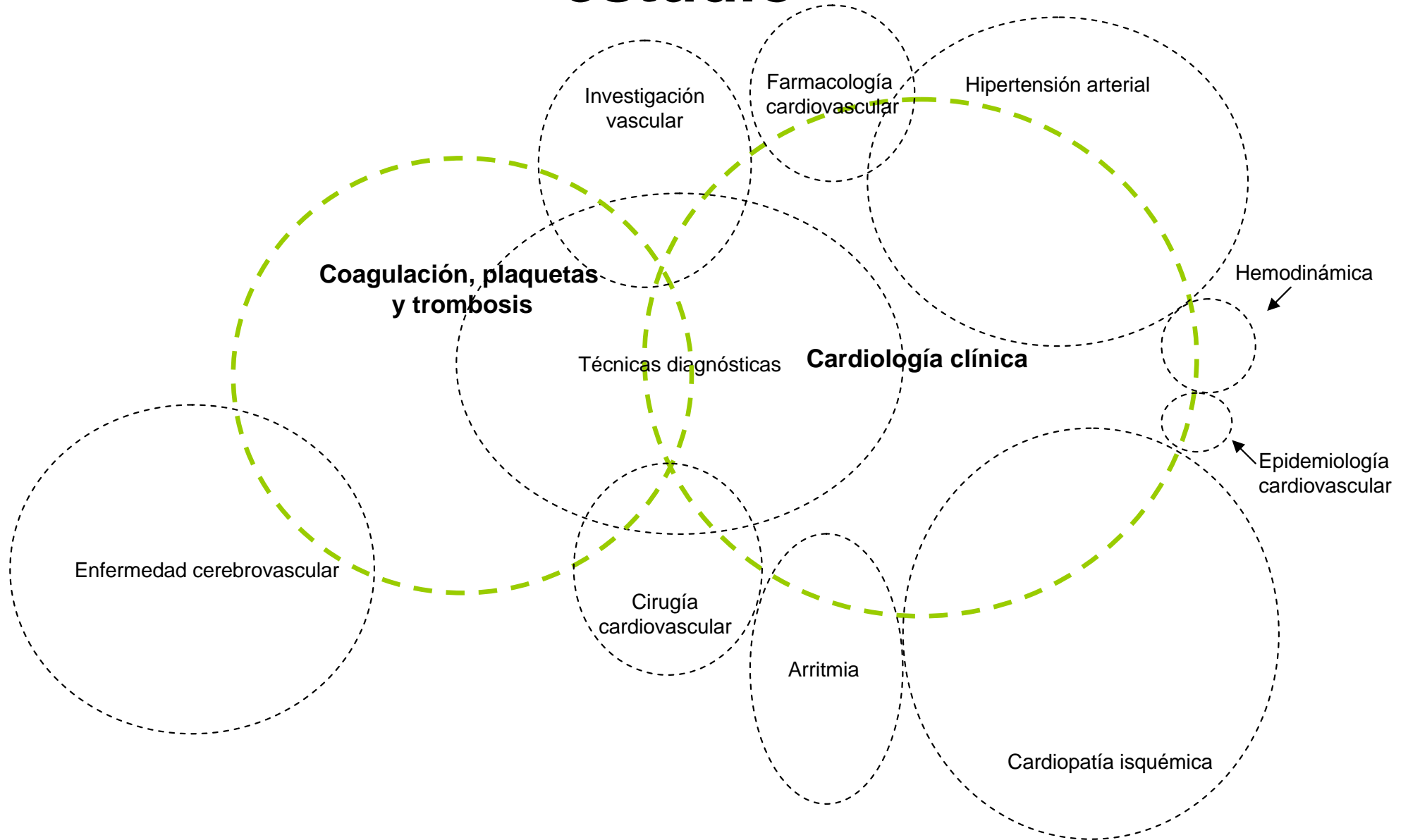
Neurología Clínica  
Nutrición y Dietética  
Obstetricia y Ginecología  
Odontología y Estomatología  
Oftalmología  
Oncología  
Otorrinolaringología  
Pediatría  
Psiquiatría  
Radiología, Medicina Nuclear e Imagen Médica  
Reumatología  
Salud Pública, Medioambiental y Laboral  
Sistema Cardiovascular  
Sistema Respiratorio  
Toxicología  
Trasplantes  
Traumatología y Ortopedia  
Urología y Nefrología

# Definición de la colección de documentos en cardio-cerebrovascular

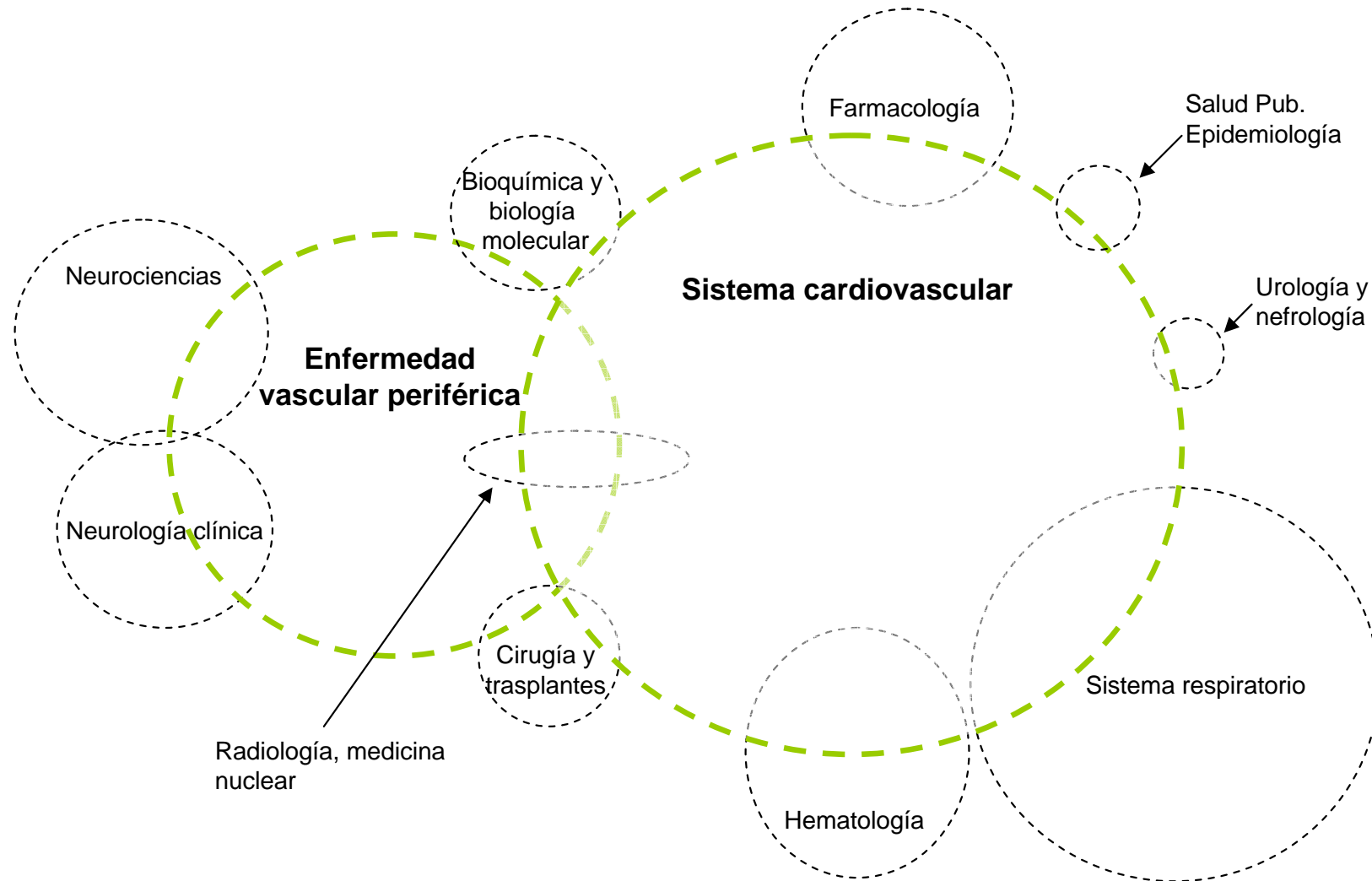




# Colección en cardio-cerebrovascular según campos temáticos del presente estudio



# Colección en cardio-cerebrovascular según disciplinas JRC

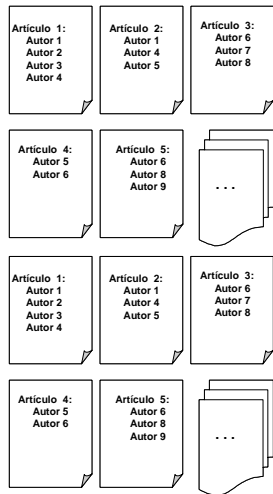


# Algoritmo MAPIN (I)

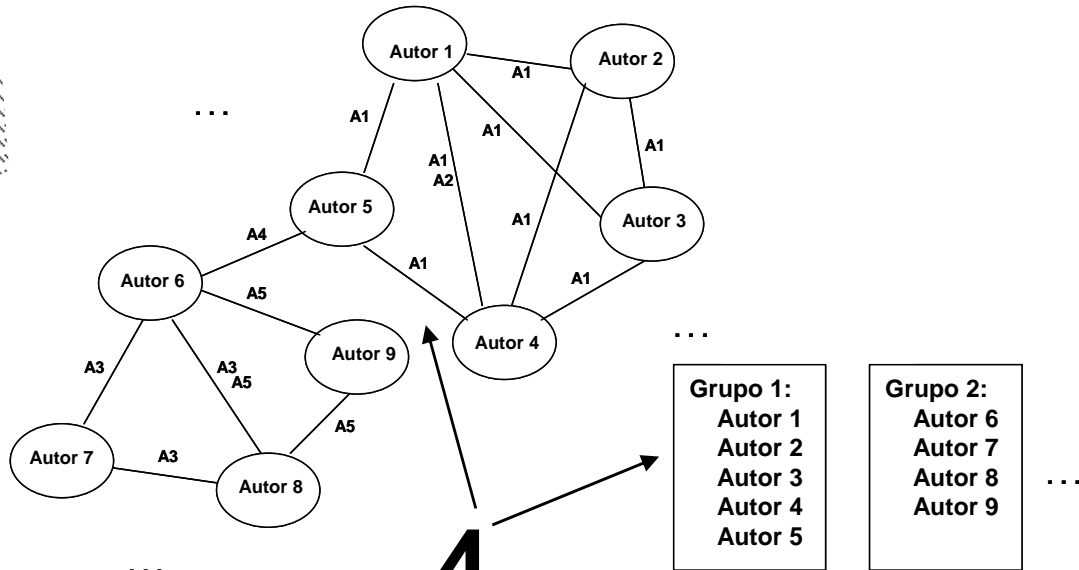
- Herramienta que agrupa los autores en función de la frecuencia de su coautoría. Construye una red de publicaciones comunes que permite depurar las relaciones menos relevantes
- La red de coautoría se construye según los parámetros siguientes:
  - A. número de autores por grupo
  - B. número de documentos por autor para formar grupo
  - C. número de documentos en coautoría para formar grupo
  - D. número de coautores por autor para formar grupo
- Las relaciones de la red de coautoría son evaluadas mediante una serie de algoritmos que optimizan una función de calidad
- En las agrupaciones resultantes la función de calidad relaciona los tres indicadores siguientes:
  - Afinidad de un autor a su grupo
  - Proporción de relaciones dentro del grupo con respecto al total
  - Grado de cohesión resultante de los integrantes del grupo

# Detección de los grupos de investigación

**1** Documentos de la colección



**2** Filtrado de los documentos de los autores con menos de la mitad de su producción en la colección cardio-cerebrovascular y según los parámetros de construcción de la red



**3** Construcción de la red de coautoría

**4** Eliminación de relaciones e identificación de grupos

Revisión por expertos

# Retos metodológicos en la detección de grupos

- **Homónimos:** un mismo nombre bibliográfico puede corresponder a dos o más autores (incluso de la misma disciplina y centro)
  - Frecuencia de nombres comunes: Rodríguez, Pérez, López, etc.
- **Sinónimos:** un mismo autor utiliza o aparece con diferentes nombres bibliográficos:
  - Muchos autores no firman con un alias constante
  - ISI-Thompson reconoce errores de indización en los nombres de origen hispánico
  - La tradicional utilización de los dos apellidos en nuestro ámbito se suma a la indización inadecuada e inconstante de los nombres compuestos

# Limitaciones para una depuración semiautomatizada

- Aunque las bases de datos del ISI incluyen todas las direcciones, no existe el vínculo entre cada nombre bibliográfico y su dirección concreta
- Inconsistencia en el tratamiento del nombre bibliográfico (diversas causas: el propio autor, digitalización y tratamiento de la información)
- Problemas adicionales, aunque de baja incidencia: movilidad de autores hacia otros centros y cambio de temática de investigación

# Algoritmo MAPIN (II)

¿Describe a los grupos de investigación reales?

- Describe su evolución retrospectiva
- En cuanto a los grupos con un número muy alto de integrantes, desglosa los subgrupos con personalidad propia
- Identifica las temáticas de investigación (además de las publicaciones y citas recibidas)
- Expone cuales son las colaboraciones del grupo con las de otros centros de investigación
- Puede proponer un líder, persona que no necesariamente es autor de todas las publicaciones del grupo

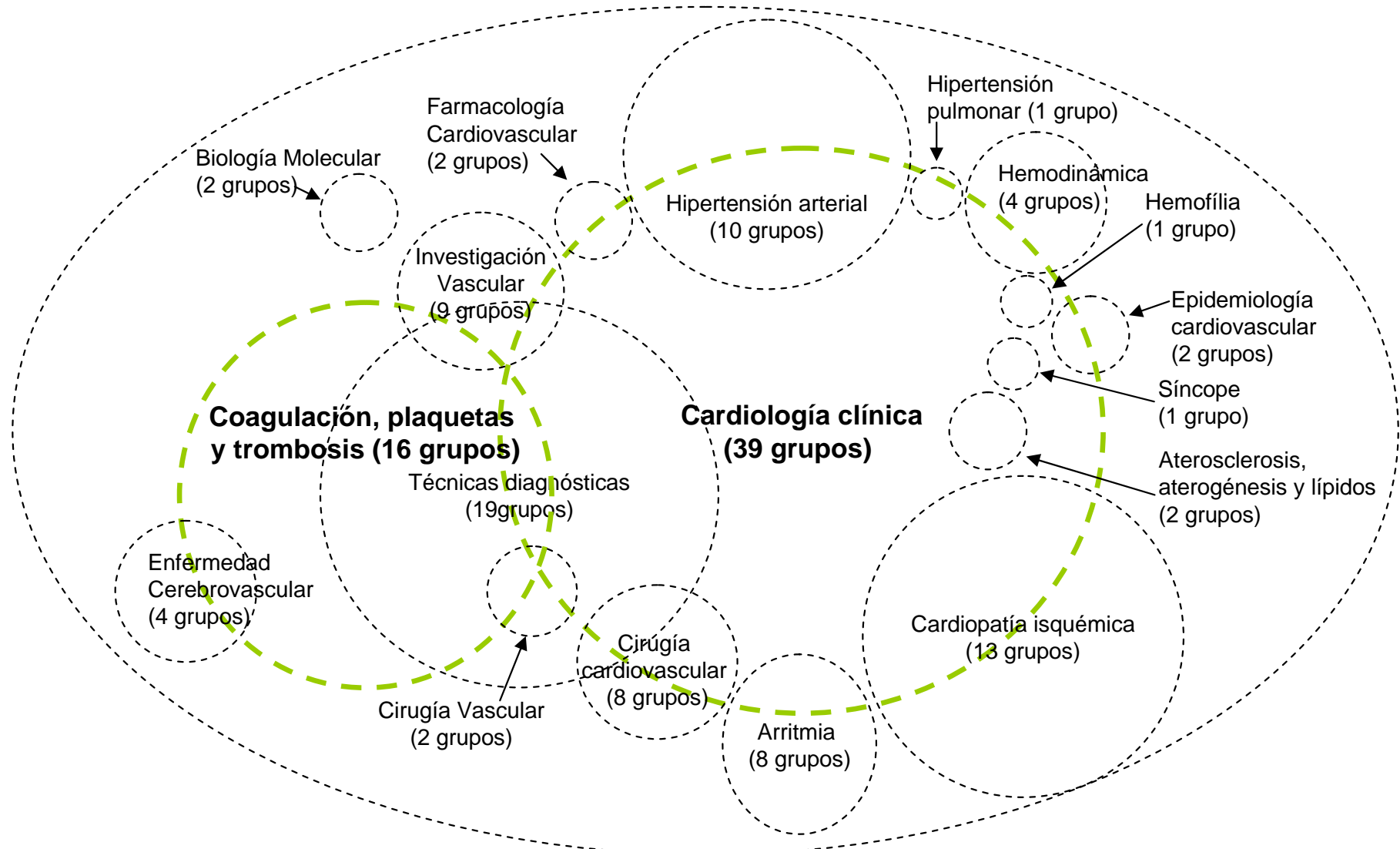
# Algoritmo MAPIN (III)

## Restricciones del presente análisis de grupos

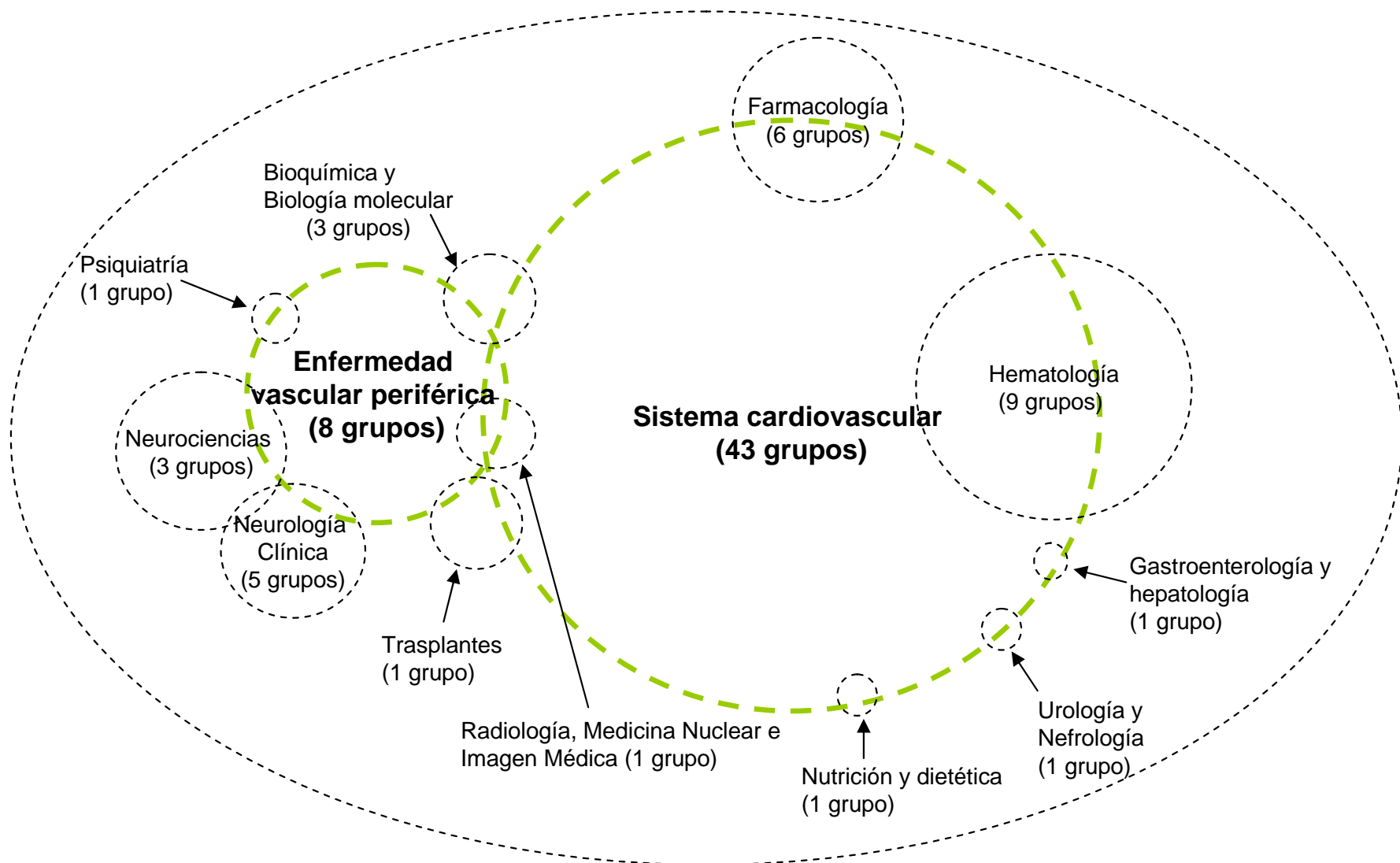
- No incluye grupos recientes o grupos emergentes
- No detecta la productividad de líderes reincorporados
- En análisis sectoriales, no detecta aquellos autores/grupos que publican principalmente en ámbitos distintos al del análisis sectorial (depende del grado de restricción de los criterios de selección de publicaciones)
- No incluye la actividad de autores españoles que residen fuera de España



# Descripción de la colección desde la perspectiva de grupos de investigación, campos temáticos



# Descripción de la colección desde la perspectiva de grupos de investigación, disciplinas JCR



## Grupos de investigación :: Cardio-cerebrovascular

### Documentos

Resumen del estudio

***Caracterización bibliométrica de los grupos de investigación en temática cardio-cerebrovascular. España 1996-2004.***

### Tablas de datos

Grupos

**Méndez-Vásquez RI<sup>1,4</sup>, Suñén-Pinyol E<sup>2</sup>, Sanz G<sup>3</sup> y Camí J<sup>2,4</sup>**

Investigadores

**<sup>1</sup>Agència d'Avaluació de Tecnologia i Recerca Mèdiques (AATRM), <sup>2</sup>Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB), <sup>3</sup>Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC) y <sup>4</sup>Universitat Pompeu Fabra (UPF).  
Barcelona, 2007. <http://www.cnic.es/estudio.html>**

Trabajos más citados

CCAA

Sectores

Estudio realizado por encargo de la Fundación Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC).

Centros

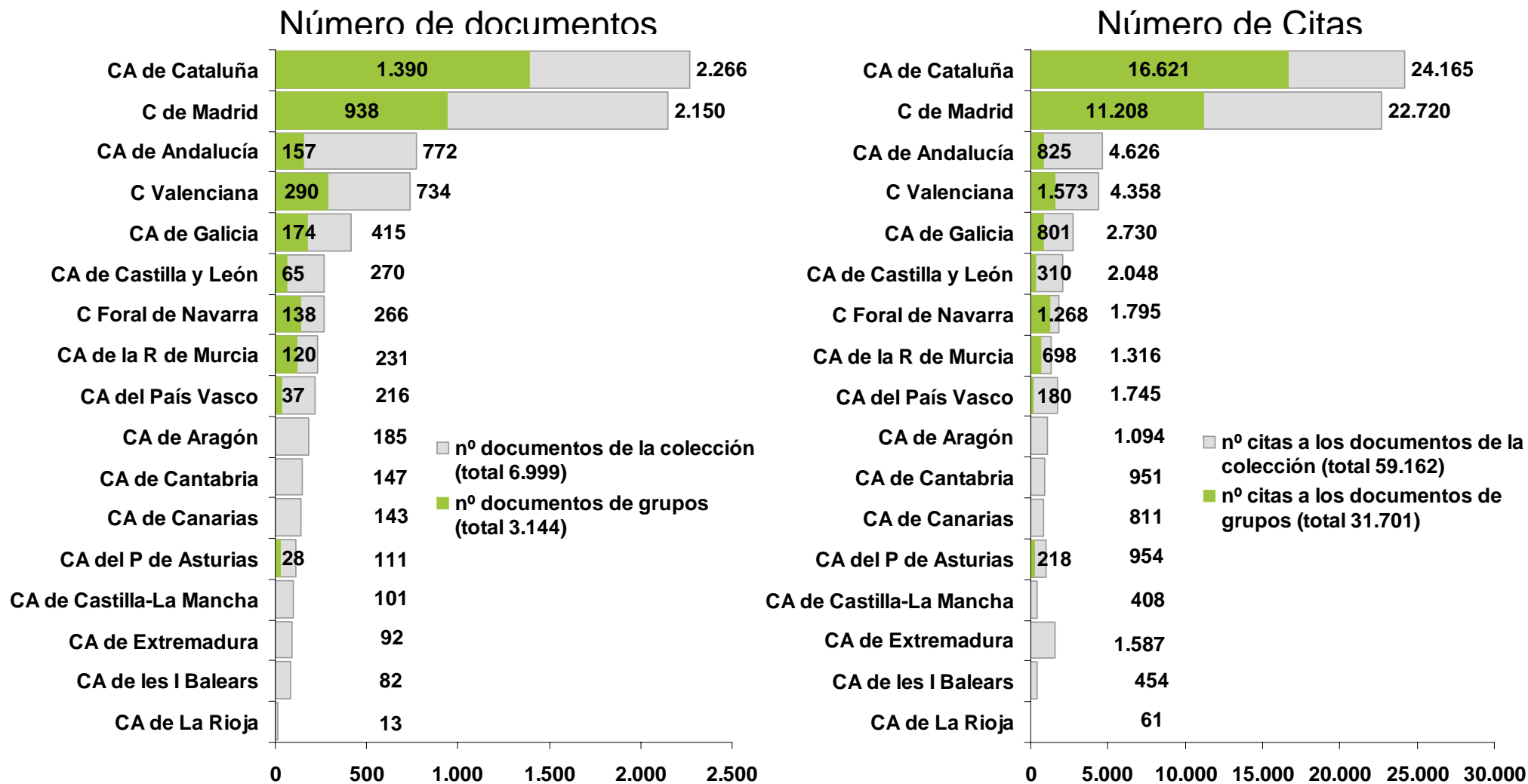
Áreas Temáticas  
en este estudio

Para cualquier comentario o sugerencia dirigirse a: [jcami@prbb.org](mailto:jcami@prbb.org)

Disciplinas JCR

Revistas

# 79 grupos de investigación explican 44,9% del total de documentos y 53,6% del total de citas



# Descripción de los indicadores

- **Docs:** Documentos citables de temática cardio-cerebrovascular publicados entre 1996 y 2004
- **Citas:** Total de citas recibidas por estos documentos durante el período de estudio
- **C/D:** Media de citas por documento
- **%NC:** Porcentaje de documentos no citados en el periodo del estudio
- **%Int:** Porcentaje de documentos publicados en colaboración internacional
- **MCCE:** Relación con la media de citas ponderada en España según la colección cardio-cerebrovascular
- **IF:** Media del Factor de Impacto de las revistas de publicación
- **Índice de Hirsch (Índice H):** Total de documentos que acumulan como mínimo éste mismo número de citas.

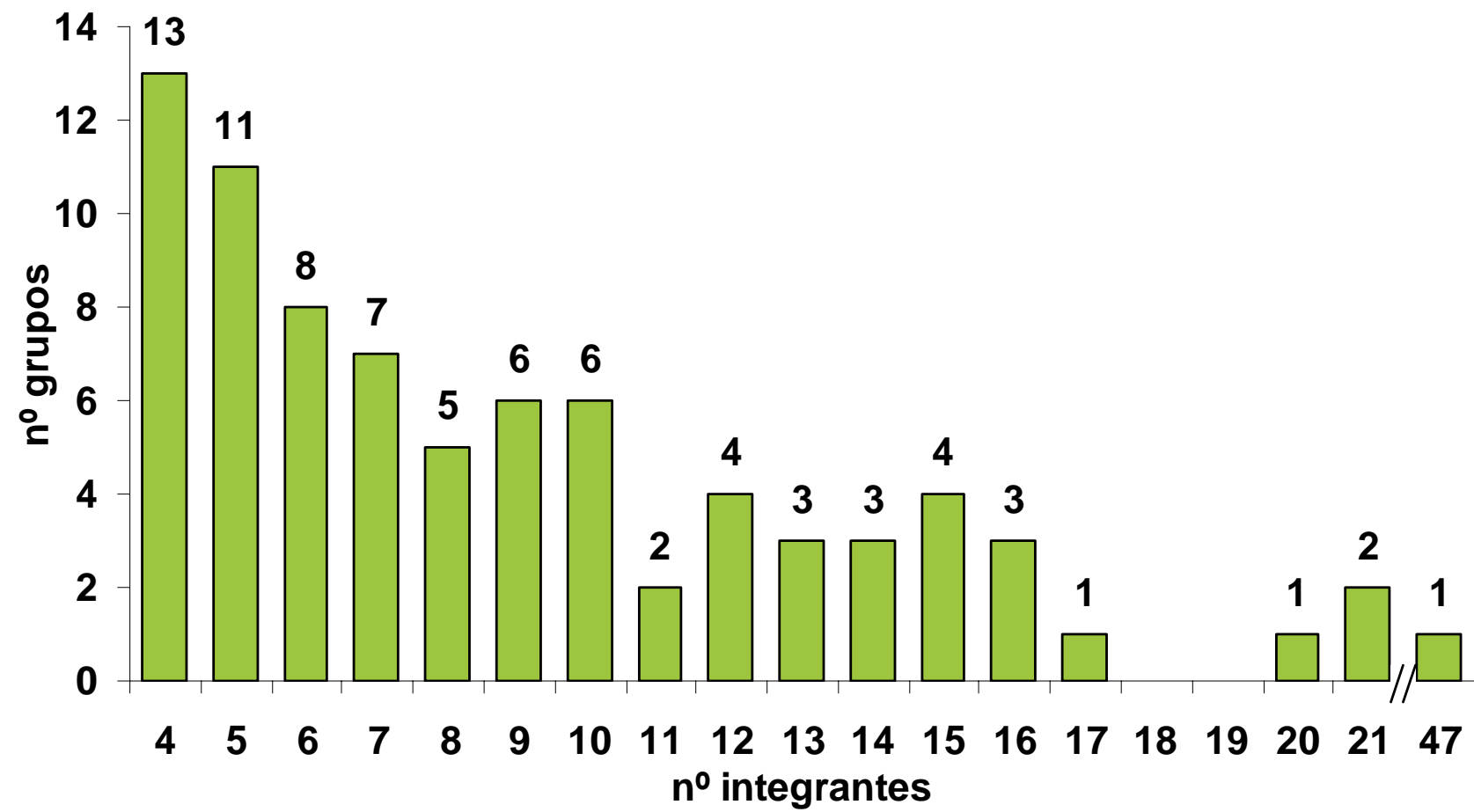
# Grupos de Cardio-cerebrovascular clasificados según temáticas del estudio o disciplinas JCR

Áreas temáticas del estudio	Grupos <sup>1</sup>	% tot <sup>2</sup>	Docs grupos <sup>3</sup>	%docs <sup>4</sup>
Cardiología clínica	39	49,4	1.619	51,5
Técnicas diagnósticas	19	24,1	837	26,6
Coagulación, plaquetas trombosis	16	20,3	814	25,9
Cardiopatía isquémica	13	16,5	632	20,1
Hipertensión arterial	10	12,7	509	16,2
Investigación vascular	9	11,4	287	9,1
Cirugía cardiovascular	8	10,1	291	9,3
Arritmia	8	10,1	338	10,8
Enfermedad cerebrovascular	4	5,1	224	7,1
Hemodinámica	4	5,1	223	7,1
Farmacología cardiovascular	2	2,5	64	2,0
Cirugía vascular	2	2,5	137	4,4
Epidemiología cardiovascular	2	2,5	110	3,5
Biología molecular	2	2,5	80	2,5
Aterosclerosis, aterogén. y lípidos	2	2,5	72	2,3
Síncope	1	1,3	13	0,4
Hipertensión pulmonar	1	1,3	15	0,5
<b>TOTAL</b>	<b>79</b>		<b>3.144</b>	

Disciplinas JCR	Grupos <sup>1</sup>	%tot <sup>2</sup>	Docs grupos <sup>3</sup>	%docs <sup>4</sup>
Sistema Cardiovascular	43	54,4	1.639	52,1
Hematología	9	11,4	512	16,3
Enf. Vascular Periférica	8	10,1	456	14,5
Farmacología	6	7,6	164	5,2
Neurología Clínica	5	6,3	258	8,2
Neurociencias	3	3,8	94	3,0
Bioquímica y Biol. Molecular	3	3,8	99	3,1
Radiol. Med. Nuclear e Imagen	1	1,3	34	1,1
Urología y Nefrología	1	1,3	9	0,3
Gastroenterol. y Hepatología	1	1,3	76	2,4
Trasplantes	1	1,3	19	0,6
Psiquiatría	1	1,3	34	1,1
Nutrición y Dietética	1	1,3	9	0,3
<b>TOTAL</b>	<b>79</b>		<b>3.144</b>	

1, número de grupos; 2, porcentaje de grupos respecto al total; 3, número de documentos de los integrantes de grupo; 4, porcentaje de documentos de la colección cardio-cerebrovascular que explican los grupos de investigación

# Distribución de los grupos según el número de integrantes



# Grupos de Cardio-cerebrovascular según sector institucional

Sectores	Grupos <sup>1</sup>	Docs <sup>2</sup>	%docs <sup>3</sup>	Nºcitas <sup>4</sup>	%citas <sup>5</sup>
<b>Sanitario</b>	<b>59</b>	<b>2.560</b>	<b>47,0</b>	<b>25.720</b>	<b>57,7</b>
<b>Univ.</b>	<b>22</b>	<b>888</b>	<b>21,2</b>	<b>8.008</b>	<b>27,0</b>
<b>OPI</b>	<b>2</b>	<b>52</b>	<b>8,9</b>	<b>1.130</b>	<b>13,2</b>
<b>Empresas</b>	<b>1</b>	<b>20</b>	<b>14,3</b>	<b>149</b>	<b>9,8</b>
<b>Administración, ONG</b>	<b>0</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>	<b>--</b>
<b>Total</b>	<b>79</b>	<b>3.144</b>	<b>44,9</b>	<b>31.701</b>	<b>53,6</b>
<b>% multiasignación*</b>	<b>6,3</b>	<b>12,0</b>		<b>10,4</b>	

1, número de grupos; 2, número de documentos de los integrantes de grupo; 3, porcentaje de documentos de la colección cardio-cerebrovascular que explican los grupos; 4, número de citas de los documentos de grupo; 5, porcentaje de citas de la colección que explican los grupos de investigación. \*Porcentaje de grupos, documentos y citas asignados a más de un sector institucional



# Grupos de Cardio-cerebrovascular según centros (3 o más grupos)

Centros de investigación	Grupos <sup>1</sup>	Docs		Nºcitas	
		grupos <sup>2</sup>	%docs <sup>3</sup>	grupos <sup>4</sup>	%citas <sup>5</sup>
Hosp. Clínic de Barcelona	7	521	83,9	7.306	84,3
Hosp. Vall d'Hebron, Barcelona	6	295	70,1	2.146	46,0
Hosp. Sant Pau, Barcelona	6	218	72,9	2.646	79,4
Universidad de Valencia	4	156	43,0	865	45,9
Hosp. Univ. la Fe, Valencia	4	128	68,1	794	65,0
Universidad de Navarra	4	138	77,1	1.268	83,5
Universidad Autónoma de Madrid	3	82	27,3	871	30,8
Hosp. Clínico de San Carlos, Madrid	3	187	76,0	2.999	86,1
Hosp. Univ. la Paz, Madrid	3	105	46,3	435	39,7
<b>TOTAL</b>	<b>79</b>	<b>3.144</b>		<b>31.701</b>	
<b>% multiasignación*</b>	<b>10,1</b>	<b>26,0</b>		<b>24,7</b>	

1, número de grupos; 2, número de documentos de los integrantes de grupo; 3, porcentaje de documentos de la colección cardio-cerebrovascular que explican los grupos; 4, número de citas de los documentos de grupo; 5, porcentaje de citas de la colección que explican los grupos de investigación. \*Porcentaje de grupos, documentos y citas asignados a más de un centro de investigación

# Revistas de publicación (toda la colección)

Revistas de publicación	Ndocs <sup>1</sup>	Ncitas <sup>2</sup>	CD <sup>3</sup>	%NC <sup>4</sup>	% int <sup>5</sup>
Rev Esp Cardiol	881	1.608	1,8	37,8	2,8
Rev Neurol	348	492	1,4	44,8	2,0
Med Clin (Barc)	263	510	1,9	43,3	3,0
Rev Clin Esp	155	92	0,6	72,3	0,6
Circulation	126	4.669	37,1	15,1	57,9
Am J Cardiol	119	883	7,4	21,8	31,9
Thromb Haemost	87	1.215	14,0	13,8	32,2
J Am Coll Cardiol	87	1.351	15,5	14,9	41,4
Hypertension	81	1.504	18,6	4,9	21,0
Stroke	80	1.368	17,1	15,0	25,0
J Hypertens	74	1.375	18,6	2,7	35,1
Nefrología	73	43	0,6	72,6	1,4
Transplant Proc	61	40	0,7	65,6	3,3
Eur Heart J	59	1.410	23,9	11,9	52,5
Int J Cardiol	57	137	2,4	38,6	7,0
Pacing Clin Electrophysiol	57	410	7,2	35,1	19,3
Haemophilia	53	215	4,1	24,5	30,2
Haematologica	50	335	6,7	18,0	4,0
Cerebrovasc Dis	49	339	6,9	26,5	10,2
<b>TOTAL</b>	<b>3.144</b>	<b>31.701</b>	<b>10,1</b>	<b>25,8</b>	<b>18,1</b>

1, número de documentos publicados; 2, número de citas recibidas; 3, media de citas por documento; 4, porcentaje de documentos no citados durante el período 1996-2004; 5, porcentaje de documentos publicados en colaboración internacional

# Algunos grupos de investigación representativos por su actividad y visibilidad

Grupo	Centros de afiliación	Áreas temáticas	Ndocs <sup>1</sup>	Ncitas <sup>2</sup>	CD <sup>3</sup>	%NC <sup>4</sup>	% int <sup>5</sup>	Ind.H <sup>6</sup>
Grupo 01	Hosp. Clínico de San Carlos, Madrid	Cardiología clínica; Hemodinámica; Cirugía vascular	123	2.705	22,0	29,3	30,9	29
Grupo 02	Hosp. Clínic de Barcelona	Cardiología clínica; Cardiopatía isquémica; Coagulación, plaquetas y trombosis	103	2.591	25,2	18,4	31,1	35
Grupo 03	Hosp. Gral. Univ. Gregorio Marañón, Madrid	Cardiología clínica; Cardiopatía isquémica	164	2.302	14,0	26,8	26,2	29
Grupo 04	Hosp. Clínic de Barcelona; Univ. de Barcelona	Arritmia; Cardiología clínica; Técnicas diagnósticas	122	2.000	16,4	19,7	46,7	28
Grupo 00	Hosp. Vall d'Hebron, Barcelona	Cardiología clínica; Técnicas diagnósticas; Cardiopatía isquémica	231	1.901	8,2	22,1	19,5	35
Grupo 05	Hosp. 12 de Octubre, Madrid	Técnicas diagnósticas; Hipertensión arterial	117	1.632	13,9	23,9	24,8	33
Grupo 06	Hosp. Univ. Dr. Trueta, Girona	Enfermedad cerebrovascular	65	1.410	21,7	20,0	13,8	24
Grupo 07	IDIBAPS; Hosp. Clínic de Barcelona	Coagulación, plaquetas y trombosis	76	1.239	16,3	11,8	26,3	39
Grupo 08	IMIM-Hosp. del Mar, Barcelona	Epidemiología cardiovascular; Cardiología clínica	101	1.092	10,8	22,8	10,9	25
<b>TOTAL</b>			<b>3.144</b>	<b>31.701</b>	<b>10,1</b>	<b>25,8</b>	<b>18,1</b>	

1, número de documentos publicados; 2, número de citas recibidas; 3, media de citas por documento; 4, porcentaje de documentos no citados durante el período 1996-2004; 5, porcentaje de documentos publicados en colaboración con centros extranjeros; 6, Índice de Hirsch (Índice H, calculado sobre el total de documentos del grupo en el período de estudio)

# Grupos de investigación con baja cobertura respecto NCR

Grupo	Centros de afiliación	Áreas temáticas	Ndocs <sup>1</sup>	%docs <sup>2</sup>	Ncitas <sup>3</sup>	CD <sup>4</sup>	NC <sup>5</sup>	%int <sup>6</sup>	Ind.H <sup>7</sup>
Grupo 33	Hosp. Ramón y Cajal, Madrid	Investigación vascular	31	36,5	290	9,4	6,5	35,5	24
Grupo 44	Hosp. Clínic de Barcelona	Técnicas diagnósticas	34	40,5	217	6,4	23,5	5,9	18
Grupo 07	IDIBAPS; Hosp. Clínic de Barcelona	Coagulación, plaquetas y trombosis	76	41,1	1.239	16,3	11,8	26,3	39
Grupo 32	Univ. Autónoma de Madrid	Cardiología clínica; Hipertensión arterial	29	41,4	305	10,5	20,7	10,3	14
Grupo 34	Univ. Autónoma de Madrid	Aterosclerosis, aterogénesis y lípidos; Biología molecular	15	42,9	283	18,9	26,7	0,0	16
Grupo 35	Univ. Autónoma de Madrid	Investigación vascular; Hipertensión arterial	38	43,2	283	7,4	28,9	15,8	21
Grupo 67	Univ. de Sevilla	Investigación vascular; Hipertensión arterial	11	44,0	69	6,3	9,1	27,3	8
Grupo 26	Hosp. Vall d'Hebron, Barcelona	Cardiología clínica; Cardiopatía isquémica; Técnicas diagnósticas	72	44,2	444	6,2	22,2	4,2	28
Grupo 09	Ctr. de Invest. Biológicas, CSIC, Madrid	Cardiología clínica; Investigación vascular	38	46,9	996	26,2	13,2	18,4	28
Grupo 51	Univ. Rovira i Virgili, Tarragona	Cardiopatía isquémica	29	48,3	171	5,9	13,8	48,3	20
Grupo 11	Univ. de Navarra	Hipertensión arterial; Cardiología clínica	63	49,6	922	14,6	23,8	4,8	27
Grupo 57	Ctr. de Invest. Biológicas, CSIC, Madrid	Coagulación, plaquetas y trombosis	14	50,0	134	9,6	28,6	7,1	13
Grupo 30	Hosp. de Sant Pau, Barcelona	Cirugía cardiovascular; Técnicas diagnósticas	51	51,0	335	6,6	21,6	31,4	26
Grupo 29	Univ. Complutense Madrid	Hipertensión arterial; Farmacología cardiovascular	44	51,8	390	8,9	22,7	15,9	24
Grupo 22	Univ. de Murcia	Coagulación, plaquetas y trombosis	52	52,0	495	9,5	25,0	9,6	21
Grupo 68	Fundación Jiménez Díaz, Madrid	Investigación vascular	9	52,9	62	6,9	33,3	22,2	9
<b>TOTAL</b>			<b>3.144</b>	<b>31.701</b>	<b>10,1</b>	<b>25,8</b>	<b>18,1</b>	<b>3.144</b>	

1, número de documentos publicados; 2, porcentaje de documentos respecto al total registrado en el NCR en el período 1996-2004; 3, número de citas recibidas; 4, media de citas por documento; 5, porcentaje de documentos no citados durante el período 1996-2004; 6, porcentaje de documentos publicados en colaboración con centros extranjeros; 7, Índice de Hirsch (Índice H, calculado sobre el total de documentos del grupo en el período de estudio)

# Tipos de colaboración en Biomedicina. Relación entre documentos y citas. Comparación 1994-2002 vs. 1996-2004

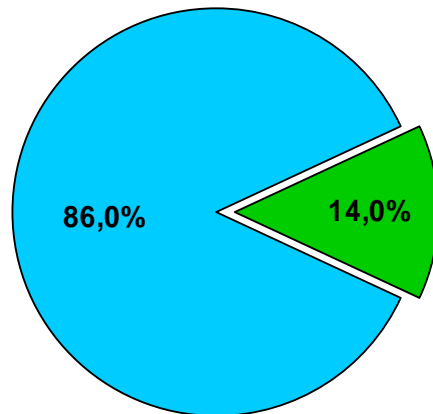
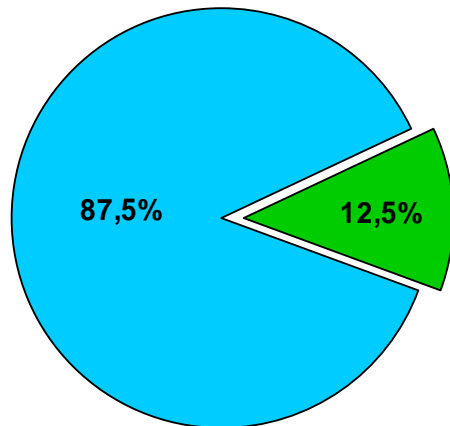
Colaboración interautonómica

■ Total Biomedicina  
■ Col. Interregional

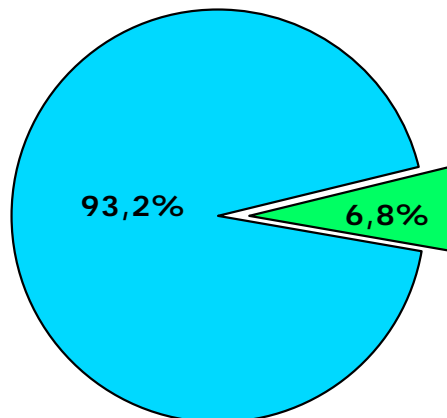
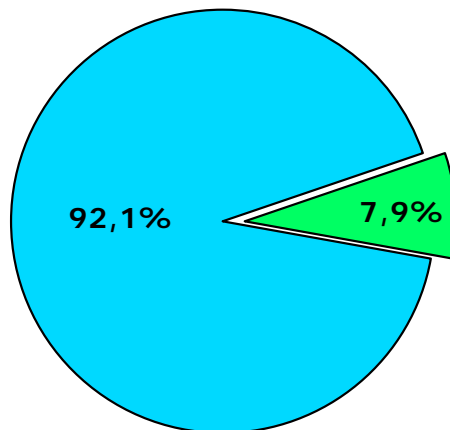
% Docs

% Citas

1996-2004



1994-2002

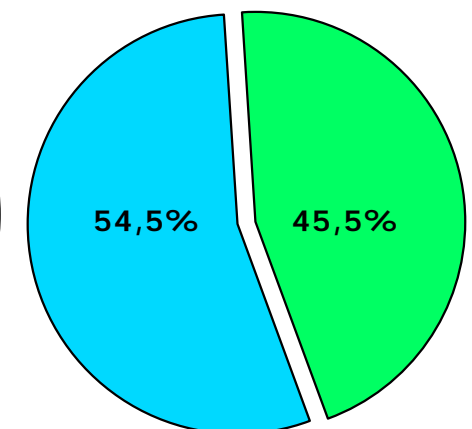
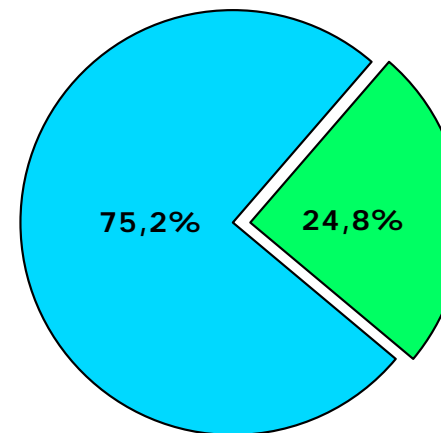
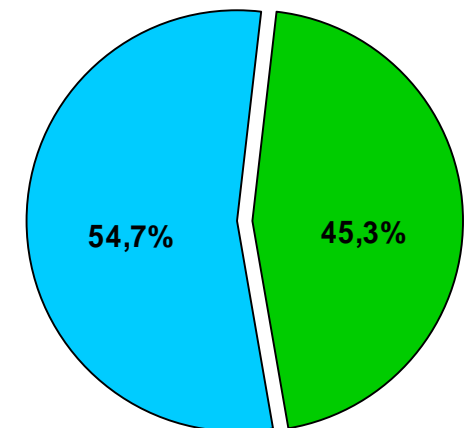
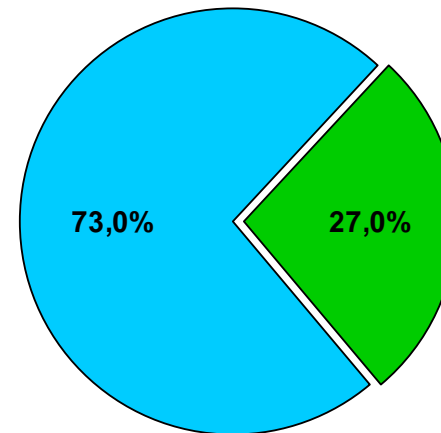


Colaboración internacional

■ Total Biomedicina  
■ Col. Internacional

% Docs

% Citas



# Documentos más citados según sectores institucionales

Sectores institucionales	Ndocs <sup>1</sup>	%docs <sup>2</sup>	Ncitas <sup>3</sup>	%citas <sup>4</sup>
Sanitario	59	1,1	12.024	27,0
Universitario	25	0,6	4.100	13,8
OPI	9	1,5	1.878	22,0
Administración, ONG y otros	2	1,4	408	26,8
Empresas	3	2,6	526	41,0
<b>Total</b>	<b>98</b>	<b>1,4</b>	<b>18.936</b>	<b>32,0</b>

1, número de documentos publicados; 2, porcentaje de documentos respecto al total de la colección en cardio-cerebrovascular; 3, número de citas recibidas; 4, porcentaje de citas respecto al total de la colección en cardio-cerebrovascular

Poco más de un tercio de los documentos más citados (39,2%) son ensayos clínicos, una quinta parte (24,3%) artículos originales, 2,7% guías (la misma proporción que casos clínicos –*case report*-) y un 1,4% resúmenes

# Documentos más citados según centros de investigación

Centros de investigación	Ndocs <sup>1</sup>	%docs <sup>2</sup>	Ncitas <sup>3</sup>	%citas <sup>4</sup>
Hosp. Clínic de Barcelona	13	2,1	2.419	27,9
Universitat de Barcelona	10	1,7	1.641	26,5
Hosp. Clínico de San Carlos, Madrid	8	3,3	1.898	54,5
Hosp. Vall d'Hebron, Barcelona	7	1,7	1.087	23,3
Hosp. 12 de Octubre, Madrid	6	2,5	2.208	60,4
Hosp. Gral. Univ. Gregorio Marañón, Madrid	6	2,2	1.374	49,0
Hosp. Sant Pau, Barcelona	5	1,7	1.277	38,3
Univ. Complutense Madrid	4	1,0	1.105	24,6
Fundación Jiménez Díaz, Madrid	3	2,2	367	19,7
Hosp. Univ. Dr. Trueta, Girona	3	3,4	681	35,9
H. Gral. de Cataluña, Sant Cugat del Vallés	3	10,7	506	68,9
<b>Total</b>	<b>98</b>	<b>1,4</b>	<b>18.936</b>	<b>32,0</b>

1, número de documentos publicados; 2, porcentaje de documentos respecto al total de la colección en cardio-cerebrovascular; 3, número de citas recibidas; 4, porcentaje de citas respecto al total de la colección en cardio-cerebrovascular

# Documentos más citados según áreas temáticas

Áreas temáticas	Ndocs <sup>1</sup>	%docs <sup>2</sup>	Ncitas <sup>3</sup>	%citas <sup>4</sup>
Cardiología clínica	35	1,3	7.299	30,8
Cardiopatía isquémica	27	1,9	5.971	39,8
Técnicas diagnósticas	27	1,7	4.537	36,5
Coagulación, plaquetas y trombosis	26	1,4	5.851	28,1
Enfermedad cerebrovascular	18	1,6	5.015	45,1
Cirugía vascular	16	3,4	3.053	46,3
Hipertensión arterial	15	1,2	4.469	34,4
Arritmia	10	1,4	1.516	26,6
Cirugía cardiovascular	9	1,2	1.650	26,9
Farmacología cardiovascular	8	1,3	2.778	41,9
Hemodinámica	7	0,7	1.803	22,0
Investigación vascular	7	3,4	1.132	34,8
Síncope	3	2,9	450	35,0
<b>Total</b>	<b>98</b>	<b>1,4</b>	<b>18.936</b>	<b>32,0</b>

1, número de documentos publicados; 2, porcentaje de documentos respecto al total de la colección en cardio-cerebrovascular; 3, número de citas recibidas; 4, porcentaje de citas respecto al total de la colección en cardio-cerebrovascular



# Documentos más citados según revistas de publicación

Revistas	Ndocs <sup>1</sup>	%docs <sup>2</sup>	Ncitas <sup>3</sup>	%citas <sup>4</sup>
Circulation	10	7,9	2.207	47,3
Lancet	9	42,9	3.057	86,2
N. Engl. J. Med.	6	60,0	2.185	70,5
Eur. Heart J.	4	6,8	743	52,7
Jama (J. Am. Med. Assoc.)	4	33,3	1.396	82,4
Brain	3	50,0	281	72,4
J. Am. Coll .Cardiol.	3	3,4	359	26,6
Blood	2	8,3	187	29,4
J. Hypertens.	2	2,7	374	27,2
J. Cardiovasc. Electrophysiol.	2	7,7	217	43,1
Thromb. Haemost.	2	2,3	216	17,8
Cardiovasc. Res.	2	4,3	263	37,3
Circ. Res.	2	7,7	201	36,9
Medicine	2	15,4	259	70,8
Hypertension	2	2,5	180	12,0
<b>Total</b>	<b>98</b>	<b>1,4</b>	<b>18.936</b>	<b>32,0</b>

1, número de documentos publicados; 2, porcentaje de documentos respecto al total de la colección en cardio-cerebrovascular; 3, número de citas recibidas; 4, porcentaje de citas respecto al total de la colección en cardio-cerebrovascular

## Grupos de investigación :: Cardio-cerebrovascular

### Documentos

Resumen del estudio

***Caracterización bibliométrica de los grupos de investigación en temática cardio-cerebrovascular. España 1996-2004.***

### Tablas de datos

Grupos

**Méndez-Vásquez RI<sup>1,4</sup>, Suñén-Pinyol E<sup>2</sup>, Sanz G<sup>3</sup> y Camí J<sup>2,4</sup>**

Investigadores

**<sup>1</sup>Agència d'Avaluació de Tecnologia i Recerca Mèdiques (AATRM), <sup>2</sup>Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB), <sup>3</sup>Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC) y <sup>4</sup>Universitat Pompeu Fabra (UPF).  
Barcelona, 2007. <http://www.cnic.es/estudio.html>**

Trabajos más citados

CCAA

Sectores

Estudio realizado por encargo de la Fundación Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC).

Centros

Áreas Temáticas  
en este estudio

Para cualquier comentario o sugerencia dirigirse a: [jcami@prbb.org](mailto:jcami@prbb.org)

Disciplinas JCR

Revistas