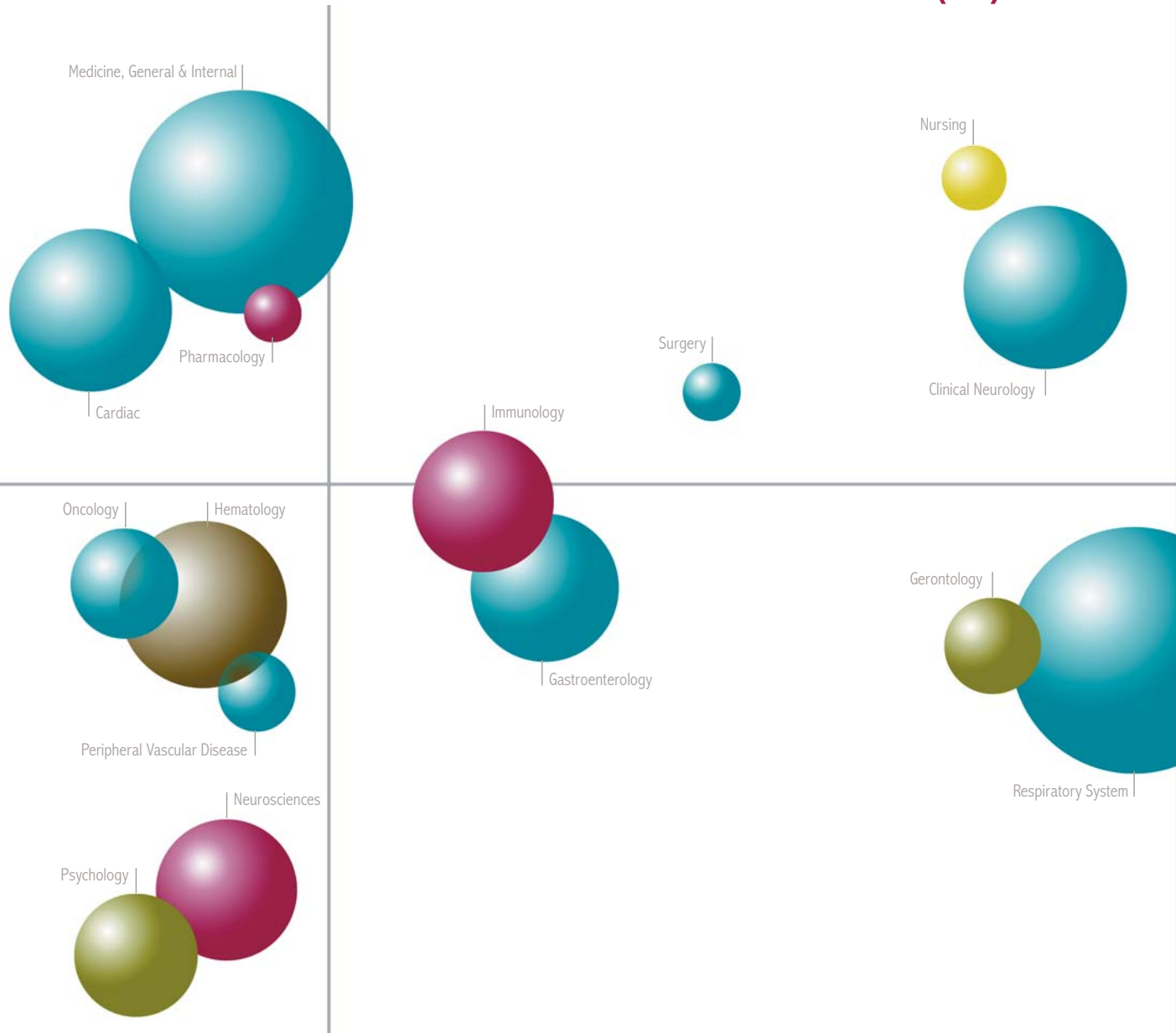


# Producción científica de la Comunitat Valenciana en materias de biomedicina y ciencias de la salud a través de las bases de datos del Institute of Scientific Information (ISI)





**Producción científica de la Comunitat Valenciana en  
materias de biomedicina y ciencias de la salud  
a través de las bases de datos del  
*Institute of Scientific Information (ISI)***

### **Coordinación**

**Pilar Viedma Gil de Vergara**

Directora General de Ordenación,  
Evaluación e Investigación Sanitaria

**Marta Hermenegildo Caudevilla**

Jefa de la Oficina de Investigación  
Sanitaria. Dirección General de  
Ordenación, Evaluación e Investigación  
Sanitaria

### **Autores**

M<sup>a</sup> Francisca Abad García (1), Aurora  
González Teruel (1), Elías Sanz Casado  
(2), M<sup>a</sup> Luisa Lascurain Sánchez (2),  
Carlos García Zorita (2)

### **Colaboradores**

Julia Osca Lluch (3), Olga Mínguez  
López, Belén Abad García, Elena Pardo  
Romaguera, Leonardo Salom Muñoz

- 1 Departamento de Historia de la  
Ciencia y Documentación. Universitat  
de València
- 2 Laboratorio de Estudios Métricos de  
Información. Universidad Carlos III,  
Madrid
- 3 Instituto de Historia de la Ciencia y  
Documentación "López Piñero" (UV-  
CSIC)

### **Edita**

Generalitat. Conselleria de Sanitat

© de la edición: Generalitat, 2007

### **Diseño**

Jorge García-Fayos · Estudio Gráfico

### **Impresión**

Kolor Litógrafos, SL

ISBN: 978-84-482-4627-3

Depósito Legal: V-xxxx-2007

Abad García MF, González Teruel A, Sanz Casado E,  
Lascurain Sánchez ML, García Zorita C. *Producción  
científica de la Comunitat Valenciana en materias  
de biomedicina y ciencias de la salud a través de  
las bases de datos del Institute of Scientific  
Information (ISI) período 2000-2004*. Valencia:  
Generalitat Valenciana, Conselleria de Sanitat,  
Dirección General de Ordenación, Evaluación e  
Investigación Sanitaria, 2007

## Presentación

En el mundo de la investigación científica, la biomedicina y las ciencias de la salud configuran hoy uno de los sectores que más inciden en el bienestar de la población. De ahí que uno de los retos que tiene en la actualidad planteados la investigación médica sea integrar de una manera adecuada y eficiente la investigación básica, clínica y epidemiológica, para poder garantizar aspectos tan esenciales como la calidad de los servicios sanitarios, una rápida intervención de los avances científicos en la prevención, diagnóstico y tratamiento de enfermedades, y una aproximación ética y eficaz al cuidado de los pacientes.

Pero, además, tanto la investigación científica como las instituciones que la generan, constituyen un elemento central de la economía y de la sociedad del conocimiento. Y en este sentido, se pueden considerar como uno de los motores que impulsan el progreso económico y social, un componente clave de la competitividad empresarial, del empleo y de la calidad de vida.

De ahí la relevancia que adquiere el hecho de que la Generalitat, en colaboración con las universidades valencianas y otras instituciones científicas, venga impulsando políticas de apoyo a la investigación con un importante esfuerzo presupuestario y de recursos humanos, para la creación de centros investigadores de excelencia, algunos de referencia nacional e internacional, además de participar activamente en un buen número de convocatorias de financiación de proyectos nacionales y europeos.

La continua demanda de financiación que trae consigo este proceso investigador conlleva la necesidad de cuantificar y evaluar la actividad científica, su producción, sus resultados y sus rendimientos. Las administraciones públicas encargadas de distribuir los recursos económicos dedicados a la investigación científica, requieren cada vez un mayor número de instrumentos que les permitan comprobar la eficacia de sus políticas, ayudándoles a adecuar sus inversiones.

Por tanto el seguimiento y el análisis de los resultados de la ciencia y la tecnología y, en consecuencia, de las publicaciones científicas, informes, estudios, etc., suponen una herramienta imprescindible para el estudio de la actividad investigadora. Y aquí es donde tienen cabida los "indicadores bibliométricos" que, basados en las publicaciones científicas y en la estructura de los grupos que la producen, nos permiten medir los resultados de la actividad científica y tecnológica. Estos datos estadísticos que nos ofrece la bibliometría, nos proporcionan una valiosa información sobre los resultados del proceso investigador, su volumen, evolución y grado de satisfacción.

La presente publicación analiza la producción bibliométrica en Ciencias de la Salud y en Biomedicina en nuestra Comunidad y nos muestra el importante peso que las instituciones sanitarias, la Universidad y algunos organismos públicos de investigación, tienen en ella.

Todo ello hace de esta publicación que tengo el honor de presentar y que refleja el crecimiento de nuestra Comunidad en producción científica de excelencia, un valioso instrumento para complementar las decisiones de los expertos y planificar, a partir de los datos y resultados expuestos, una eficaz política científica en ciencias de la salud.



**Francisco Camps Ortiz**  
*President de la Generalitat*



## Prólogo

En los últimos años se ha establecido una estrecha relación entre tres conceptos aparentemente alejados como son la esperanza, la investigación y el bienestar. La comunidad científica internacional ha dado pasos decisivos para que el ser humano vislumbre soluciones, o al menos evidentes y sensibles mejoras en algunas de las enfermedades que desde tiempos ancestrales nos han acompañado.

Desde la oscura Edad Media, pasando por el antropocentrismo renacentista y la revolución técnica que tuvo su punto álgido a principios del siglo XX, nunca antes el ser humano se había sentido esperanzado por alcanzar muchos de sus objetivos en el campo de la salud.

En España, han sido principalmente las administraciones las que han abanderado este proceso investigador, aún cuando cada vez son más las organizaciones y empresas que dedican esfuerzos e inversiones a la producción científica. En este sentido, el Gobierno de la Generalitat impulsa una importante red investigadora que abraza tanto a los hospitales como a los diferentes centros que conforman el sistema valenciano de salud con el doble objetivo de establecer sinergias entre los profesionales de la práctica diaria de la salud y los profesionales dedicados en exclusiva a la investigación.

En los últimos años se ha incrementado esta práctica interrelacionada que trata de dar respuestas concretas desde el conocimiento concreto que el día a día ofrece al profesional de la medicina. Estamos ante la generación de un proceso continuo de generación de conocimiento que es básico para el avance y la consolidación de una sociedad del conocimiento que se ha postulado desde finales del siglo pasado y en lo que llevamos del actual casi como la única opción válida para las sociedades dispuestas a liderar unos cambios sociales que puedan ser puestos al servicio de la comunidad humana. Por tanto, no solo estamos ante un cambio radical en la concepción de la investigación por cuanto es la comunidad internacional la que lleva adelante el proceso, sino que además los resultados que se obtengan deberán generar un componente nuevo como es el de la solidaridad y la ética para poder extenderlo a la humanidad de su conjunto.

Con esta publicación, la Conselleria de Sanitat trata de poner al alcance de la comunidad científica los grupos de investigación y los avances alcanzados en el campo de las ciencias de la salud y la biomedicina en nuestra Comunitat.



**Rafael Blasco Castany**  
*Conseller de Sanitat*





## Introducción

La gestión de la investigación implica cuantificar y evaluar la actividad científica y para ello se precisa de indicadores que informen del estado actual de las variables del Sistema de Investigación y que permitan comparar estados, antes y después de ciertos hechos y decisiones. De esta manera facilitar la toma de decisiones por parte de los gestores de política científica.

La investigación en biomedicina y ciencias de la salud no es ajena a esta necesidad de evaluación, tanto por su importancia para el desarrollo científico y para el bienestar de la población, como por sus costes cada vez mayores debido a su complejidad y especialización.

La publicación de los trabajos científicos es considerada el producto final de toda actividad científica, permitiendo al investigador, de una parte, transmitir esos nuevos conocimientos y, de otra, obtener el reconocimiento y el prestigio que su labor merece. Por ello, la publicación científica se convierte en un resultado importante y tangible de la investigación y los indicadores bibliométricos o de producción científica adquieren validez como medida indirecta de la actividad de la comunidad científica y deben aparecer allí donde se evalúe la ciencia porque son una herramienta que permite observar el estado de la misma a través de la literatura científica que se genera. Permite situar un país en relación al mundo, una institución en relación a una comunidad, una institución en relación a otra e incluso grupos de científicos en relación con otros. Constituyen una forma de evaluar el estado de la ciencia y ayudan a vislumbrar su estructura.

Dada la importancia de conocer cual es la realidad de la producción científica en nuestra comunidad en materias de Biomedicina y Ciencias de la Salud y aunque existen antecedentes de estudios similares a nivel de todo el territorio español, se precisaba de un estudio actualizado que tratara los datos desde el conocimiento de las características propias de todas las instituciones de nuestra comunidad que aportan documentos científicos. Por este motivo, la Conselleria de Sanitat realizó el encargo del estudio cuyos datos aquí se presentan al Departamento de Historia de la Ciencia y Documentación de la Universitat de València.

Los resultados que se recogen en esta publicación forman parte de este estudio, que se enmarca dentro del **Plan Estratégico de la Investigación Sanitaria y Biomédica** y complementa otros estudios cuyos resultados se han publicado recientemente, entre los que cabe destacar el **Catálogo de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Conselleria de Sanitat** (Generalitat Valenciana. Conselleria de Sanitat, 2006), todos ellos imprescindibles para la adecuada gestión de la investigación en este ámbito.

Este estudio, que muestra como los científicos de la Comunitat Valenciana han multiplicado de forma notable el número de sus publicaciones biomédicas en estos últimos cinco años, se actualizará periódicamente para que, junto con el uso de otros indicadores complementarios a los bibliométricos, constituya una herramienta útil y objetiva que facilite la tarea encomendada a los gestores de la investigación biomédica y sanitaria.

Para finalizar, deseo expresar mi agradecimiento a la Dra. Abad García y todo su equipo por el trabajo realizado y a los investigadores biomédicos y sanitarios de la Comunitat Valenciana el apoyo mostrado al mismo.

**Pilar Viedma Gil de Vergara**

*Directora General de Ordenación, Evaluación e Investigación Sanitaria*



<b>Presentación</b>	
<b>Prólogo</b>	
<b>Introducción</b>	
<b>Antecedentes y objetivos</b>	<b>1</b>
<b>Material y método</b>	<b>5</b>
<b>Fuentes de información</b>	<b>7</b>
<b>Estrategias de búsqueda</b>	<b>7</b>
<b>Delimitación del área de biomedicina y ciencias de la salud</b>	<b>7</b>
<b>Depuración y normalización de los datos</b>	<b>10</b>
<b>Análisis de los datos y obtención de indicadores</b>	<b>10</b>
Análisis de la producción científica	10
Análisis de la dispersión de las publicaciones científicas	14
Análisis del impacto de las publicaciones	14
Análisis de la colaboración	15
<b>Técnicas de representación gráfica: análisis de correspondencias</b>	<b>16</b>
<b>Resultados</b>	<b>17</b>
<b>Producción científica de la Comunitat Valenciana en biomedicina</b>	<b>19</b>
Producción científica por tipo de documento	25
Evolución de la producción científica por tipo de documento	27
Evolución de la producción científica en biomedicina por idioma de publicación	29
Producción científica de la Comunitat Valenciana por sector institucional	30
Evolución en el periodo de estudio de la producción científica de la Comunitat Valenciana por sector institucional	31
Producción científica de la Comunitat Valenciana por subsector institucional	33
Ranking de centros más productivos de cada subsector institucional	35
Ranking general de instituciones con el 1% o más trabajos publicados en el periodo	42
Distribución de los trabajos por categoría temática	43
Distribución de los trabajos por categoría temática y sector institucional	50
<b>Producción de los autores</b>	<b>57</b>
Identificación de la élite de los autores	61
Sectores institucionales de procedencia de los grandes productores de la Comunitat Valenciana	62
<b>Dispersión de los trabajos</b>	<b>63</b>
Dispersión de los trabajos de biomedicina publicados en la Comunitat Valenciana	65
Dispersión de los trabajos de biomedicina publicados por los centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat	68
Papel de las revistas españolas en la difusión de los resultados de la investigación biomédica	70
<b>Impacto de la investigación</b>	<b>73</b>
Impacto de la investigación por categoría temática	75
Impacto de la investigación por instituciones	79
<b>Colaboración científica</b>	<b>81</b>
Indicadores de colaboración de los trabajos de biomedicina y ciencias de la salud de la Comunitat Valenciana	83
Indicadores de colaboración de los autores de los trabajos de biomedicina publicados por centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat	91
Colaboración institucional de la producción científica en biomedicina y ciencias de la salud de la Comunitat Valenciana	97
Colaboración institucional de la producción científica de centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat	105
<b>Conclusiones</b>	<b>111</b>
<b>Referencias bibliográficas</b>	<b>119</b>
<b>Anexos</b>	<b>123</b>



## Índice de tablas

Tabla 1	Categorías utilizadas para delimitar los trabajos de biomedicina y ciencias de la salud y área temática en la que se clasifican para el análisis	8
Tabla 2	Evolución cronológica de los trabajos publicados por instituciones españolas, instituciones de la Comunitat Valenciana, instituciones de la Comunitat Valenciana en materias de biomedicina y por centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat	21
Tabla 3	Crecimiento medio acumulado en el periodo 2000-2004	22
Tabla 4	Evolución de la producción científica de la Comunitat Valenciana en materias de biomedicina y de la producción científica de centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat	22
Tabla 5	Distribución de los trabajos publicados en materia de biomedicina y ciencias de la salud en la Comunitat Valenciana por provincia de ubicación de las instituciones firmantes	23
Tabla 6	Distribución de los trabajos publicados por la Conselleria de Sanitat por provincia de ubicación de las instituciones firmantes	24
Tabla 7	Distribución de la producción científica en materia de biomedicina de la Comunitat Valenciana y de los centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat por tipo de documento	25
Tabla 8	Evolución de la producción científica en materia de biomedicina de la Comunitat Valenciana (CV) y Conselleria de Sanitat (CS) por tipo de documento y año de estudio	27
Tabla 9	Evolución de la producción científica en biomedicina por idioma de publicación para el total de los trabajos de la Comunitat Valenciana y para los de la Conselleria de Sanitat	29
Tabla 10	Producción científica de la Comunitat Valenciana por sector institucional	30
Tabla 11	Evolución en el periodo de estudio de la producción científica de la Comunitat Valenciana por sector institucional	31
Tabla 12	Evolución anual de la producción científica por sector institucional y provincia	32
Tabla 13	Producción científica de la Comunitat Valenciana por subsector institucional	33
Tabla 14	Evolución anual de la producción científica por subsector institucional y provincia de los documentos publicados por centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat	34
Tabla 15	Ranking de los centros más productivos del subsector hospitales públicos por orden decreciente de producción	35
Tabla 16	Ranking de centros del subsector "centros de salud y otros centros asistenciales públicos" con más de 5 documentos publicados por orden decreciente de producción	36

Tabla 17	Ranking de centros del subsector "otros centros públicos" con más de cinco documentos publicados por orden decreciente de producción	37
Tabla 18	Ranking de centros del subsector hospitales y clínicas privadas que han publicado al menos cinco trabajos por orden decreciente de producción	38
Tabla 19	Ranking de centros del sector universidades por orden decreciente de producción	38
Tabla 20	Ranking de centros del sector OPI (CSIC-Universidad) por orden decreciente de producción	39
Tabla 21	Ranking de centros del sector OPI (CSIC) por orden decreciente de producción	39
Tabla 22	Ranking de centros del sector OPI (Institutos vinculados a la Conselleria de Sanitat) por orden decreciente de producción	39
Tabla 23	Ranking de centros del sector OPI (Institutos vinculados a la Generalitat Valenciana) por orden decreciente de producción	40
Tabla 24	Ranking de centros del sector Empresarial con más de cinco trabajos publicados por orden decreciente de producción	40
Tabla 25	Ranking de centros del sector "Otros" con más de cinco trabajos publicados por orden decreciente de producción	41
Tabla 26	Ranking general de instituciones con el 1% o más del total de trabajos publicados en materias de biomedicina y ciencias de la salud en el periodo	42
Tabla 27	Distribución por año de estudio de las categorías temáticas que recogen al menos 150 documentos (75% aprox) publicados en biomedicina por la Comunitat Valenciana	43
Tabla 28	Distribución por año del número de documentos de biomedicina (Comunitat Valenciana) según el tipo de investigación en el que se incluyen las categorías temáticas	45
Tabla 29	Distribución por año de estudio de las categorías temáticas que recogen más de 100 documentos (75% aprox) publicados en biomedicina por la Conselleria de Sanitat	47
Tabla 30	Distribución por año del número de documentos publicados por algún centro e institución vinculada a la Conselleria de Sanitat según área en la que se incluyen las categorías temáticas	48
Tabla 31	Distribución de los trabajos por áreas temáticas y sector institucional (se han representado únicamente las temáticas con un número mayor de 150 documentos que representan aproximadamente el 75% del total)	50
Tabla 32	Instituciones más productivas en cada categoría temática	53
Tabla 33	Perfil de la producción temática (aproximadamente el 50% de los trabajos) de las instituciones más productivas de la Comunitat Valenciana en materias de biomedicina y ciencias de la salud	55
Tabla 34	Distribución del nº de autores por trabajos para los documentos de biomedicina publicados por instituciones de la Comunitat Valenciana	59

Tabla 35	Distribución de la producción de los autores firmantes de los trabajos de biomedicina de la Comunitat Valenciana	60
Tabla 36	Distribución de la élite de autores y de aquellos considerados como grandes por sector institucional	62
Tabla 37	Lista de revistas nucleares donde se publican el 50% de los trabajos de biomedicina de la Comunitat Valenciana	65
Tabla 38	Lista de revistas nucleares donde se publican el 50% de los trabajos firmados por algún centro e institución vinculada a la Conselleria de Sanitat	68
Tabla 39	Revistas españolas en las que se ha publicado al menos un trabajo de biomedicina de la Comunitat Valenciana	70
Tabla 40	Revistas españolas en las que se ha publicado al menos un trabajo firmado por algún centro e institución vinculada a la Conselleria de Sanitat	71
Tabla 41	Impacto de las categorías temáticas en las que más publican las instituciones de la Comunitat Valenciana, obtenido a partir del cuartil del <i>Journal Citation Report</i> (JCR) en el que se encuentran las diez revistas más productivas de cada materia	75
Tabla 42	Impacto de las categorías temáticas en las que más publican los centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat, obtenido a partir del cuartil del <i>Journal Citation Reports</i> (JCR) en el que se encuentran las diez revistas más productivas de cada materia	77
Tabla 43	Factor de Impacto Medio Ponderado (FIMP) de las instituciones más productivas en materia de biomedicina y ciencias de la salud de la Comunitat Valenciana	79
Tabla 44	Distribución del número de firmas por trabajo de las publicaciones de biomedicina de la Comunitat Valenciana	83
Tabla 45	Evolución anual de la colaboración de los autores de los trabajos de biomedicina y ciencias de la salud de la Comunitat Valenciana	84
Tabla 46	Evolución anual del índice de coautoría para los trabajos de biomedicina y ciencias de la salud de la Comunitat Valenciana	85
Tabla 47	Colaboración de los autores de los trabajos de biomedicina y ciencias de la salud de la Comunitat Valenciana por sector institucional	85
Tabla 48	Índice de coautoría por sector institucional para los trabajos de biomedicina y ciencias de la salud de la Comunitat Valenciana	86
Tabla 49	Colaboración de los autores de los trabajos de biomedicina y ciencias de la salud de la Comunitat Valenciana por categorías temáticas	86
Tabla 50	Colaboración de los autores de los trabajos de biomedicina y ciencias de la salud de la Comunitat Valenciana por áreas temáticas	90
Tabla 51	Índice de coautoría de los trabajos de biomedicina y ciencias de la salud de la Comunitat Valenciana por áreas temáticas	90
Tabla 52	Distribución del número de firmas por trabajo de las publicaciones de la Conselleria de Sanitat	91

Tabla 53	Evolución anual de la colaboración de los autores en los trabajos publicados por centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat	92
Tabla 54	Evolución anual del índice de coautoría de los trabajos publicados por centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat	92
Tabla 55	Distribución del índice de coautoría de los trabajos publicados por centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat por categorías temáticas	93
Tabla 56	Colaboración de los autores de los trabajos publicados por centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat por áreas temáticas	96
Tabla 57	Distribución del índice de coautoría de los autores de los trabajos publicados por centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat por áreas temáticas	96
Tabla 58	Distribución del número de instituciones firmantes en los trabajos de biomedicina y ciencias de la salud de la Comunitat Valenciana	97
Tabla 59	Distribución del tipo de colaboración institucional de la producción científica en biomedicina de la Comunitat Valenciana	97
Tabla 60	Evolución anual de la colaboración institucional de los trabajos de biomedicina y ciencias de la salud de la Comunitat Valenciana	98
Tabla 61	Distribución de los países que han colaborado en al menos diez trabajos con instituciones de la Comunitat Valenciana, por año de estudio	99
Tabla 62	Tipo de colaboración institucional de los trabajos de biomedicina y ciencias de la salud de la Comunitat Valenciana por sector institucional	101
Tabla 63	Distribución por tipo de colaboración institucional de los trabajos de biomedicina publicados en la Comunitat Valenciana por categorías temáticas en las que se han publicado al menos 150 trabajos (75% aproximadamente)	102
Tabla 64	Tipo de colaboración institucional de los trabajos de biomedicina y ciencias de la salud de la Comunitat Valenciana por área temática	104
Tabla 65	Distribución del número de instituciones firmantes en los trabajos firmados por centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat	105
Tabla 66	Distribución por tipo de colaboración institucional de la producción científica de los centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat	105
Tabla 67	Distribución de los países que han colaborado en al menos diez trabajos publicados por centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat por año de estudio	106
Tabla 68	Evolución anual del tipo de colaboración institucional de la producción científica de los centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat	107
Tabla 69	Distribución por tipo de colaboración institucional de los trabajos publicados por la Conselleria de Sanitat por categorías temáticas en las que se han publicado al menos 100 trabajos (75% aproximadamente)	108
Tabla 70	Colaboración institucional de la producción científica de los centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat por área temática	109

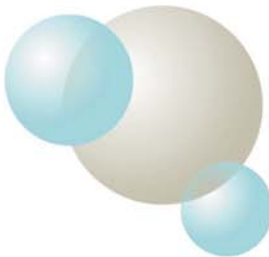
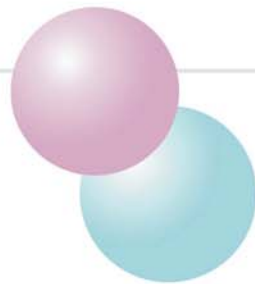


## Índice de gráficos

Gráfico 1	Evolución de la producción científica en materias de biomedicina de la Comunitat Valenciana y la de los centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat	23
Gráfico 2	Distribución de la producción científica en materia de biomedicina de la Comunitat Valenciana y la de los centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat, por tipo de documento	26
Gráfico 3	Distribución de la producción científica en biomedicina por tipo de documento y año de la Comunitat Valenciana (CV) y la de los centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat (CS)	28
Gráfico 4	Distribución de la producción científica en biomedicina de la Comunitat Valenciana por año de estudio y sector institucional	31
Gráfico 5	Evolución anual de las categorías temáticas que agrupan aproximadamente el 75% de los documentos firmados por autores de la Comunitat Valenciana (Análisis de correspondencias)	44
Gráfico 6	Evolución cronológica de las publicaciones según las áreas temáticas. Total documentos biomedicina en la Comunitat Valenciana	45
Gráfico 7	Distribución anual de los documentos publicados por investigadores de la Comunitat Valenciana según el tipo de investigación en que se incluyen las categorías temáticas (Análisis de correspondencias)	46
Gráfico 8	Evolución anual de las categorías temáticas que agrupan aproximadamente el 75% de los documentos firmados por autores de la Conselleria de Sanitat (Análisis de correspondencias)	48
Gráfico 9	Evolución cronológica de las publicaciones según las áreas temáticas para los documentos publicados por la Conselleria de Sanitat	49
Gráfico 10	Distribución por año del número de documentos de publicados por la Conselleria de Sanitat según el tipo de investigación en que se incluyen las categorías temáticas (Análisis de correspondencias)	49
Gráfico 11	Distribución de los trabajos por categorías temáticas y sector institucional (se han representado únicamente las temáticas con un número mayor de 150 documentos que representan aproximadamente el 75% del total) (Análisis de correspondencias)	51
Gráfico 12	Análisis de correspondencias entre las categorías temáticas más productivas de la Comunitat Valenciana y el cuartil en el que están incluidas las revistas en el Journal Citation Reports (JCR)	76
Gráfico 13	Análisis de correspondencias entre las categorías temáticas más productivas de los trabajos publicados por centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat y el cuartil en el que están incluidas las revistas en el <i>Journal Citation Reports</i> (JCR)	78

Gráfico 14	Índice de coautoría de las categorías temáticas en las que al menos se publican 150 documentos en el periodo (75% de la producción)	89
Gráfico 15	Índice de coautoría de los trabajos publicados por centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat por categorías temáticas en las que se han publicado más de 150 trabajos (75% aproximadamente)	95
Gráfico 16	Evolución anual de la colaboración institucional de los trabajos de biomedicina y ciencias de la salud de la Comunitat Valenciana	98
Gráfico 17	Tipo de colaboración institucional de los trabajos de biomedicina y ciencias de la salud de la Comunitat Valenciana por sector institucional	101
Gráfico 18	Perfil temático de la producción científica en biomedicina de la Comunitat Valenciana según el tipo de colaboración (análisis de correspondencias)	103
Gráfico 19	Tipo de colaboración institucional de los trabajos de biomedicina y ciencias de la salud de la Comunitat Valenciana por área temática	104
Gráfico 20	Evolución anual del tipo de colaboración institucional de la producción científica de los centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat	107
Gráfico 21	Perfil temático de la producción de los centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat según el tipo de colaboración (análisis de correspondencias)	109
Gráfico 22	Colaboración institucional de la producción científica de los centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat por área temática	110

## Antecedentes y objetivos





La investigación, ya sea básica o aplicada, es un elemento esencial de desarrollo humano y económico de los países. Una parte esencial de la investigación la constituye la publicación científica. Machlup (1962) afirmaba que el conocimiento nuevo no se crea hasta que ha sido transmitido a otros, y entre los posibles modos de trasmisión, sin duda es la publicación científica el más importante porque además de fijar el conocimiento permite su contrastación y contestación ya que los procesos del sistema científico solo llegan a su culminación cuando se hacen públicos. De forma similar para Spinak (2001), la ciencia es un sistema de producción de información, en forma de publicaciones entendiendo por tales a cualquier información registrada en formatos permanentes y disponibles para el uso común.

La capacidad de un país o de una sociedad para fomentar su competitividad está ligada en gran medida a la inversión que realiza en el sector de Investigación, Desarrollo e Innovación (I+D+I). La investigación es un proceso costoso, que necesita ser dotado de recursos económicos, tanto de humanos como materiales. De hecho, aunque las inversiones en investigación siempre son insuficientes, suponen una parte importante del Producto Interior Bruto de un país y constituyen una parte abultada de los presupuestos de las Comunidades Autónomas. En este contexto, es comprensible que exista la necesidad de evaluar el rendimiento de la actividad científica y su impacto en la sociedad. Esta evaluación servirá para determinar si se han cumplido los objetivos preestablecidos, para valorar los resultados y para determinar aquellos factores y circunstancias que constituyen sus fortalezas y debilidades.

Entre los métodos más utilizados para evaluar distintos aspectos de la actividad investigadora hay que destacar el papel fundamental de los análisis bibliométricos de la actividad investigadora, junto con los tradicionales indicadores de input como el número de investigadores, los recursos destinados a I+D+I o el número de equipos disponibles. Los estudios bibliométricos se han considerado de interés para el análisis de aspectos fundamentalmente cuantitativos de la actividad científica, así como para el estudio de su evolución temporal (Sanz Casado y Martín Moreno, 1997; Sanz Casado *et al*, 1999) y su utilización permite una aproximación objetiva a una realidad compleja y multifacética como es la investigadora.

El uso de los indicadores bibliométricos para estudiar los resultados de la actividad investigadora de un país, comunidad autónoma o institución se basa en la premisa de que las publicaciones científicas son el resultado esencial de dicha actividad (Delgado López-Cózar y Ruiz Pérez, 1995) de tal modo que la publicación científica se convierte en un resultado importante y tangible de la investigación, y los indicadores bibliométricos adquieren validez como medida indirecta de la actividad de la comunidad científica.

Sin embargo, los indicadores bibliométricos, al igual que sucede con los indicadores convencionales, presentan algunas limitaciones. Así, por ejemplo, una cantidad sustancial de conocimiento no se puede medir, dado que no se publica por los cauces y sistemas habituales de comunicación formal, sin olvidar el problema que conlleva las limitaciones de las bases de datos disponibles para su elaboración. Además, parte de los resultados de la investigación aplicada y, de forma mayoritaria los del desarrollo experimental, no se publican en revistas científicas, sino en otro tipo de documentos (patentes, informes técnicos, actas de congresos, etc.). Por ello, cuando se utilizan indicadores bibliométricos es preciso tener en cuenta que sólo representan una faceta de la realidad científica. Para formarse una opinión global sobre el estado de nuestro sistema científico o para cualquier toma de decisiones, es indispensable considerar, en conjunto, todos los indicadores disponibles y su evolución a lo largo del tiempo, ya que el mayor o menor ajuste de los resultados de estos estudios a la realidad depende de la representatividad de la información analizada.

La evaluación de la actividad científica es un aspecto que afecta a todas las áreas de la ciencia. Sin embargo, en el caso de las áreas de biomedicina y ciencias de la salud esta actividad cobra una importancia especial debido a la repercusión que la aplicación de los resultados de las investigaciones pueden tener en la calidad de vida y en el estado de salud de la sociedad. Así mismo no hay que olvidar la importancia cuantitativa del área, tanto en lo que se refiere a número de investigadores implicados, como a la cuantía de los recursos económicos destinados a la investigación en el área. Así por ejemplo en el VI Programa Marco

Europeo de Investigación e Innovación (2002-2006) el presupuesto destinado a la investigación en área de biomedicina es de 2.250 millones de euros, cifra solo superada por la dedicada al capítulo de investigación en materias de tecnologías de la sociedad de la información.

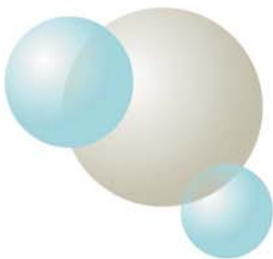
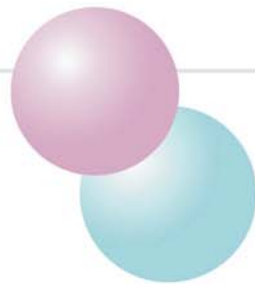
En España, el área de la biomedicina ha sido objeto en los últimos años de diversos estudios bibliométricos. Algunos de ellos centrados en determinadas especialidades, (Alvarez Solar *et al*, 1998; López y Rubio, 1995; Rodríguez Fabián *et al*, 1999; Zulueta y Bordons, 1999; Prieto y Catalán, 1999) otros enfocados al análisis de la producción científica de este área a nivel autonómico, (Moya *et al*, 2004; Moya *et al*, 2006) o nacional. De especial importancia entre estos últimos estudios son los realizados por el grupo de investigación del Institut Municipal d'Investigació Biomèdica (IMIM) de Barcelona, liderados por el Dr J Camí (Camí *et al*, 1993; 1996; 1997; 2005; 2006) ya que constituyen el marco que hasta este momento se ha utilizado como referencia para la evaluación de la producción científica de muchas comunidades autónomas.

En este sentido, si bien existen antecedentes de estudios de la producción científica en biomedicina de la Comunitat Valenciana, éstos son demasiado lejanos en el tiempo para poder reflejar la realidad actual y están centrados en la producción científica recogida en bases de datos nacionales (Abad Pérez, 1997) o están abordados en el contexto del estudio de la actividad científico-técnica de la Comunitat Valenciana (Oscá, *et al*, 2002). Por otra parte la utilización de las cifras disponibles como fruto de los resultados de análisis realizados a nivel nacional, si bien son útiles como referencia, adolecen del nivel de detalle que le presta el tratamiento de los datos desde la perspectiva del conocimiento de las particularidades de una sola comunidad.

El propósito que persigue la Dirección General de Ordenación, Evaluación e Investigación Sanitaria con este trabajo es proporcionar información sobre la producción científica de la Comunitat Valenciana en las materias de biomedicina y ciencias de la salud, que pueda actuar como referente en los procesos de evaluación de los resultados de investigación en el marco de la planificación de estrategias y acciones encaminadas a la promoción de los procesos de Investigación, Desarrollo e Innovación llevadas a cabo por la administración sanitaria autonómica. Con esta finalidad se proponen los siguientes objetivos:

- Estudiar las características de la producción científica de la Comunitat Valenciana en biomedicina y ciencias de la salud en el periodo 2000-2004 a partir de los trabajos recogidos en las bases de datos del *Institute of Scientific Information* (ISI).
- Analizar la relevancia de la producción científica en las materias de Biomedicina y Ciencias de la Salud de los centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat respecto del conjunto de la Comunitat Valenciana

## Material y método







## Fuentes de información

El presente estudio se ha realizado a partir de los registros bibliográficos de las bases de datos *Science Citation Index (SCI)* y *Social Science Citation Index (SSCI)* y del *Journal Citation Reports (JCR) [Science Edition y Social Science Edition]*, a través de la interface de la *Web of Science*. Se trata de una serie de bases de datos, producidas por el *Institute for Scientific Information (ISI)* de Filadelfia (Estados Unidos), que vacían alrededor de 8.700 revistas científicas de todas las áreas de conocimiento.

Las bases de datos mencionadas son las más utilizadas para este tipo de estudios en el ámbito internacional, ya que incluyen todos los autores de los documentos, su origen institucional y geográfico, además de ser consideradas, en algunos ámbitos, como las bases de datos que sólo analizan revistas de excelencia científica, por lo que sus artículos se consideran como la "corriente principal de la ciencia".

## Estrategias de búsqueda

Se han considerado relevantes los trabajos publicados en el quinquenio 2000-2004 entre cuyos autores al menos uno perteneciera a una institución ubicada en la Comunitat Valenciana y para los que alguna de las materias asignadas a la revista de publicación del trabajo estuvieran relacionadas con la biomedicina y las ciencias de la salud.

Para la localización de los trabajos relevantes se ha realizado una búsqueda en dos fases.

- 1 Limitación de los trabajos contenidos en las bases de datos a aquellos publicados en el quinquenio estudiado, utilizando para ello la información que figura en el campo *year of publication* y en los que en el campo *address* figurara alguna de las principales ciudades que conforman la geografía de la Comunitat Valenciana utilizando para ello sus denominaciones tanto en castellano como en valenciano.
- 2 Localización de los trabajos de biomedicina y ciencias de la salud publicados por las instituciones de la Comunitat Valenciana. Para ello, la clasificación de referencia ha sido la utilizada por el JCR para la clasificación temática de las revistas. Al utilizar este criterio todos los artículos publicados en una revista están inevitablemente asignados a la misma categoría. El número máximo de categorías temáticas asignadas a una misma revista es de cuatro.

## Delimitación del área de biomedicina y ciencias de la salud

La delimitación del área de biomedicina y ciencias de la salud se hizo a través de las categorías temáticas del JCR asignadas a las revistas de publicación de los trabajos. Para decidir las categorías a incluir se partió de una lista de confección propia elaborada a partir de las *Scope Notes* del JCR (SCI y SSCI) del año 2004 y se comparó con la lista de las categorías incluidas en estudios similares (Camí *et al.*, 1997; Camí *et al.*, 2002; Moya Anegón *et al.*, 2004). A partir de estas tres listas se elaboró la lista definitiva de 76 categorías que se ha utilizado en este informe y que se muestra en la tabla 1.

También para el análisis por materias, las categorías temáticas se han agrupado en cuatro grandes áreas temáticas: básicas, clínicas, ciencias sociales y psicología y enfermería de forma similar a lo realizado en otros estudios de referencia. En estos, Camí *et al.* (2002) consideraron las siguientes tres: medicina clínica, ciencias de la vida y ciencias sociales, enfermería y psicología. Por su parte Moya *et al.* (2004) consideraron solo dos grandes grupos, ciencias de la vida y el de ciencias y tecnología de la salud.

**Tabla 1**

Categorías utilizadas para delimitar los trabajos de biomedicina y ciencias de la salud y área temática en la que se clasifican para el análisis

<b>Categoría temática</b>	<b>Área temática</b>
Allergy	Clínicas
Anatomy & Morphology	Básicas
Andrology	Clínicas
Anesthesiology	Clínicas
Behavioral Sciences	CCSS-Psico
Biochemical Research Methods	Básicas
Biochemistry & Molecular Biology	Básicas
Biophysics	Básicas
Biotechnology & Applied Microbiology	Básicas
Cardiac & Cardiovascular Systems	Clínicas
Cell Biology	Básicas
Clinical Neurology	Clínicas
Critical Care Medicine	Clínicas
Chemistry, medicinal	Básicas
Dentistry Oral surgery & Medicine	Clínicas
Dermatology & venereal diseases	Clínicas
Developmental Biology	Básicas
Emergency Medicine	Clínicas
Endocrinology & Metabolism	Clínicas
Engineering, biomedical	Clínicas
Gastroenterology & Hepatology	Clínicas
Genetics & Heredity	Básicas
Geriatrics & Gerontology	Clínicas
Gerontology	CCSS-Psico
Health Care Sciences & Services	Clínicas
Health Policy & Services	Clínicas
Hematology	Clínicas
Immunology	Básicas
Infectious Diseases	Clínicas
Integrative & Complementary Medicine	Clínicas
Medical Ethics	Clínicas
Medical Informatics	Clínicas
Medical Laboratory Technology	Clínicas
Medicine, General & Internal	Clínicas
Medicine, Legal	Clínicas
Medicine, Research & Experimental	Básicas
Microbiology	Básicas
Mycology	Básicas
Neuroimaging	Básicas
Neurosciences	Básicas
Nursing	Enfermería
Nutrition & Dietetics	Clínicas

Categoría temática	Área temática
Obstetrics & Gynecology	Clínicas
Oncology	Clínicas
Ophthalmology	Clínicas
Orthopedics	Clínicas
Otorhinolaryngology	Clínicas
Parasitology	Básicas
Pathology	Básicas
Pediatrics	Clínicas
Peripheral Vascular Disease	Clínicas
Pharmacology & Pharmacy	Básicas
Physiology	Básicas
Psychiatry	Clínicas
Psychology	CCSS-Psico
Psychology, biological	CCSS-Psico
Psychology, clinical	CCSS-Psico
Psychology, developmental	CCSS-Psico
Psychology, multidisciplinary	CCSS-Psico
Psychology, psychoanalysis	CCSS-Psico
Psychology, social	CCSS-Psico
Public, Environmental & Occupational Health	Clínicas
Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging	Clínicas
Rehabilitation	Clínicas
Reproductive Biology	Básicas
Respiratory System	Clínicas
Rheumatology	Clínicas
Social Sciences, Biomedical	CCSS-Psico
Sports science	Clínicas
Substance Abuse	Clínicas
Surgery	Clínicas
Toxicology	Clínicas
Transplantation	Clínicas
Tropical Medicine	Clínicas
Urology & Nephrology	Clínicas
Virology	Básicas

Con el fin de realizar una cobertura lo más exhaustiva posible del área biomédica, también se revisó el área denominada multidisciplinar en el SCI, que incluye revistas generales, algunos de cuyos artículos son de biomedicina y ciencias de la salud (*Annals of the New York Academy of Science, Experientia, Nature, Proceedings of the National Academy of Sciences, Science*, entre otras). Dichos artículos han sido seleccionados manualmente e incluidos en el estudio, manteniéndose para el análisis en el área temática multidisciplinar.

## Depuración y normalización de los datos

Uno de los problemas de las bases de datos del ISI son los fallos de transcripción tanto de nombres de personas como de instituciones. Igualmente resulta problemática la existencia de registros en los que aparecen menos instituciones que autores, como sucede en los casos en los que la información de la institución consta en el campo adicional *reprint*, pero no en el de la institución de los autores (campo *address*) o en los casos en los que las ciudades de las instituciones coinciden con una ciudad de la Comunitat Valenciana pero no pertenecen a la misma.

Estos fallos hacen necesario depurar los datos y normalizar la información relativa a los autores firmantes así como los relativos a la institución en la que trabajan. Todo ello se ha realizado de forma manual.

### Instituciones

La depuración de los datos relativos a la institución de trabajo de los autores firmantes ha consistido en la revisión manual de todos los registros, con el fin de asignarle a cada una de las instituciones de la Comunitat Valenciana un nombre y un código normalizado, así como para extraer todos aquellos registros en los que ninguna de las instituciones pertenezca a la Comunitat Valenciana.

### Autores

En las bases de datos del ISI, la información que consta en el campo *authors* es la relativa al primer apellido y a la inicial del nombre de los autores. Esta información aparece desvinculada de la información de la institución que se registra en el campo *address*.

Al igual que en las instituciones, las firmas de los autores se han revisado de forma manual en cada uno de los registros válidos con el fin de lograr la normalización y la identificación completa de los autores que superen un cierto umbral de producción. El procedimiento utilizado se especifica más adelante, en el epígrafe “Variables para el análisis de la producción científica”

## Análisis de los datos y obtención de indicadores

Los aspectos de la actividad científica realizada por los investigadores de la Comunitat Valenciana que trabajan en biomedicina y ciencias de la salud que se han analizado en este informe son los siguientes:

- Producción científica.
- Dispersión de las publicaciones científicas.
- Impacto de la investigación publicada.
- Colaboración entre autores e instituciones.

### Análisis de la producción científica

#### Método de recuento

La producción científica (número de trabajos publicados) se ha analizado utilizando el método del recuento total por el que cada documento se asigna íntegramente a todas y cada una de las instituciones firmantes. De esta manera, en un documento con tres firmantes de tres instituciones distintas, todas de la Comunitat Valenciana, se contabilizarían tres instituciones. Igualmente, un documento con tres firmantes de la misma institución, independientemente de su departamento, se contabilizaría como una sola institución.

Este procedimiento, sin embargo, hace que el número total de documentos cuando se distribuye por instituciones, o por otra categoría, sea superior al número total real de trabajos publicados, cuestión que hay que tomar en consideración al hacer una lectura de las tablas. Con el fin de paliar este efecto, se obtienen los totales eliminando repeticiones (solapamientos) entre las distintas categorías, calculando de este modo el total de documentos únicos, cifra utilizada como denominador para la obtención de los porcentajes.

### Ejes para el análisis de la producción científica

El análisis de la producción científica se ha realizado con relación a tres ejes, el cronológico, el institucional y el temático.

#### Análisis cronológico

Para el análisis temporal se han considerado los años de publicación de los trabajos, tal y como aparecen reflejados en las referencias bibliográficas. El periodo estudiado ha sido el quinquenio 2000-2004.

#### Análisis Institucional

Para el análisis institucional de los datos se han considerado dos niveles, cuando esto ha sido posible; uno el de las publicaciones de biomedicina realizadas por alguna institución de la Comunitat Valenciana, y otro el de las realizadas por los centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat.

Para el análisis institucional de los trabajos de biomedicina publicados por instituciones de la Comunitat Valenciana se han considerado cinco sectores institucionales diferentes: sector sanitario, universidades, Organismos Públicos de Investigación (OPI), empresas y otros. Esta categorización ya ha sido utilizada con anterioridad en otros estudios (Camí *et al*, 2005) y se ha adoptado, además de por razones de idoneidad, para facilitar las comparaciones. También se han considerado para el análisis una serie de subcategorías de acuerdo con los siguientes criterios:

- El **sector sanitario** agrupa todo tipo de centros sanitarios, por ello se ha decidido considerar una serie de subcategorías que nos permitan distinguir la producción del sector público de la del sector privado.
  - Dentro del **sector público** se han considerado, a su vez, tres subdivisiones que responden a la realidad del Sistema Sanitario Público Valenciano: hospitales; centros de salud y otros centros asistenciales de carácter ambulatorio y, otros centros públicos. En el caso de los investigadores que trabajan en los hospitales, sobre todo en los universitarios, es frecuente que, como ocurre con los profesores vinculados y los asociados, el investigador tenga una doble adscripción, al centro asistencial y a la universidad, y que esta doble adscripción se refleje en la base de datos ISI como una única institución. En este caso se ha contabilizado como una sola institución y se ha asignado esa publicación al hospital, de acuerdo con los criterios utilizados por otros autores con anterioridad (Camí, *et al*, 2002).
  - En la categoría de **sector privado** se ha incluido la producción de hospitales y mutuas privadas. Además se ha clasificado ahí la producción de los institutos privados, que aúnan su vertiente asistencial con la de investigación. Es el caso, por ejemplo de instituciones como el Instituto Bernabeu de Fertilidad, el Instituto Oftalmológico de Alicante (IOA) o del Instituto Valenciano de Infertilidad (IVI). Ese último hasta el año 2004 mantenía su condición de institución privada, si bien actualmente es una fundación adscrita a la Universitat de València. En este sector se ha incluido también la producción de la Fundación Instituto Valenciano de Oncología.
- En el sector **universidades** los datos se presentarán agregados por universidad y no por departamentos. En las universidades la actividad docente e investigadora se organiza en departamentos y no por centros por lo que en algunas universidades los departamentos no están adscritos a ninguno. La información de las unidades que componen las universidades es muy difícil de normalizar, unas veces debido a su ausencia, otras debido a que con frecuencia los autores no utilizan el nombre oficial del

departamento sino el utilizado coloquialmente y otras, porque su traducción al inglés deja irreconocible el nombre del mismo. Debido a estos motivos la producción de este sector no se ha desagregado en centros y departamentos.

- En el caso del sector de **Organismos Públicos de Investigación (OPI)**, se han considerado cuatro subcategorías: centros del CSIC, centros mixtos del CSIC con distintas universidades de la Comunitat Valenciana, centros de investigación vinculados a la Conselleria de Sanitat<sup>(1)</sup> y por último los vinculados a otras Consellerias e instituciones de la Generalitat Valenciana (no pertenecientes a la Conselleria de Sanitat).
- Para los sectores **empresarial** y el de "**otros**" no se ha considerado ninguna subcategoría.

### **Análisis temático**

Para analizar los temas de investigación tratados en los documentos se han empleado las categorías temáticas asignadas en el JCR a las revistas donde estos documentos han sido publicados. Debido a esto, todos los artículos publicados en una revista están inevitablemente asignados a la misma categoría. El número máximo de categorías temáticas asignadas a una misma revista ha sido de cuatro, por lo que cuando se analiza esta variable los totales nunca coinciden con el número de documentos con los que se trabaja.

Además, en el análisis se han utilizado las cuatro áreas temáticas consideradas en el epígrafe anterior que agrupa a las categorías temáticas en: ciencias sociales y psicología, y enfermería.

### **Variables para el análisis de la producción científica**

Además del año, institución y área temática, la producción científica también se ha analizado respecto a las siguientes variables:

- **Provincias:** Valencia, Castellón y Alicante.
- **Tipo documental:** artículo, revisión, comunicaciones a congreso, carta, notas, editorial, corrección, ítem bibliográfico. En ocasiones se considerarán los documentos de acuerdo de su condición de documentos citables y no citables. Los primeros incluyen de acuerdo con la clasificación de Schubert *et al* (1989) los artículos, las revisiones, las notas y las cartas.
- **Idioma de publicación.**
- **Revista de publicación.**
- **Firmas:** Para el análisis de producción de los autores se utiliza la variable firma (primer apellido e inicial del nombre). Debido a que un mismo autor puede firmar de formas distintas y varios autores tener la misma firma, estos análisis realizados directamente con los datos tal y como los proporciona la base de datos pueden no ser representativos de la realidad. Por ese motivo, para el análisis de la productividad de los autores se ha tratado de minimizar este problema trabajando no con la firma sino con la identidad de los autores que corresponden a las firmas más frecuentes.
- **Autores correspondientes a las firmas más frecuentes.** Con la finalidad de elaborar una lista de los autores más productivos se ha procedido a identificar la identidad de las firmas más frecuentes, esto es, identificar al autor (nombre y apellidos), así como vincular a este autor con su institución o instituciones de trabajo. Para ello, se ha partido del análisis de las firmas que se relacionaran con 10 o más trabajos durante el periodo estudiado.

---

Los institutos vinculados a la Conselleria de Sanitat son primordialmente el Centro de Investigaciones Príncipe Felipe (CIPF) y la Fundación Oftalmológica del Mediterráneo, ambos aunque en funcionamiento en periodo anterior, fueron inaugurados en 2005. El primero incorpora bajo esa denominación los trabajos publicados por el antiguo Instituto de Investigaciones Citológicas

La identificación del nombre completo de cada autor se ha realizado llevando a cabo un procedimiento estandarizado en el cual se combinaba la información proporcionada por el conjunto de trabajos atribuidos a una misma firma con la proporcionada por fuentes externas, por ejemplo, los registros públicos de médicos colegiados, las web de las instituciones firmantes en los trabajos y la información obtenida en la búsqueda libre por Internet. Además, para esta tarea, se han utilizado de forma complementaria los listados de personal docente de la Universitat de València vinculado a instituciones asistenciales y un listado de investigadores proporcionado por la Conselleria de Sanitat fruto de un estudio realizado ex profeso por una consultora con esa finalidad. Este listado contiene información de 676 científicos identificados mediante encuestas a los facultativos y a los investigadores de centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat, y mediante el análisis de las memorias de los centros asistenciales y de investigación.

Adicionalmente la información que contiene este listado se ha cruzado con las firmas que aparecen en los trabajos que se han recuperado en este estudio para identificar la producción de aquellos autores cuyas firmas suman menos de diez trabajos.

La información nominal obtenida sólo se ha utilizado en este informe para el análisis de la producción de los autores y no será publicada por razones de confidencialidad.

### Indicadores para el análisis de la producción científica

Para el estudio de la producción científica se han utilizado los siguientes indicadores:

- **Número de documentos totales** por variable y por categorías de las variables (Nº Doc.)
- **Número de documentos únicos.** Debido al método de recuento utilizado el número total de documentos cuando se distribuye por instituciones, o por las categorías de otra variable, es habitualmente superior al número total real de trabajos. Con el fin de paliar este efecto, se obtienen los totales eliminando repeticiones (solapamientos) entre las distintas categorías, calculando de este modo el total de documentos únicos, cifra utilizada como denominador para la obtención de los porcentajes.
- **Índice de Especialización Temática:** Para conocer el esfuerzo que representa en la Comunitat Valenciana o en una institución la investigación en biomedicina y ciencias de la salud respecto al volumen global de la investigación con visibilidad internacional que se realiza en España en todas las áreas, se ha obtenido el Índice de Especialización Temática, para el periodo considerado. Este índice se obtiene como el porcentaje de producción que una comunidad dedica a un determinado tema dividido entre el porcentaje que este tema representa en la producción nacional. Esta última cifra se ha obtenido de estudios similares que actúan como referencia, entre ellos el de Moya *et al* (2006) y el de Camí *et al* (2006). Este indicador permite comparar el grado de especialización de un centro o de una región en un determinado tema. Los valores oscilan en un rango de entre +1 y -1. Valores superiores a la unidad indican una mayor actividad en el tema que el promedio nacional y valores inferiores a uno la situación inversa. La fórmula para la obtención de este índice es la siguiente:

$$IET_{CV} = [Ndoc_{bio CV} / Ndoc_{CV}] / [Ndoc_{bio España} / Ndoc_{España}]$$

- **Índice de Variación Interanual respecto de un año de referencia (n).** Este índice se calcula en cada uno de los años estudiados de la forma siguiente:

$$IVI_n = (Ndoc_n - Ndoc_{n-1} / Ndoc_n) * 100$$

Este indicador refleja los valores porcentuales desde el punto de vista evolutivo en el tiempo y en términos de incrementos y decrementos.

- **Crecimiento medio acumulado en el periodo** donde  $Y_1$  e  $Y_k$  se corresponden respectivamente con el número de documentos publicados en el primer y último año del periodo de estudio. Este indicador calcula la tasa porcentual media a la que la producción bibliográfica ha ido creciendo anualmente desde el primero al último año considerado.

$$T = \left( \sqrt[k-1]{\frac{Y_k}{Y_1}} - 1 \right) \cdot 100$$

- **Productividad de los autores.** Para medir la producción de los autores se utiliza el índice de productividad de Lotka definido como el logaritmo de número e publicaciones ( $IPL = \log x$ ) (López Piñero y Terrada, 1992), lo que permite clasificar a los autores de los trabajos en tres grandes grupos: aquellos con más de 10 trabajos ( $IPL \geq 1$ ) en el periodo, o grandes productores. Medianos productores, que sitúan su producción entre 2 y 9 trabajos en el periodo ( $IPL > 0$ ) y, los pequeños productores, que son los que han publicado sólo un trabajo en el periodo ( $IPL = 0$ ).
- **Índice de transitoriedad de Price.** Para conocer el peso de aquellos autores que sólo publican un trabajo durante el periodo se define el índice de transitoriedad de Price que pone en relación el número total de autores distintos con el número de autores transeúntes u ocasionales, es decir, aquellos que han publicado un solo trabajo en el periodo considerado (López Piñero y Terrada, 1992).
- **Índice de Yablonski.** Este índice se obtiene con la finalidad de identificar a la élite de los autores, y determina que los investigadores con un número de trabajos equivalente a la raíz cuadrada del número de autores con un solo trabajo pueden considerarse muy productivos (Yablonsky, 1980).
- **Índice de Price.** Se trata de un índice propuesto por Price para determinar la élite de autores que se basa en considerar que en cualquier población de investigadores un número de ellos equivalente a la raíz cuadrada de su total pueden considerarse prolíficos.

### **Análisis de la dispersión de las publicaciones científicas**

Los indicadores de dispersión, permiten conocer la concentración de un gran número de trabajos en un pequeño número de revistas (las más especializadas en una temática determinada). Estas revistas se conocen como revistas nucleares. En este trabajo se han considerado como nucleares aquellas revistas que acumulan un 50% de los trabajos publicados.

### **Análisis del impacto de las publicaciones**

La medición del impacto de las publicaciones científicas, en general, y de las revistas científicas, en particular, es el instrumento por excelencia para determinar la visibilidad, importancia y, subsidiariamente, la calidad de la actividad investigadora. En este estudio se ha trabajado con los datos del impacto de las revistas donde se han publicado los trabajos en el año de su publicación.

El factor de impacto se calcula en función del número de citas que recibe una revista en los años anteriores al que está siendo evaluada, teniendo en consideración el número de artículos publicados por esa revista en ese periodo.

$$FI_{2006} = \text{Citas del año 2006 de artículos publicados el 2004 y 2005} / \text{Total artículos publicados 2004 y 2005}$$



Para el análisis se han obtenido los siguientes indicadores:

- **El factor de impacto medio ponderado de una institución.** Este indicador se calcula del siguiente modo. Número de artículos de la revista *a* por el FI de la revistas *a* + número de artículos de la revista *b* por el FI de la revista *b* + ....) / número total de artículos publicados.

$$\overline{FI}_p = \frac{\sum a_i \cdot f_i}{\sum a_i} \quad , \text{ d\u00f3nde } a_i \text{ es el n\u00famero de documentos publicados por una instituci\u00f3n en una revista } i \text{ con factor de impacto } f_i$$

- **Evoluci\u00f3n anual del FI de las revistas nucleares de cada \u00e1rea tem\u00e1tica e identificaci\u00f3n del cuartil que ocupa cada una de las revistas.**

Si un listado de revistas ordenadas de mayor a menor FI se divide en cuatro partes iguales, cada una de ellas es un cuartil. Se representan por Q1, Q2, Q3 y Q4. Las revistas con el FI m\u00e1s alto est\u00e1n en el 1\u00b0 cuartil, los cuartiles medios ser\u00e1n el 2\u00b0 y el 3\u00b0 y el cuartil m\u00e1s bajo el 4\u00b0. Estos par\u00e1metros son del tipo de la mediana y se calculan de la misma forma que \u00e9sta.

### **An\u00e1lisis de la colaboraci\u00f3n**

La colaboraci\u00f3n es un ingrediente importante de la investigaci\u00f3n cient\u00edfica actual, que se mide a trav\u00e9s del \u00edndice de coautor\u00eda de los documentos y del n\u00famero de instituciones distintas que firman los trabajos. Se han obtenido indicadores de colaboraci\u00f3n de los autores y de las instituciones.

Los indicadores de colaboraci\u00f3n por autores han sido los siguientes:

- **N\u00b0 total de firmantes** en las publicaciones objeto del an\u00e1lisis.
- **\u00cdndice de coautor\u00eda o \u00edndice de firmas por trabajo** obtenido como la media aritm\u00e9tica del n\u00famero de firmas que aparecen en el conjunto de trabajos analizados.
- **\u00cdndice de colaboraci\u00f3n entre los autores** obtenido como el porcentaje de documentos elaborados por m\u00e1s de un autor.

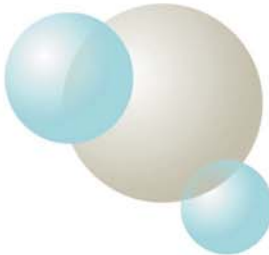
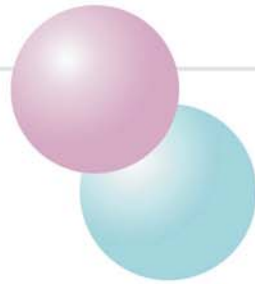
Los indicadores de colaboraci\u00f3n institucional han sido los siguientes:

- **N\u00famero de instituciones firmantes** en el conjunto de las publicaciones objeto de an\u00e1lisis.
- **Tipo de colaboraci\u00f3n institucional.** Para este an\u00e1lisis se han considerado los siguientes niveles de colaboraci\u00f3n:
  - *Trabajos sin colaboraci\u00f3n.* Entran en esa categor\u00eda los trabajos que est\u00e1n firmados \u00fanicamente por una instituci\u00f3n (con independencia de que est\u00e9n firmados por distintos departamentos de la misma).
  - *Trabajos en colaboraci\u00f3n auton\u00f3mica.* Se consideran en esta categor\u00eda los trabajos en los que colaboran dos o m\u00e1s instituciones distintas de la Comunitat Valenciana.
  - *Trabajos en colaboraci\u00f3n nacional.* Esta categor\u00eda la integran los trabajos firmados con, al menos, una instituci\u00f3n nacional no de la Comunitat Valenciana.
  - *Colaboraci\u00f3n internacional.* En esta categor\u00eda se incluyen los trabajos firmados en colaboraci\u00f3n con instituciones de otros pa\u00edses distintos de Espa\u00f1a. En este caso se ha procedido tambi\u00e9n a identificar los pa\u00edses con los que se ha colaborado.
- **\u00cdndice de colaboraci\u00f3n institucional.** Obtenido como el porcentaje de documentos firmados por m\u00e1s de una instituci\u00f3n.

### **Técnicas de representación gráfica: análisis de correspondencias**

Para el análisis de las relaciones entre variables se ha aplicado la técnica del análisis de correspondencias. Este método estadístico multivariante, extrae las relaciones que se dan entre categorías definiendo sus similitudes y permitiendo su agrupamiento si se detectan correspondencias entre las mismas. El análisis de correspondencias ofrece la posibilidad de representar las coordenadas de filas y columnas reflejando, en función de la proximidad o lejanía de los puntos, el grado de proximidad entre las categorías representadas. Además hemos representado alguna de estas variables mediante gráficos de dispersión "de burbujas" que permiten reflejar la medida relacionada con el peso relativo que adquiere cada valor analizado, lo que añade información al gráfico mostrando no sólo las agrupaciones sino la proporción de documentos en cada categoría de las variables analizadas.

## Resultados









La evolución de la producción científica de la Comunitat Valenciana en la base de datos SCI desde el año 2000 al 2004 se muestra en la tabla 2. En dicha tabla se puede observar como ha sido esta evolución, así como lo que ha representado frente a la producción científica española. También se muestran en la tabla los valores de la evolución de la producción científica en el área de biomedicina de la Comunitat Valenciana y su porcentaje respecto al total de la Comunidad. Los valores de la producción de la Conselleria de Sanitat y sus porcentajes respecto al área de biomedicina de la Comunidad se muestran en las dos últimas columnas.

La Comunitat Valenciana publica el 10,9% de los trabajos científicos españoles recogidos por bases ISI durante el periodo de estudio (2000-2004) (tabla 2). En el Mapa bibliométrico de España 1994-2002 relativo a biomedicina y ciencias de la salud elaborado por el Instituto Municipal de Investigación Médica de Barcelona y el Instituto de Salud Carlos III (Camí, *et al*, 2005), la producción científica de la Comunitat Valenciana quedaba situada en cuarto lugar, con el 8,9% de la producción total en materia de biomedicina y ciencias de la salud detrás de las comunidades de Madrid, Cataluña y Andalucía. Sin embargo, el presente estudio estos resultados mejoran notablemente al aumentar en 2 puntos el porcentaje de la presencia de la Comunitat Valenciana respecto a la española en esta base de datos.

El 43,9% del total de la producción científica de la Comunitat durante el periodo estudiado es en materia de biomedicina y ciencias de la salud, cifra ligeramente por debajo del 46,56% nacional, de acuerdo con datos recientemente publicados (Moya *et al*, 2006). La evolución del porcentaje de producción científica en materias de biomedicina y ciencias de la salud de la Comunitat Valenciana muestra una gran estabilidad durante el periodo de estudio excepto en el año 2002, donde se observa un aumento de la producción en esta área.

Si tomamos como referencia la cifra del 46,56% de la producción en biomedicina y ciencias de la salud española, el Índice de Especialización Temática de la Comunitat Valenciana en esas materias es del 0,94, que al resultar inferior a la unidad, pone de relieve que el esfuerzo científico de esta comunidad en las materias de biomedicina y ciencias de la salud es sólo ligeramente inferior a la media española.

Otro resultado importante es que casi el 50% de la producción científica de la Comunitat Valenciana en materia de biomedicina la firman centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat.

Evolución cronológica de los trabajos publicados por instituciones españolas, instituciones de la Comunitat Valenciana, instituciones de la Comunitat Valenciana en materias de biomedicina y por centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat

**Tabla 2**

Año	España		Comunitat Valenciana		CV Biomedicina		Conselleria de Sanitat	
	Nº Doc. (a)	Nº Doc. (b)	% (b/a*100)	Nº Doc. (c)	% (c/b*100)	Nº Doc. (d)	% (d/c*100)	
2000	26.546	2.886	10,90	1.267	43,90	561	44,30	
2001	27.788	2.719	9,80	1.169	43,00	567	48,50	
2002	30.017	3.230	10,80	1.466	45,40	713	48,60	
2003	31.358	3.580	11,40	1.559	43,50	785	50,40	
2004	34.368	3.941	11,50	1.726	43,80	916	53,10	
<b>Total</b>	<b>150.077</b>	<b>16.356</b>	<b>10,90</b>	<b>7.187</b>	<b>43,90</b>	<b>3.542</b>	<b>49,30</b>	

Los datos de la tabla 3 muestran que la producción científica española reflejada en la base de datos del ISI ha experimentado un crecimiento medio acumulado del 6,67%, mientras que en la Comunitat Valenciana dicho crecimiento ha sido prácticamente un punto y medio superior (8,10%). Este crecimiento ha sido similar al experimentado por las instituciones valencianas en el ámbito de la biomedicina. Sin embargo, un dato remarcable es que el crecimiento medio anual acumulado de los centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat es del 13,04%, valor que duplica al de la producción científica española y que es 5 puntos porcentuales superior al del conjunto la Comunitat Valenciana.

**Tabla 3** Crecimiento medio acumulado en el periodo 2000-2004

Crecimiento medio acumulado	
España	6,67%
Comunitat Valenciana	8,10%
Comunitat Valenciana-Biomedicina	8,04%
Conselleria de Sanitat	13,04%

En la mayoría del periodo estudiado se pone de manifiesto una evolución positiva en el crecimiento tanto para el conjunto de la producción científica en biomedicina en la Comunitat Valenciana como para la producción de los centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat, siendo ligeramente más marcada en ésta última (tabla 4, gráfico 1). En el año 2001 es donde únicamente se observa un crecimiento negativo en la producción científica en materias de biomedicina en la Comunitat Valenciana y sólo un incremento muy ligero en la producción de los centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat.

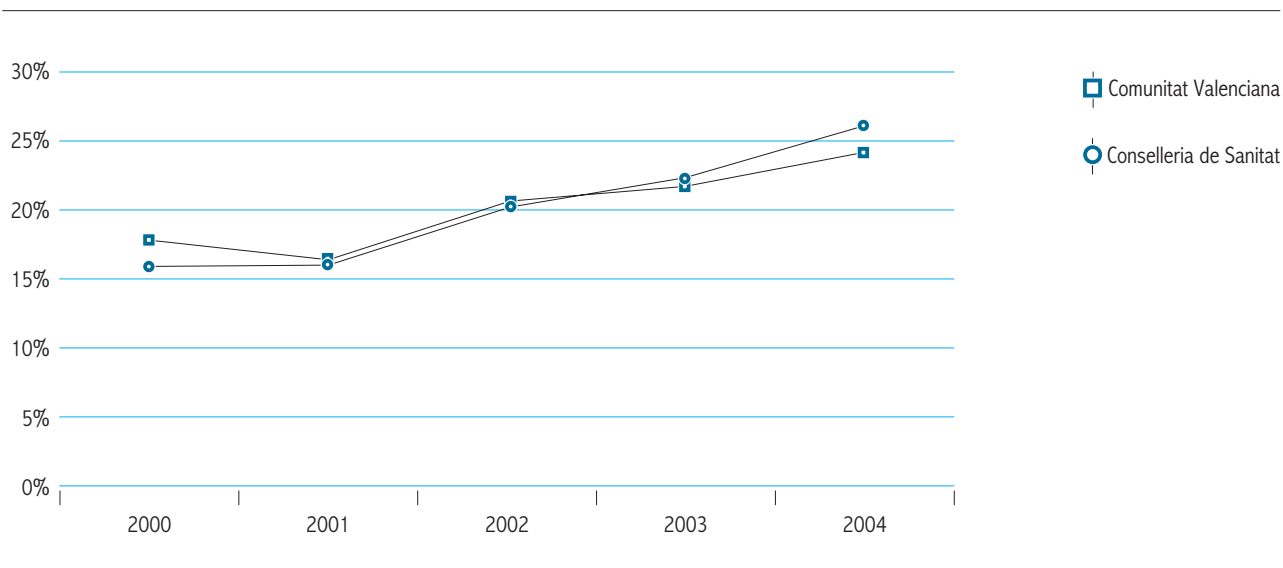
**Tabla 4** Evolución de la producción científica de la Comunitat Valenciana en materias de biomedicina y de la producción científica de centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat

Año	Nº Doc. CV Biomedicina	%	Índice de variación interanual (1)	Nº Doc. Conselleria	%	Índice de variación interanual (1)
2000	1.267	17,63	-	561	15,84	-
2001	1.169	16,27	-7,73%	567	16,01	1,07%
2002	1.466	20,40	25,41%	713	20,13	25,75%
2003	1.559	21,69	6,34%	785	22,16	10,10%
2004	1.726	24,02	10,71%	916	25,86	16,69%
	<b>7.187</b>	<b>100,00</b>		<b>3.542</b>	<b>100,00</b>	



Evolución de la producción científica en materias de biomedicina de la Comunitat Valenciana y la de los centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat

Gráfico 1



La evolución de la producción científica en biomedicina y ciencias de la salud de cada una de las tres provincias que constituyen la Comunitat Valenciana se muestra en la tabla 5. En ella se observa como la mayor parte de la producción científica procede de instituciones ubicadas en la provincia de Valencia (71,25%), seguida de la de la provincia de Alicante (25,63%), mientras que la producción en materia de biomedicina de las instituciones ubicadas en la provincia de Castellón es muy reducida pues apenas firman el 6% del total de los trabajos publicados. Estas cifras son enteramente compatibles con la distribución territorial en la Comunitat Valenciana de las principales instituciones asistenciales, docentes y de investigación vinculadas a la biomedicina.

Distribución de los trabajos publicados en materia de biomedicina y ciencias de la salud en la Comunitat Valenciana por provincia de ubicación de las instituciones firmantes

Tabla 5

	Nº Doc. 2000	%	Nº Doc. 2001	%	Nº Doc. 2002	%	Nº Doc. 2003	%	Nº Doc. 2004	%	Total	%
Alicante	289	22,81	336	28,74	416	28,38	386	24,76	415	24,04	1.842	25,63
Castellón	83	6,55	68	5,82	90	6,14	116	7,44	119	6,89	476	6,62
Valencia	933	73,64	795	68,01	1.005	68,55	1.124	72,10	1264	73,23	5.121	71,25
<b>Total doc. únicos</b>	<b>1.267</b>		<b>1.169</b>		<b>1.466</b>		<b>1.559</b>		<b>1.726</b>		<b>7.187</b>	

Con valores porcentuales muy similares a los del conjunto de la producción en biomedicina de la Comunitat Valenciana, y por las mismas causas, en el contexto de la producción científica de la Conselleria de Sanitat (tabla 6), también son las instituciones de la provincia de Valencia las implicadas en la mayor parte de la producción científica para el periodo estudiado, publicando las tres cuartas partes de la producción científica de la Conselleria de Sanitat (75,04%).

**Tabla 6** Distribución de los trabajos publicados por la Conselleria de Sanitat por provincia de ubicación de las instituciones firmantes

	Nº Doc. 2000	%	Nº Doc. 2001	%	Nº Doc. 2002	%	Nº Doc. 2003	%	Nº Doc. 2004	%	Total	%
Alicante	107	19,07	157	27,69	213	29,87	193	24,59	233	25,44	903	25,49
Castellón	31	5,53	32	5,64	45	6,31	54	6,88	51	5,57	213	6,01
Valencia	455	81,11	416	73,37	493	69,14	593	75,54	701	76,53	2.658	75,04
<b>Total doc. únicos</b>	<b>561</b>		<b>567</b>		<b>713</b>		<b>785</b>		<b>916</b>		<b>3.542</b>	

## Producción científica por tipo de documento

En la tabla 7 puede observarse que la distribución por tipo de documento no es igual para la producción de la Comunitat Valenciana que para la producción de los centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat, ya que esta última muestra un porcentaje ligeramente inferior de artículos originales y superior de comunicaciones a congresos. Así, por ejemplo, de cada 100 artículos originales publicados en materia de biomedicina y ciencias de la salud en la Comunitat Valenciana, los centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat publican 44, sin embargo de cada 100 comunicaciones a congresos 59 están firmadas por centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat y, en el caso de las cartas, esas cifras ascienden a 84 de cada 100.

El porcentaje de artículos de revista publicados en biomedicina en la Comunitat Valenciana es superior al 65,4% de la producción española en esta materia, según datos para el periodo 2003-2004 y muy similar al 70,0% de otras comunidades autónomas como la andaluza (Moya *et al*, 2006)

El porcentaje de documentos citables, aquellos de mayor relevancia para ser utilizados como referencia por otros científicos en futuros trabajos de investigación (artículos de revista, cartas, revisiones y notas), es del 81,09 % para la Comunitat Valenciana y del 77,1 % para la producción de los centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat. Estas cifras están en consonancia con el 80,38% obtenido para Andalucía en materia de biomedicina y es ligeramente superior al 76,34% del conjunto de la producción científica española (Moya *et al*, 2006)

Para la producción de biomedicina de la Comunitat Valenciana el número de documentos citables en el periodo de estudio es de 5.828. Esta cifra es sensiblemente superior a los 5.379 documentos citables que se atribuyen a esta Comunidad en el mapa bibliométrico español en materia de biomedicina y ciencias de la salud (1996-2004) (Camí *et al*, 2006). Esta diferencia de 449 documentos pone en evidencia una mayor exhaustividad de los datos que se muestran en el presente informe, puesto que se han recuperado un 7,7% más de documentos firmados por instituciones de la Comunitat Valenciana.

Distribución de la producción científica en materia de biomedicina de la Comunitat Valenciana y de los centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat, por tipo de documento

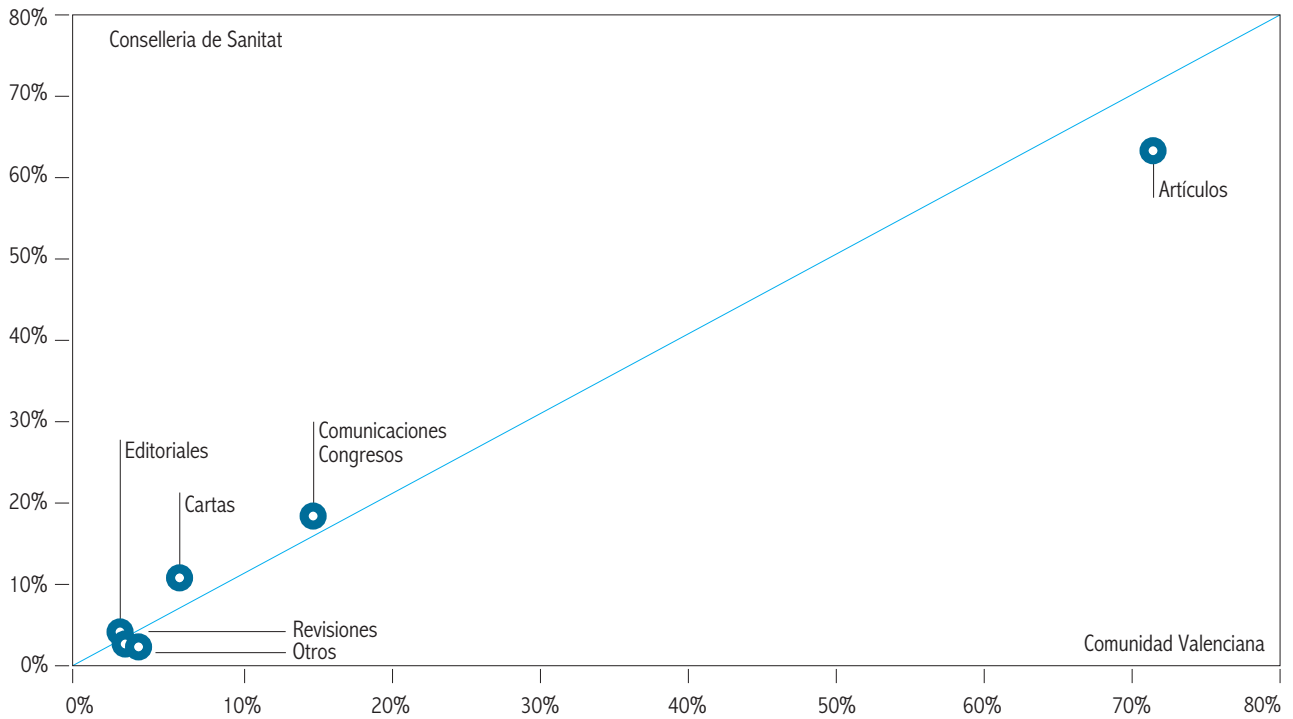
Tabla 7

Tipo documento	Nº Doc. CV	%	Nº Doc. CS	%
Artículo	5.124	71,30	2.242	63,3
Comunicaciones congreso	1.113	15,49	654	18,5
Carta	463	6,44	388	11,0
Revisiones	241	3,35	98	2,8
Editorial	216	3,01	151	4,3
Otros	30	4,2	9	2,5
<b>Total</b>	<b>7.187</b>		<b>3.542</b>	

A partir del gráfico bivariable (gráfico 2) se observa que, aunque el artículo es la tipología documental preferida para difundir los resultados de la investigación tanto por parte de los científicos de la Comunitat Valenciana como por los de la Conselleria de Sanitat, hay una mayor utilización de este tipo de documento por parte de los primeros. Por otra parte, las cartas y comunicaciones a congresos son ligeramente más utilizadas por los autores pertenecientes a la Conselleria de Sanitat.

**Gráfico 2**

Distribución de la producción científica en materia de biomedicina de la Comunitat Valenciana y la de los centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat, por tipo de documento



## Evolución de la producción científica por tipo de documento

La evolución en la publicación según tipo documental (tabla 8, gráfico 3) muestra que el artículo de revista es el género predominante y que durante el periodo de estudio su producción se mantiene estable aunque con algunas oscilaciones, puesto que se observa un descenso en el año 2004 a expensas de un incremento en el número de comunicaciones a congresos. Este fenómeno se produce tanto a nivel de la Comunitat Valenciana como cuando se consideran los datos de la Conselleria de Sanitat.

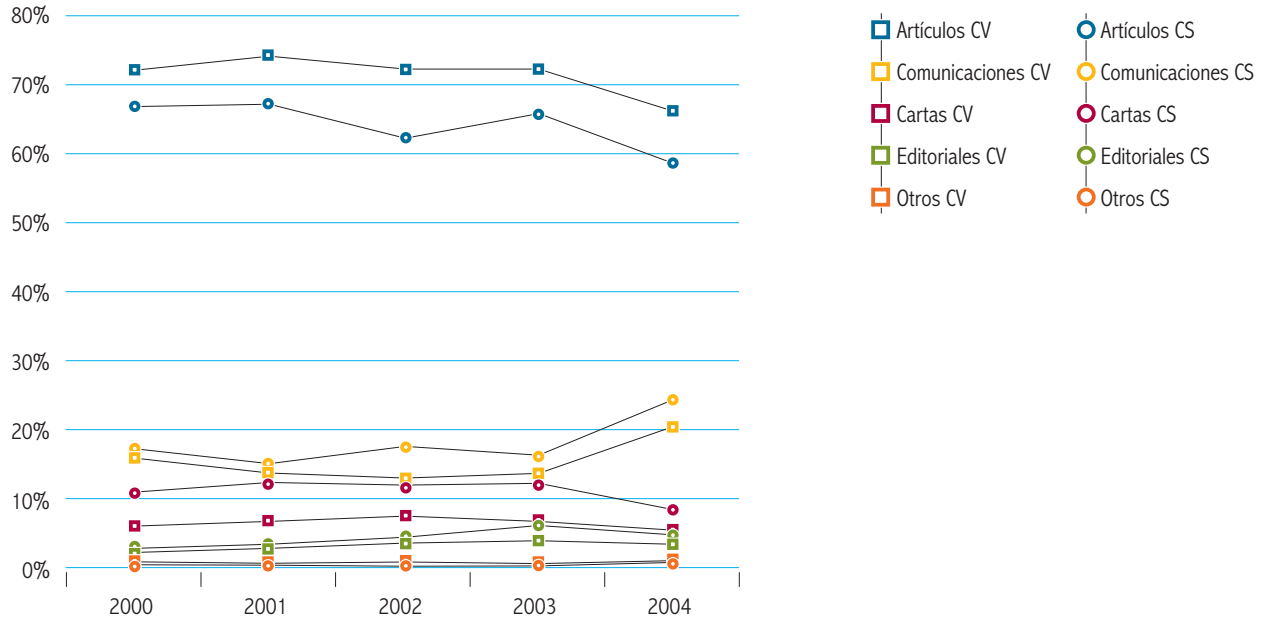
Evolución de la producción científica en materia de biomedicina de la Comunitat Valenciana (CV) y Conselleria de Sanitat (CS) por tipo de documento y año de estudio

Tabla 8

Tipo de documento	Nº Doc. 2000		Nº Doc. 2001		Nº Doc. 2002		Nº Doc. 2003		Nº Doc. 2004		Total	
	CV	CS	CV	CS	CV	CS	CV	CS	CV	CS	CV	CS
Artículos	919	376	870	383	1.059	445	1.129	501	1.147	537	5.124	2242
%	72,5%	67,0%	74,4%	67,5%	72,2%	62,4%	72,4%	66,1%	66,5%	58,6%	71,3%	63,3%
Comunicaciones	200	96	156	83	191	126	212	124	354	225	1.113	654
%	15,8%	17,1%	13,3%	14,6%	13,0%	17,7%	13,6%	16,4%	20,5%	24,6%	15,5%	18,5%
Cartas	77	61	80	72	107	85	105	94	94	76	463	388
%	6,1%	10,9%	6,8%	12,7%	7,3%	11,9%	6,7%	12,4%	5,4%	8,3%	6,4%	11,0%
Revisiones	42	13	32	10	55	26	50	20	62	29	241	98
%	3,3%	2,3%	2,7%	1,8%	3,8%	3,6%	3,2%	2,6%	3,6%	3,2%	3,4%	2,8%
Editoriales	25	14	29	18	47	30	56	45	59	44	216	151
%	2,0%	2,5%	2,5%	3,2%	3,2%	4,2%	3,6%	5,9%	3,4%	4,8%	3,0%	4,3%
Otros	4	1	2	1	7	1	7	1	10	5	30	9
%	0,3%	0,2%	0,2%	0,2%	0,5%	0,1%	0,4%	0,1%	0,6%	0,5%	0,4%	0,3%
<b>Total</b>	<b>1.267</b>	<b>561</b>	<b>1.169</b>	<b>567</b>	<b>1.466</b>	<b>713</b>	<b>1.559</b>	<b>758</b>	<b>1.726</b>	<b>916</b>	<b>7.187</b>	<b>3.542</b>

**Gráfico 3**

Distribución de la producción científica en biomedicina por tipo de documento y año de la Comunitat Valenciana (CV) y la de los centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat (CS)



## Evolución de la producción científica en biomedicina por idioma de publicación

En la tabla 9 se aprecia que el inglés es el idioma predominante en las publicaciones, si bien es menos utilizado en los trabajos firmados por centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat, en la que los investigadores se decantan más por el uso del español. Esta diferencia está en consonancia con los resultados de otros estudios que muestran un menor uso de este idioma en la comunicación científica de resultados de investigaciones relacionados con áreas de tipo clínico (Moya *et al*, 2006)

La cifra de uso del inglés para el conjunto de publicaciones de la Comunitat Valenciana es inferior al 90,0% de uso de este idioma del conjunto de la producción biomédica española, y similar al 88,01% obtenido para la producción andaluza en biomedicina y ciencias de la salud (Moya *et al*, 2006)

Evolución de la producción científica en biomedicina por idioma de publicación para el total de los trabajos de la Comunitat Valenciana y para los de la Conselleria de Sanitat **Tabla 9**

	% 2000		% 2001		% 2002		% 2003		% 2004		% Total	
	CV	CS	CV	CS	CV	CS	CV	CS	CV	CS	CV	CS
Inglés	86,67	80,00	83,80	72,10	84,60	74,20	86,90	79,00	87,50	80,70	0,86	77,50
Español	13,30	20,00	16,00	27,50	15,30	25,80	12,80	20,40	12,10	16,60	13,80	22,10
Otros	0,00	0,00	0,20	0,40	0,10	0,00	0,40	0,60	0,40	0,80	0,20	0,40

### Producción científica de la Comunitat Valenciana por sector institucional

La tabla 10 presenta la distribución de los trabajos por sector institucional de acuerdo con las categorías consideradas en el apartado de material y método. En ella se puede apreciar que en la Comunitat Valenciana el sector más productivo en materia de biomedicina es el sector sanitario, por encima de las Universidades en un porcentaje superior al 7%.

Estos resultados contrastan con los obtenidos en otros estudios que analizan la producción en biomedicina tanto a nivel nacional (Camí *et al*, 1997; Camí *et al*, 2005; Camí *et al*, 2006) como de otras comunidades autónomas (Moya *et al*, 2004; Moya *et al*, 2006) en los que el sector universitario es el más productivo. También es llamativa la escasísima participación del sector empresarial de la Comunitat Valenciana en la investigación biomédica.

Existen varias hipótesis que serían compatibles con una explicación de esta diferencia. La principal sería la existencia de un claro "tirón" de la investigación biomédica desde el sector sanitario en esta Comunidad, que estaría apoyada por los datos del crecimiento medio acumulado (tabla 3). Si bien otras explicaciones podrían basarse en aspectos relacionados con la cobertura de los datos de relativos a la Comunitat Valenciana realizada por los distintos trabajos, así como a la utilización de criterios distintos de normalización de las instituciones en los estudios utilizados como referencia.

Tabla 10

Producción científica de la Comunitat Valenciana por sector institucional

Sector institucional	Nº Doc.	%
Sector Sanitario	3.778	52,57
Universidades	3.230	44,94
OPI	1.065	14,82
Empresarial	64	0,89
Otros	80	1,11
<b>Total documentos únicos</b>	<b>7.187</b>	



### Evolución en el periodo de estudio de la producción científica de la Comunitat Valenciana por sector institucional

Como se muestra en la tabla 11 y en el gráfico 4, en el año 2000 el sector institucional más productivo es el de las universidades, resultado en concordancia con los presentados por estudios ya mencionados a nivel nacional y de otras comunidades autónomas. Sin embargo a partir del año 2001 en la Comunitat Valenciana se muestra una clara tendencia al aumento del sector sanitario en la producción científica en el área de biomedicina.

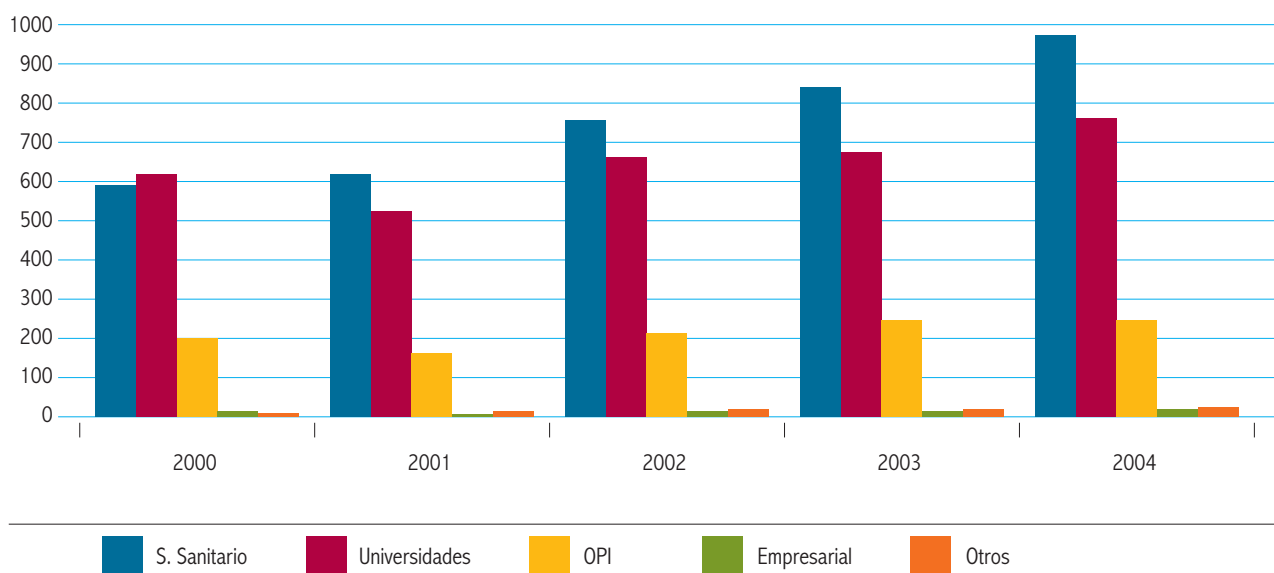
Evolución en el periodo de estudio de la producción científica de la Comunitat Valenciana por sector institucional

Tabla 11

Sector	Nº Doc. 2000	%	Nº Doc. 2001	%	Nº Doc. 2002	%	Nº Doc. 2003	%	Nº Doc. 2004	%	Total
S. Sanitario	593	46,80	618	52,87	755	51,50	841	53,94	971	56,26	3.778
Universidades	618	48,78	521	44,57	657	44,82	674	43,23	760	44,03	3.230
OPI	199	15,71	163	13,94	211	14,39	248	15,91	244	14,14	1.065
Empresarial	12	0,95	5	0,43	15	1,02	12	0,77	20	1,16	64
Otros	9	0,71	12	1,03	19	1,30	16	1,03	24	1,39	80
<b>Total doc. únicos</b>	<b>1.267</b>		<b>1.169</b>		<b>1.466</b>		<b>1.559</b>		<b>1.726</b>		<b>7.187</b>

Distribución de la producción científica en biomedicina de la Comunitat Valenciana por año de estudio y sector institucional

Gráfico 4



Los datos de la tabla 12 muestran una tendencia creciente en la producción anual de los tres principales sectores productivos en todas las provincias de la Comunitat Valenciana. En cuanto al sector OPI, su comportamiento es más irregular, habida cuenta que muchas de las instituciones que han publicado trabajos no trabajan específicamente en el campo de la biomedicina y que su aportación puede considerarse ocasional.

**Tabla 12** Evolución anual de la producción científica por sector institucional y provincia

Sector	Provincia	Nº doc. 2000	Nº doc. 2001	Nº doc. 2002	Nº doc. 2003	Nº doc. 2004	Total
S. Sanitario	Alicante	133	176	229	210	259	1.007
	Castellón	31	32	42	53	51	209
	Valencia	456	437	515	616	717	2.741
<b>Total doc únicos/sector</b>		<b>593</b>	<b>618</b>	<b>755</b>	<b>841</b>	<b>971</b>	<b>3.778</b>
Universidades	Alicante	138	136	163	163	158	758
	Castellón	37	26	35	47	53	198
	Valencia	461	367	475	483	560	2.346
<b>Total doc únicos/sector</b>		<b>618</b>	<b>521</b>	<b>657</b>	<b>674</b>	<b>760</b>	<b>3.230</b>
OPI	Alicante	43	43	48	54	43	231
	Castellón	17	12	14	20	15	78
	Valencia	139	108	149	176	187	759
<b>Total doc únicos/sector</b>		<b>199</b>	<b>163</b>	<b>211</b>	<b>248</b>	<b>244</b>	<b>1.065</b>
Empresarial	Alicante	4	2	7	7	4	24
	Castellón			1			1
	Valencia	8	3	7	5	16	39
<b>Total doc únicos/sector</b>		<b>12</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>64</b>
Otros	Alicante	2	2	4	1	2	11
	Castellón			1		1	2
	Valencia	7	10	16	15	23	71
<b>Total doc únicos/sector</b>		<b>9</b>	<b>12</b>	<b>19</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>80</b>

## Producción científica de la Comunitat Valenciana por subsector institucional

En el conjunto de la producción científica de la Comunitat Valenciana en materia de biomedicina y ciencias de la salud los 3.778 trabajos publicados por el sector sanitario representan el 50% de las publicaciones. Dentro de este sector cabe destacar que el 84,8 % de esta producción proviene de los hospitales públicos.

La producción de las instituciones sanitarias de ámbito privado supone un porcentaje cercano al 14%, lo que viene a indicar la consolidación científica de este tipo de instituciones en la Comunitat Valenciana

La participación de los centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat se produce íntegramente en el sector sanitario público y en el apartado de OPI, con los institutos de investigación dependientes de la misma.

La evolución anual de esta producción según los subsectores institucionales y provincia se muestra en la tabla 14. En ella se observa que la producción de los hospitales tiene una evolución creciente y regular en todas las provincias, algo que no se aprecia en el resto del sector sanitario, tal vez por tratarse de cifras demasiado pequeñas. Toda la producción del sector OPI dependiente de la Conselleria de Sanitat proviene de los tres únicos centros que están adscritos a este sector, los cuales están ubicados en la provincia de Valencia.

Producción científica de la Comunitat Valenciana por subsector Institucional

Tabla 13

Sector Institucional			Nº Doc.	%
Sanitario	Público	Hospitales	3.204	84,81
		Centros de salud y otros centros asistenciales	95	2,51
		Otros centros	146	3,86
	Privado		525	13,90
		Total documentos únicos	3.778	100,00
Universidades			3.230	100,00
OPI		CSIC-Universidad	435	40,85
		CSIC	399	37,46
		Conselleria Sanitat	172	16,15
		GVA	102	9,58
		Total documentos únicos	1.065	100,00
Empresarial			64	100,00
Otros			80	100,00

**Tabla 14** Evolución anual de la producción científica por subsector institucional y provincia de los documentos publicados por centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat

SECTOR	SUBSECTOR	Provincia	Nº doc. 2000	Nº doc. 2001	Nº doc. 2002	Nº doc. 2003	Nº doc. 2004	Total	
Sanitario Público	Hospitales	Alicante	105	154	207	173	218	857	
		Castellón	29	29	35	52	47	192	
		Valencia	390	379	433	508	606	2.316	
	C. de Salud y otros centros asistenciales	Alicante	2		2	4	6	14	
		Castellón	3	2	4	1	2	12	
		Valencia	6	5	13	29	20	73	
	Otros centros	Alicante	1	1	3			5	
		Castellón	2	2	4	1	2	11	
		Valencia	29	23	17	31	33	133	
	<b>Total sector Sanitario Público</b>			<b>567</b>	<b>595</b>	<b>718</b>	<b>799</b>	<b>934</b>	<b>3.613</b>
	OPI	Conselleria Sanitat	Valencia	36	24	38	35	39	172
	<b>Total OPI</b>			<b>36</b>	<b>24</b>	<b>38</b>	<b>35</b>	<b>39</b>	<b>172</b>

## Ranking de centros más productivos de cada subsector institucional

### Sector sanitario público: hospitales

La producción científica de los hospitales públicos representa el 44,9% del total de la Comunitat Valenciana en las materias de biomedicina y ciencias de la salud y el 90,5% de la producción total de la Conselleria de Sanitat. De los 30 hospitales de la red pública, 26 publican algún documento (tabla 15) pero sólo 16 alcanzan el 1% o más de la producción hospitalaria.

Los hospitales más productivos son los hospitales universitarios de La Fe y el Hospital Clínico, puesto que entre los dos publican casi el 53% de los trabajos publicados por los hospitales públicos.

Ranking de los centros más productivos del subsector hospitales públicos por orden decreciente de producción

Tabla 15

Institución	Nº doc.	%
Hospital Universitario La Fe (Valencia)	1.015	31,68
Hospital Clínico Universitario de Valencia	680	21,22
Hospital General Universitario de Alicante	410	12,80
Consortio Hospital General Universitario de Valencia	381	11,89
Hospital Universitario Dr. Peset (Valencia)	265	8,27
Hospital General Universitario de Elche	217	6,77
Hospital General de Castellón	170	5,31
Hospital Universitario de San Juan de Alicante	123	3,84
Hospital de La Ribera (Alicia)	83	2,59
Hospital Arnau de Vilanova (Valencia)	72	2,25
Hospital de la Vega Baja de Orihuela	68	2,12
Hospital de Sagunto	68	2,12
Hospital Virgen de los Lirios de Alcoy	52	1,62
Hospital de La Marina Baixa de Villajoyosa	47	1,47
Hospital San Francisco de Borja de Gandía	46	1,44
Hospital de San Vicente del Raspeig (Alicante)	43	1,34
Hospital Lluís Alcanyís de Játiva	32	1,00
Hospital Marina Alta de Denia	26	0,81
Hospital General de Elda	25	0,78
Hospital de Requena	18	0,56
Hospital La Plana (Villareal)	14	0,44
Hospital de Vinaroz	11	0,34
Hospital de la Malvarrosa (Valencia)	4	0,12
Hospital Dr. Moliner (Valencia)	3	0,09
Hospital General de Onteniente	1	0,03
Hospital la Magdalena de Castellón	1	0,03
<b>Total documentos únicos</b>	<b>3.204</b>	

Los siete hospitales universitarios de la Comunitat Valenciana alcanzan el 96,47 % del total de publicaciones del subsector de hospitales públicos.

Cuando se comparan las cifras de producción hospitalaria que se acaban de exponer con las que presenta el mapa bibliométrico español ya mencionado anteriormente se detectan grandes diferencias (tabla 1, anexo 1) resultado de atribuir en el estudio realizado por Camí *et al*, 2006 a algunos de los principales hospitales un número bastante menor de trabajos. Este es el caso, por ejemplo del Hospital Universitario de la Fe de Valencia cuya producción en este estudio es de 1.015 trabajos y al que el trabajo anteriormente mencionado atribuye solo 651 (un 35,87% menos) o el del Hospital Clínico Universitario de Valencia que publicando 680 trabajos sólo se le han atribuido 301, esto es, menos de la mitad.

Estas diferencias pueden deberse a varias causas. Una de ellas, la más evidente, pero que explica solo parte de la diferencia encontrada, es que en este estudio se ofrecen las cifras de producción de todo tipo de documentos y, en el informe de Camí *et al* (2006) los datos se refieren sólo a documentos citables. Sin embargo esta causa solo explicaría diferencias como máximo de hasta un 20%, habida cuenta de que el porcentaje de documentos citables en este trabajo es de un 81,1% para el conjunto de trabajos de la Comunitat Valenciana y del 77,1% en el caso de los centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat.

Otra causa a tener en cuenta es la posible pérdida de trabajos debida, entre otros motivos, a diferencias en el criterio utilizado para acotar el área de biomedicina y ciencias de la salud o también a la posibilidad de que cuando la institución firmante es un hospital universitario, ésta se haya normalizado no como hospital sino como la universidad de la que depende, teniendo como consecuencia una sub-representación del sector sanitario en la producción científica y una sobre representación del sector universidades. Esta última hipótesis, caso de confirmarse, podría explicar las diferencias encontradas entre ambos estudios al valorar las cifras tanto absolutas como relativas de la producción científica de los sectores sanitario e universitario.

### **Sector sanitario público: centros de salud y otros centros asistenciales**

El número total de centros de salud y de otros centros asistenciales han publicado al menos un trabajo durante el periodo estudiado es de 49 (ver lista detallada en tabla 2, anexo 1), de los que sólo 6 han publicado cinco o más trabajos. Destaca la producción del Centro de Salud de Alaquás y del Centro de Salud de Algemesí con veinte y diez trabajos respectivamente en el periodo.

**Tabla 16**

Ranking de centros del subsector "centros de salud y otros centros asistenciales públicos" con más de 5 documentos publicados por orden decreciente de producción

Institución	Nº doc.	%
Centro de Salud de Alaquás	20	21,05
Centro de Salud de Algemesí	10	10,53
Centro de Salud de Serrería 2	8	8,42
Unidad de Conductas Adictivas de Valencia	8	8,42
Centro de Salud de Castellón	5	5,26
Centro de Salud de San Marcelino	5	5,26
Otros	69	72,63
<b>Total documentos únicos</b>	<b>95</b>	

### Sector sanitario público: otros centros

En este subsector han publicado 12 instituciones distintas (ver lista detallada en tabla 3 del anexo 1) de las que sólo 5 han publicado cinco o más trabajos (tabla 17). Destaca con clara ventaja la producción científica de la Escuela Valenciana de Estudios para la Salud y la del Centro de Transfusión de la Comunitat Valenciana con el 37,67% y el 30,82% de los trabajos publicados respectivamente.

Ranking de centros del subsector "otros centros públicos" con más de cinco documentos publicados por orden decreciente de producción

Tabla 17

Institución	Nº doc.	%
Escuela Valenciana de Estudios para la Salud	55	37,67
Centro de Transfusión de la Comunitat Valenciana	45	30,82
Conselleria de Sanitat	20	13,70
Dirección General de Salud Pública	11	7,53
Centro de Salud Pública de Castellón	9	6,16
	155	
<b>Total documentos únicos</b>	<b>146</b>	

### Sector sanitario: hospitales y clínicas privadas

En este subsector se han identificado 37 entidades distintas que han publicado al menos un trabajo (lista detallada en tabla 4 del anexo 1). En este subsector destaca la producción de 12 instituciones con más de cinco trabajos publicados en el periodo. De éstas, tres merecen un comentario especial:

- El Instituto Valenciano de Infertilidad (IVI) nació como clínica privada de reproducción asistida y actualmente, desde el año 2004 es una fundación de la Universitat de València. Sus responsables científicos, son además profesores de la Universitat de València. Uno de ellos tiene además vinculación asistencial y otro forma parte del equipo del Centro de Investigaciones Príncipe Felipe.
- El Instituto Oftalmológico de Alicante, forma parte de la corporación Vissum, y es adscrita en ocasiones como instituto dependiente de la Universidad Miguel Hernández de Elche. Al no encontrar mención oficial de esta vinculación se le ha considerado como institución privada.
- La Fundación Instituto Valenciano de Oncología, está considerada como una institución benéfico-particular, si bien su funcionamiento asistencial e investigador es muy similar al de los hospitales públicos.

Tabla 18

Ranking de centros del subsector hospitales y clínicas privadas que han publicado al menos cinco trabajos por orden decreciente de producción

Institución	Nº doc.	%
Instituto Valenciano de Infertilidad	181	34,48
Instituto Oftalmológico de Alicante	109	20,76
Fundación Instituto Valenciano de Oncología	97	18,48
Clínica Quirón	27	5,14
Hospital Virgen del Consuelo	20	3,81
Centro de Rehabilitación de Levante	12	2,29
Sanatorio Perpetuo Socorro	11	2,10
Hospital San Jaime	8	1,52
Clínica Dr. Rahal	7	1,33
Hospital Casa de La Salud	7	1,33
Hospital Valencia al Mar	7	1,33
Clínica Mediterránea	6	1,14
Otros hospitales y clínicas privadas	43	8,19
<b>Total documentos únicos</b>	<b>525</b>	

### Universidades

De entre todas las universidades destaca muy por encima de las demás la Universitat de València, que firma cerca de un tercio de los 7.287 documentos de biomedicina publicados en la Comunitat Valenciana. Las universidades más productivas son las dos que tienen facultad de Medicina, la Universitat de València y la Universidad de Elche.

Al analizar los resultados que presenta la tabla 19 hay que destacar de nuevo las divergencias de estos datos con los del reciente mapa bibliométrico español de biomedicina y ciencias de la salud (Camí *et al*, 2006) (tabla 5 del anexo 1), ya señaladas al hablar de la producción de los hospitales públicos valencianos. En este caso las diferencias se aprecian en un sentido contrario. Así por ejemplo, en el informe men-

Tabla 19

Ranking de centros del sector universidades por orden decreciente de producción

Institución	Nº doc.	%
Universidad de València Estudi General (UV)	2.174	67,31
Universidad Miguel Hernández de Elche (UMH)	561	17,37
Universidad de Alicante (UA)	217	6,72
Universidad Jaime I Castellón (UJI)	198	6,13
Universidad Politécnica de Valencia (UPV)	154	4,77
Universidad Cardenal Herrera. Moncada (UCH)	91	2,82
<b>Total documentos únicos</b>	<b>3.230</b>	



cionado el número de documentos atribuidos a la Universitat de València en el periodo de estudio es de 2.820 frente a los 2.174 obtenidos en este estudio, y los asignados a las universidades Miguel Hernández de Elche y la de Alicante son de 618 y de 491 cuando en este trabajo se han obtenido respectivamente 561 y 217 respectivamente. En este sentido creemos que estos datos refuerzan la hipótesis, ya expresada anteriormente, de que cuando la institución firmante es un hospital universitario en el mapa bibliométrico español ésta se ha normalizado no como hospital sino como la universidad de la que depende, teniendo como consecuencia una sub-representación del sector sanitario en la producción científica y una sobre-representación del sector universidades.

## OPI

Ranking de centros del sector OPI (CSIC-Universidad) por orden decreciente de producción

Tabla 20

Institución	Nº doc.	%
Instituto de Neurociencias (CSIC-UMH)	231	53,10
Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas "Primo Yufero" (CSIC-UPV)	96	22,07
Instituto de Tecnología Química (CSIC-UPV)	37	8,51
Instituto de Física Corpuscular (CSIC-UV)	30	6,90
Colección Española de Cultivos Tipo (CSIC-UV)	17	3,91
Instituto de Historia de la Ciencia y Documentación (CSIC-UV)	17	3,91
Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CSIC-UV)	7	1,61
<b>Total documentos únicos</b>	<b>435</b>	

Ranking de centros del sector OPI (CSIC) por orden decreciente de producción

Tabla 21

Institución	Nº doc.	%
Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos	172	42,89
Instituto de Biomedicina	151	37,66
Instituto de Acuicultura de Torre de la Sal	78	19,45
<b>Total documentos únicos</b>	<b>401</b>	

Ranking de centros del sector OPI (Institutos vinculados a la Conselleria de Sanitat) por orden decreciente de producción

Tabla 22

Institución	Nº doc.	%
Centro de Investigación Príncipe Felipe de Valencia	163	94,77
Fundación Oftalmológica del Mediterráneo	9	5,23
<b>Total documentos únicos</b>	<b>172</b>	

**Tabla 23**

Ranking de centros del sector OPI (Institutos vinculados a la Generalitat Valenciana) por orden decreciente de producción

Institución	Nº doc.	%
Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias	81	79,41
Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo	12	11,76
Instituto de Biología Celular	4	3,92
Instituto de Medicina Tropical	2	1,96
Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas	2	1,96
Instituto Valenciano de Estadística	1	0,98
<b>Total documentos únicos</b>	<b>102</b>	

### Subsector empresarial

La participación de las empresas en la producción científica de la Comunitat Valenciana es anecdótica. En total se han identificado 22 empresas distintas (ver tabla 6, en anexo 1) de ellas sólo cuatro han publicado más de cinco artículos en el periodo: ASAC Farmaceutica, el IVAMI (Instituto Valenciano de Microbiología), la empresa de tecnología de la imagen ERESA y Labaqua, empresa de gestión del medio ambiente actualmente denominada Applus-Medio Ambiente.

**Tabla 24**

Ranking de centros del sector Empresarial con más de cinco trabajos publicados por orden decreciente de producción

Institución	Nº doc.	%
ASAC Farmacéutica	14	21,88
IVAMI	11	17,19
ERESA	8	12,50
Labaqua	6	9,38
Otras empresas	26	40,63
<b>Total documentos únicos</b>	<b>64</b>	

### Subsector otros

En este subsector se han identificado 25 instituciones o entidades distintas (ver tabla 7 en anexo 1) de las que solo cuatro destacan por publicar más de cinco trabajos: la Fundación Instituto de Investigación en Servicios de Salud, fundación privada sin ánimo de lucro con sede en Valencia que reúne investigadores españoles interesados en temas de calidad de los servicios sanitarios; el Instituto de Biomecánica (Instituto Tecnológico de la Mediana y Pequeña Empresa, que agrupa también investigadores de la Universidad Politécnica de Valencia), la Conselleria de Bienestar Social de la Generalitat Valenciana y finalmente el Instituto Valenciano de Vacunas, entidad de índole consultiva vinculada a la Asociación Española de Pediatría.

Ranking de centros del sector "Otros" con más de cinco trabajos publicados por orden decreciente de producción

Tabla 25

Institución	Nº doc.	%
Fundación Instituto de Investigación en Servicios de Salud	13	15,85
Instituto de biomecánica	10	12,20
Generalitat Valencian - Conselleria de Bienestar Social	9	10,98
Instituto Valenciano de Vacunas	5	6,10
Otros	50	60,98
<b>Total documentos únicos</b>	<b>82</b>	

### Ranking general de instituciones con el 1% o más trabajos publicados en el periodo

La tabla 26 presenta por orden decreciente de producción las 26 instituciones que en la Comunitat Valenciana superan el umbral del 1% de producción científica en materias de biomedicina y ciencias de la salud (lista completa en tabla 8 anexo 1). Destacan entre las instituciones, la Universitat de València seguida del Hospital Universitario La Fe. Hay que hacer mención que las diez instituciones más productivas están relacionadas con la Universidad, tanto por pertenecer a la misma como por ser hospitales vinculados a ella como hospitales universitarios.

Tabla 26

Ranking general de instituciones con el 1% o más del total de trabajos publicados en materias de biomedicina y ciencias de la salud en el periodo

Institución	Nº doc.	%
Universitat de València	2.174	30,25
Hospital Universitario La Fe (Valencia)	1.015	14,12
Hospital Clínico Universitario de Valencia	680	9,46
Universidad Miguel Hernández	561	7,81
Hospital General Universitario de Alicante	410	5,70
Consortio Hospital General Universitario de Valencia	381	5,30
Hospital Universitario Dr. Peset (Valencia)	265	3,69
Instituto de Neurociencias	231	3,21
Hospital General Universitario de Elche	217	3,02
Universidad de Alicante	217	3,02
Universitat Jaume I	198	2,75
Instituto Valenciano de Infertilidad	181	2,52
Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos	172	2,39
Hospital General de Castellón	170	2,37
Centro de Investigaciones Príncipe Felipe de Valencia	163	2,27
Universidad Politécnica de Valencia	154	2,14
Instituto de Biomedicina	151	2,10
Hospital Universitario de San Juan de Alicante	123	1,71
Instituto Oftalmológico de Alicante	109	1,52
Fundación Instituto Valenciano de Oncología	97	1,35
Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas "Primo Yufera"	96	1,34
Universidad Cardenal Herrera	91	1,27
Hospital de La Ribera (Alicia)	83	1,15
Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias	81	1,13
Instituto de Acuicultura de Torre de la Sal	78	1,09
Hospital Arnau de Vilanova (Valencia)	72	1,00
Otros	1.191	16,57
<b>Total documentos únicos</b>	<b>7.187</b>	

## Distribución de los trabajos por categoría temática

Los 7.187 trabajos se han clasificado en un total de 76 categorías temáticas distintas, cuya producción oscila en un rango que abarca desde los 782 documentos correspondientes a la categoría *Biochemistry & Molecular Biology* al único documento publicado en las categorías de *Emergency Medicine* y *Nursing* respectivamente. La lista detallada de categorías y la distribución de los documentos publicados en las mismas, por año de estudio, se ofrece en la tabla 9 del anexo 1.

Distribución por año de estudio de las categorías temáticas que recogen al menos 150 documentos (75% aprox.) publicados en biomedicina por la Comunitat Valenciana

Tabla 27

Categoría temática	Nº doc. 2000	Nº doc. 2001	Nº doc. 2002	Nº doc. 2003	Nº doc. 2004	Total	%
Biochemistry & Molecular Biology	143	123	173	182	161	782	10,88
Neurosciences	114	71	110	113	88	496	6,90
Microbiology	61	93	93	134	107	488	6,79
Pharmacology & Pharmacy	78	60	96	89	107	430	5,98
Medicine, General & Internal	52	74	90	80	89	385	5,35
Hematology	69	85	70	65	95	384	5,34
Oncology	56	46	51	69	129	351	4,88
Cardiac & Cardiovascular Systems	41	60	87	74	83	345	4,80
Clinical Neurology	61	47	59	74	103	344	4,78
Gastroenterology & Hepatology	53	59	53	71	77	313	4,35
Biotechnology & Applied Microbiology	55	56	73	70	58	312	4,34
Surgery	43	58	49	73	65	288	4,00
Biochemical Research Methods	43	42	61	40	71	257	3,57
Immunology	37	28	59	48	72	244	3,39
Ophthalmology	40	44	45	55	59	243	3,38
Obstetrics & Gynecology	34	38	47	60	59	238	3,31
Reproductive Biology	40	31	50	52	51	224	3,11
Peripheral Vascular Disease	24	30	40	57	71	222	3,08
Infectious Diseases	28	34	37	51	57	207	2,88
Genetics & Heredity	35	29	47	55	38	204	2,83
Psychology, Multidisciplinary	67	34	31	31	22	185	2,57
Respiratory System	20	28	41	54	41	184	2,56
Cell Biology	38	24	42	26	41	171	2,38
Biophysics	33	27	26	31	42	159	2,21
Endocrinology & Metabolism	27	20	31	31	43	152	2,11

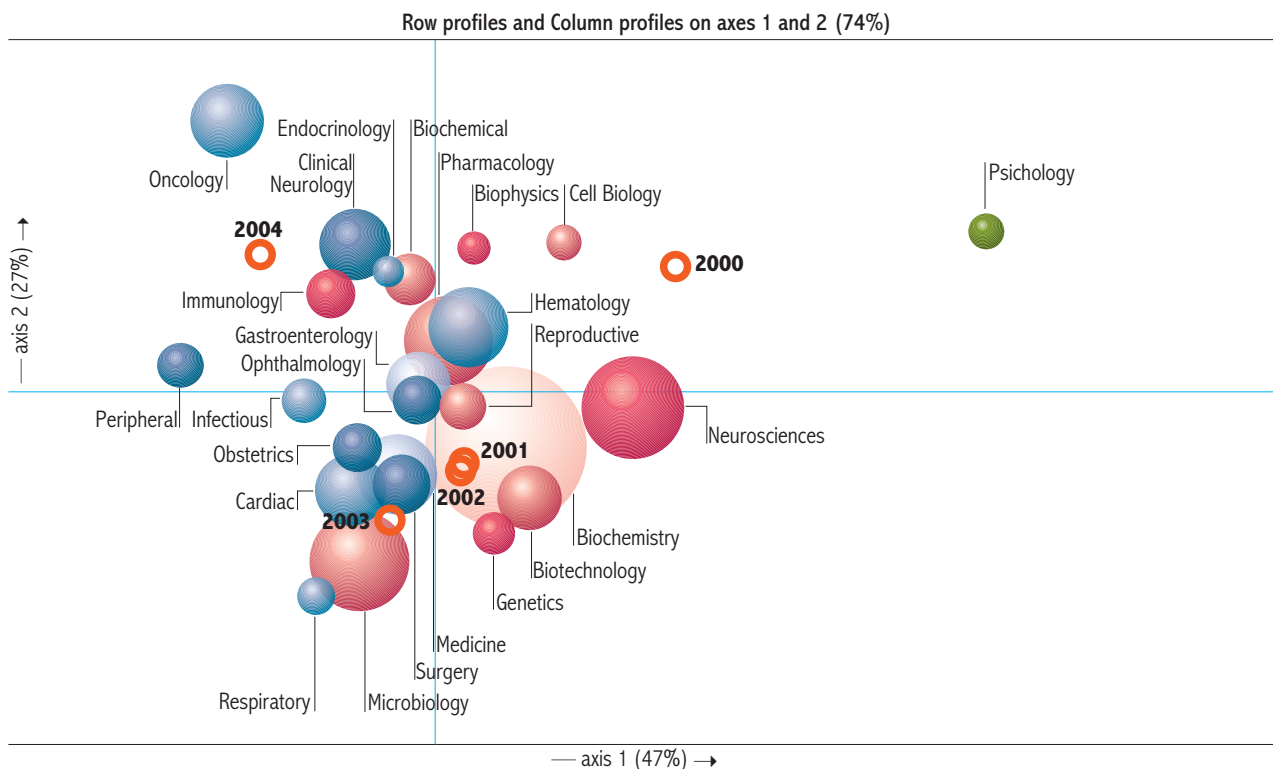
■ Áreas básicas    ■ Áreas clínicas    ■ Áreas de Ciencias Sociales y Psicología

Cuando se considera las categorías que agrupan aproximadamente el 75% de los trabajos publicados (tabla 27) éstas se reducen a 24. Llama la atención que, para el conjunto de la Comunitat Valenciana, la mayor producción corresponde a cuatro categorías temáticas de las consideradas de investigación básica. La primera de estas categorías es *Biochemistry & Molecular Biology* (10,88%), seguida de *Neurosciences* (6,90%), *Microbiology* (6,79%) y *Pharmacology & Pharmacy* (5,98%).

Las categorías temáticas con investigación de tipo clínico no aparecen hasta el quinto lugar y están encabezadas por *Medicine General & Internal* (5,36%), seguidas de *Hematology* (5,34%), *Oncology* (4,88%) y *Cardiac & Cardiovascular Systems* (4,8%).

La distribución a lo largo de los ejes de coordenadas del gráfico 5 de las materias respecto de los años de estudio, pone de manifiesto si el esfuerzo investigador en una materia es continuado durante el periodo de estudio o presenta oscilaciones o picos en algún año del periodo estudiado. Así las materias que tienen un esfuerzo investigador continuado a lo largo de todo el periodo de estudio son las que se sitúan en el centro del eje de coordenadas. Tal es el caso de *Biochemistry & Molecular Biology* que es la categoría que agrupa el mayor número de publicaciones o la de *Gastroenterology*.

**Gráfico 5** Evolución anual de las categorías temáticas que agrupan aproximadamente el 75% de los documentos firmados por autores de la Comunitat Valenciana (Análisis de correspondencias)

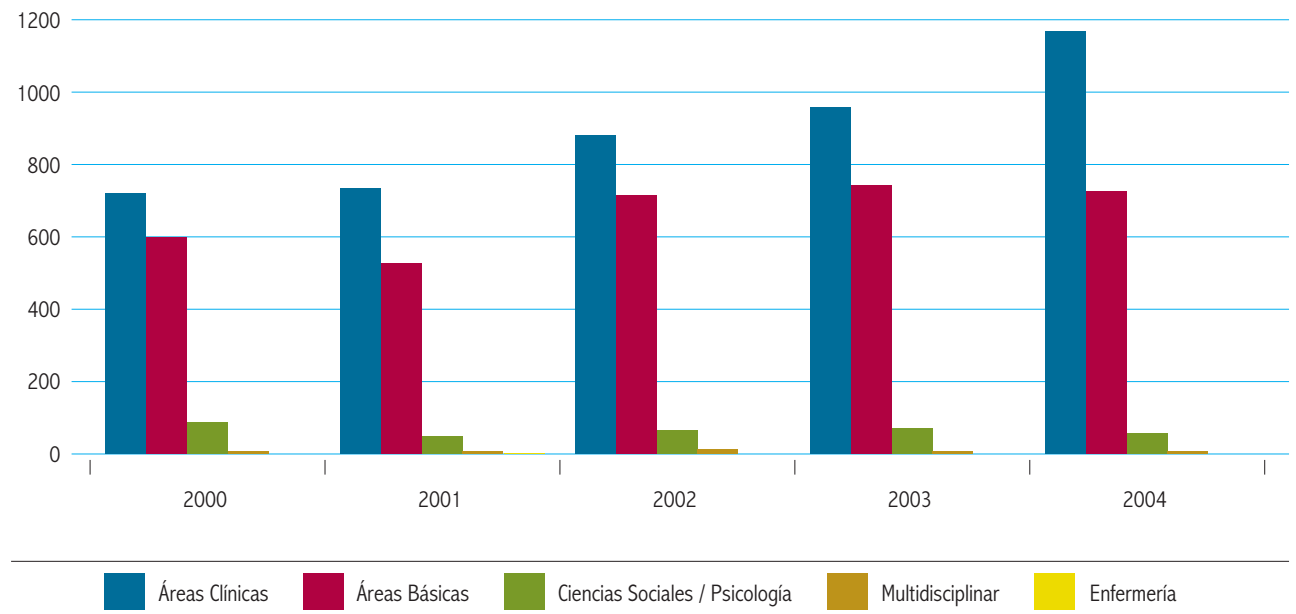


Como se aprecia en la tabla 28 y el gráfico 6, la producción en materias de tipo clínico en la Comunitat Valenciana tiene un claro predominio en todo el periodo, mostrando además una tendencia al crecimiento, que es más llamativo los años 2001 y 2004.

Distribución por año del número de documentos de biomedicina (Comunitat Valenciana) según el tipo de investigación en el que se incluyen las categorías temáticas **Tabla 28**

Área temática	Nº Doc. 2000	%	Nº Doc. 2001	%	Nº Doc. 2002	%	Nº Doc. 2003	%	Nº Doc. 2004	%	Total	%
Áreas clínicas	720	56,83	739	63,22	883	60,23	959	65,42	1.167	67,61	4.468	62,17
Áreas básicas	602	47,51	530	45,34	717	48,91	744	50,75	732	42,41	3.325	46,26
CC sociales-psico	90	7,10	53	4,53	62	4,23	69	4,71	56	3,24	330	4,59
Multidisciplinares	7	0,55	6	0,51	12	0,82	8	0,55	7	0,41	40	0,56
Enfermería	-	-	1	0,09	-	-	-	-	-	-	1	0,01
<b>Documentos</b>	<b>1.267</b>		<b>1.169</b>		<b>1.466</b>		<b>1.559</b>		<b>1.726</b>		<b>7.187</b>	

Evolución cronológica de las publicaciones según las áreas temáticas. Total documentos biomedicina en la Comunitat Valenciana **Gráfico 6**



Este fenómeno se aprecia mejor en el gráfico 7 en el que se observa por su posición en el eje de coordenadas que las materias de tipo clínico están más desarrolladas en los años 2001 y, fundamentalmente en el 2004, mientras que las de tipo básico tienen su mayor desarrollo en el resto de los años, especialmente en el 2003.

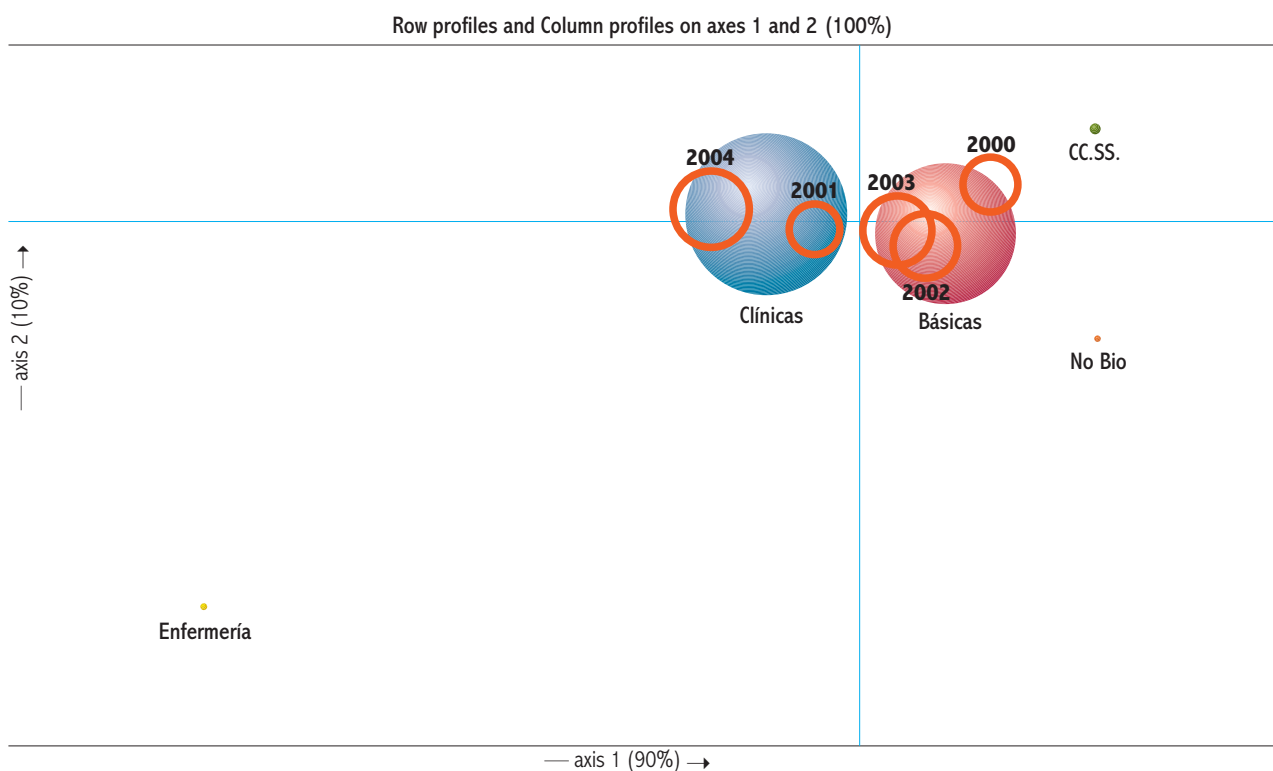
En el caso de los trabajos publicados por la Conselleria de Sanitat las ocho primeras temáticas son de tipo clínico, invirtiéndose la relación de las categorías observadas en el conjunto de todos los trabajos de la Comunitat Valenciana donde las cuatro primeras eran de tipo básico.

Los 3.542 trabajos firmados al menos por un centro o institución vinculada a la Conselleria de Sanitat se han clasificado en un total de 74 categorías temáticas distintas, con un rango que abarca desde los 360 documentos correspondientes a la categoría *Hematology* hasta varias categorías como *Emergency Medicine* o *Parasitology* entre otras, con un único documento. La lista detallada de categorías y la distribución de los documentos publicados en las mismas por año de estudio se ofrece en la tabla 10 del anexo 1.

Cuando se considera las categorías que agrupan aproximadamente el 75% de los trabajos publicados (tabla 29) estas se reducen a 18. Las áreas que presentan mayor actividad publicadora son *Hematology* con un 10,16%, *Medicine General & Internal* con 9,40%, *Oncology* (8,78%) y *Cardiac & Cardiovascular System* (8,61%).

**Gráfico 7**

Distribución anual de los documentos publicados por investigadores de la Comunitat Valenciana según el tipo de investigación en que se incluyen las categorías temáticas (Análisis de correspondencias)





Distribución por año de estudio de las categorías temáticas que recogen más de 100 documentos (75% aprox.) publicados en biomedicina por la Conselleria de Sanitat

Tabla 29

Categoría temática	Nº doc. 2000	Nº doc. 2001	Nº doc. 2002	Nº doc. 2003	Nº doc. 2004	Total	%
Hematology	66	84	65	62	83	360	10,16
Medicine, General & Internal	41	63	80	70	79	333	9,40
Oncology	50	41	43	59	118	311	8,78
Cardiac & Cardiovascular Systems	32	56	75	68	74	305	8,61
Gastroenterology & Hepatology	45	49	48	65	71	278	7,85
Clinical Neurology	48	35	46	59	81	269	7,59
Peripheral Vascular Disease	19	28	31	51	54	183	5,17
Infectious Diseases	23	29	35	45	49	181	5,11
Immunology	27	24	42	34	49	176	4,97
Surgery	21	33	30	48	41	173	4,88
Respiratory System	18	27	37	51	38	171	4,83
Pharmacology & Pharmacy	24	13	37	31	45	150	4,23
Microbiology	8	31	27	39	38	143	4,04
Neurosciences	25	21	32	35	28	141	3,98
Urology & Nephrology	23	18	29	30	31	131	3,70
Biochemistry & Molecular Biology	25	9	27	21	32	114	3,22
Dermatology & Venereal Diseases	27	17	18	23	21	106	2,99
Radiology, Nuclear Med. & Medical Imaging	20	21	9	16	38	104	2,94

■ Áreas básicas   ■ Áreas clínicas   ■ Áreas de Ciencias Sociales y Psicología

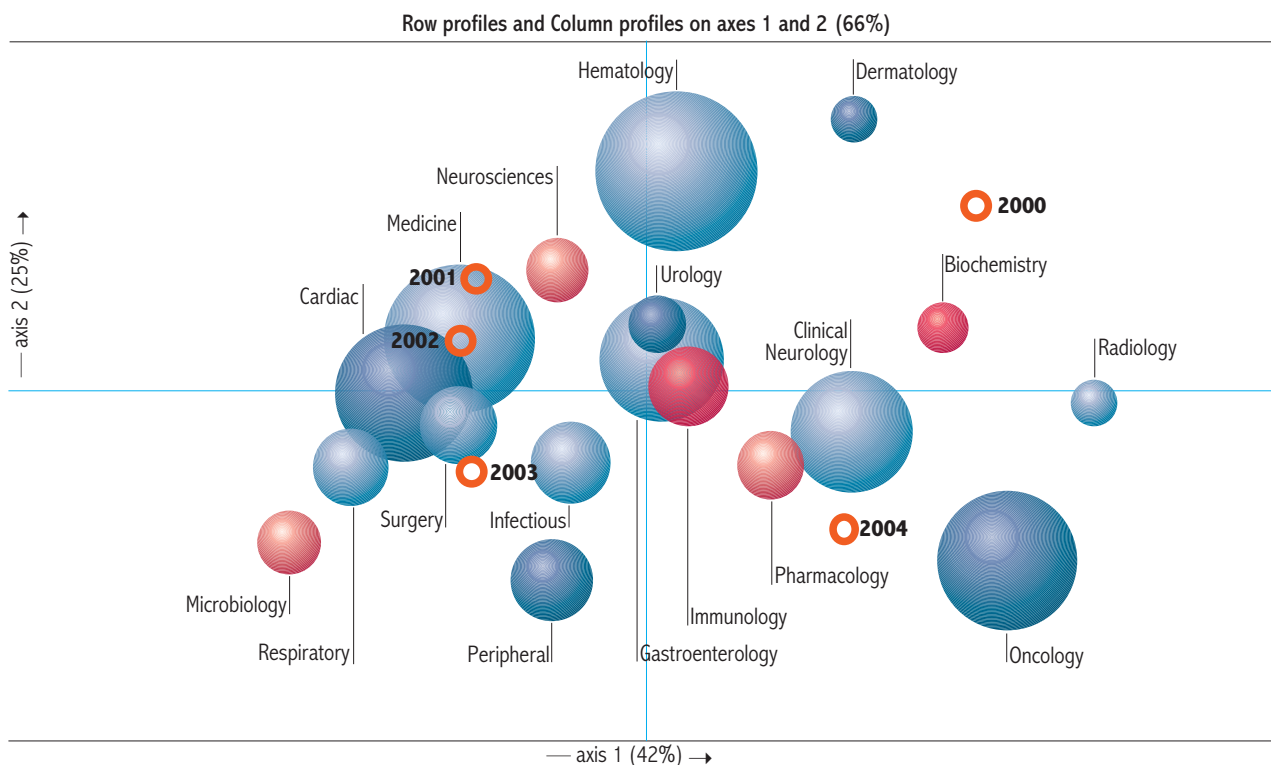
En el análisis de correspondencias que se muestra en el gráfico 8 se aprecia que las temáticas que mantienen un esfuerzo constante a lo largo del periodo estudiado, son *Immunology* y *Urology*. También hay que señalar que *Gastroenterology* se mantiene, como en el caso anterior, en la posición central. Para los años 2002 y 2003 destaca la presencia de las áreas de *Cardiac & Cardiovascular Systems*, *Medicine General & Internal* y *Surgery*. La especialidad de *Oncology* mantiene el mayor esfuerzo de publicación en el año 2004 como cuando se considera la producción biomédica de la Comunitat Valenciana en su conjunto.

En cuanto a la Conselleria de Sanitat (tabla 30, gráficos 9 y 10), es tanto destacable como previsible la gran preponderancia de los trabajos publicados en áreas temáticas de tipo clínico, frente a la publicación de trabajos atribuibles a un área de las calificadas como básicas.

En este análisis destaca la mayor presencia de las publicaciones en las áreas de tipo clínico frente a las de tipo básico. En el primer caso el esfuerzo investigador se concentra sobre todo en el año 2004, mientras que para las básicas la producción científica está más repartida en el periodo estudiado y fundamentalmente en los tres últimos años analizados.

**Gráfico 8**

Evolución anual de las categorías temáticas que agrupan aproximadamente el 75% de los documentos firmados por autores de la Conselleria de Sanitat (Análisis de correspondencias)



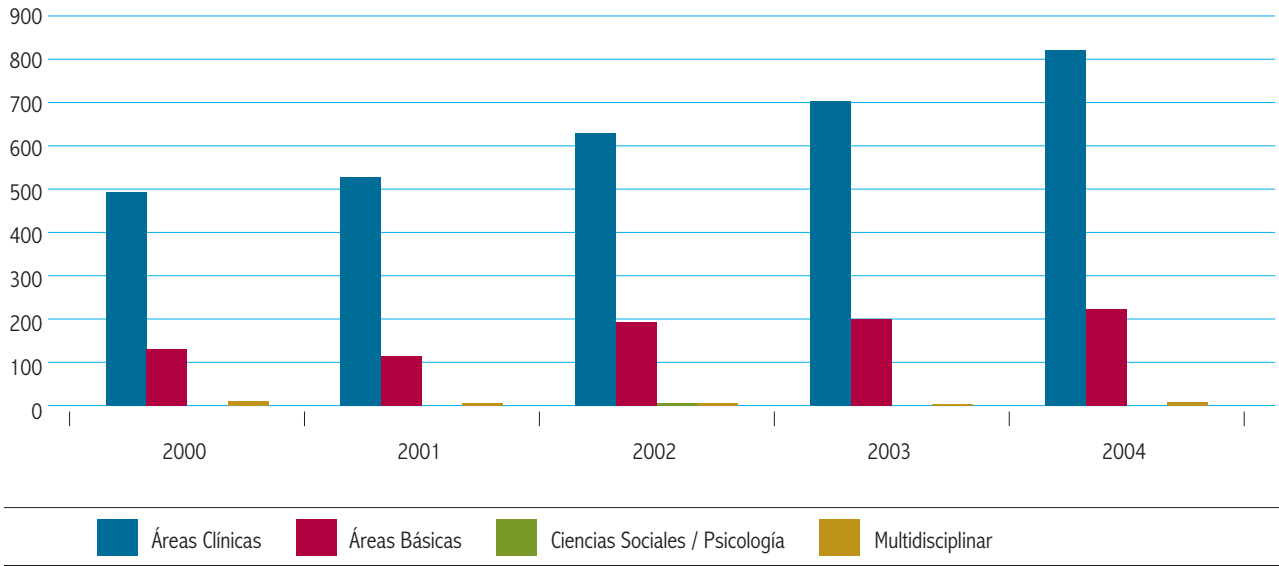
**Tabla 30**

Distribución por año del número de documentos publicados por algún centro o institución vinculada a la Conselleria de Sanitat según área en la que se incluyen las categorías temáticas

Área temática	Nº Doc. 2000	%	Nº Doc. 2001	%	Nº Doc. 2002	%	Nº Doc. 2003	%	Nº Doc. 2004	%	Total	%
Áreas clínicas	491	87,52	527	92,95	628	88,08	701	89,30	823	89,85	3.170	89,50
Áreas básicas	129	22,99	117	20,63	191	26,79	198	25,22	221	24,13	856	24,17
CC sociales-psico	2	0,36	2	0,35	4	0,56	4	0,51	2	0,22	14	0,40
Multidisciplinares	8	1,43	5	0,88	5	0,70	3	0,38	11	1,20	32	0,90
<b>Total doc. únicos</b>	<b>561</b>		<b>567</b>		<b>713</b>		<b>785</b>		<b>916</b>		<b>3.542</b>	

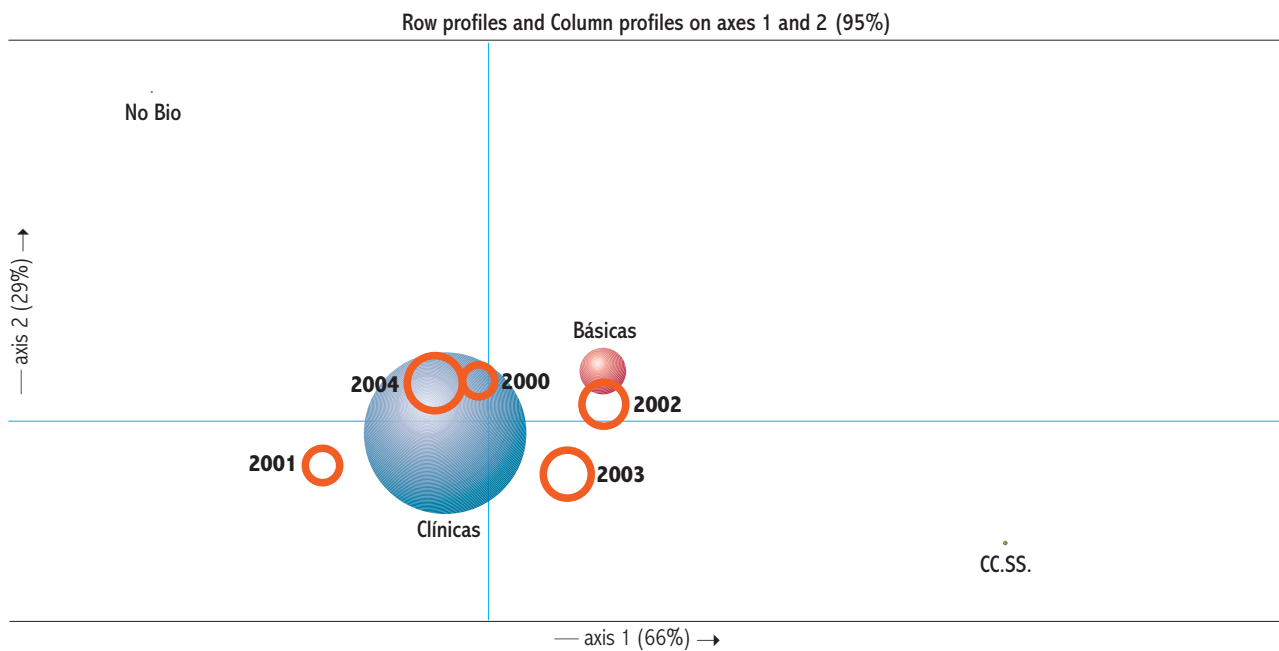
Evolución cronológica de las publicaciones según las áreas temáticas para los documentos publicados por la Conselleria de Sanitat

Gráfico 9



Distribución por año del número de documentos de publicados por la Conselleria de Sanitat según el tipo de investigación en que se incluyen las categorías temáticas. (Análisis de correspondencias)

Gráfico 10



## Distribución de los trabajos por categoría temática y sector institucional

La tabla 31 muestra la distribución de los trabajos por categorías temáticas y sector institucional (una lista completa aparece en el anexo 1). La lectura de estos datos permite detectar las siguientes situaciones

- 1 Aportación exclusiva de un sector institucional, cuando prácticamente toda la producción científica de una categoría temática proviene de un solo sector.
- 2 Liderazgo de un sector en una categoría. Esta situación se ha considerado cuando la producción científica de un sector es marcadamente superior al de cualquier otro de esa categoría.

**Tabla 31**

Distribución de los trabajos por áreas temáticas y sector institucional (se han representado únicamente las temáticas con un número mayor de 150 documentos que representan aproximadamente el 75% del total)

Categoría temática	Universidad		S. Sanitario		OPI		Empresa		Otros		Total Doc.
	Nº doc.	%	Nº doc.	%	Nº doc.	%	Nº doc.	%	Nº doc.	%	
Biochemistry & Molecular Biology	502	64,2%	71	9,1%	307	39,3%	5	0,6%	8	1,0%	782
Neurosciences	247	49,8%	106	21,4%	197	39,7%	2	0,4%	15	3,0%	496
Microbiology	263	53,9%	144	29,5%	143	29,3%	13	2,7%	5	1,0%	488
Pharmacology & Pharmacy	300	69,8%	145	33,7%	26	6,0%	9	2,1%	7	1,6%	430
Medicine, General & Internal	80	20,8%	335	87,0%	17	4,4%	1	0,3%	17	4,4%	385
Hematology	57	14,8%	360	93,8%	10	2,6%	0	0,0%	6	1,6%	384
Oncology	62	17,7%	318	90,6%	14	4,0%	2	0,6%	4	1,1%	351
Cardiac & Cardiovascular Systems	59	17,1%	308	89,3%	10	2,9%	4	1,2%	12	3,5%	345
Clinical Neurology	66	19,2%	279	81,1%	25	7,3%	2	0,6%	12	3,5%	344
Gastroenterology & Hepatology	37	11,8%	284	90,7%	15	4,8%	0	0,0%	6	1,9%	313
Biotechnology & Applied Microbiology	195	62,5%	10	3,2%	151	48,4%	10	3,2%	4	1,3%	312
Surgery	67	23,3%	249	86,5%	6	2,1%	2	0,7%	8	2,8%	288
Biochemical Research Methods	230	89,5%	6	2,3%	28	10,9%	4	1,6%	3	1,2%	257
Immunology	63	25,8%	186	76,2%	11	4,5%	9	3,7%	8	3,3%	244
Ophthalmology	144	59,3%	142	58,4%	40	16,5%	2	0,8%	2	0,8%	243
Obstetrics & Gynecology	110	46,2%	210	88,2%	2	0,8%	1	0,4%	0	0,0%	238
Reproductive Biology	123	54,9%	170	75,9%	13	5,8%	1	0,4%	0	0,0%	224
Peripheral Vascular Disease	80	36,0%	177	79,7%	16	7,2%	2	0,9%	12	5,4%	222
Infectious Diseases	40	19,3%	175	84,5%	7	3,4%	5	2,4%	7	3,4%	207
Genetics & Heredity	123	60,3%	51	25,0%	59	28,9%	3	1,5%	5	2,5%	204
Psychology, Multidisciplinary	181	97,8%	4	2,2%	0	0,0%	0	0,0%	5	2,7%	185
Respiratory System	28	15,2%	172	93,5%	2	1,1%	0	0,0%	5	2,7%	184
Cell Biology	96	56,1%	32	18,7%	63	36,8%	2	1,2%	3	1,8%	171
Biophysics	98	61,6%	16	10,1%	63	39,6%	1	0,6%	3	1,9%	159
Endocrinology & Metabolism	87	57,2%	65	42,8%	36	23,7%	0	0,0%	1	0,7%	152

■ Áreas básicas   ■ Áreas clínicas   ■ Áreas de Ciencias Sociales y Psicología

3 Competencia entre sectores institucionales. Esta circunstancia se pone de manifiesto cuando las cifras de producción de varios sectores institucionales son similares en una categoría.

De este modo en la Comunitat Valenciana puede observarse que para las categorías temáticas *Biochemical Research Methods* y *Psychology, multidisciplinary*, la producción científica proviene casi exclusivamente del sector Universidades.

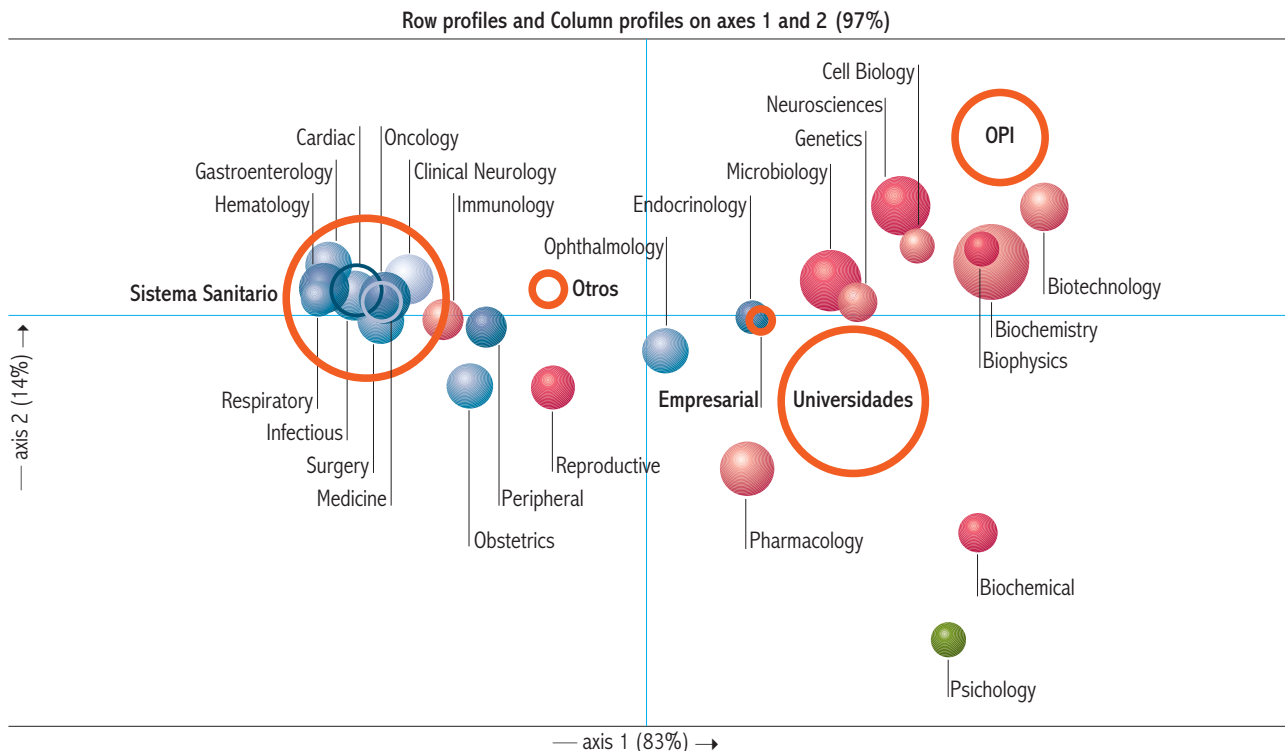
El sector sanitario lidera la producción en doce categorías temáticas, que incluyen todas las de tipo clínico (en azul en la tabla) menos *Ophthalmology* y *Endocrinology & Metabolism*, y también es líder en la categoría *Immunology*, clasificada de investigación básica. En las categorías *Bioquimistry & Molecular Biology*, *Pharmacology & Pharmacy* y la de *Genetics & Heredity* es la Universidad la que ejerce el liderazgo de la producción científica.

En el resto de categorías temáticas existe una situación de "competencia" entre distintos sectores institucionales. Esta lectura que se acaba de realizar queda representada de forma gráfica en el mapa de correspondencias que se muestra en el gráfico 11 donde se observa una clara diferenciación en cuanto a la agrupación de las distintas categorías temáticas en torno a los sectores institucionales.

En este sentido, sobre el sector sanitario, el más productivo, se agrupan una serie de categorías fundamentalmente de tipo clínico como son *Hematology*, *Medicine General & Internal*, *Oncology*, *Cardiac & Cardiovascular Systems*, *Gastroentreology & Hepatology* o *Surgery*.

Distribución de los trabajos por categorías temáticas y sector institucional (se han representado únicamente las temáticas con un número mayor de 150 documentos que representan aproximadamente el 75% del total) (Análisis de correspondencias)

Gráfico 11



Por su parte, las Universidades comparten con las OPI varias temáticas de investigación, todas ellas de tipo básico, como son *Biochemistry & Molecular Biology*, *Neurosciences*, *Microbiology*. Sin embargo, las universidades muestran un esfuerzo investigador diferenciado en *Pharmacology & Pharmacy* y *Biochemical Research Methods*. Es de destacar la fortaleza que presentan las OPI en *Neurosciences* y *Biotechnology & Applied Biotechnology*.

Las publicaciones en *Ophthalmology* acaparan un interés similar tanto en el ámbito universitario como en el sanitario.

La tabla 32 muestra para cada categoría temática de las consideradas más productivas las instituciones que agrupan el 50% o más de las publicaciones. Cabe destacar que en once de las categorías la institución más productiva es la Universitat de València. Son las categorías temáticas de tipo básico *Biochemistry & Molecular Biology*, *Neurosciences*, *Microbiology*, *Pharmacology & Pharmacy*, *Biotechnology & Applied Microbiology*, *Genetics & Heredity*, *Cell Biology* y *Biophysics*. La categoría *Endocrinology & Metabolism* de tipo clínico y la de *Psychology Multidisciplinary*, encuadrada en el área temática de las Ciencias Sociales y Psicología.

El Hospital Universitario La Fe (Valencia), otra de las instituciones más productivas, lidera la producción en ocho categorías temáticas, todas ellas de tipo clínico, excepto *Immunology*. Estas categorías son *Medicine General & Internal*, *Hematology*, *Oncology*, *Clinical Neurology*, *Gastroenterology & Hepatology*, *Surgery*, *Infectious Diseases* y *Respiratory System*.

La producción del Hospital Clínico Universitario de Valencia, sobresale junto con el Hospital General Universitario de Alicante en las categoría temática de *Cardiac & Cardiovascular Systems*, así como en la de *Peripheral Vascular Diseases*.

Por último cabe mencionar el caso del Instituto Oftalmológico de Alicante, institución sanitaria de carácter privado, que lidera la categoría de *Ophthalmology* y el caso de la entonces también institución privada el Instituto Valenciano de Infertilidad que domina en las categorías de *Obstetrics & Gynecology* y de *Reproductive Biology*.

Al considerar las temáticas de publicación de las instituciones más productivas (tabla 33) se observa que la producción científica de los institutos es muy variada, dándose varias situaciones. Una de ellas es la de aquellas instituciones cuya producción mayoritariamente está centrada en una categoría concreta. En este caso se encuentran 7 instituciones, que son el Instituto de Neurociencias, el Instituto Valenciano de Infertilidad, el Instituto de Agroquímica y tecnología de Alimentos, el Instituto de Biomedicina, el Instituto Oftalmológico de Alicante y el Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas "Primo Yufera". De éstas instituciones destaca la mayoría de las instituciones a las que acabamos de hacer referencia pertenecen al sector OPI o se trata de Instituciones asistenciales privadas muy especializadas. Entre ellas destaca la especificidad temática del Instituto Valenciano de Infertilidad cuya producción científica mayoritariamente (en un porcentaje muy superior al 50%) tratan dos temáticas muy relacionadas entre si, la de *Obstetrics & Gynecology* y la de *Reproductive Biology*.

Al lado de estas instituciones especializadas están otras, la mayoría hospitales o universidades, cuya producción temática es mucho más variada.

Categoría temática	Nº instit.	Nº instit. >10 trabajos	Instituciones con más del 50% de los trabajos		
			Instituciones	Nº doc.	%
Biochemistry & Molecular Biology	40	15	Universitat de València	364	46,55
			Universidad Miguel Hernández	88	11,25
Neurosciences	42	10	Universitat de València	161	32,46
			Instituto de Neurociencias	123	24,80
Microbiology	43	13	Universitat de València	172	35,25
			Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos	104	21,31
Pharmacology & Pharmacy	49	11	Universitat de València	248	57,67
Medicine, General & Internal	84	12	Hospital Universitario La Fe (Valencia)	66	17,14
			Hospital Clínico Universitario de Valencia	54	14,03
			Universitat de València	44	11,43
			Hospital General Universitario de Alicante	36	9,35
Hematology	29	8	Hospital Universitario La Fe (Valencia)	206	53,65
Oncology	35	19	Hospital Universitario La Fe (Valencia)	102	29,06
			Hospital Clínico Universitario de Valencia	79	22,51
Cardiac & Cardiovascular Systems	32	10	Hospital Clínico Universitario de Valencia	84	24,35
			Hospital General Universitario de Alicante	83	24,06
			Consorcio Hospital General Universitario de Valencia	62	17,97
			Hospital Universitario La Fe (Valencia)	82	23,84
Clinical Neurology	38	13	Hospital Clínico Universitario de Valencia	49	14,24
			Universitat de València	43	12,50
			Hospital Universitario La Fe (Valencia)	101	32,27
Gastroenterology & Hepatology	32	8	Consorcio Hospital General Universitario de Valencia	46	14,70
			Hospital Clínico Universitario de Valencia	43	13,74
			Universitat de València	134	42,95
Biotechnology & Applied Microbiology	31	8	Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos	74	23,72
			Hospital Universitario La Fe (Valencia)	68	23,61
Surgery	39	9	Instituto Oftalmológico de Alicante	49	17,01
			Universitat de València	36	12,50
			Universitat de València	173	67,32
Biochemical Research Methods	20	5	Universitat de València	173	67,32
Immunology	44	9	Hospital Universitario La Fe (Valencia)	70	28,69
			Universitat de València	32	13,11
			Hospital Clínico Universitario de Valencia	30	12,30

■ Áreas básicas
 ■ Áreas clínicas
 ■ Áreas de Ciencias Sociales y Psicología

**Tabla 32** Instituciones más productivas en cada categoría temática (cont.)

Categoría temática	Nº instit.	Nº instit. >10 trabajos	Instituciones con más del 50% de los trabajos		
			Instituciones	Nº doc.	%
Ophthalmology	19	6	Instituto Oftalmológico de Alicante	106	43,62
			Universidad Miguel Hernández	75	30,86
Obstetrics & Gynecology	28	6	Instituto Valenciano de Infertilidad	145	60,92
Reproductive Biology	21	5	Instituto Valenciano de Infertilidad	144	64,29
Peripheral Vascular Disease	16	10	Hospital Clínico Universitario de Valencia	70	31,53
			Hospital Universitario La Fe (Valencia)	54	24,32
Infectious Diseases	45	12	Hospital Universitario La Fe (Valencia)	47	22,71
			Hospital General Universitario de Elche	32	15,46
			Hospital General Universitario de Alicante	22	10,63
Genetics & Heredity	27	7	Universitat de València	103	50,49
Psychology, Multidisciplinary	11	4	Universitat de València	131	70,81
Respiratory System	29	8	Hospital Universitario La Fe (Valencia)	58	31,52
			Hospital General Universitario de Alicante	29	15,76
			Universitat de València	27	14,67
Cell Biology	28	9	Universitat de València	70	40,94
			Instituto de Biomedicina	18	10,53
Biophysics	19	6	Universitat de València	51	32,08
			Instituto de Tecnología Química	29	18,24
Endocrinology & Metabolism	26	7	Universitat de València	65	42,76
			Hospital Clínico Universitario de Valencia	25	16,45

Áreas básicas
  Áreas clínicas
  Áreas de Ciencias Sociales y Psicología



Perfil de la producción temática (aproximadamente el 50% de los trabajos) de las instituciones más productivas de la Comunitat Valenciana en materias de biomedicina y ciencias de la salud

**Tabla 33**

Universitat de València	Biomolec 16,74 %	Pharma 11,41 %	Biochemic 7,96 %	Micro 7,91 %
Hospital Universitario la Fe (Valencia)	Hematol 20,30 %	Onco 10,05 %	Gastro 9,95 %	Cneuro 8,08 %
Hospital Clínico Universitario de Valencia	Hematol 15,88 %	Cardiac 12,35 %	Onco 11,62 %	Pervascu 10,29 %
Universidad Miguel Hernández	Biomolec 15,69 %	Ophtal 13,37 %	Micro 9,98 %	Neuro 9,45 %
Hospital General Universitario de Alicante	Cardiac 20,24 %	Cneuro 10,49 %	Gastro 10,49 %	Medi 8,78 %
Consorcio Hospital General Universitario de Valencia	Cardiac 16,27 %	Onco 13,12 %	Gastro 12,07 %	Dermat 10,50 %
Hospital Universitario Doctor Peset (Valencia)	Cardiac 12,08 %	Radiol 10,19 %	Obst 9,81 %	Reprod 7,17 %
Instituto de Neurociencias	Neuro 53,25 %			
Universidad de Alicante	Biomolec 16,59 %	Micro 14,75 %	Ophtal 14,75 %	
Hospital General Universitario de Elche	Micro 14,75 %	Infect 14,75 %	Medi 14,29 %	Pharma 13,82 %
Universidad Jaume I	Psych 16,67 %	Biochemic 14,65 %	Neuro 11,62 %	Subsab 9,60 %
Instituto Valenciano de Infertilidad	Obst 80,11 %	Reprod 79,56 %		
Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos	Micro 60,5 %			
Hospital General de Castellón	Cneuro 14,12 %	Urolne 14,12 %	Medi 10,59 %	Neuro 10 %
Centro de Investigaciones Príncipe Felipe	Biomolec 32,52 %	Neuro 32,52 %		
Instituto de Biomedicina	Biomolec 47,02 %			
Hospital Universitario de San Juan	Cardiac 17,07 %	Medi 15,45 %	Cneuro 13,01 %	
Instituto Oftalmológico de Alicante	Ophtal 97,25 %			
Instituto Valenciano de Oncológica	Onco 57,73 %			
Inst. de Biología Molecular y Celular de Plantas "Primo Yufera"	Biomolec 52,08 %			
Universidad Cardenal Herrera	Pharma 27,47 %	Biomolec 25,27 %		
Hospital de la Ribera (Alicia)	Medi 25,30 %	Micro 12,05 %	Infect 12,05 %	
Instituto de Acuicultura de Torre la Sal	Biomolec 28,21 %	Endocrin 24,36 %		
Hospital Arnau de Vilanova (Valencia)	Onco 41,67 %			Resp 11,11 %
Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias	Biotech 39,51 %		Virol 32,10 %	
Universidad Politécnica de Valencia	Engbio 15,58 %	Biotech 13,64 %	Reprod 12,99 %	Radiol 9,74 %

### Abreviaturas de las categorías temáticas

Biochemic	Biochemical Research Methods
Biomolec	Biochemistry & Molecular Biology
Biotech	Biotechnology & Applied Microbiology
Byophy	Biophysics
Cardiac	Cardiac & Cardiovascular Systems
Cell	Cell Biology
Cneuro	Clinical Neurology
Dermat	Dermatology & Venereal Diseases
Endocrin	Endocrinology & Metabolism
Engbio	Engineering Biomedical
Gastro	Gastroenterology & Hepatology

Genet	Genetics & Heredity
Hematol	Hematology
Infect	Infectious Diseases
Inmun	Immunology
Medi	Medicine, General & Internal
Micro	Microbiology
Neuro	Neurosciences
Obst	Obstetrics & Gynecology
Onco	Oncology
Ophtal	Ophthalmology
Pervascu	Peripheral Vascular Disease

Pharma	Pharmacology & Pharmacy
Psych	Psychology, Multidisciplinary
Radiol	Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging
Reprod	Reproductive Biology
Resp	Respiratory System
Subsab	Substance Abuse
Surgery	Surgery
Urolne	Urology & Nephrology
Virol	Virology







## Producción de los autores

Los 7.187 trabajos acumulan un total de 42.905 firmas, que tras la normalización manual corresponden a 16.802 autores distintos.

La distribución de los trabajos por autor muestra la existencia de un rango muy amplio de producción que abarca desde la existencia de un autor con 165 trabajos distintos hasta 10.675 autores que han firmado un solo trabajo en el periodo de estudio (tabla 34)

Distribución del nº de autores por trabajos para los documentos de biomedicina publicados por instituciones de la Comunitat Valenciana

Tabla 34

Nº Autores	Nº Trabajos	Nº Autores	Nº Trabajos
1	165	9	29
1	138	6	28
1	131	14	27
1	94	7	26
1	88	16	25
1	72	14	24
1	70	16	23
1	67	8	22
1	64	19	21
2	55	13	20
1	52	24	19
1	51	17	18
3	49	30	17
1	47	37	16
1	46	30	15
5	44	39	14
2	43	42	13
5	42	56	12
2	40	60	11
2	39	54	10
3	38	135	9
1	37	146	8
1	36	242	7
6	35	285	6
4	34	447	5
2	33	575	4
5	32	1.158	3
5	31	2.637	2
8	30	10.675	1

Para medir la producción de los autores se utiliza el índice de productividad de Lotka definido como el logaritmo del número de publicaciones ( $IPL = \log x$ ), lo que permite clasificar a los autores de los trabajos en tres grandes grupos, como se muestra en la tabla 35. Aquellos con más de 10 trabajos ( $IPL \geq 1$ ) en el periodo, o grandes productores, que en este trabajo suponen prácticamente un 4% de los autores. Medianos productores, que sitúan su producción entre 2 y 9 trabajos en el periodo ( $IPL > 0$ ) y que en este estudio son un poco más de un tercio de los autores y finalmente los pequeños productores, que son los que han publicado sólo un trabajo en el periodo ( $IPL = 0$ ).

Si consideramos ahora la producción media de los autores (trabajos por año) obtenemos una distribución algo diferente. Así sólo el 0,1 % (13 autores) son grandes productores con una producción media de 10 o más trabajos por año ( $IPL \geq 1$ ) y el 8 % (1.343 autores) son medianos productores ( $IPL > 0$ ) con más de un trabajo anual. Por contra el 91,9% de los autores (15.446) publican uno o menos de un trabajo por año ( $IPL \leq 1$ ).

Para conocer el peso de aquellos que sólo publican un trabajo durante el periodo se define el índice de transitoriedad de Price (ITP) que pone en relación el número total de autores distintos con el número de autores transeúntes u ocasionales, es decir, aquellos que han publicado un solo trabajo en el periodo considerado. En este trabajo el ITP es del 63,5%.

El número de autores ocasionales es un índice que da una idea de la consolidación de la actividad científica en un país, área o disciplina (Shubert y Glänzel, 1991). Por consiguiente, un porcentaje alto de autores ocasionales sería preocupante y deseable su disminución. Los resultados del presente estudio han proporcionado un índice de transitoriedad para el período razonablemente cercano al 60% de la propuesta teórica original de Lotka. Más llamativo resulta que considerando la producción media anual, el 91,3% de los autores puedan ser considerados productores ocasionales.

**Tabla 35** Distribución de la producción de los autores firmantes de los trabajos de biomedicina de la Comunitat Valenciana

	Nº Autores	%
Grandes productores (> 10 trabajos)	580	3,45
Medianos productores (2 - 9 trabajos)	5.625	33,47
Productores ocasionales (1 solo trabajo)	10.675	63,53
<b>Total</b>	<b>16.802</b>	

## Identificación de la élite de los autores

Para complementar el análisis de la producción de los autores se han calculado dos índices, el de Yablonski y el de la raíz cuadrada de Price, con la finalidad de identificar a los investigadores que constituyen la élite de autores más productivos.

El índice de Yablonski, determina que los investigadores con un número de trabajos equivalente a la raíz cuadrada del número de autores con un solo trabajo pueden considerarse muy productivos. En este estudio este valor arroja una cifra de 103 trabajos, lo que determina que solo tres autores cumplen con esta regla. El índice propuesto por Price para determinar la élite de autores se basa en considerar que en cualquier población de investigadores un número de ellos equivalente a la raíz cuadrada de su total pueden considerarse prolíficos. En nuestro caso esta regla establece un valor teórico de 130 autores los que conformarían dicha élite. Esto establecería como autores más productivos en nuestro caso a aquéllos que han firmado 23 o más trabajos, condición que en nuestro caso cumplen 138 autores.

Como puede apreciarse, ambos criterios nos permiten determinar la élite de autores más productivos de la Comunitat Valenciana en el ámbito de la biomedicina de dos modos diferentes, uno en sentido restrictivo y otro en sentido amplio. En el primer caso se establece una élite de 3 autores, que puede ampliarse a 13 si tenemos en cuenta el criterio complementario de la producción media anual. En un sentido amplio podemos considerar una población de 138 autores como los más productivos.

### Sectores institucionales de procedencia de los grandes productores de la Comunitat Valenciana.

Las bases de datos del ISI proporcionan la información de los autores firmantes de los trabajos (un apellido y la inicial del nombre) desvinculada de la información que ofrecen sobre las instituciones de trabajo. Sin embargo, en este estudio la obtención de información adicional para identificar a los científicos correspondientes a las firmas más productivas ha posibilitado relacionar cada autor con su institución o instituciones de trabajo. De este modo ha sido posible conocer la distribución, por sectores institucionales, tanto de los autores que constituyen la élite de científicos de la Comunitat Valenciana en materias de biomedicina y ciencias de la salud como de aquellos 580 que han sido considerados como grandes productores al firmar más de diez trabajos en el periodo de estudio (tabla 36).

Como se aprecia en la tabla, al igual que ocurre con la distribución del número de publicaciones, el sector institucional con un número mayor de autores es el sanitario, tanto cuando se considera la élite de autores como cuando se tienen en cuenta los grandes productores. La presencia de la universidad también es importante, mientras que la de las OPI es sensiblemente menor. Los autores procedentes de la empresa o del sector Otros están prácticamente ausentes de entre estos autores más destacados.

Si consideramos el sector sanitario, hay que mencionar que de dos de los tres autores de la élite (según el índice de Yablonski) están vinculados institucionalmente a la Conselleria de Sanitat, lo mismo que lo son 92 de los 99 autores del sector sanitario que conforman la élite (según el índice de Price). Para el conjunto de los 337 autores pertenecientes al sector sanitario, 311 (92,28%) pertenecen a centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat.

**Tabla 36** Distribución de la élite de autores y de aquellos considerados como grandes productores por sector institucional

Sector Institucional	Nº autores Élite (Yablonski)	%	Nº autores Élite (Price)	%	Nº autores Grandes	productores %
S. Sanitario	3	100,00	99	71,73	337	58,10
Universidades	3	100,00	70	50,72	245	42,24
OPI	1	33,33	8	5,79	41	7,06
Empresas	-	-	-	-	2	0,34
Otros	-	-	-	-	2	0,34
<b>Total Autores</b>	<b>3</b>		<b>138</b>		<b>580</b>	







## Dispersión de los trabajos de biomedicina publicados en la Comunitat Valenciana

Los 7.187 trabajos de biomedicina han sido publicados en 1.292 revistas diferentes (la lista completa se muestra en el anexo 2), lo que significa una gran dispersión de las fuentes.

Si consideramos sólo aquellas revistas que acumulan el 50% de los trabajos, denominadas revistas nucleares, la cifra de revistas disminuye de 1.292 a 109 (8,4%)

El número máximo de trabajos publicados en cada una de estas revistas nucleares ha sido de 220 y corresponde a la revista española Medicina Clínica y el número mínimo de trabajos es de 13 y en esta situación se encuentran 9 revistas (tabla 37).

Entre las revistas nucleares, las españolas ocupan un lugar destacado, no tanto por su número (sólo 12 de las 109 revistas nucleares son españolas) sino porque en esas 13 revistas se publican 1.050 trabajos, lo que supone el 29,22% de los trabajos del núcleo de revistas.

En el anexo 2 se muestra la lista completa con la distribución de las revistas nucleares en las que se han publicado trabajos de biomedicina firmados por alguna institución de la Comunitat Valenciana.

Lista de revistas nucleares donde se publican el 50% de los trabajos de biomedicina de la Comunitat Valenciana (en azul las revistas españolas)

Tabla 37

Título de la Revista	Nº doc.	%	% Acum.
Medicina Clínica	220	3,06	3,06
Revista de Neurología	159	2,21	5,27
Revista Española de Cardiología	113	1,57	6,85
Journal of Chromatography A	99	1,38	8,22
Psicothema	96	1,34	9,56
Blood	93	1,29	10,85
Investigative Ophthalmology & Visual Science	91	1,27	12,12
Revista Clínica Española	90	1,25	13,37
Fertility and Sterility	87	1,21	14,58
Nefrología	77	1,07	15,65
Archivos de Bronconeumología	69	0,96	16,61
Revista Española de Enfermedades Digestivas	67	0,93	17,55
Hepatology	63	0,88	18,42
European Heart Journal	62	0,86	19,28
Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica	62	0,86	20,15
Journal of Hypertension	60	0,83	20,98
European Journal of Neuroscience	59	0,82	21,80
Journal of Biological Chemistry	57	0,79	22,60
Journal of Clinical Oncology	56	0,78	23,38
Yeast	51	0,71	24,09
Human Reproduction	48	0,67	24,75
Haematologica	48	0,67	25,42
Journal of Hepatology	45	0,63	26,05
Annals of Oncology	44	0,61	26,66
Applied and Environmental Microbiology	42	0,58	27,24
Neurología	36	0,50	27,74
Journal of Epidemiology and Community Health	34	0,47	28,22
Bone Marrow Transplantation	33	0,46	28,68
Journal of Cataract and Refractive Surgery	32	0,45	29,12

Título de la Revista	Nº doc.	%	% Acum.
Actas Españolas de Psiquiatría	32	0,45	29,57
Transfusion	31	0,43	30,00
Intensive Care Medicine	30	0,42	30,42
Gastroenterology	29	0,40	30,82
Journal of Refractive Surgery	27	0,38	31,20
Chromatographia	27	0,38	31,57
European Journal of Pharmacology	27	0,38	31,95
Allergy	27	0,38	32,32
Transplantation Proceedings	26	0,36	32,68
British Journal of Pharmacology	26	0,36	33,05
Biochemistry	26	0,36	33,41
International Journal of Psychology	26	0,36	33,77
Biophysical Journal	26	0,36	34,13
Aggressive Behavior	25	0,35	34,48
Analytical and Bioanalytical Chemistry	25	0,35	34,83
Circulation	25	0,35	35,17
British Journal of Haematology	24	0,33	35,51
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America	24	0,33	35,84
International Journal of Food Microbiology	24	0,33	36,18
Neuroscience	23	0,32	36,50
Free Radical Biology and Medicine	23	0,32	36,82
American Journal of Hypertension	22	0,31	37,12
Brain Research	22	0,31	37,43
Febs Letters	22	0,31	37,73
Alcoholism-Clinical and Experimental Research	21	0,29	38,03
Planta Medica	20	0,28	38,31
Chest	20	0,28	38,58
Journal of Neurochemistry	19	0,26	38,85
Faseb Journal	19	0,26	39,11
Fems Microbiology Letters	19	0,26	39,38
Clinical Infectious Diseases	19	0,26	39,64
Systematic and Applied Microbiology	19	0,26	39,91
Journal of Comparative Neurology	18	0,25	40,16
Food Chemistry	18	0,25	40,41
European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases	18	0,25	40,66
Medical Physics	18	0,25	40,91
Journal of Allergy and Clinical Immunology	18	0,25	41,16
Journal of Parasitology	18	0,25	41,41
Radiotherapy and Oncology	17	0,24	41,64
International Journal of Cardiology	17	0,24	41,88
Biochemical Journal	17	0,24	42,12
Liver Transplantation	17	0,24	42,35
Value In Health	17	0,24	42,59
Journal of Bacteriology	17	0,24	42,83
AIDS	17	0,24	43,06
Journal of Inorganic Biochemistry	16	0,22	43,29
Journal of Applied Microbiology	16	0,22	43,51
Molecular Biology and Evolution	16	0,22	43,73
Laboratory Investigation	16	0,22	43,95
Journal of Food Protection	16	0,22	44,18
Neurocirugía	16	0,22	44,40
Annals of Pharmacotherapy	15	0,21	44,61

Título de la Revista	Nº doc.	%	% Acum.
Cephalalgia	15	0,21	44,82
Life Sciences	15	0,21	45,03
European Journal of Cardio-Thoracic Surgery	15	0,21	45,23
Journal of The American Academy of dermatology	15	0,21	45,44
American Journal of Gastroenterology	15	0,21	45,65
Lancet	14	0,19	45,85
International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology	14	0,19	46,04
Lung Cancer	14	0,19	46,24
Microbiology-Sgm	14	0,19	46,43
Clinical Hemorheology and Microcirculation	14	0,19	46,63
Journal of Molecular Biology	14	0,19	46,82
European Journal of Cancer	14	0,19	47,02
Brain Research Bulletin	14	0,19	47,21
Journal of Clinical Microbiology	14	0,19	47,41
Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis	14	0,19	47,60
Biology of Reproduction	14	0,19	47,79
Breast Cancer Research and Treatment	14	0,19	47,99
European Respiratory Journal	14	0,19	48,18
European Journal of Biochemistry	14	0,19	48,38
Naunyn-Schmiedebergs Archives of Pharmacology	13	0,18	48,56
European Journal of Gastroenterology & Hepatology	13	0,18	48,74
European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging	13	0,18	48,92
Journal of Neuroscience	13	0,18	49,10
Theriogenology	13	0,18	49,28
Journal of Natural Products	13	0,18	49,46
Hypertension	13	0,18	49,65
International Journal of developmental Biology	13	0,18	49,83
Theoretical and Applied Genetics	13	0,18	50,01

### Dispersión de los trabajos de biomedicina publicados por centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat

Los 3.542 trabajos publicados por algún centro o institución vinculada a la Conselleria de Sanitat lo han sido en 727 revistas diferentes, lo que significa una gran dispersión de las fuentes.

Si consideramos sólo aquellas revistas que acumulan el 50% de los trabajos, denominadas revistas nucleares, la cifra de revistas disminuye de 727 a 47 (6,5%) (tabla 38).

El número máximo de trabajos publicados en cada una de estas revistas nucleares ha sido de 195 y corresponde a la revista española Medicina Clínica y el número mínimo de trabajos es de 13 y en esta situación se encuentran 4 revistas (la lista completa se muestra en la tabla 64, anexo 2).

Como en el caso del conjunto de la Comunitat Valenciana entre las revistas nucleares, las españolas, también ocupan un lugar destacado, tanto por su número 11 (23,4%) como por el lugar que ocupan en la producción, pues en esas 11 revistas se publican 830 trabajos (46,9%). Esta cifra pone en evidencia una mayor predilección por este tipo de revistas por parte de los investigadores de la Conselleria de Sanitat que por el resto de investigadores de otros sectores institucionales.

**Tabla 38**

Lista de revistas nucleares donde se publican el 50% de los trabajos firmados por algún centro o institución vinculada a la Conselleria de Sanitat (en azul las revistas españolas)

Título de la Revista	Nº doc.	%	% Acum.
Medicina Clínica	195	5,51	5,51
Revista de Neurología	135	3,81	9,32
Revista Española de Cardiología	101	2,85	12,17
Blood	87	2,46	14,62
Revista Clínica Española	83	2,34	16,97
Nefrología	65	1,84	18,80
Archivos de Bronconeumología	65	1,84	20,64
European Heart Journal	61	1,72	22,36
Revista Española de Enfermedades Digestivas	60	1,69	24,05
Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica	59	1,67	25,72
Hepatology	57	1,61	27,33
Journal of Clinical Oncology	54	1,52	28,85
Journal of Hypertension	52	1,47	30,32
Haematologica	48	1,36	31,68
Annals of Oncology	43	1,21	32,89
Journal of Hepatology	41	1,16	34,05
Bone Marrow Transplantation	32	0,90	34,95
Transfusion	31	0,88	35,83
Intensive Care Medicine	28	0,79	36,62
Neurología	27	0,76	37,38
Actas Españolas de Psiquiatría	25	0,71	38,09
British Journal of Haematology	24	0,68	38,76
Transplantation Proceedings	23	0,65	39,41
Circulation	22	0,62	40,03
Gastroenterology	22	0,62	40,65
Allergy	20	0,56	41,22
Chest	19	0,54	41,76
International Journal of Cardiology	17	0,48	42,24

Título de la Revista	Nº doc.	%	% Acum.
European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases	17	0,48	42,72
Clinical Infectious Diseases	17	0,48	43,20
Journal of Allergy and Clinical Immunology	16	0,45	43,65
Liver Transplantation	16	0,45	44,10
American Journal of Hypertension	16	0,45	44,55
Journal of the American Academy of Dermatology	15	0,42	44,97
European Journal of Cardio-Thoracic Surgery	15	0,42	45,40
Neurocirugía	15	0,42	45,82
Value in Health	15	0,42	46,25
Annals of Pharmacotherapy	14	0,40	46,64
Lung Cancer	14	0,40	47,04
European Journal of Cancer	14	0,40	47,43
American Journal of Gastroenterology	14	0,40	47,83
Clinical Hemorheology and Microcirculation	14	0,40	48,22
Breast Cancer Research and Treatment	14	0,40	48,62
Radiotherapy and Oncology	13	0,37	48,98
AIDS	13	0,37	49,35
European Journal of Gastroenterology & Hepatology	13	0,37	49,72
Cephalalgia	13	0,37	50,08

### Papel de las revistas españolas en la difusión de los resultados de la investigación biomédica

El papel de las revistas españolas como vehículo de difusión de la investigación en materias de biomedicina y ciencias de la salud en la Comunitat Valenciana es importante, ya que 1.085 (15,1%) de los trabajos se han publicado en las 21 revistas españolas identificadas en la tabla 39.

Cabe mencionar que el papel que juegan en la difusión las revistas españolas es irregular habida cuenta de las cifras de trabajos publicados en cada una de ellas. De las 21 revistas, 13 publican más de diez trabajos en el periodo, que son las incluidas entre las revistas nucleares. Estas revistas con un mayor peso en su conjunto suman 1.050 (96,7%) de los trabajos publicados en revistas españolas.

De los 3.542 trabajos realizados por centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat, 849 (24%) se han publicado en revistas españolas. De estas 16 revistas, 11 están incluidas entre las revistas nucleares (azul en la tabla 40) y en su conjunto suman 830 trabajos.

**Tabla 39**

Revistas españolas en las que se ha publicado al menos un trabajo de biomedicina de la Comunitat Valenciana

Título de la Revista	Nº doc.	%
Medicina Clínica	220	20,28
Revista de Neurología	159	14,65
Revista Española de Cardiología	113	10,41
Psicothema	96	8,85
Revista Clínica Española	90	8,29
Nefrología	77	7,10
Archivos de Bronconeumología	69	6,36
Revista Española de Enfermedades Digestivas	67	6,18
Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica	62	5,71
Neurología	36	3,32
Actas Españolas de Psiquiatría	32	2,95
Neurocirugía	16	1,47
International Journal of Developmental Biology	13	1,20
Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology	10	0,92
Histology and Histopathology	9	0,83
International Microbiology	8	0,74
Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology	3	0,28
Drugs of Today	2	0,18
Drugs of The Future	1	0,09
Anales de Pediatría	1	0,09
Journal of Physiology and Biochemistry	1	0,09
<b>Total</b>	<b>1085</b>	



Revistas españolas en las que se ha publicado al menos un trabajo firmado por algún centro o institución vinculada a la Conselleria de Sanitat

Tabla 40

Título de la Revista	Nº doc.	%
Medicina Clínica	195	23,49
Revista de Neurología	135	16,27
Revista Española de Cardiología	101	12,17
Revista Clínica Española	83	10,00
Nefrología	65	7,83
Archivos de Bronconeumología	65	7,83
Revista Española de Enfermedades Digestivas	60	7,23
Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica	59	7,11
Neurología	27	3,25
Actas Españolas de Psiquiatría	25	3,01
Neurocirugía	15	1,81
Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology	9	1,08
Histology and Histopathology	4	0,48
International Journal of Developmental Biology	2	0,24
Drugs of Today	2	0,24
Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology	2	0,24
<b>Total</b>	<b>830</b>	







## Impacto de la investigación por categoría temática

Impacto de las categorías temáticas en las que más publican las instituciones de la Comunitat Valenciana, obtenido a partir del cuartil del *Journal Citation Report (JCR)* en el que se encuentran las diez revistas más productivas de cada materia

Tabla 41

Artículos por cuartiles				
Categoría temática	1Q %	2Q %	3Q %	4Q %
Obstetrics & Gynecology	85,2	5,3	9,5	0,0
Reproductive Biology	83,7	2,5	8,9	5,0
Peripheral Vascular Disease	74,9	12,3	5,0	7,8
Hematology	73,2	19,1	0,0	7,7
Ophthalmology	67,6	20,1	4,4	7,8
Biochemistry & Molecular Biology	66,5	8,3	25,2	0,0
Gastroenterology & Hepatology	65,0	4,9	3,4	26,7
Endocrinology & Metabolism	61,6	15,1	17,4	5,8
Oncology	58,6	26,6	14,9	0,0
Surgery	56,4	8,7	6,4	28,5
Biochemical Research Methods	53,1	10,6	18,8	17,4
Biophysics	45,3	34,2	20,5	0,0
Infectious Diseases	44,4	0,0	22,2	33,3
Genetics & Heredity	43,6	33,0	14,9	8,5
Cardiac & Cardiovascular Systems	43,4	53,7	2,8	0,0
Cell Biology	41,3	29,3	29,3	0,0
Neurosciences	39,4	39,8	0,0	20,8
Immunology	36,9	22,0	19,6	21,4
Respiratory System	31,0	13,5	20,6	34,9
Microbiology	30,5	29,3	28,1	12,1
Biotechnology & Applied Microbiology	27,2	67,5	5,2	0,0
Clinical Neurology	24,5	2,0	0,0	73,5
Pharmacology & Pharmacy	22,3	48,2	29,5	0,0
Medicine, General & Internal	13,5	60,4	1,4	24,7
Psychology, Multidisciplinary	5,6	21,3	61,1	12,0

Las categorías con mayor visibilidad de los documentos publicados por las instituciones de la Comunitat Valenciana son: *Obstetrics & Gynecology* (85,2%), *Reproductive Biology* (83,7%), *Peripheral Vascular Disease* (74,9%), *Hematology* (73,2%), *Biochemistry & Molecular Biology* (66,5%), *Ophthalmology* (67,6%), *Gastroenterology & Hepatology* (65%), *Endocrinology & Metabolism* (61,6%), *Oncology* (58,6%), *Surgery* (56,4%), *Biochemical Research Methods* (53,1%), puesto que más de la mitad de las publicaciones de estas once categorías están en revistas cuyo factor de impacto se sitúa en el primer cuartil.

Asimismo, también hay que señalar que en dos de estas categorías, *Hematology* y *Obstetrics & Gynecology*, publican el 92,3% y el 90,5% de los documentos respectivamente, en revistas del primer y segundo cuartil.

Una visibilidad menor (mayor presencia de documentos en revistas del segundo cuartil) la muestran las categorías de *Biotechnology & Applied Microbiology* (67,5%), *Medicine, General & Internal* (60,4%), *Cardiac & Cardiovascular Systems* (53,7%) y *Pharmacology & Pharmacy* (48,2%).

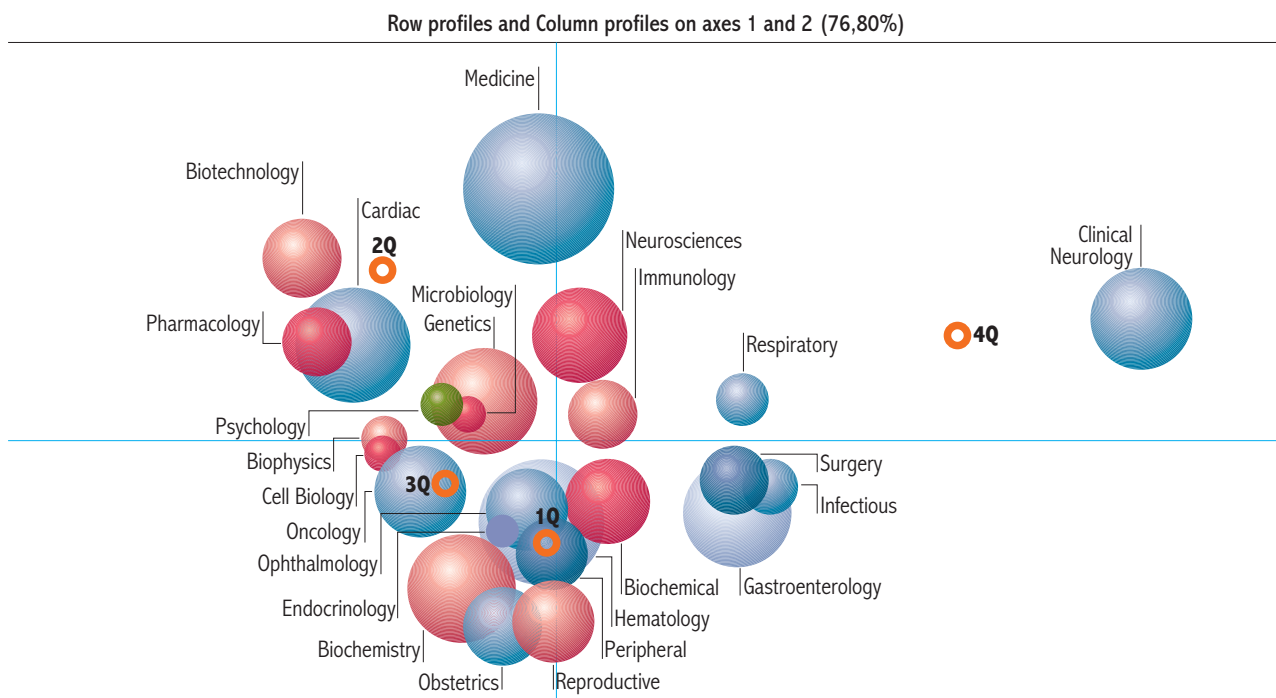
El mayor porcentaje de documentos con menor visibilidad se observa en la categoría de *Clinical Neurology*, puesto que el 73,5% de ellos se publica en revistas del cuarto cuartil. Sin embargo, también hay que señalar que el 24,5% se publica en revistas del primer cuartil, no teniendo prácticamente presencia en las revistas del segundo y tercer cuartil.

Es interesante señalar el caso de *Microbiology*, puesto que es la única de las categorías que muestra unos porcentajes de publicación similares en el primer, segundo y tercer cuartil.

Hay que señalar que las categorías temáticas de mayor visibilidad no siempre coinciden con las de mayor productividad. Así, exceptuando la categoría de *Biochemistry & Molecular Biology*, que en productividad ocupa el primer lugar, las categorías temáticas de mayor visibilidad corresponden a áreas clínicas, que en el ranking de productividad ocupan puestos mucho más bajos. Este es el caso de *Obstetrics & Gynecology* que ocupa el dieciséis, *Reproductive Biology* en la posición diecisiete, o *Peripheral Vascular Disease* en la posición dieciocho.

Gráfico 12

Análisis de correspondencias entre las categorías temáticas más productivas de la Comunitat Valenciana y el cuartil en el que están incluidas las revistas en el Journal Citation Reports (JCR)



En el gráfico 12 se observa con mayor claridad lo que se acaba de comentar en la tabla anterior: La cercanía al primer cuartil de las categorías temáticas de *Obstetrics & Gynecology*, *Reproductive Biology*, *Peripheral Vascular Disease*, *Hematology*, *Biochemistry & Molecular Biology*, *Ophthalmology*, *Endocrinology & Metabolism* o *Biochemical Research Methods*. Sin embargo, *Biotechnology & Applied Microbiology*, *Medicine, General & Internal*, *Cardiac & Cardiovascular Systems* y *Pharmacology & Pharmacy*, se vinculan al segundo cuartil. Finalmente, la categoría de *Clinical Neurology* aparece muy próxima al cuarto cuartil, puesto que casi las dos terceras partes de sus publicaciones se ubican en este cuartil, aunque a su vez se sitúa en el área de influencia del primer cuartil, debido al porcentaje importante de documentos que tiene en este cuartil.

Las categorías temáticas de mayor visibilidad (impacto) de la Conselleria de Sanitat, cuyos investigadores publican más del 50% de los documentos en revistas del primer cuartil son *Peripheral Vascular Disease* (74%), *Hematology* (72,7%), *Gastroenterology & Hepatology* (64,7%), y *Oncology* (58,6%). Estas cuatro categorías se encuentran también entre las de mayor impacto en la Comunitat Valenciana, sin embargo, en la Conselleria no aparece la temática de *Biochemistry & Molecular Biology* entre las de mayor visibilidad.

Con menor visibilidad (mayoría de publicaciones en el segundo cuartil) aparecen las categorías de *Medicine, General & Internal* (60,9%) y *Cardiac & Cardiovascular Systems* (54,8%). En este caso, estas mismas categorías y con porcentajes muy similares se observan también en el segundo cuartil de las publicaciones de la Comunitat Valenciana.

Impacto de las categorías temáticas en las que más publican los centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat, obtenido a partir del cuartil del *Journal Citation Reports (JCR)* en el que se encuentran las diez revistas más productivas de cada materia

Tabla 42

Artículos por cuartiles				
Categoría temática	1Q %	2Q %	3Q %	4Q %
Peripheral Vascular Disease	74,0	10,7	6,0	9,3
Hematology	72,7	19,4	0,0	8,0
Gastroenterology & Hepatology	64,7	7,1	2,9	25,2
Oncology	58,6	26,2	15,2	0,0
Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging	50,0	41,4	4,3	4,3
Biochemistry & Molecular Biology	43,9	43,9	12,3	0,0
Cardiac & Cardiovascular Systems	42,5	54,8	2,7	0,0
Infectious Diseases	40,9	3,1	21,3	34,6
Immunology	39,5	17,0	21,8	21,8
Surgery	36,0	20,0	6,0	38,0
Microbiology	35,3	13,7	21,6	29,4
Dermatology & Venereal Diseases	31,3	47,9	20,8	0,0
Urology & Nephrology	31,1	7,6	6,7	54,6
Pharmacology & Pharmacy	30,6	31,9	26,4	11,1
Respiratory System	29,7	11,9	23,7	34,7
Clinical Neurology	23,4	1,5	0,0	75,1
Neurosciences	17,9	34,7	5,3	42,1
Medicine, General & Internal	11,6	60,9	1,6	25,9

La menor visibilidad de las publicaciones de la Conselleria se observa en la categoría de *Clinical Neurology*, puesto que el 75,1% de ellas se han publicado en revistas del cuarto cuartil. También hay que señalar el caso de *Urology & Nephrology*, donde el 54,6% de sus documentos se publica en revistas del último cuartil, aunque en esta temática, también se observa un porcentaje importante de documentos del primer cuartil (31,1%), y el caso de *Neurosciences* que acumula un 42,1% de sus publicaciones en el cuarto cuartil.

La temática de *Surgery* presenta unos elevados porcentajes de publicaciones en el cuarto (38%) y primer cuartil (36%), aunque en el segundo también muestra un valor importante (20%).

Del mismo modo que ocurría para el conjunto de trabajos de la Comunitat Valenciana las categorías con mayor visibilidad no siempre coinciden con las más productivas. Así, la categoría con mayor visibilidad, *Peripheral Vascular Disease*, ocupa el decimoctavo lugar en el ranking de productividad. Mejor situadas en cuanto a la productividad se encuentran las categorías de *Hematology*, en el puesto sexto, *Gastroenterology & Hepatology*, en el décimo y *Oncology* en el séptimo.

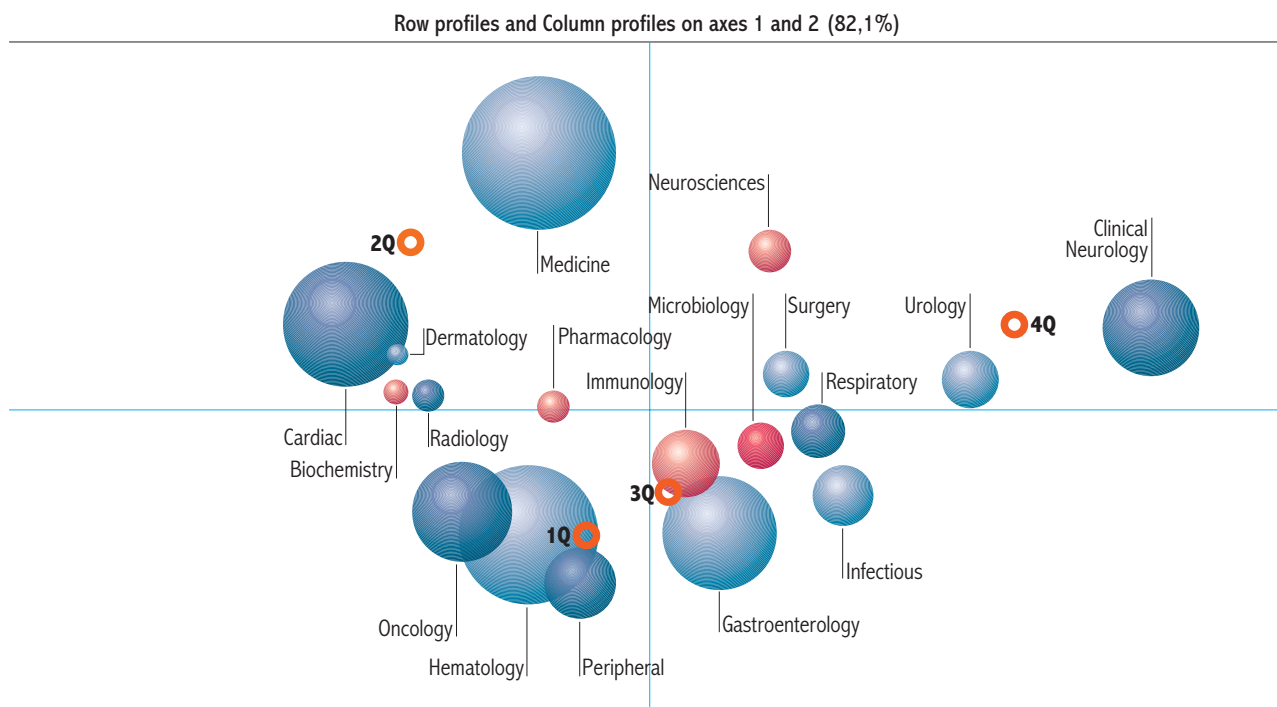
En el gráfico 13 se puede observar la proximidad al primer cuartil de las categorías de *Hematology*, *Peripheral Vascular Disease* y *Oncology*.

En el segundo cuartil aparecen de forma definida las categorías de *Medicine, General & Internal, Cardiac & Cardiovascular Systems*, y *Dermatology & Venereal Diseases*. Mientras que el cuarto cuartil se rodea de las categorías de *Clinical Neurology* y *Urology & Nephrology*.

En cuanto a la categoría de *Neuroscience*, ésta se sitúa en una posición más próxima a los cuartiles segundo y cuarto puesto, que es donde publica la mayoría de sus documentos.

Gráfico 13

Análisis de correspondencias entre las categorías temáticas más productivas de los trabajos publicados por centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat y el cuartil en el que están incluidas las revistas en el *Journal Citation Reports (JCR)*





## Impacto de la investigación por instituciones

En la tabla 43 se muestra la distribución temporal y el promedio del Factor de Impacto Medio Ponderado (FIMP) de las 26 instituciones más productivas en materia de biomedicina y ciencias de la salud de la Comunitat Valenciana.

Los valores de factor de impacto no son comparables entre las distintas áreas científicas, porque, entre otras razones, en cada una de ellas se dan hábitos distintos de citación; por tanto, el objetivo de la tabla 43 no es comparar el impacto de la investigación realizada por las 26 instituciones consideradas, muchas de ellas especializadas en temáticas de investigación diferentes, sino conocer la evolución que ha tenido este impacto a lo largo de los años considerados en el estudio.

Factor de Impacto Medio Ponderado (FIMP) de las instituciones más productivas en materia de biomedicina y ciencias de la salud de la Comunitat Valenciana

Tabla 43

Institución	F.I. 2000	F.I. 2001	F.I. 2002	F.I. 2003	F.I. 2004	F.I. Promedio
Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas "Primo Yufera"	6,03	4,99	5,91	5,47	3,97	5,27
Instituto de Neurociencias	5,15	4,71	4,39	5,95	4,82	5,00
Instituto de Biomedicina	4,38	4,94	5,15	4,39	5,09	4,79
Centro de Investigación Príncipe Felipe	4,26	3,48	3,92	3,98	3,61	3,85
Consorcio Hospital General Universitario de Valencia	2,71	2,98	4,21	4,13	4,32	3,67
Fundación Instituto Valenciano de Oncología	2,85	2,67	4,19	2,71	5,57	3,60
Hospital Clínico Universitario de Valencia	3,57	4,16	3,64	2,91	3,72	3,60
Hospital Arnau de Vilanova (Valencia)	2,17	2,3	1,78	3,67	6,27	3,24
Universidad Cardenal Herrera Moncada	3,35	4,28	2,95	2,78	2,34	3,14
Hospital Universitario La Fe (Valencia)	2,81	2,95	3,31	2,89	3,66	3,12
Universidad Miguel Hernández Elche	3,43	2,61	3,27	2,63	3,54	3,10
Instituto Valenciano de Infertilidad	2,82	2,86	2,89	3,27	2,65	2,90
Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos	2,72	2,45	3,12	2,20	3,34	2,76
Universitat de València	2,29	2,63	2,70	2,71	3,18	2,70
Hospital General Universitario de Alicante	1,62	2,57	2,91	2,60	3,53	2,65
Hospital General Universitario de Elche	1,61	2,07	2,85	2,45	3,38	2,47
Hospital General de Castellón	2,11	2,92	2,23	2,25	2,56	2,41
Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias	2,49	1,13	2,68	3,28	2,47	2,41
Universidad de Alicante	2,35	1,99	2,58	2,51	2,58	2,40
Instituto Oftalmológico de Alicante	2,69	2,36	2,36	2,10	2,36	2,37
Hospital Universitario Dr. Peset (Valencia)	2,49	1,78	2,60	2,34	2,29	2,30
Hospital de La Ribera (Alicia)	1,47	1,79	2,33	2,09	2,87	2,11
Instituto de Acuicultura de Torre de la Sal	1,67	2,35	2,29	1,70	2,17	2,04
Hospital Universitario de San Juan de Alicante	0,56	1,86	2,40	1,96	2,80	1,91
Universitat Jaume I (Castellón)	1,32	1,88	2,20	1,68	2,44	1,90
Universidad Politécnica de Valencia	1,27	1,84	1,77	1,82	2,45	1,83

En la tabla se puede observar cómo varían los valores del factor de impacto de las instituciones a lo largo de estos cinco años. En algunas de ellas, la mayoría vinculadas a la Conselleria de Sanitat, se observa que esta variación es positiva en casi todos los años, como es el caso del Consorcio Hospital General Universitario de Valencia, el Hospital General Universitario de Alicante, el Hospital General Universitario de Elche, el Hospital de La Ribera o el Hospital Universitario de San Juan de Alicante. Esta situación también se ha evidenciado para el Instituto Valenciano de Infertilidad y para la Universitat de València,

En el anexo 3 se proporciona más información sobre el factor de impacto. Así en la tabla 65, se ofrecen datos sobre el factor de impacto de las 10 primeras revistas más productivas por área temática del conjunto de trabajos en biomedicina de la Comunitat Valenciana y en la tabla 66 sobre el factor de impacto de las 10 primeras revistas más productivas por área temática de los trabajos publicados por autores de centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat. Además en la tabla 67 se ofrecen los datos de la evolución anual del factor de impacto medio ponderado durante el periodo de estudio para todas las instituciones de la Comunitat Valenciana que han firmado trabajos.





La colaboración es un ingrediente importante de la investigación científica actual, que se mide a través del índice de coautoría de los documentos y del número de instituciones que firman los trabajos. Aunque la investigación de científicos en solitario todavía predomina en determinadas áreas de la ciencia, se observa que, en general, la actividad de los individuos aparece normalmente guiada por su pertenencia o su inclusión en agregados como equipos de investigación o instituciones con actividad científica, sean éstas académicas o de otro tipo. Ello se ha debido, en gran parte, al aumento en la complejidad de la ciencia, al incremento significativo de estudios interdisciplinarios y a la comunicación rápida y efectiva entre los científicos (Arunachalam y Jinandra Doss, 2000). Por otra parte, la formación de equipos multidisciplinarios o compartir recursos materiales de elevado coste son algunas de las ventajas que ofrece la colaboración (Subramanyam, 1983), aunque, a veces, el número de autores no guarda proporción con la naturaleza y la complejidad de la investigación.

### Indicadores de colaboración de los trabajos de biomedicina y ciencias de la salud de la Comunitat Valenciana

El número total de firmantes que aparecen en los 7.187 trabajos de biomedicina y ciencias de la salud publicados en la Comunitat Valenciana durante el periodo de estudio es de 42.905. Según la distribución del número de firmas por trabajo (tabla 44), el 96% de los trabajos se ha realizado en colaboración entre autores, esta colaboración abarca un rango que va desde los 559 trabajos con dos autores hasta un trabajo con 253 autores distintos. Sólo el 4,1% de los trabajos (293) están firmados por un solo autor.

Distribución del número de firmas por trabajo de las publicaciones de biomedicina de la Comunitat Valenciana

Tabla 44

Nº firmas	Nº doc.	%	% Acumulado
1	293	4,08	4,08
2	559	7,78	11,85
3	883	12,29	24,14
4	1.131	15,74	39,88
5	1.075	14,96	54,84
6	1.015	14,12	68,96
7	637	8,86	77,82
8	449	6,25	84,07
9	296	4,12	88,19
10	277	3,85	92,04
11-20	470	6,54	98,58
21-30	47	0,65	99,23
31-40	8	0,11	99,35
41-50	3	0,04	99,39
> 50	9	0,13	99,51
<b>42.905</b>	<b>7.187</b>		

En la tabla 44 se puede observar igualmente que la distribución presenta un claro sesgo en cuanto al número de firmas por trabajo. En torno al 99% de los trabajos tienen 20 o menos firmas; los trabajos con 10 o menos firmas representan el 92% mientras que el 54,8% de los trabajos tienen 5 o menos firmas. Uno de los resultados llamativos de la distribución de los trabajos por el número de firmantes es observar que existe un número abundante de trabajos firmados por muchos autores, entre los que llama la atención la existencia de nueve trabajos con más de 50 firmas lo que pone en evidencia la frecuencia cada vez mayor de la realización de investigaciones multicéntricas.

El índice de coautoría para la distribución completa es de 5,97. Este valor resulta muy sensible a la forma de la distribución puesto que si se descartan como valores atípicos el 1% de los datos correspondientes a trabajos con más de 20 firmas, el valor promedio del índice de coautoría es de 5,62. Este valor resulta elevado si se compara con otras áreas de la ciencia (como ciencias sociales o las humanidades) pero es cada vez más frecuente en el área de la biomedicina y de las ciencias experimentales debido a la naturaleza de los trabajos, a la formación de redes de trabajo y a la consolidación de grupos de integración.

El grado de colaboración obtenido para el conjunto de los trabajos de biomedicina publicados en la Comunitat Valenciana determina que se publica 24 veces más en colaboración entre autores que en ausencia de colaboración, valor que puede considerarse como elevado. Esto es, por cada 24 documentos firmados por varios autores se publica uno firmado por un solo autor.

La distribución anual de firmas por trabajo que se muestra en tabla 45 revela que la situación más frecuente se da con relación a aquellos trabajos que los firman entre tres y seis autores y que esa distribución es similar en todos los años estudiados.

El índice de coautoría para el periodo es de 5,97. Este índice ha ido variando a lo largo de los años estudiados mostrando un aumento paulatino del número medio de autores por trabajo (tabla 46).

**Tabla 45** Evolución anual de la colaboración de los autores de los trabajos de biomedicina y ciencias de la salud de la Comunitat Valenciana

Nº Firmas	Nº Doc. 2000	%	Nº Doc. 2001	%	Nº Doc. 2002	%	Nº Doc. 2003	%	Nº Doc. 2004	%	Total	%
1	55	4,3	44	3,8	68	4,6	65	4,2	61	3,5	293	4,1
2	106	8,4	90	7,1	128	8,7	119	7,6	116	6,7	559	7,8
3	192	15,2	148	11,7	189	12,9	181	11,6	173	10,0	883	12,3
4	203	16,0	191	15,1	237	16,2	244	15,7	256	14,8	1.131	15,7
5	201	15,9	176	13,9	231	15,8	226	14,5	241	14,0	1.075	15,0
6	172	13,6	167	13,2	180	12,3	246	15,8	250	14,5	1.015	14,1
7	100	7,9	107	8,4	130	8,9	139	8,9	161	9,3	637	8,9
8	67	5,3	65	5,1	89	6,1	104	6,7	124	7,2	449	6,2
9	44	3,5	48	3,8	51	3,5	72	4,6	80	4,6	295	4,1
10	49	3,9	49	4,2	40	2,7	44	2,8	95	5,5	277	3,9
11-20	72	5,7	72	6,1	107	7,0	106	6,7	149	8,6	506	7,1
21-30	4	0,3	9	0,8	11	0,7	9	0,6	14	0,8	47	0,7
31-40	0	0,0	1	0,1	3	0,2	1	0,1	3	0,2	8	0,1
41-50	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,1	1	0,1	3	0,0
>50	2	0,2	2	0,2	2	0,1	1	0,1	2	0,1	9	0,1
<b>Total doc</b>	<b>1.267</b>		<b>1.169</b>		<b>1.466</b>		<b>1.559</b>		<b>1.726</b>		<b>7.187</b>	

Evolución anual del índice de coautoría para los trabajos de biomedicina y ciencias de la salud de la Comunitat Valenciana

Tabla 46

Año	Nº Firmas	Nº Documentos	Índice coautoría
2000	7.137	1.267	5,6
2001	6.861	1.169	5,9
2002	8.482	1.466	5,8
2003	9.185	1.559	5,9
2004	11.240	1.726	6,5
<b>Total</b>	<b>42.905</b>	<b>7.187</b>	<b>6,0</b>

**Indicadores de colaboración de los autores de los trabajos de biomedicina y ciencias de la salud de la Comunitat Valenciana por sector institucional.**

En las tablas 47 y 48 se muestra respectivamente la distribución del número de firmas por trabajo según sectores institucionales y el índice de coautoría de cada uno de ellos. Aunque a grandes rasgos la colaboración de los autores presenta un perfil similar entre los sectores cabe destacar algunas diferencias. Así, por ejemplo el sector sanitario es el que presenta el mayor porcentaje de trabajos con un solo autor pero también es el que ofrece el mayor índice de coautoría (tabla 48), que es un punto por encima del índice obtenido para el conjunto de trabajos de biomedicina de la Comunitat Valenciana. De estas cifras se deduce que en el sector sanitario, cuando los trabajos se realizan en grupo, éste está integrado por un número

Colaboración de los autores de los trabajos de biomedicina y ciencias de la salud de la Comunitat Valenciana por sector institucional

Tabla 47

Nº Firmas	S. Sanitario	%	Universidad	%	OPI	%	Empresa	%	Otros	%
1	156	4,13	100	3,10	29	2,72	1	1,56	4	5,00
2	211	5,58	283	8,76	102	9,58	1	1,56	7	8,75
3	269	7,12	513	15,88	165	15,49	6	9,38	9	11,25
4	462	12,23	619	19,16	192	18,03	6	9,38	13	16,25
5	471	12,47	581	17,99	172	16,15	17	26,56	17	21,25
6	617	16,33	422	13,07	142	13,33	9	14,06	12	15,00
7	407	10,77	283	8,76	84	7,89	11	17,19	3	3,75
8	317	8,39	142	4,40	68	6,38	5	7,81	9	11,25
9	213	5,64	102	3,16	33	3,10	2	3,13	1	1,25
10	209	5,53	71	2,20	20	1,88	4	6,25	1	1,25
11-20	399	10,56	103	3,19	47	4,41	6	9,38	4	5,00
21-30	34	0,90	6	0,19	10	0,94	0	0,00	0	0,00
31-40	6	0,16	2	0,06	1	0,09	0	0,00	0	0,00
41-50	2	0,05	1	0,03	0	0,00	0	0,00	0	0,00
>51	5	0,13	2	0,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00
<b>Total doc. únicos</b>	<b>3.778</b>		<b>3.230</b>		<b>1.065</b>		<b>68</b>		<b>80</b>	

ro de investigadores mayor que en otros sectores. Por su parte el sector universidades y el de las OPI presentan tanto el porcentaje de trabajos con un solo firmante como el índice de coautoría menores al del conjunto de la Comunitat Valenciana y al del sector sanitario.

Tabla 48

Índice de coautoría por sector institucional para los trabajos de biomedicina y ciencias de la salud de la Comunitat Valenciana

Sector	Nº Firmantes	Nº Trabajos	Índice coautoría
Sanitario	25.891	3.778	6,9
Universidad	16.700	3.230	5,2
OPI	5.711	1.065	5,4
Empresa	382	64	6,0
Otros	414	80	5,2

#### Indicadores de colaboración de los autores de los trabajos de biomedicina y ciencias de la salud de la Comunitat Valenciana según categoría y área temática.

En la tabla 49 figura el índice de coautoría para las categorías temáticas en las que han sido clasificadas las revistas en las que se han publicado los distintos trabajos. Los valores del índice de coautoría oscilan para el conjunto de categorías entre 9,75 y 2,4. Las disciplinas que presentan un mayor grado de colaboración entre autores son: *Transplantation* (IC=9,75), *Oncology* (IC=9,52) y *Hematology* (IC=9,42). Hay que recordar que son además estas últimas las que tiene una mayor visibilidad. En el extremo opuesto están: *Orthopedics* (IC=3,35), *Micology* (IC=3,61) y las relacionadas con la Psicología: *Social Psychology* (IC= 2,4), *Psychology Multidisciplinary* (IC=3,26) y *Psychoanalysis* (IC=3,67). Estas últimas presentan valores inferiores al tratarse de disciplinas incluidas en las Ciencias Sociales.

Tabla 49

Colaboración de los autores de los trabajos de biomedicina y ciencias de la salud de la Comunitat Valenciana por categorías temáticas

Categoría Temática	Nº Firmas	Nº Trabajos	Índice coautoría
Biochemistry & Molecular Biology	4.238	782	5,42
Neurosciences	2.468	496	4,98
Microbiology	2.499	488	5,12
Pharmacology & Pharmacy	2.527	430	5,88
Medicine, General & Internal	2.117	385	5,50
Hematology	3.617	384	9,42
Oncology	3.342	351	9,52
Cardiac & Cardiovascular Systems	2.586	345	7,50
Clinical Neurology	1.982	344	5,76
Gastroenterology & Hepatology	2.426	313	7,75

■ Áreas básicas   
 ■ Áreas clínicas   
 ■ Áreas de Ciencias Sociales y Psicología   
 ■ Enfermería



Categoría Temática (Cont.)	Nº Firmas	Nº Trabajos	Índice coautoría
Biotechnology & Applied Microbiology	1.569	312	5,03
Surgery	1.637	288	5,68
Biochemical Research Methods	1.072	257	4,17
Immunology	1.984	244	8,13
Ophthalmology	1.153	243	4,74
Obstetrics & Gynecology	1.365	238	5,74
Reproductive Biology	1.196	224	5,34
Peripheral Vascular Disease	1.686	222	7,59
Infectious Diseases	1.532	207	7,40
Genetics & Heredity	1.281	204	6,28
Psychology, Multidisciplinary	603	185	3,26
Respiratory System	972	184	5,28
Cell Biology	863	171	5,05
Biophysics	746	159	4,69
Endocrinology & Metabolism	992	152	6,53
Urology & Nephrology	946	149	6,35
Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging	913	149	6,13
Public, Environmental & Occupational Health	821	143	5,74
Psychiatry	618	121	5,11
Pathology	625	114	5,48
Dermatology & Venereal Diseases	618	109	5,67
Chemistry, Medicinal	631	103	6,13
Transplantation	995	102	9,75
Virology	651	93	7,00
Medicine, Research & Experimental	613	93	6,59
Toxicology	457	93	4,91
Pediatrics	534	88	6,07
Nutrition & Dietetics	424	87	4,87
Physiology	460	85	5,41
Allergy	512	81	6,32
Parasitology	351	77	4,56
Mycology	271	75	3,61
Developmental Biology	359	74	4,85
Behavioral Sciences	294	72	4,08
Engineering, Biomedical	332	59	5,63
Dentistry, Oral Surgery & Medicine	257	58	4,43
Psychology	257	53	4,85

Áreas básicas
  Áreas clínicas
  Áreas de Ciencias Sociales y Psicología
  Enfermería

Categoría Temática (Cont.)	Nº Firms	Nº Trabajos	Índice coautoría
Medical Laboratory Technology	291	46	6,33
Anesthesiology	196	42	4,67
Multidisciplinary Sciences	281	40	7,03
Substance Abuse	163	40	4,08
Rheumatology	266	39	6,82
Critical Care Medicine	246	36	6,83
Health Care Sciences & Services	209	30	6,97
Health Policy & Services	180	25	7,20
Psychology, Clinical	112	25	4,48
Psychology, Social	60	25	2,40
Sport Sciences	97	23	4,22
Orthopedics	77	23	3,35
Geriatrics & Gerontology	118	21	5,62
Otorhinolaryngology	88	20	4,40
Rehabilitation	86	18	4,78
Tropical Medicine	99	15	6,60
Medical Informatics	74	15	4,93
Anatomy & Morphology	62	15	4,13
Social Sciences, Biomedical	52	10	5,20
Andrology	55	8	6,88
Neuroimaging	44	8	5,50
Medicine, Legal	29	7	4,14
Psychology, Developmental	17	5	3,40
Gerontology	20	4	5,00
Medical Ethics	14	4	3,50
Integrative & Complementary Medicine	14	3	4,67
Psychology, Psychoanalysis	11	3	3,67
Emergency Medicine	5	1	5,00
Nursing	4	1	4,00

■ Áreas básicas   
■ Áreas clínicas   
■ Áreas de Ciencias Sociales y Psicología   
■ Enfermería

En cuanto a las categorías temáticas en las que al menos se publican 150 documentos en el periodo (Gráfico 14), siguen destacando, en el límite superior los índices de colaboración de las categorías *Oncology* (IC=9,52) y *Hematology* (IC=9,42) y en el límite inferior la de *Psychology Multidisciplinary* (IC=3,26).

Cuando se consideran las grandes áreas temáticas, la colaboración entre los autores (tabla 50) pone de manifiesto diferencias entre ellas. De este modo el bajo porcentaje de trabajos con una sola firma en las áreas básicas sugieren que los investigadores trabajan solos en muy pocas ocasiones. Por el contrario en las áreas clínicas y sobre todo en las de Ciencias Sociales y Psicología la tendencia a trabajar en solitario parece mayor, sobre todo en esta última.

En cuanto a la colaboración de los autores (tabla 51), los valores promedios indican una mayor colaboración entre autores para las publicaciones relacionadas con las áreas multidisciplinar (IC= 7) y clínica (IC= 6,6)

Índice de coautoría de las categorías temáticas en las que al menos se publican 150 documentos en el periodo (75% de la producción)

Gráfico 14

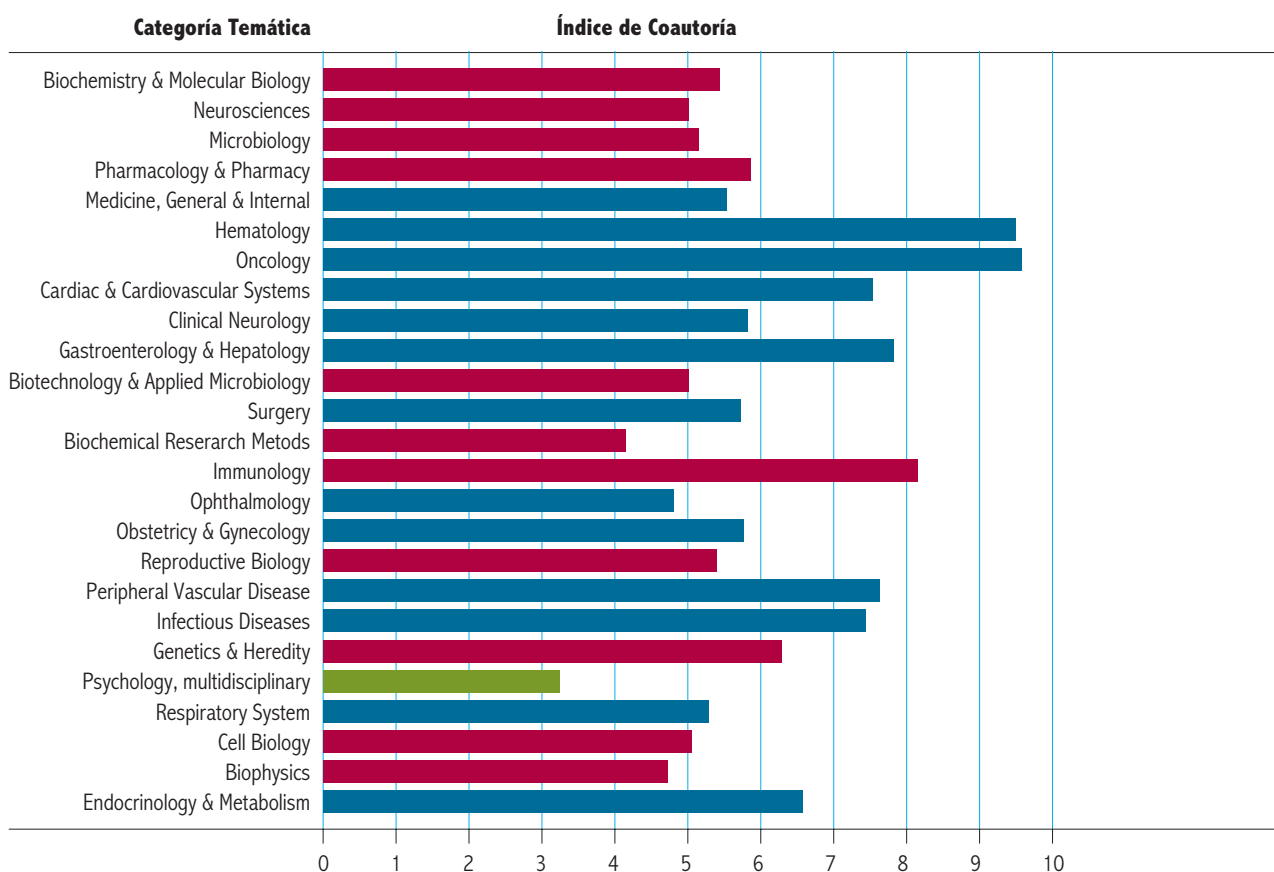


Tabla 50

Colaboración de los autores de los trabajos de biomedicina y ciencias de la salud de la Comunitat Valenciana por áreas temáticas

Nº Firmas	Nº Doc. Clínicas	%	Nº Doc. Básicas	%	Nº Doc. CCSS-Psic.	%	Nº Doc. Multidis.	%	Nº Doc. Enfermería	%
1	203	4,54	82	2,47	29	8,79	2	5,00	0	0,00
2	293	6,56	250	7,52	65	19,70	2	5,00	0	0,00
3	400	8,95	483	14,53	87	26,36	2	5,00	0	0,00
4	568	12,71	624	18,77	62	18,79	6	15,00	1	100,00
5	604	13,52	574	17,26	46	13,94	4	10,00	0	0,00
6	694	15,53	493	14,83	26	7,88	9	22,50	0	0,00
7	442	9,89	286	8,60	7	2,12	2	5,00	0	0,00
8	327	7,32	177	5,32	2	0,61	4	10,00	0	0,00
9	235	5,26	98	2,95	4	1,21	2	5,00	0	0,00
10	224	5,01	77	2,32	2	0,61	33	82,50	0	0,00
11-20	423	9,47	159	4,78	0	0,00	6	15,00	0	0,00
21-30	38	0,85	14	0,42	0	0,00	1	2,50	0	0,00
31-40	7	0,16	3	0,09	0	0,00	0	0,00	0	0,00
41-50	3	0,07	2	0,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00
>51	7	0,16	3	0,09	0	0,00	0	0,00	0	0,00
<b>Total doc.</b>	<b>4.468</b>		<b>3.325</b>		<b>330</b>		<b>40</b>		<b>1</b>	

Tabla 51

Índice de coautoría de los trabajos de biomedicina y ciencias de la salud de la Comunitat Valenciana por áreas temáticas

Área temática	Nº Firmantes	Nº Trabajos	Índice coautoría
Básicas	18.388	3.325	5,5
Clínicas	29.321	4.468	6,6
CCSS-Psicología	1.175	330	3,6
Enfermería	4	1	4,0
Multidisciplinar	281	40	7,0

### Indicadores de colaboración de los autores de los trabajos de biomedicina publicados por centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat

El número total de firmantes para los 3.542 trabajos publicados por al menos un centro o institución vinculada a la Conselleria de Sanitat durante el periodo de estudio es de 24.832. De los 3.542 trabajos, 135 (3,8%) están firmados por un solo autor estando el resto de los trabajos (96,2%) firmados por dos o más autores, de un modo similar a lo que ocurre con los trabajos de biomedicina y ciencias de la salud firmados por autores de la Comunitat Valenciana. Los trabajos publicados en colaboración se mueven en un rango que va desde 193 trabajos con dos autores hasta un trabajo con 253 autores distintos. La distribución del número de firmas por trabajo se muestra en la tabla 52, una tabla detallada se encuentra en el anexo 4.

Al igual que en el caso de la Comunitat Valenciana, la distribución del número de firmas por trabajo presenta algunos sesgos. El 98,5% de los trabajos tienen 20 o menos firmas, mientras que sólo el 40,99 % de los trabajos están firmados por 5 o menos autores.

El índice de coautoría para el conjunto de trabajos publicados por centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat es de 7,07. Esta cifra es un punto superior al 5,97 obtenido al analizar la producción de la Comunitat Valenciana en materia de biomedicina. Si consideramos la distribución sin el 1% de valores atípicos (trabajos con más de 20 firmas), el índice de coautoría queda establecido en 6,48.

Distribución del número de firmas por trabajo de las publicaciones de la Conselleria de Sanitat

Tabla 52

Nº Firmas	Nº Documentos	%	% Acumulado
1	135	3,81	3,81
2	193	5,45	9,26
3	246	6,95	16,21
4	442	12,48	28,68
5	436	12,31	40,99
6	538	15,19	56,18
7	387	10,93	67,11
8	305	8,61	75,72
9	210	5,93	81,65
10	199	5,62	87,27
11-20	397	11,24	98,48
21-30	39	1,10	99,58
31-40	6	0,17	99,75
40-50	2	0,06	99,80
>50	6	0,17	99,97
<b>24.832</b>	<b>3.542</b>		

En las tablas 53 y 54 se presentan respectivamente, la evolución anual del número de firmas por trabajo y la del índice de coautoría. Con relación a este último se observa para la Conselleria de Sanitat valores algo más altos que los obtenidos para la Comunitat Valenciana. Estos hallazgos están en sintonía con el elevado valor del índice de coautoría ya comentado para la colaboración del sector sanitario.

**Tabla 53**

Evolución anual de la colaboración de los autores en los trabajos publicados por centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat

Nº Firmas	Nº Doc. 2000	%	Nº Doc. 2001	%	Nº Doc. 2002	%	Nº Doc. 2003	%	Nº Doc. 2004	%
1	25	4,46	15	2,65	33	4,63	32	4,08	30	3,28
2	32	5,7	27	4,76	51	7,15	41	5,22	42	4,59
3	52	9,27	45	7,94	53	7,43	48	6,11	48	5,24
4	61	10,87	73	12,87	93	13,04	101	12,87	114	12,45
5	75	13,37	68	11,99	104	14,59	95	12,1	94	10,26
6	97	17,29	91	16,05	87	12,2	139	17,71	124	13,54
7	62	11,05	69	12,17	72	10,1	78	9,94	106	11,57
8	39	6,95	41	7,23	66	9,26	70	8,92	89	9,72
9	28	4,99	37	6,53	34	4,77	51	6,5	59	6,44
10	33	5,88	37	6,53	25	3,51	33	4,2	71	7,75
11-20	56	9,98	53	9,36	84	11,78	87	11,07	120	13,1
21-30	1	0,18	8	1,43	8	1,12	8	1,02	13	1,43
31-40	0	0	1	0,18	2	0,28	0	0	3	0,33
41-50	0	0	0	0	0	0	1	0,13	1	0,11
>51	0	0	2	0,35	1	0,14	1	0,13	2	0,22
<b>Total doc. únicos</b>	<b>561</b>		<b>567</b>		<b>713</b>		<b>785</b>		<b>916</b>	

**Tabla 54**

Evolución anual del índice de coautoría de los trabajos publicados por centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat

Año	Nº Firmantes	Nº Trabajos	Índice coautoría
2000	3.577	561	6,38
2001	3.988	567	7,03
2002	4.746	713	6,66
2003	5.371	785	6,84
2004	7.150	916	7,81
<b>Total</b>	<b>24.832</b>	<b>3.542</b>	<b>7,01</b>

## Indicadores de colaboración de los autores de los trabajos de biomedicina Conselleria de Sanitat según categoría y área temática

La tabla 55 muestra la distribución del índice de coautoría para las categorías temáticas que acumulan el 75% de los documentos. Nuevamente encontramos valores similares a los obtenidos para el conjunto de trabajos de la Comunitat Valenciana, aunque con rangos más amplios que abarcan desde el índice de coautoría de 10,33 de la categoría *Multidisciplinary* hasta el de 2 correspondiente a *Social Psychology*. Los índices más altos, exceptuando el caso de la categoría *Multidisciplinary*, corresponden a las mismas categorías temáticas (*Transplantation*, *Oncology* y *Hematology*), aunque a estas cabe añadir las categorías de *Genetics* y *Virology* con valores del índice de coautoría de 9,26 y 9,38 respectivamente. Igualmente ocurre con las cifras de colaboración más bajas que se observan en las categorías temáticas de *Orthopedics* y en disciplinas relacionadas con las Ciencias Sociales (*Social Psychology* y *Behavioral Sciences*).

Distribución del índice de coautoría de los trabajos publicados por centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat por categorías temáticas

Tabla 55

Categoría Temática	Nº Firmas	Nº Documentos	Índice coautoría
Hematology	3.433	360	9,54
Medicine, General & Internal	1.754	333	5,27
Oncology	3.021	311	9,71
Cardiac & Cardiovascular Systems	2.385	305	7,82
Gastroenterology & Hepatology	2.219	278	7,98
Clinical Neurology	1.545	269	5,74
Peripheral Vascular Disease	1.433	183	7,83
Infectious Diseases	1.349	181	7,45
Immunology	1.566	176	8,90
Surgery	1.165	173	6,73
Respiratory System	901	171	5,27
Pharmacology & Pharmacy	1.025	150	6,83
Microbiology	942	143	6,59
Neurosciences	710	141	5,04
Urology & Nephrology	856	131	6,53
Biochemistry & Molecular Biology	710	114	6,23
Dermatology & Venereal Diseases	604	106	5,70
Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging	679	104	6,53
Transplantation	952	95	10,02
Obstetrics & Gynecology	454	74	6,14
Endocrinology & Metabolism	476	70	6,80
Pathology	401	69	5,81
Allergy	426	68	6,26

■ Áreas básicas
 ■ Áreas clínicas
 ■ Áreas de Ciencias Sociales y Psicología

Categoría Temática (Cont.)	Nº Firmas	Nº Trabajos	Índice coautoría
Psychiatry	320	62	5,16
Public, Environmental & Occupational Health	396	58	6,83
Genetics & Heredity	500	54	9,26
Pediatrics	347	54	6,43
Medicine, Research & Experimental	361	47	7,68
Cell Biology	234	42	5,57
Reproductive Biology	201	39	5,15
Rheumatology	261	38	6,87
Anesthesiology	160	37	4,32
Virology	319	34	9,38
Critical Care Medicine	233	34	6,85
Medical Laboratory Technology	225	33	6,82
Ophthalmology	196	33	5,94
Multidisciplinares	204	28	7,29
Engineering, Biomedical	158	25	6,32
Health Care Sciences & Services	170	24	7,08
Nutrition & Dietetics	135	23	5,87
Biophysics	114	23	4,96
Toxicology	116	22	5,27
Dentistry, Oral Surgery & Medicine	98	22	4,45
Health Policy & Services	150	20	7,50
Otorhinolaryngology	82	18	4,56
Biotechnology & Applied Microbiology	90	16	5,63
Orthopedics	51	16	3,19
Substance Abuse	85	15	5,67
Rehabilitation	61	11	5,55
Sport Sciences	44	11	4,00
Biochemical Research Methods	43	10	4,30
Developmental Biology	55	9	6,11
Physiology	60	7	8,57
Chemistry, Medicinal	51	6	8,50
Psychology	44	6	7,33
Geriatrics & Gerontology	34	6	5,67
Psychology, Clinical	33	6	5,50
Neuroimaging	30	6	5,00
Psychology, Multidisciplinary	28	4	7,00
Medical Informatics	17	4	4,25

Áreas básicas
  Áreas clínicas
  Áreas de Ciencias Sociales y Psicología



Categoría Temática (Cont.)	Nº Firmas	Nº Documentos	Índice coautoría
Multidisciplinary Sciences	31	3	10,33
Tropical Medicine	20	3	6,67
Andrology	15	3	5,00
Social Sciences, Biomedical	18	2	9,00
Anatomy & Morphology	9	2	4,50
Mycology	9	1	9,00
Psychology, Psychoanalysis	9	1	9,00
Medical Ethics	8	1	8,00
Parasitology	7	1	7,00
Gerontology	6	1	6,00
Emergency Medicine	5	1	5,00
Medicine, Legal	4	1	4,00
Behavioral Sciences	3	1	3,00
Psychology, Social	2	1	2,00

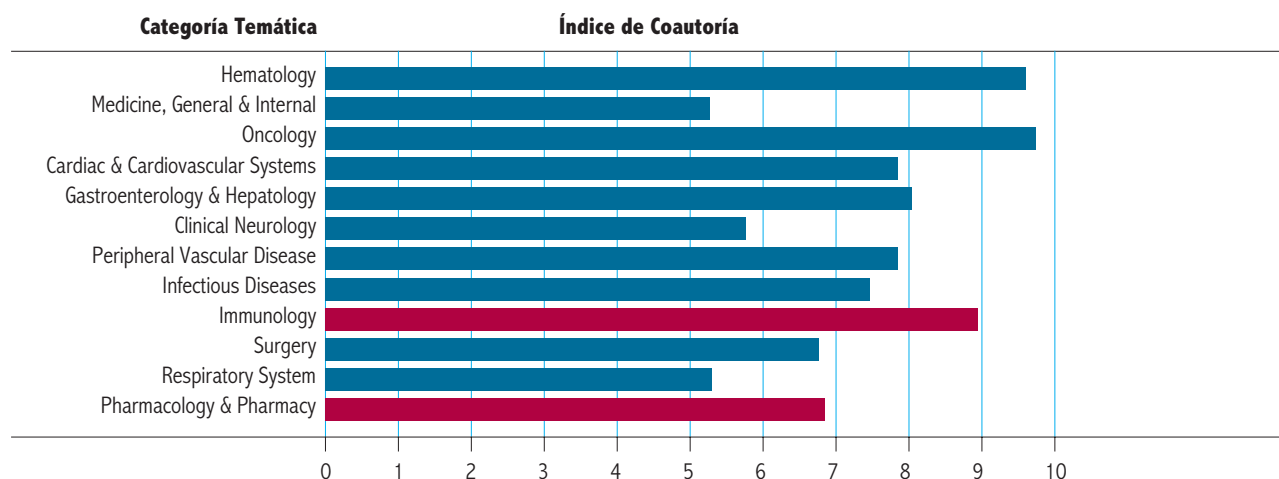
■ Áreas básicas   
 ■ Áreas clínicas   
 ■ Áreas de Ciencias Sociales y Psicología

Cuando se consideran sólo las categorías temáticas con más de 150 documentos (gráfico 15) las categorías con los valores más elevados son *Hematology* y *Oncology* y los valores más bajos de colaboración corresponden a la categoría de *Respiratory System* (IC=5.27)

En el análisis por área temáticas, los perfiles son similares a los descritos para el conjunto de la Comunitat Valenciana si bien con valores algo superiores. Así, las áreas multidisciplinares presentan un índice de coautoría con un promedio de 7,6 y las clínicas de 7,1 (tabla 56 y 57).

Índice de coautoría de los trabajos publicados por centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat por categorías temáticas en las que se han publicado más de 150 trabajos (75% aproximadamente)

Gráfico 15



**Tabla 56**

Colaboración de los autores de los trabajos publicados por centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat por áreas temáticas

Nº Firmas	Nº Doc. Clínicas	%	Nº Doc. Básicas	%	Nº Doc. CCSS-Psicolog.	%	Nº Doc. Multidiscipli.	%
1	123	3,88	27	3,15	0	0,00	0	0,00
2	179	5,65	33	3,86	1	7,14	1	3,13
3	217	6,85	71	8,29	2	14,29	1	3,13
4	375	11,83	123	14,37	2	14,29	7	21,88
5	388	12,24	113	13,20	1	7,14	5	15,63
6	479	15,11	134	15,65	3	21,43	6	18,75
7	347	10,95	101	11,80	1	7,14	3	9,38
8	268	8,45	72	8,41	1	7,14	2	6,25
9	195	6,15	39	4,56	3	21,43	1	3,13
10	189	5,96	29	3,39	0	0,00	0	0,00
11-20	363	11,45	100	11,68	0	0,00	5	15,63
21-30	34	1,07	9	1,05	0	0,00	1	3,13
31-40	5	0,16	3	0,35	0	0,00	0	0,00
41-50	2	0,06	1	0,12	0	0,00	0	0,00
>51	6	0,19	1	0,12	0	0,00	0	0,00
<b>Total doc.</b>	<b>3.170</b>		<b>856</b>		<b>14</b>		<b>32</b>	

**Tabla 57**

Distribución del índice de coautoría de los autores de los trabajos publicados por centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat por áreas temáticas

Área temática	Nº Firmantes	Nº Trabajos	Índice coautoría
Básicas	5.921	856	6,92
Clínicas	22.399	3.170	7,07
CCSS_Psicología	81	14	5,79
Multidisciplinar	242	32	7,56

## Colaboración institucional de la producción científica en biomedicina y ciencias de la salud de la Comunitat Valenciana

El total de instituciones firmantes de los 7.187 trabajos de biomedicina publicados en la Comunitat Valenciana ha sido de 21.073, lo que supone una media de 2,9 instituciones por trabajo. En la distribución de la tabla 58, se observa que en el 30,82% de los trabajos publicados sólo participa una institución, el 97,01% de los trabajos están firmados por diez o menos instituciones y que en el 76,54% de los trabajos participan entre una y tres instituciones. Así mismo cabe destacar la existencia de un grupo de 22 trabajos en los que participan más de 20 instituciones, consecuencia, como ya se ha dicho anteriormente, de la existencia de investigaciones multicéntricas.

Distribución del número de instituciones firmantes en los trabajos de biomedicina y ciencias de la salud de la Comunitat Valenciana

Tabla 58

Nº Instituciones	Nº Documentos	%	% Acumulado
1	2.215	30,82	30,82
2	2.079	28,93	59,75
3	1.207	16,79	76,54
4	597	8,31	84,85
5	330	4,59	89,44
6	156	2,17	91,61
7	109	1,52	93,13
8	116	1,61	94,74
9	97	1,35	96,09
10	66	0,92	97,01
11-20	193	2,69	99,70
21-30	12	0,17	99,87
31-40	6	0,08	99,95
40-50	3	0,04	99,99
>51	1	0,01	100

Distribución del tipo de colaboración institucional de la producción científica en biomedicina de la Comunitat Valenciana

Tabla 59

Tipo de colaboración	Nº Trabajos	%
Sin colaboración	2.215	30,82
Colaboración autonómica	1.802	25,07
Con colaboración nacional	1.391	19,35
Con colaboración internacional	1.779	24,75
<b>Total documentos</b>	<b>7.186</b>	

Grado de colaboración  $69,18/30,82=2,24$

Cuando se analiza la colaboración institucional (tabla 59) cabe destacar que en casi un 70% de los trabajos de biomedicina realizados en la Comunitat Valenciana existe una colaboración entre instituciones, bien sea entre instituciones de la Comunitat Valenciana (25,1%), entre instituciones españolas (19,4 %) o con instituciones de fuera del territorio nacional (24,8%).

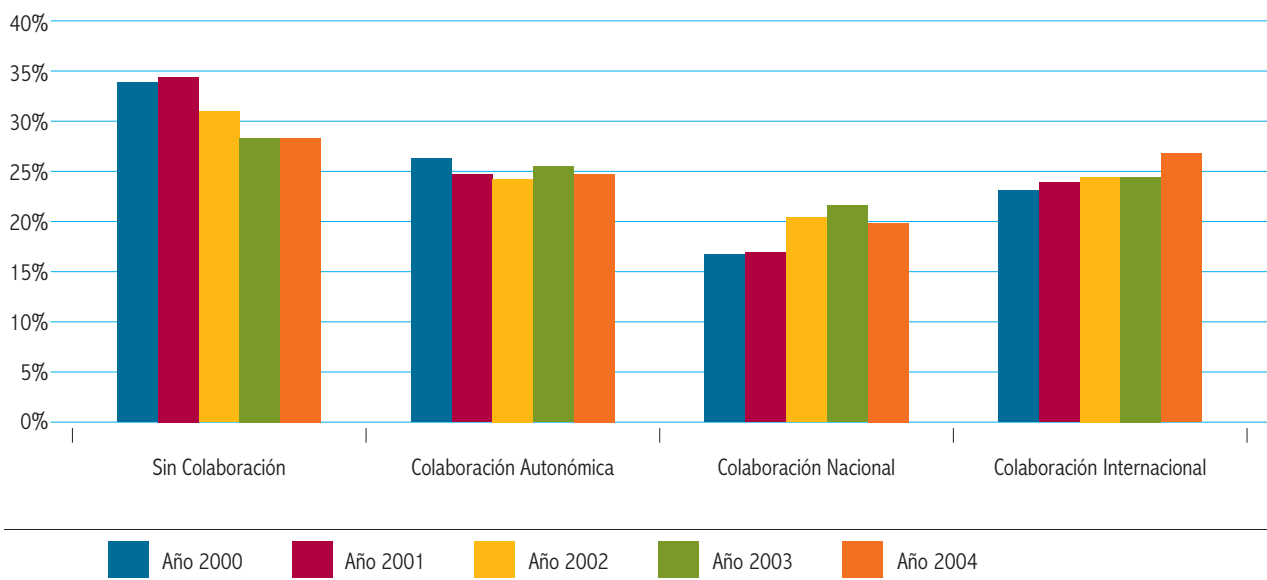
El grado de colaboración obtenido para los trabajos de biomedicina de la Comunitat Valenciana es de 2,4 lo que indica que se publica 2,4 veces más en colaboración entre instituciones que en ausencia de colaboración.

En cuanto a la evolución de la colaboración (tabla 60 y gráfico 16) se observa una ligera tendencia a la disminución de los trabajos sin colaboración entre instituciones a expensas de un aumento de los trabajos en colaboración, sobre todo nacional e internacional.

**Tabla 60** Evolución anual de la colaboración institucional de los trabajos de biomedicina y ciencias de la salud de la Comunitat Valenciana

Tipo de colaboración	Nº Doc. 2000	%	Nº Doc. 2001	%	Nº Doc. 2002	%	Nº Doc. 2003	%	Nº Doc. 2004	%
Sin colaboración	429	33,86	403	34,47	452	30,83	442	28,35	489	28,33
Colaboración autonómica	332	26,20	288	24,64	356	24,28	398	25,53	428	24,80
Colaboración nacional	213	16,81	198	16,94	299	20,40	336	21,55	345	19,99
Colaboración internacional	293	23,13	280	23,95	359	24,49	383	24,57	464	26,88
<b>Total Documentos</b>	<b>1.267</b>		<b>1.169</b>		<b>1.466</b>		<b>1.559</b>		<b>1.726</b>	

**Gráfico 16** Evolución anual de la colaboración institucional de los trabajos de biomedicina y ciencias de la salud de la Comunitat Valenciana



En la tabla 61 se muestra la distribución de los países que han colaborado en el periodo en al menos 10 de los trabajos de biomedicina publicados en la Comunitat Valenciana (ver tabla completa en anexo 4). Estados Unidos es con diferencia el país al que pertenecen las instituciones que colaboran con mayor frecuencia con instituciones de la Comunitat Valenciana en la publicación de trabajos de biomedicina. Este país participa en el 33.45% de trabajos con colaboración internacional. Los siguientes cinco países por orden de frecuencia en su colaboración pertenecen a Europa y están liderados por el Reino Unido y Francia.

Distribución de los países que han colaborado en al menos diez trabajos con instituciones de la Comunitat Valenciana, por año de estudio

Tabla 61

Países	Nº Doc. 2000	%	Nº Doc. 2001	%	Nº Doc. 2002	%	Nº Doc. 2003	%	Nº Doc. 2004	%	Total	%
USA	115	39,25	92	32,9	112	31,20	126	32,90	150	32,33	595	33,45
Reino Unido	52	17,75	65	23,2	86	23,96	80	20,89	107	23,06	390	21,92
Francia	47	16,04	54	19,3	49	13,65	68	17,75	105	22,63	323	18,16
Italia	35	11,95	40	14,3	42	11,70	57	14,88	76	16,38	250	14,05
Alemania	43	14,68	33	11,8	58	16,16	54	14,10	58	12,50	246	13,83
Países Bajos	28	9,56	17	6,1	17	4,74	30	7,83	42	9,05	134	7,53
Canada	9	3,07	11	3,9	23	6,41	18	4,70	33	7,11	94	5,28
Suiza	15	5,12	16	5,7	16	4,46	24	6,27	22	4,74	93	5,23
Suecia	15	5,12	13	4,6	22	6,13	23	6,01	19	4,09	92	5,17
Bélgica	11	3,75	13	4,6	22	6,13	20	5,22	18	3,88	84	4,72
Australia	8	2,73	15	5,4	16	4,46	19	4,96	15	3,23	73	4,10
Argentina	5	1,71	12	4,3	19	5,29	21	5,48	15	3,23	72	4,05
Finlandia	14	4,78	8	2,9	13	3,62	9	2,35	14	3,02	58	3,26
Portugal	4	1,37	11	3,9	12	3,34	18	4,70	12	2,59	57	3,20
Grecia	4	1,37	5	1,8	8	2,23	11	2,87	17	3,66	45	2,53
Brasil	2	0,68	10	3,6	14	3,90	7	1,83	9	1,94	42	2,36
Austria	3	1,02	5	1,8	6	1,67	16	4,18	12	2,59	42	2,36
México	3	1,02	4	1,4	13	3,62	6	1,57	15	3,23	41	2,30
Dinamarca	8	2,73	4	1,4	5	1,39	11	2,87	11	2,37	39	2,19
Israel	3	1,02	8	2,9	10	2,79	8	2,09	10	2,16	39	2,19
Japón	8	2,73	5	1,8	6	1,67	6	1,57	7	1,51	32	1,80
Rusia	6	2,05	5	1,8	4	1,11	4	1,04	5	1,08	24	1,35
Polonia	1	0,34	2	0,7	5	1,39	8	2,09	7	1,51	23	1,29
Egipto	0	0,00	5	1,8	6	1,67	6	1,57	6	1,29	23	1,29
Chile	7	2,39	3	1,1	3	0,84	4	1,04	6	1,29	23	1,29
Colombia	3	1,02	3	1,1	2	0,56	7	1,83	7	1,51	22	1,24
Noruega	0	0,00	1	0,4	4	1,11	9	2,35	8	1,72	22	1,24
Cuba	0	0,00	4	1,4	6	1,67	2	0,52	9	1,94	21	1,18
Hungría	4	1,37	1	0,4	3	0,84	3	0,78	8	1,72	19	1,07

Países	Nº Doc. 2000	%	Nº Doc. 2001	%	Nº Doc. 2002	%	Nº Doc. 2003	%	Nº Doc. 2004	%	Total	%
Venezuela	2	0,68	0	0,0	5	1,39	5	1,31	6	1,29	18	1,01
República Checa	4	1,37	0	0,0	3	0,84	8	2,09	2	0,43	17	0,96
Irlanda	1	0,34	3	1,1	4	1,11	3	0,78	5	1,08	16	0,90
Turquia	0	0,00	2	0,7	4	1,11	2	0,52	7	1,51	15	0,84
Sudáfrica	0	0,00	4	1,4	2	0,56	4	1,04	5	1,08	15	0,84
Nueva Zelanda	2	0,68	2	0,7	2	0,56	5	1,31	4	0,86	15	0,84
Bulgaria	0	0,00	0	0,0	3	0,84	3	0,78	8	1,72	14	0,79
Taiwán	1	0,34	1	0,4	2	0,56	2	0,52	7	1,51	13	0,73
Singapur	0	0,00	0	0,0	0	0,00	5	1,31	7	1,51	12	0,67
Eslovaquia	0	0,00	3	1,1	1	0,28	1	0,26	6	1,29	11	0,62
Rep. Pop. China	1	0,34	1	0,4	3	0,84	1	0,26	5	1,08	11	0,62
Irlanda del Norte	1	0,34	1	0,4	1	0,28	1	0,26	6	1,29	10	0,56
Estonia	2	0,68	0	0,0	1	0,28	1	0,26	6	1,29	10	0,56
<b>Total doc. únicos con colaboración internacional</b>	<b>293</b>		<b>280</b>		<b>359</b>		<b>383</b>		<b>464</b>		<b>1.779</b>	

### Colaboración institucional de la producción científica en biomedicina de la Comunitat Valenciana por sector institucional

Como se muestra en la tabla 62 y el gráfico 17 los sectores institucionales muestran distintos patrones de colaboración. Así un 62,92% de los trabajos publicados por el sector sanitario se realizan bien sin colaboración o con una colaboración solo autonómica. Por el contrario las cifras más elevadas de colaboración nacional y sobre todo internacional se producen en el sector OPI y en el de Universidades.

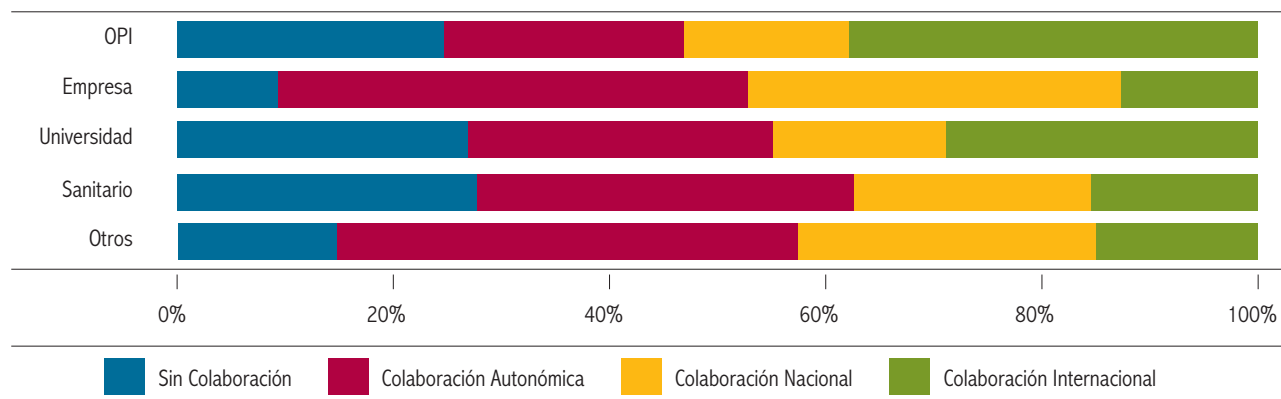
Tipo de colaboración institucional de los trabajos de biomedicina y ciencias de la salud de la Comunitat Valenciana por sector institucional

Tabla 62

Tipo de colaboración	S. Sanitario	%	Universidad	%	Empresa	%	OPI	%	Otros	%
Sin colaboración	1.049	27,77	875	27,09	6	9,38	265	24,88	12	15,00
Colaboración autonómica	1.328	35,15	915	28,33	28	43,75	237	22,25	34	42,50
Colaboración nacional	819	21,68	516	15,98	22	34,38	161	15,12	22	27,50
Colaboración internacional	582	15,40	924	28,61	8	12,50	402	37,75	12	15,00
<b>Total Documentos</b>	<b>3.778</b>		<b>3.230</b>		<b>64</b>		<b>1.065</b>		<b>80</b>	

Tipo de colaboración institucional de los trabajos de biomedicina y ciencias de la salud de la Comunitat Valenciana por sector institucional

Gráfico 17





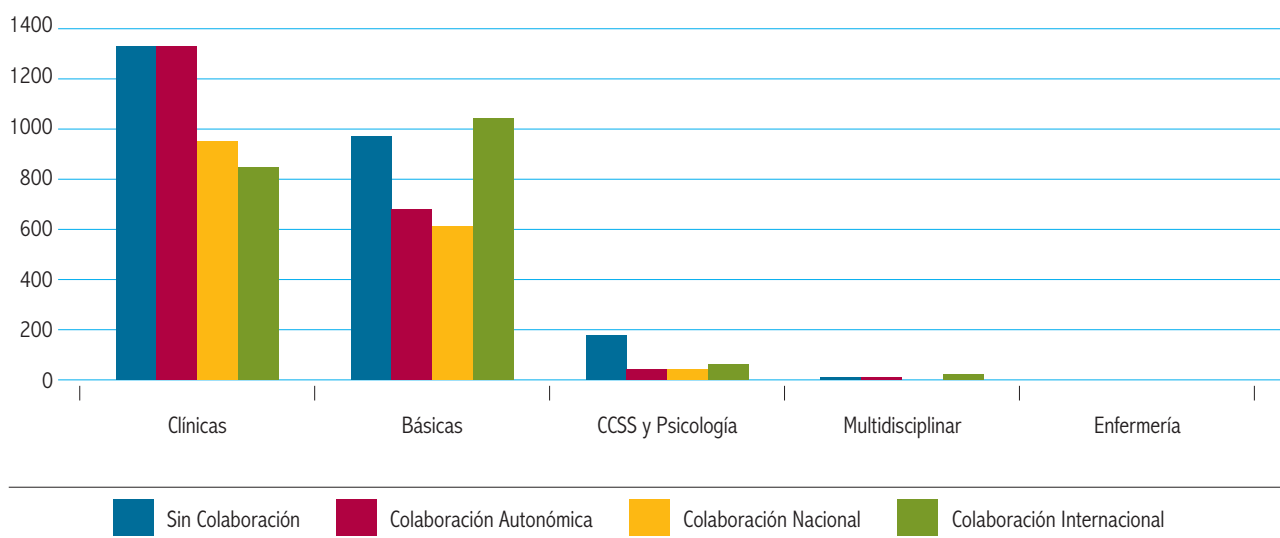




**Tabla 64** Tipo de colaboración institucional de los trabajos de biomedicina y ciencias de la salud de la Comunitat Valenciana por área temática

Tipo de colaboración	Clínicas	%	Básicas	%	CCSS y Psic.	%	Multidiscip.	%	Enfermería	%
Sin colaboración	1.336	29,90	979	29,44	179	54,24	9	22,50	0	0,00
Colaboración autonómica	1.328	29,72	686	20,63	42	12,73	7	17,50	0	0,00
Colaboración nacional	949	21,24	615	18,50	45	13,64	4	10,00	1	100,00
Colaboración internacional	855	19,14	1.045	31,43	64	19,39	20	50,00	0	0,00
<b>Total</b>	<b>4.468</b>		<b>3.325</b>		<b>330</b>		<b>40</b>		<b>1</b>	

**Gráfico 19** Tipo de colaboración institucional de los trabajos de biomedicina y ciencias de la salud de la Comunitat Valenciana por área temática



### Colaboración institucional de la producción científica de centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat

El total de instituciones que han participado en los 3.542 trabajos publicados en el periodo por centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat ha sido de 13.021, lo que representa una media de 3,67 instituciones por trabajo, cifra superior al conjunto de la Comunitat Valenciana. En la distribución de la tabla 65, se observa que el 94,88% de los trabajos están firmados por diez o menos instituciones y que en el 68,15% de los trabajos participan entre una y tres instituciones. También destaca la existencia de un grupo de 19 trabajos en los que participan más de 20 instituciones, consecuencia, como ya se ha dicho anteriormente, de la existencia de investigaciones multicéntricas.

Distribución del número de instituciones firmantes en los trabajos firmados por centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat

Tabla 65

Nº Instituciones	Nº Documentos	%	% Acumulado
1	966	27,27	27,27
2	848	23,94	51,21
3	600	16,94	68,15
4	337	9,51	77,66
5	191	5,39	83,05
6	96	2,71	85,76
7	91	2,57	88,33
8	96	2,71	91,04
9	80	2,26	93,30
10	56	1,58	94,88
11-20	162	4,57	99,45
21-30	12	0,34	99,79
31-40	3	0,08	99,87
41-50	3	0,08	99,95
> 51	1	0,03	99,98
<b>13.021</b>	<b>3.542</b>		

Distribución por tipo de colaboración institucional de la producción científica de las centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat

Tabla 66

Tipo de colaboración	Nº Trabajos	%
Sin colaboración	966	27,27
Con colaboración autonómica	1.252	35,35
Con colaboración nacional	785	22,16
Con colaboración internacional	539	15,22
<b>Total</b>	<b>3.542</b>	

En un 72,8% de los trabajos de biomedicina realizados por centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat existe una colaboración entre instituciones, bien sea entre instituciones de la Comunitat Valenciana (35,35%), entre instituciones españolas (22,16 %) o con instituciones de fuera del territorio nacional (15,22%) (tabla 66).

Cabe señalar que el porcentaje de trabajos en el que participa algún investigador de un país distinto al nuestro es sensiblemente inferior al 24,8% obtenido para el conjunto de la producción en biomedicina de la Comunitat Valenciana.

**Tabla 67** Distribución de los países que han colaborado en al menos diez trabajos publicados por centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat por año de estudio

Países	Nº Doc. 2000	%	Nº Doc. 2001	%	Nº Doc. 2002	%	Nº Doc. 2003	%	Nº Doc. 2004	%	Total	%
USA	33	40,24	23	31,94	31	28,70	48	43,64	57	34,13	192	35,62
Reino Unido	19	23,17	23	31,94	34	31,48	44	40,00	49	29,34	169	31,35
Alemania	21	25,61	19	26,39	28	25,93	21	19,09	39	23,35	128	23,75
Francia	13	15,85	21	29,17	17	15,74	29	26,36	48	28,74	128	23,75
Italia	14	17,07	21	29,17	20	18,52	21	19,09	38	22,75	114	21,15
Bélgica	4	4,88	9	12,50	15	13,89	13	11,82	17	10,18	58	10,76
Países bajos	10	12,20	8	11,11	6	5,56	15	13,64	17	10,18	56	10,39
Suiza	4	4,88	8	11,11	7	6,48	6	5,45	17	10,18	42	7,79
Suecia	5	6,10	8	11,11	7	6,48	10	9,09	12	7,19	42	7,79
Canada	3	3,66	4	5,56	11	10,19	11	10,00	13	7,78	42	7,79
Australia	1	1,22	4	5,56	8	7,41	13	11,82	13	7,78	39	7,24
Portugal	2	2,44	5	6,94	8	7,41	8	7,27	7	4,19	30	5,57
Finlandia	2	2,44	5	6,94	6	5,56	5	4,55	10	5,99	28	5,19
Grecia	3	3,66	4	5,56	2	1,85	8	7,27	9	5,39	26	4,82
Dinamarca	5	6,10	2	2,78	3	2,78	7	6,36	8	4,79	25	4,64
Mexico	1	1,22	1	1,39	10	9,26	4	3,64	8	4,79	24	4,45
Austria	0	0,00	3	4,17	4	3,70	6	5,45	10	5,99	23	4,27
Argentina	0	0,00	1	1,39	3	2,78	5	4,55	6	3,59	15	2,78
Polonia	1	1,22	1	1,39	2	1,85	4	3,64	7	4,19	15	2,78
Japón	3	3,66	2	2,78	0	0,00	5	4,55	5	2,99	15	2,78
Israel	2	2,44	2	2,78	2	1,85	4	3,64	5	2,99	15	2,78
Taiwan	1	1,22	1	1,39	2	1,85	2	1,82	6	3,59	12	2,23
Sudáfrica	0	0,00	3	4,17	2	1,85	2	1,82	5	2,99	12	2,23
Rusia	5	6,10	2	2,78	0	0,00	2	1,82	3	1,80	12	2,23
Brasil	0	0,00	5	6,94	3	2,78	1	0,91	3	1,80	12	2,23
República Checa	2	2,44	0	0,00	3	2,78	4	3,64	2	1,20	11	2,04
<b>Total doc. únicos con colaboración internacional</b>	<b>82</b>		<b>72</b>		<b>108</b>		<b>110</b>		<b>167</b>		<b>539</b>	

Los países de los investigadores que con más frecuencia colaboran en los trabajos publicados por centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat (lista completa en anexo 4) son Estados Unidos, y países europeos como Reino Unido, Alemania, Francia, Italia, Bélgica y Países Bajos.

Cuando se considera la evolución anual de la colaboración (tabla 68 y gráfico 20) se observa que el tipo de colaboración predominante en todos los años estudiados es la autonómica. También puede observarse un ligero aumento de la colaboración internacional así como una disminución en el tiempo de la publicación de trabajos sin colaboración.

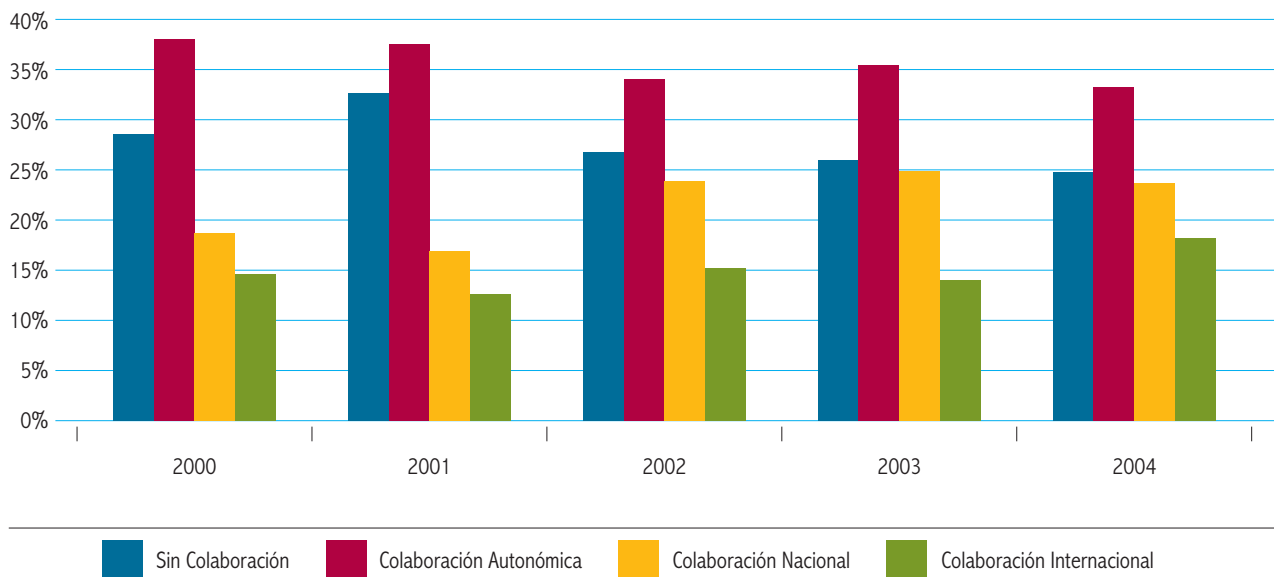
Evolución anual del tipo de colaboración institucional de la producción científica de los centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat

Tabla 68

Tipo de colaboración	Nº Doc. 2000	%	Nº Doc. 2001	%	Nº Doc. 2002	%	Nº Doc. 2003	%	Nº Doc. 2004	%
Sin colaboración	160	28,52	185	32,63	191	26,79	203	25,86	227	24,78
Colaboración Autonómica	213	37,97	213	37,57	243	34,08	278	35,41	305	33,30
Colaboración Nacional	106	18,89	97	17,11	171	23,98	194	24,71	217	23,69
Colaboración Internacional	82	14,62	72	12,70	108	15,15	110	14,01	167	18,23
<b>Total</b>	<b>561</b>		<b>567</b>		<b>713</b>		<b>785</b>		<b>916</b>	

Evolución anual del tipo de colaboración institucional de la producción científica de los centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat

Gráfico 20



### Colaboración institucional de la producción científica de la Conselleria de Sanitat por categoría y área temática

La tabla 69 muestra la distribución por tipo de colaboración institucional de los trabajos publicados por la Conselleria de Sanitat, una lista completa aparece en el anexo 4.

En el análisis que se refleja en el gráfico 21 se presenta el tipo de colaboración para las categorías temáticas en las que centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat han publicado más de 100 documentos. El tipo de colaboración muestra un comportamiento similar a lo que ocurre en la Comunitat Valenciana, con la única diferencia del intercambio entre los perfiles autonómico y sin colaboración.

Con relación a los perfiles temáticos, se observa que en algunas materias hay cierta tendencia a publicar en colaboración con otras instituciones nacionales, como en el caso de *Oncology*, o, a hacerlo sin colaboración interinstitucional como es el caso de *Medicine, General & Internal*. Ambos perfiles ya mostraron un comportamiento similar en relación con la Comunitat Valenciana. No obstante, en una buena parte de las temáticas se produce un cierto reparto entre los cuatro tipos de colaboración dada su posición respecto al espacio determinado por ellos. Se observa sin embargo, una cierta preferencia en *Hematology* hacia las publicaciones tanto en colaboración nacional como internacional, mientras que *Gastroenterology & Hepatology*, *Clinical Neurology* o *Cardiac & Cardiovascular Systems* revelan una cierta preferencia por la colaboración con otras instituciones valencianas.

Tabla 69

Distribución por tipo de colaboración institucional de los trabajos publicados por la Conselleria de Sanitat por categorías temáticas en las que se han publicado al menos 100 trabajos (75% aproximadamente)

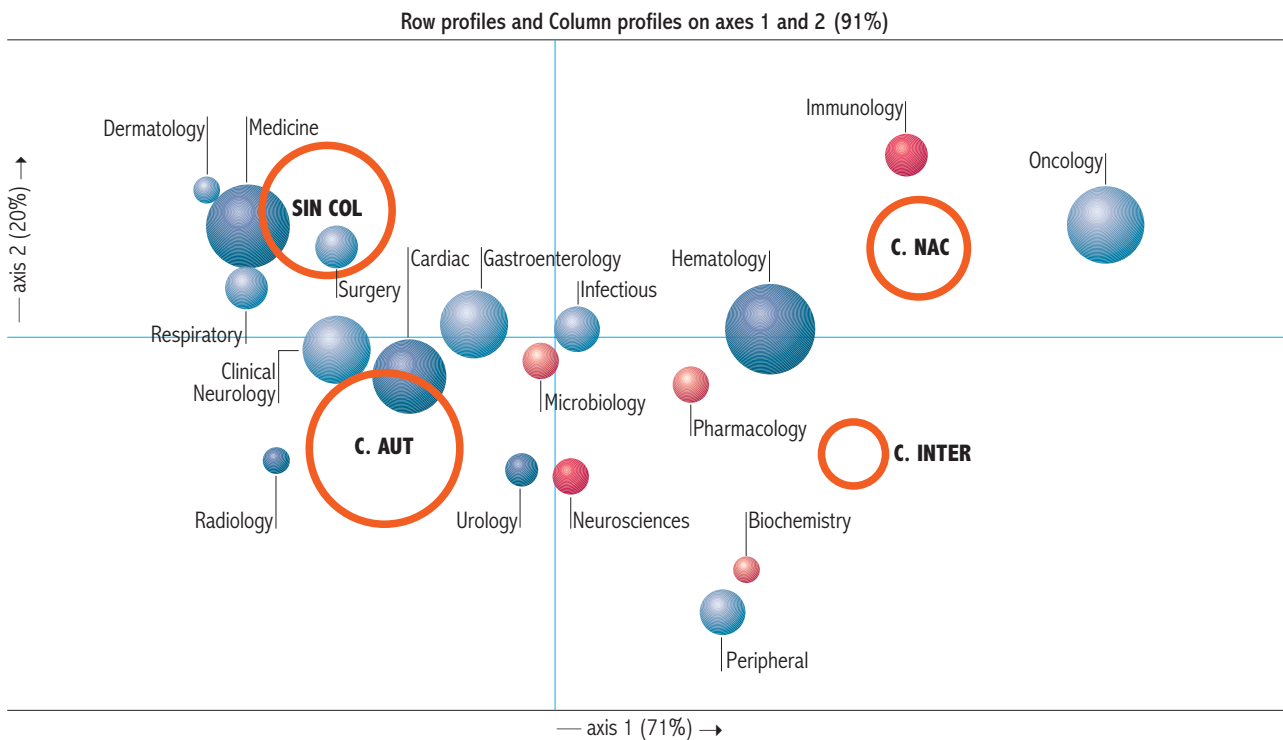
Categoría temática	Sin colaborac.	%	Autonómica	%	Nacional	%	Internacional	%	Total
Hematology	84	23,33	104	28,89	106	29,44	66	18,33	360
Medicine, General & Internal	142	42,64	122	36,64	46	13,81	23	6,91	333
Oncology	58	18,65	49	15,76	134	43,09	70	22,51	311
Cardiac & Cardiovascular Systems	100	32,79	116	38,03	44	14,43	45	14,75	305
Gastroenterology & Hepatology	100	35,97	85	30,58	41	14,75	52	18,71	278
Clinical Neurology	88	32,71	115	42,75	44	16,36	22	8,18	269
Peripheral Vascular Disease	20	10,93	82	44,81	42	22,95	39	21,31	183
Infectious Diseases	48	26,52	66	36,46	46	25,41	21	11,60	181
Immunology	47	26,70	32	18,18	68	38,64	29	16,48	176
Surgery	69	39,88	60	34,68	27	15,61	17	9,83	173
Respiratory System	65	38,01	72	42,11	25	14,62	9	5,26	171
Pharmacology & Pharmacy	34	22,67	51	34,00	39	26,00	26	17,33	150
Microbiology	37	25,87	56	39,16	34	23,78	16	11,19	143
Neurosciences	31	21,99	58	41,13	28	19,86	24	17,02	141
Urology & Nephrology	31	23,66	55	41,98	24	18,32	21	16,03	131
Biochemistry & Molecular Biology	21	18,42	39	34,21	20	17,54	34	29,82	114
Dermatology & Venereal Diseases	49	46,23	37	34,91	13	12,26	7	6,60	106
Radiology, Nuclear Med. & Medical Imaging	31	29,81	51	49,04	12	11,54	10	9,62	104

■ Áreas básicas    ■ Áreas clínicas

Como se aprecia en la tabla 70 y gráfico 22, en las áreas clínicas y básicas existe un predominio de la colaboración autonómica, lo mismo que en el caso del área multidisciplinar si bien en ésta otro tipo de colaboración frecuente es la internacional.

Perfil temático de la producción de los centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat según el tipo de colaboración (análisis de correspondencias)

Gráfico 21



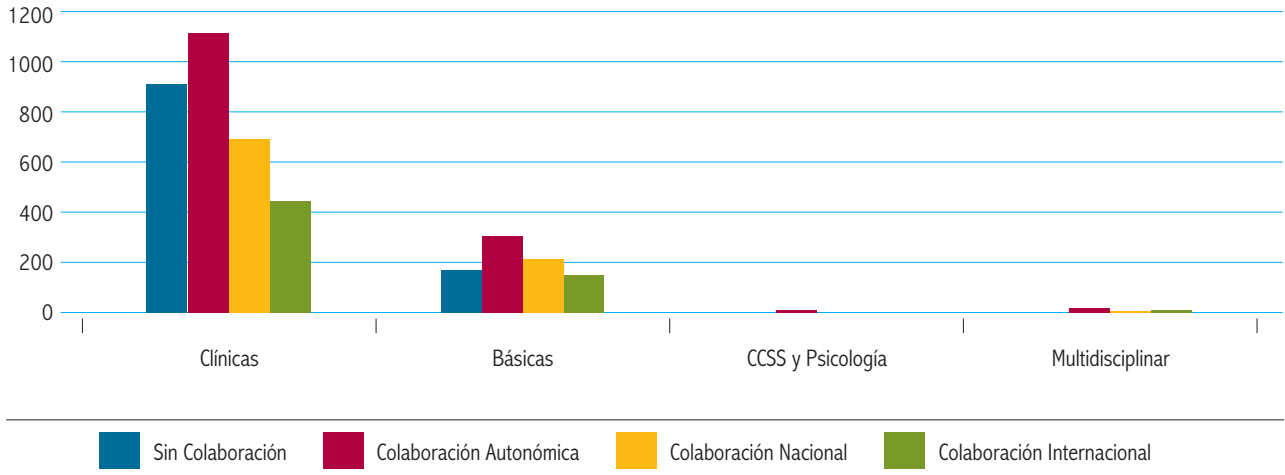
Colaboración institucional de la producción científica de los centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat por área temática

Tabla 70

Tipo de colaboración	Clínicas	%	Básicas	%	CCSS y Psicología	%	Multidisciplinar	%
Sin colaboración	911	28,74	178	20,79	2	14,29	0	0,00
Colaboración autonómica	1.117	35,24	307	35,86	8	57,14	16	50,00
Colaboración nacional	694	21,89	219	25,58	1	7,14	5	15,63
Colaboración internacional	448	14,13	152	17,76	3	21,43	11	34,38
<b>Total</b>	<b>3.170</b>		<b>856</b>		<b>14</b>		<b>32</b>	

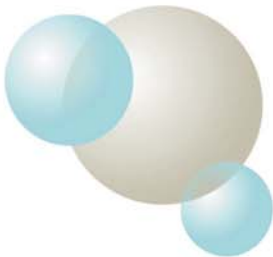
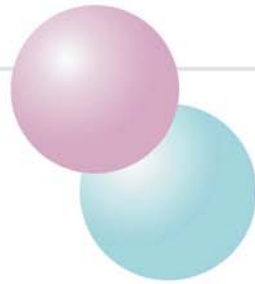
**Gráfico 22**

Colaboración institucional de la producción científica de los centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat por área temática





## Conclusiones





## Cifras generales

La Comunitat Valenciana publica el 10,9% de los trabajos científicos españoles recogidos en las bases ISI durante el periodo de estudio (2000-2004), lo que sitúa a nuestra Comunitat en el cuarto puesto del ranking de producción científica detrás de Madrid, Cataluña y Andalucía.

El 43,9% del total de la producción científica de la Comunitat Valenciana es en materia de biomedicina y ciencias de la salud, cifra sólo dos puntos por debajo del 46,56% nacional, lo que pone en evidencia una producción similar en volumen a la media del estado español.

Casi el 50% de la producción científica de la Comunitat Valenciana en materia de biomedicina y ciencias de la salud la firman centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat.

## Crecimiento durante el periodo de estudio

La producción científica española reflejada en las bases de datos del ISI ha experimentado un crecimiento medio acumulado en el periodo de estudio del 6,67%, mientras que en la producción científica de la Comunitat Valenciana (todas las áreas de la ciencia) dicho crecimiento ha sido prácticamente un punto y medio superior (8,10%). Este crecimiento ha sido similar al experimentado por la producción científica en materia de biomedicina y ciencias de la salud del conjunto de la Comunitat Valenciana.

Se evidencia un "tirón" de la investigación biomédica procedente del sector sanitario público ya que el crecimiento medio acumulado de los centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat es del 13,04%, valor que duplica al crecimiento experimentado durante el quinquenio estudiado por la producción científica española y es 5 puntos porcentuales superior al crecimiento de la producción científica de la Comunitat Valenciana tanto en el conjunto de las ciencias como en materias de biomedicina y ciencias de la salud.

## Documentos citables

El 81,09% de los 7.187 documentos publicados en la Comunitat Valenciana en materias de biomedicina y ciencias de la salud corresponde a documentos citables. Cuando consideramos los publicados por centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat esta cifra es del 77,1%. Ambas cifras están en la línea de las obtenidas por otras comunidades autónomas y son superiores para estas materias al 76,3% de documentos citables del conjunto desde la producción científica española.

## Género documental e idioma de publicación

El artículo de revista es el género documental más frecuente (71,3% del conjunto de la Comunitat Valenciana y 63,3% para los centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat).

Según el idioma, el inglés es el más utilizado seguido del español, aunque esto es más frecuente en los autores que publican en materias básicas que clínicas.

Tanto a nivel del conjunto de la Comunitat Valenciana (86,9%) como de la Conselleria de Sanitat (77,5%) los niveles de uso del inglés son inferiores a la media española (90,0%) por lo que se incide en la necesidad de incrementar su uso para mejorar la visibilidad internacional de las publicaciones de los investigadores valencianos.

## Producción por sectores institucionales

El sector sanitario además de incrementar su producción científica en el periodo por encima de la media de la Comunitat Valenciana es también el sector más productivo (52,1%), por encima de las universidades (44,9%) lo que pone de manifiesto el cada vez mayor peso de la investigación clínica en la Comunitat Valenciana.

Dentro del sector sanitario la producción científica de los hospitales públicos representa el 44,9% del total de la producción de la Comunitat Valenciana en materias de biomedicina y ciencias de la salud y el 90,5% de la producción total de la Conselleria de Sanitat. Dentro de los hospitales públicos los universitarios producen el 96,5% del total de trabajos.

Los hospitales y clínicas privadas de la Comunitat Valenciana contabilizan cerca del 15% de la producción científica del sector sanitario.

Las publicaciones procedentes del sector empresarial son anecdóticas lo que denota el escaso interés de este sector en la inversión de recursos orientados a la I+D+I en materias de biomedicina y ciencias de la salud en esta Comunidad, aspecto que debería ser subsanado.

## Categorías Temáticas

Para el conjunto de la producción en biomedicina de la Comunitat Valenciana, la mayor producción corresponde a cuatro categorías temáticas de las consideradas de investigación básica: *Biochemistry & Molecular Biology* (10,9%); *Neurosciences* (6,9%); *Microbiology* (6,8%) y *Pharmacology & Pharmacy* (6,0%).

Cuando se considera la producción de la Conselleria de Sanitat las categorías que presentan mayor actividad publicadora, están lógicamente ligadas a la investigación clínica y son *Hematology* (10,3%), *Medicine, General & Internal* (9,4%), *Oncology* (8,8%) y *Cardiac & Cardiovascular System* (8,6%).

Para el conjunto de trabajos de biomedicina de la Comunitat Valenciana la producción científica de las categorías temáticas *Biochemical Research Methods* y *Psychology, Multidisciplinary*, proviene casi exclusivamente del sector Universidades. Además, en las categorías *Biochemistry & Molecular Biology*, y la de *Genetics & Heredity* también es la Universidad la que ejerce el liderazgo de la producción científica.

El sector sanitario lidera la producción en doce categorías temáticas, que incluyen todas las de tipo clínico menos *Ophthalmology* y *Endocrinology & Metabolism*, y también es líder en la categoría *Immunology*, clasificada de investigación básica.

Las OPI demuestran una gran fortaleza en las áreas temáticas de *Neurosciences* (18,5%) y *Biotechnology & Applied Biotechnology* (14,2%), que representan el 39,8% y el 48,3% de las publicaciones de la Comunitat Valenciana en estas materias.

En el resto de categorías temáticas existe una situación de "competencia" entre distintos sectores institucionales

## Producción de los autores

Los 7.147 trabajos acumulan un total de 42.905 firmas, que tras la normalización manual corresponden a 16.802 autores distintos. Cuando se considera todo el periodo estudiado un 4% (580) de los autores han publicado diez o más trabajos en el periodo (grandes productores), un poco más de un tercio de los auto-

res (5.625) han publicado entre 2 y 9 trabajos (medianos productores) y un 63% de los autores (10.675) solo han publicado un trabajo durante el periodo (productores ocasionales).

Si se tiene en cuenta la producción media de los autores (trabajos por año) sólo el 0,1 % (13 autores) son grandes productores con una producción media de 10 o más trabajos por año, el 8 % (1.343 autores) son medianos productores con más de un trabajo anual y por el contrario, el 91,9% de los autores (15.446) publican uno o menos de un trabajo por año.

De acuerdo con el índice de Yablonsky, la élite de los autores más productivos está formada por aquellos con más de 103 trabajos publicados en el periodo. En esta situación se encuentran tres autores (dos de ellos vinculados a instituciones de la Conselleria de Sanitat).

De acuerdo con el índice de Price, se determina como más prolíficos aquellos autores con más de 23 trabajos publicados en el periodo, lo que sitúa 138 autores en la elite de los autores más productivos.

Además de identificar rangos de producción entre los autores se han identificado las identidades completas de los científicos que constituyen el núcleo de los autores más productivos, así como las instituciones en la que desarrollan su actividad, lo que ha servido para complementar el catálogo de investigadores de la Conselleria de Sanitat de modo que constituya un catálogo abierto de investigadores en biomedicina del conjunto de la Comunitat Valenciana.

Al igual que ocurre con la distribución del número de publicaciones, el sector institucional con un número mayor de autores es el sanitario, tanto cuando se considera la élite de autores como cuando se tienen en cuenta los grandes productores. La presencia de la universidad también es importante, mientras que la de las OPI es sensiblemente menor. Los autores procedentes de la empresa o del sector "otros" están prácticamente ausentes de entre estos autores más destacados.

Dos de los tres autores de la élite (según el índice de Yablonski) están vinculados institucionalmente a la Conselleria de Sanitat, lo mismo que lo están 92 de los 99 autores de la "élite de Price". Para el conjunto de los 337 grandes productores pertenecientes al sector sanitario, 311 (92,28%) trabajan en centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat.

## **Dispersión de los trabajos**

Los 7.187 trabajos de biomedicina y ciencias de la salud de la Comunitat Valenciana han sido publicados en 1.292 revistas diferentes, lo que significa una gran dispersión de las fuentes. Si consideramos solo aquellas revistas que acumulan en 50% de los trabajos, denominadas revistas nucleares, la cifra de revistas disminuye a 109 (8,4%).

Los 3.542 trabajos publicados por algun centro e institución vinculada a la Conselleria de Sanitat también se dispersan en una gran cantidad de revistas, que suman un total de 727. Si consideramos solo las revistas nucleares, la cifra disminuye a 47 (6,5%).

La revista española Medicina Clínica es en la que más trabajos se han publicado tanto cuando se considera el conjunto de trabajos de la Comunitat Valenciana como los procedentes de centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat.

El papel de las revistas españolas como vehículo de difusión de la investigación en materias de biomedicina y ciencias de la salud es importante, ya que en las 21 revistas españolas identificadas se han publicado 1.085 trabajos. Esta cifra supone el 15,1% del total de los trabajos de biomedicina y ciencias de la salud de la Comunitat Valenciana y el 30,6% de los trabajos publicados por centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat.

## Impacto o visibilidad de las publicaciones

Las categorías temáticas con mayor visibilidad en los documentos publicados por las instituciones de la Comunitat Valenciana son: *Obstetrics & Gynecology* (85,2%), *Reproductive Biology* (83,7%), *Peripheral Vascular Disease* (74,9%), *Hematology* (73,2%), *Biochemistry & Molecular Biology* (66,5%), *Ophthalmology* (67,6%), *Gastroenterology & Hepatology* (65%), *Endocrinology & Metabolism* (61,6%), *Oncology* (58,6%), *Surgery* (56,4%), *Biochemical Research Methods* (53,1%), puesto que más de la mitad de las publicaciones de estas once áreas están en revistas cuyo factor de impacto se sitúa en el primer cuartil del JCR.

Las temáticas con mayor visibilidad no siempre coinciden con las de mayor productividad. Así, exceptuando el área de *Biochemistry & Molecular Biology*, que en productividad ocupa el primer lugar, las categorías temáticas de mayor visibilidad corresponden a áreas clínicas, que en el ranking de productividad ocupan puestos más bajos. Este es el caso de *Hematology*, que en producción ocupa el sexto puesto, el de *Gastroenterology* que ocupa el décimo, o el de *Oncology* que ocupa el séptimo.

Las temáticas de mayor visibilidad (impacto) de la Conselleria de Sanitat, son *Peripheral Vascular Disease* (74%), *Hematology* (72,7%), *Gastroenterology & Hepatology* (64,7%), y *Oncology* (58,6%). Estas cuatro áreas se encuentran también entre las de mayor impacto en la Comunitat Valenciana, sin embargo, en la Conselleria no aparece la temática de *Biochemistry & Molecular Biology* entre las de mayor visibilidad.

Se ha detectado una evolución creciente del factor de impacto medio ponderado a lo largo del periodo de estudio en varias instituciones, la mayoría de ellas vinculadas a la Conselleria de Sanitat, como el Consorcio Hospital General Universitario de Valencia, el Hospital General Universitario de Alicante, el Hospital General Universitario de Elche, el Hospital de la Rivera o el Hospital Universitario de San Juan de Alicante. Este fenómeno también se ha detectado para la Universitat de Valencia, así como para el Instituto Valenciano de Infertilidad.

## Colaboración de autores

Para el conjunto de los trabajos de biomedicina y ciencias de la salud de la Comunitat Valenciana el 96% de los trabajos se ha realizado en colaboración entre autores.

El índice de coautoría para el conjunto de trabajos de la Comunitat Valenciana es de 6 autores por trabajo, cifra que ya viene siendo habitual cuando se analiza la producción científica en materias de biomedicina y ciencias de la salud.

El sector sanitario es el que presenta el mayor porcentaje de trabajos con un solo autor pero es a la vez el que tiene un mayor índice de coautoría (IC=7), lo que indica que cuando existe colaboración los grupos son más numerosos.

Las temáticas que presentan un mayor grado de colaboración entre autores son: Transplantes (IC=9,75), Oncología (IC=9,52) y Hematología (IC=9,42).

## Colaboración institucional

Casi un 70% de los trabajos de biomedicina realizados en la Comunitat Valenciana existe una colaboración entre instituciones, bien sea entre instituciones de la Comunitat Valenciana (25,1%), entre instituciones españolas (19,4 %) o con instituciones de fuera del territorio nacional (24,8%).

En las publicaciones realizadas por centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat predomina la colaboración autonómica tanto para la investigación clasificada dentro de las áreas clínicas como básicas.

Estados Unidos es el país con el que se produce con mayor frecuencia la colaboración internacional. Los siguientes cinco países por orden de frecuencia en su colaboración son europeos y están liderados por el Reino Unido y Francia.

Las cifras más elevadas de colaboración, sobre todo nacional e internacional provienen de los sectores OPI y Universidades, siendo el sector sanitario el que presenta mayores cifras de trabajos sin colaboración o sólo con colaboración autonómica.

La tendencia de los trabajos relacionados con las categorías temáticas más productivas como *Biochemistry & Molecular Biology* y *Neurosciences* es a publicar en colaboración con instituciones internacionales, mientras que *Medicine, General & Internal, Cardiac & Cardiovascular Systems, Surgery, Reproductive Biology* y *Gastroenterology & Hepatology* muestran una tendencia a repartir su producción entre trabajos sin colaboración y trabajos llevados a cabo en colaboración con otras instituciones valencianas.

La investigación relacionada con las áreas básicas tiene una mayor tendencia a realizarse con colaboración internacional mientras que la de las áreas clínicas la tienen hacia la colaboración autonómica.

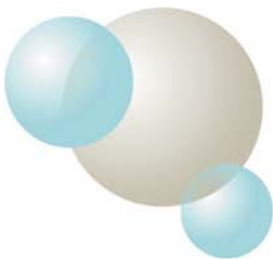
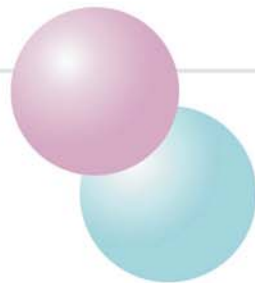
En un 72,8% de los trabajos de biomedicina realizados por centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat existe una colaboración entre instituciones, bien sea entre instituciones de la Comunitat Valenciana (35,35%), entre instituciones españolas (22,16 %) o con instituciones de fuera del territorio nacional (15,22%).

Los países de los investigadores que con más frecuencia colaboran en los trabajos publicados por la Conselleria de Sanitat son los Estados Unidos, y países europeos como Italia, Francia, Reino Unido, Alemania, Bélgica y Países Bajos.





## Referencias bibliográficas

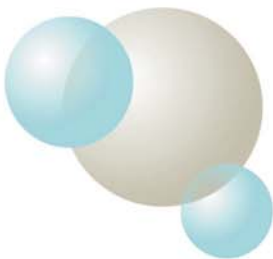
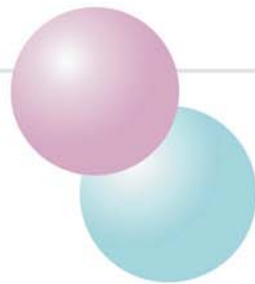




- Abad Pérez I (1987). *La aportación de la Comunitat Valenciana a la Ciencia Médica (1980-1984). Estudio bibliométrico*. Tesis Doctoral. Valencia: Universitat de València.
- Álvarez Solar M, López González ML, Cueto Espinar A (1998). Indicadores bibliométricos, análisis temático y metodológico de la investigación publicada en España sobre epidemiología y salud pública. *Med Clin (Barc)*; 111: 529-535.
- Arunachalam S, Doss J (2000). Mapping international collaboration in science in Asia through coauthorship analysis. *Current Science*; 79 (5): 621-628.
- Camí J, Suñen E, Carbó JM, Coma L (2002). *Producción Científica Española en Biomedicina y Ciencias de la Salud (1994-2000) Informe del Instituto de Salud Carlos III - Fondo de Investigación Sanitaria*. <http://www.isciii.es/paginas/fis/mapa/index.htm>
- Camí J, Suñén E, Méndez-Vásquez R (2005). Mapa bibliométrico de España 1994-2002: Biomedicina y Ciencias de la Salud. *Med Clin (Barc)* 124(3):93-101.
- Camí J, Suñén E, Méndez-Vásquez R (2006). *Mapa bibliométrico de España 1996-2004: Biomedicina y Ciencias de la Salud*. <http://84.88.71.251/webs/MapaBiomedico2004>
- Camí J, Zulueta MA, Fernández MT, Bordons M, Gómez I (1997). Producción científica española en biomedicina y ciencias de la salud durante el período 1990-1993 (Science Citation Index y Social Science Citation Index) y comparación con el período 1986-1989. *Med Clin (Barc)*; 109: 481-496.
- Delgado López-Cozar E, Ruiz Pérez R (1995). A model for assessing compliance of scientific journals with international standards. *Libri*; 45: 145-159.
- Dirección General de Ordenación, Evaluación e Investigación Sanitaria (2006). *Investigación sanitaria y biomédica. Informe de situación*. Valencia: Generalitat Valenciana.
- Dirección General de Ordenación, Evaluación e Investigación Sanitaria (2006). *Catálogo de la investigación sanitaria y biomédica de la Conselleria de Sanitat*. Valencia: Generalitat Valenciana.
- Dirección General de Ordenación, Evaluación e Investigación Sanitaria (2006). *Plan Estratégico de Investigación Sanitaria y Biomédica 2006-2010*. Valencia: Generalitat Valenciana.
- López Muñoz F y Rubio Valladolid G (1995). La producción científica española en psiquiatría: estudio bibliométrico de las publicaciones de circulación internacional durante el período 1980-1993. *Anales de Psiquiatría*; 11(2):68-75.
- López Piñero JM y Terrada ML (1992). Los indicadores bibliométricos y la evaluación de la actividad médico-científica (III). Los indicadores de producción, circulación y dispersión, consumo de la información y repercusión. *Medicina Clínica (Barc.)*; 98: 142-48.
- Machlup F (1962). *The production and Distribution of Knowledge in the United States*. Princeton: Princeton University Press.
- Moya Anegón F, Solís Cabrera FM, Carretero Guerra R (2004). *Indicadores científicos de la producción andaluza en biomedicina y ciencias de la salud (1990-2002)*. Sevilla, Consejería de Salud.
- Moya-Anegón F, Carretero Guerra R, Sánchez Malo F, Solís Cabrera F (Dirs) (2006). *Indicadores científicos de la producción andaluza en Biomedicina y Ciencias de la Salud (ISI, Web of Science 2003-2004)*. Sevilla: Junta de Andalucía. Consejería de Salud.
- Osca Lluch J, Castro Martínez E, Fernández de Lucio I, Serra Sister P (2002). La producción científico-técnica de la Comunidad Valenciana. *Revista Valenciana d'Estudis Autònoms*; 38: 179-279.
- Pietro Castro E y Catalán Vega MA (1999). Producción científica española en el campo de los trasplantes 1990-1996. *Revista Española de Documentación Científica*; 22(4):439-456.

- Rodríguez Fabián G, Barrigón Vázquez S, Lorente Ruigómez LM, Durán Poveda MC, Lorente Ruigómez L, Aller Reyero M y Arias Pérez J (1999) La cirugía española en el contexto internacional. Análisis bibliométrico a través del Science Citation Index (1990-1994). *Cirugía Española*; 65(6): 509-515.
- Sanz Casado E, García Zorita E, García Romero A, Modrego Rico A (1999). La investigación española en Economía a través de las publicaciones nacionales e internacionales en el periodo 1990-1995. *Revista de Economía Aplicada*; 7 (20): 113-137
- Sanz Casado E, Martín Moreno C (1997). Técnicas bibliométricas aplicadas a los estudios de usuarios. *Revista General de Información y Documentación*; 7 (2): 41-68
- Schubert A, Glänzel W, Braun T (1989). Scientometric datafile. A comprehensive set of indicators on 2649 journals and 96 countries in all major science fields and subfields 1981-1985. *Scientometrics*; 16:1-6.
- Shubert A, Glänzel W (1991). Publication dynamics: models and indicators. *Scientometrics*; 20(1): 317-331.
- Spinak E (2001). Indicadores cientométricos. *Acimed Revista Cubana de los Profesionales de la Información en Salud*, 9: 42-49
- Subramanyam K (1983). Bibliometric studies of research collaboration: A review. *Journal of Information Science*; 6; 38.
- Yablonsky A I (1980). On fundamental regularities of the distribution of scientific productivity. *Scientometrics*; 2 (1): 3-34.
- Zulueta M y Bordons M (1999) La producción científica española en el área cardiovascular a través del Science Citation Index (1990-96). *Revista española de Cardiología*; 52(10): 751-764.

# Anexos





## Anexo 1: Producción científica de la Comunitat Valenciana

Tabla 1	Datos de la producción de hospitales públicos de la Comunitat Valenciana según las cifras obtenidas en este estudio y las proporcionadas por el Mapa bibliométrico de España 1996-2004: biomedicina y ciencias de la salud. (Camí <i>et al</i> , 2006)	133
Tabla 2	Ranking de centros del subsector "centros de salud y otros centros asistenciales públicos" por orden decreciente de producción	134
Tabla 3	Ranking de centros del subsector "otros centros públicos" por orden decreciente de producción	135
Tabla 4	Ranking de centros del subsector hospitales y clínicas privadas que han publicado al menos cinco trabajos por orden decreciente de producción	136
Tabla 5	Ranking de centros del sector universidades por orden decreciente de producción según este estudio y las cifras proporcionadas por el Mapa bibliométrico de España 1996-2004: biomedicina y ciencias de la salud. (Camí <i>et al</i> , 2006)	137
Tabla 6	Ranking de centros del sector empresarial por orden decreciente de producción	137
Tabla 7	Ranking de centros del sector "Otros" por orden decreciente de producción	138
Tabla 8	Ranking general de instituciones	139
Tabla 9	Distribución de los trabajos de biomedicina de la Comunitat Valenciana	143
Tabla 10	Distribución de los trabajos de biomedicina de los centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat	145
Tabla 11	Distribución de los trabajos por categorías temáticas y sector institucional	147
Tabla 12	Distribución para la categoría temática <i>Biochemistry &amp; Molecular Biology</i> de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción	149
Tabla 13	Distribución para la categoría temática <i>Neurosciences</i> de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción	150
Tabla 14	Distribución para la categoría temática <i>Microbiology</i> de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción	151
Tabla 15	Distribución para la categoría temática <i>Pharmacology &amp; Pharmacy</i> de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción	152
Tabla 16	Distribución para la categoría temática <i>Medicine General &amp; Internal</i> de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción	153
Tabla 17	Distribución para la categoría temática <i>Hematology</i> de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción	155
Tabla 18	Distribución para la categoría temática <i>Oncology</i> de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción	156

Tabla 19	Distribución para la categoría temática <i>Cardiac &amp; Cardiovascular Systems</i> de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción	157
Tabla 20	Distribución para la categoría temática <i>Clinical Neurology</i> de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción	158
Tabla 21	Distribución para la categoría temática <i>Gastroenterology &amp; Hepatology</i> de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción	159
Tabla 22	Distribución para la categoría temática <i>Biotechnology &amp; Applied Microbiology</i> de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción	160
Tabla 23	Distribución para la categoría temática <i>Surgery</i> de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción	161
Tabla 24	Distribución para la categoría temática <i>Biochemical Research Methods</i> de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción	162
Tabla 25	Distribución para la categoría temática <i>Immunology</i> de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción	163
Tabla 26	Distribución para la categoría temática <i>Ophthalmology</i> de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción	164
Tabla 27	Distribución para la categoría temática <i>Obstetrics &amp; Gynecology</i> de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción	165
Tabla 28	Distribución para la categoría temática <i>Reproductive Biology</i> de las instituciones por orden decreciente de producción	166
Tabla 29	Distribución para la categoría temática <i>Peripheral Vascular Disease</i> de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción	167
Tabla 30	Distribución para la categoría temática <i>Infectious Diseases</i> de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción	168
Tabla 31	Distribución para la categoría temática <i>Genetics &amp; Heredity</i> de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción	169
Tabla 32	Distribución para la categoría temática <i>Psychology Multidisciplinary</i> de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción	170
Tabla 33	Distribución para la categoría temática <i>Respiratory System</i> de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción	171
Tabla 34	Distribución para la categoría temática <i>Cell Biology</i> de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción	172



Tabla 35	Distribución para la categoría temática <i>Biophysics</i> de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción	173
Tabla 36	Distribución para la categoría temática <i>Endocrinology &amp; Metabolism</i> de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción	174
Tabla 37	Distribución de los trabajos publicados por la Universitat de València por categoría temática	175
Tabla 38	Distribución de los trabajos publicados por el Hospital Universitario La Fe por categoría temática	177
Tabla 39	Distribución de los trabajos publicados por el Hospital Clínico Universitario de Valencia por categoría temática	179
Tabla 40	Distribución de los trabajos publicados por la Universidad Miguel Hernández por categoría temática	181
Tabla 41	Distribución de los trabajos publicados por el Hospital General Universitario de Alicante por categoría temática	183
Tabla 42	Distribución de los trabajos publicados por el Hospital General Universitario de Valencia por categoría temática	184
Tabla 43	Distribución de los trabajos publicados por el Hospital Universitario Doctor Peset por categoría temática	185
Tabla 44	Distribución de los trabajos publicados por el Instituto de Neurociencias por categoría temática	187
Tabla 45	Distribución de los trabajos publicados por el Hospital General Universitario de Elche por categoría temática	188
Tabla 46	Distribución de los trabajos publicados por la Universidad de Alicante por categoría temática	189
Tabla 47	Distribución de los trabajos publicados por la Universidad Jaume I por categoría temática	191
Tabla 48	Distribución de los trabajos publicados por el Instituto Valenciano de Infertilidad por categoría temática	192
Tabla 49	Distribución de los trabajos publicados por el Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos por categoría temática	192
Tabla 50	Distribución de los trabajos publicados por el Hospital General de Castellón por categoría temática	193
Tabla 51	Distribución de los trabajos publicados por el Centro de Investigaciones Príncipe Felipe por categoría temática	194
Tabla 52	Distribución de los trabajos publicados por la Universidad Politécnica de Valencia por categoría temática	195
Tabla 53	Distribución de los trabajos publicados por el Instituto de Biomedicina por categoría temática	196

Tabla 54	Distribución de los trabajos publicados por el Hospital Universitario de San Juan por categoría temática	197
Tabla 55	Distribución de los trabajos publicados por el Instituto Oftalmológico de Alicante por categoría temática	198
Tabla 56	Distribución de los trabajos publicados por el Instituto Valenciano de Oncología por categoría temática	198
Tabla 57	Distribución de los trabajos publicados por el Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas "Primo Yúfera" por categoría temática	199
Tabla 58	Distribución de los trabajos publicados por la Universidad Cardenal Herrera por categoría temática	200
Tabla 59	Distribución de los trabajos publicados por el Hospital de la Ribera (Alcira) por categoría temática	201
Tabla 60	Distribución de los trabajos publicados por el Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias por categoría temática	202
Tabla 61	Distribución de los trabajos publicados por el Instituto de Acuicultura de Torre La Sal por categoría temática	202
Tabla 62	Distribución de los trabajos publicados por el Hospital Arnau de Vilanova por categoría temática	203

## **Anexo 2: Dispersión de los trabajos de biomedicina publicados en la Comunitat Valenciana**

Tabla 63	Revistas en las que se ha publicado al menos un trabajo en biomedicina firmado por una institución de la Comunitat Valenciana	207
Tabla 64	Revistas en las que se ha publicado al menos un trabajo en biomedicina firmado por al menos centro o institución vinculada la Conselleria de Sanitat	232

## **Anexo 3: Impacto de la investigación**

Tabla 65	Factor de impacto de las 10 primeras revistas más productivas por categoría temática del conjunto de trabajos en biomedicina de la Comunitat Valenciana	249
Tabla 66	Factor de impacto de las 10 primeras revistas más productivas por categoría temática de los trabajos publicados por autores de los centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat	255
Tabla 67	Evolución anual del factor de impacto medio ponderado durante el periodo de estudio por institución	260

#### **Anexo 4: Colaboración científica**

Tabla 68	Distribución del número de firmas por documento de los trabajos publicados por centros e instituciones de la Comunitat Valenciana	267
Tabla 69	Distribución del número de firmas por documento de los trabajos publicados por centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat	268
Tabla 70	Distribución de los países de las instituciones colaboradoras en la publicación de trabajos de biomedicina con instituciones de la Comunitat Valenciana por año de estudio	269
Tabla 71	Distribución por tipo de colaboración institucional de los trabajos de biomedicina y ciencias de la salud publicados en la Comunitat Valenciana por categorías temáticas	271
Tabla 72	Distribución de los países de las instituciones colaboradoras en la publicación de trabajos de biomedicina con centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat por año de estudio	273
Tabla 73	Distribución por tipo de colaboración institucional de los trabajos publicados por centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat por categorías temáticas	275







Datos de la producción de hospitales públicos de la Comunitat Valenciana según las cifras obtenidas en este estudio y las proporcionadas por el Mapa bibliométrico de España 1996-2004: biomedicina y ciencias de la salud. (Camí *et al*, 2006)

Tabla 1

	Nº Doc. Estudio	Nº Doc. Camí, et al (2006)
Hospital Universitario La Fe (Valencia)	1015	651
Hospital Clínico Universitario de Valencia	680	301
Hospital General Universitario de Alicante	410	250
Consortio Hospital General Universitario de Valencia	381	178
Hospital Universitario Dr. Peset (Valencia)	265	152
Hospital General Universitario de Elche	217	60
Hospital General de Castellón	170	98
Hospital Universitario de San Juan de Alicante	123	45
Hospital de La Ribera (Alicia)	83	11
Hospital Arnau de Vilanova (Valencia)	72	41
Hospital de la Vega Baja de Orihuela	68	37
Hospital de Sagunto	68	42
Hospital Virgen de los Lirios de Alcoy	52	32
Hospital de La Marina Baixa de Villajoyosa	47	26
Hospital San Francisco de Borja de Gandía	46	15
Hospital de San Vicente del Raspeig (Alicante)	43	10
Hospital Lluís Alcanyís de Játiva	32	16
Hospital Marina Alta de Denia	26	18
Hospital General de Elda	25	10
Hospital de Requena	18	7
Hospital La Plana (Villareal)	14	-
Hospital de Vinaroz	11	2
Hospital de la Malvarrosa (Valencia)	4	-
Hospital Dr. Moliner (Valencia)	3	-
Hospital General de Onteniente	1	-
Hospital la Magdalena de Castellón	1	1
<b>Total documentos únicos</b>	<b>3204</b>	

**Tabla 2** Ranking de centros del subsector "centros de salud y otros centros asistenciales públicos" por orden decreciente de producción

Institución	Nº Doc.	%
Centro de Salud de Alaquàs	20	21,05
Centro de Salud de Algemesí	10	10,53
Centro de Salud de Serrería 2	8	8,42
Unidad de Conductas Adictivas de Valencia	8	8,42
Centro de Salud de Castellón	5	5,26
Centro de Salud de San Marcelino	5	5,26
Centro de Salud Jaume Roig	4	4,21
Centro de Salud de Alcudia	3	3,16
Centro de Salud de La Florida	3	3,16
Centro de Salud de Manises	3	3,16
Centro de Salud de Paterna	3	3,16
Centro de Salud de Salvador Pau	3	3,16
Centro de Salud de Vallada	3	3,16
Unidad de Salud Mental de la Vall d Uxó	3	3,16
Centro de Salud de Burjassot	2	2,11
Centro de Salud de Cariñena	2	2,11
Centro de Salud de Fuente de Salud	2	2,11
Centro de Salud de Nazaret	2	2,11
Centro de Salud de Tavernes	2	2,11
Centro de Salud de Villamarchante	2	2,11
Centro de Salud de Chirivella	2	2,11
Centro de Salud Mental de la Malvarrosa	2	2,11
Unidad de Conductas Adictivas de Alicante	2	2,11
Centro de Especialidades de Torrente	1	1,05
Centro de Planificación Familiar de la Marina Alta	1	1,05
Centro de Salud de Altabix	1	1,05
Centro de Salud de Alcira	1	1,05
Centro de Salud de Benimaclet	1	1,05
Centro de Salud de El Campello	1	1,05
Centro de Salud de Marco Merenciano	1	1,05
Centro de Salud de Moncada	1	1,05
Centro de salud de Monforte	1	1,05
Centro de Salud de Monóvar	1	1,05
Centro de Salud de Paiporta	1	1,05
Centro de Salud de Pedreguer	1	1,05
Centro de Salud de Pego	1	1,05
Centro de Salud de Picassent	1	1,05
Centro de Salud de Puerto de Sagunto	1	1,05
Centro de Salud de República Argentina	1	1,05
Centro de Salud de Santa Faz	1	1,05
Centro de Salud de Trinitat	1	1,05
Centro de Salud de Villareal 2	1	1,05
Centro de salud El Barranquet	1	1,05
Centro de Salud Mental de Borriana	1	1,05
Centro de Salud Mental de Catarroja	1	1,05
Centro de Salud Virgen de la Fuensanta	1	1,05
Unidad de Conductas Adictivas de Denia	1	1,05
Unidad de Conductas Adictivas de Orihuela	1	1,05
Unidad de Conductas Adictivas de Villajoyosa	1	1,05
<b>Total documentos únicos</b>	<b>95</b>	



Institución	Nº Doc.	%
Centro de Transfusión de la Comunitat Valenciana	45	46,39
Conselleria de Sanitat	20	20,62
Dirección General de Salud Pública	11	11,34
Centro de Salud Pública de Castellón	9	9,28
Centro de Salud Pública de Valencia	3	3,09
Unidad Registro de Transplantes. Dirección General de Salud Pública	2	2,06
Delegación Territorial de Salud Pública. Castellón	2	2,06
Centro de Transfusión de Alicante	2	2,06
Centro de Salud Pública de Alcira	2	2,06
Centro de Información y Prevención del SIDA	2	2,06
Centro de Salud Pública de Alicante	1	1,03
Ayuntamiento de Valencia. Servicio de Salud Pública	1	1,03
<b>Total documentos únicos</b>	<b>97</b>	

Tabla 4

Ranking de centros del subsector hospitales y clínicas privadas que han publicado al menos cinco trabajos por orden decreciente de producción

Institución	Nº Doc.	%
Instituto Valenciano de Infertilidad	181	34,48
Instituto Oftalmológico de Alicante	109	20,76
Instituto Valenciano de Oncología	97	18,48
Clínica Quirón	27	5,14
Hospital Virgen del Consuelo	20	3,81
Centro de Rehabilitación de Levante	12	2,29
Sanatorio Perpetuo Socorro	11	2,10
Hospital San Jaime	8	1,52
Clínica Dr. Rahal	7	1,33
Hospital Casa de La Salud	7	1,33
Hospital Valencia al Mar	7	1,33
Clínica Mediterránea	6	1,14
Área de Salud Laboral de Correos y Telégrafos	4	0,76
Hospital 9 D'Octubre	4	0,76
Instituto Bernabeu de Fertilidad y Ginecología	4	0,76
Clínica Bella Medica de Altea	3	0,57
Clínica Morales	3	0,57
Clínica San Carlos	3	0,57
Instituto Valenciano de Neurología Pediátrica	3	0,57
Centro de Medicina Naturista	2	0,38
Clínica Baviera	2	0,38
Clínica Benidorm	2	0,38
Ibermutua	2	0,38
Sanatorio Fontilles	2	0,38
ASHDO. Clínica Médica	1	0,19
Centro PET Mediterráneo	1	0,19
Clínica Isabel Moreno	1	0,19
Clínica Mediterránea de Neurociencias	1	0,19
Clínica Privada de Endodoncia	1	0,19
Instituto Espill de Psicología y Sexología	1	0,19
Instituto Oftalmológico Grimaldi	1	0,19
Mutua Levante	1	0,19
MUVALE. Mutua de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales	1	0,19
<b>Total documentos únicos</b>	<b>525</b>	

Ranking de centros del sector universidades por orden decreciente de producción según este estudio y las cifras proporcionadas por el Mapa bibliométrico de España 1996-2004: biomedicina y ciencias de la salud. (Camí *et al*, 2006)

Tabla 5

	Nº Doc. Estudio	Nº Doc. Camí, et al (2006)
Universidad de València Estudi General	2.174	2820
Universidad Miguel Hernández de Elche	561	618
Universidad de Alicante	217	491
Universidad Jaume I Castellón	198	149
Universidad Politécnica de Valencia	154	151
Universidad Cardenal Herrera. Moncada	91	
<b>Total documentos únicos</b>	<b>3.230</b>	

Ranking de centros del sector empresarial por orden decreciente de producción

Tabla 6

Institución	Nº Doc.	%
ASAC Farmacéutica	14	21,88
Instituto Valenciano de Microbiología	11	17,19
ERESA	8	12,50
Labaqua	6	9,38
Merce V. Electromedicina	3	4,69
Monteloeder SL	3	4,69
CEOVAL	2	3,13
Químicas Oro	2	3,13
Sistemas Genom	2	3,13
Valenciana de Acuicultura	2	3,13
Comercial Técnica y Viveros	1	1,56
DIENEI	1	1,56
EMER - GFK Empresa de sondeos	1	1,56
Ford. Departamento Médico	1	1,56
GAMASER SL	1	1,56
Germaine de Capuccini	1	1,56
INIA - OEVV	1	1,56
Intervoice	1	1,56
IPROMA	1	1,56
LAINSA	1	1,56
MDN NUTRACEUTICALS SL	1	1,56
TOYOTA	1	1,56
<b>Total documentos únicos</b>	<b>64</b>	

**Tabla 7** Ranking de centros del sector "Otros" por orden decreciente de producción

Institución	Nº Doc.	%
Fundación Instituto de Investigación en Servicios de Salud	13	15,85
Instituto de biomecánica	10	12,20
GV - Conselleria de Bienestar Social	9	10,98
Instituto Valenciano de Vacunas	5	6,10
Jardín Botánico	4	4,88
Instituto Tecnológico de la Informática	3	3,66
Centro Penitenciario de Alicante	3	3,66
GV - Conselleria de Agricultura, Pesca y Alimentación	3	3,66
Instituto Valenciano Procorazón	3	3,66
Agencia Valenciana de Ciencia y Tecnología	2	2,44
Centro Penitenciario de Castellón	2	2,44
Centro Penitenciario de Valencia	2	2,44
Cruz Roja de Alicante	2	2,44
Fundación Valenciana de Estudios Avanzados	2	2,44
Generalitat Valenciana	2	2,44
Jefatura de Policía Local	2	2,44
Sociedad Micológica Valenciana	2	2,44
Sociedad Valenciana de Medicina Familiar y Comunitaria	2	2,44
Instituto Tecnológico de la Industria Agroalimentaria	1	1,22
Asoc. Valenciana para la Promoción de los Derechos del Niño y la Prevención del Maltrato Infantil	1	1,22
Centro de Protección y Estudio del Medio Natural	1	1,22
Centro de Recogida y Adopción de Animales de Compañía	1	1,22
Centro de Recuperación de Animales de Santa Faz	1	1,22
Club Citológico Valenciano	1	1,22
Diputación Provincial de Alicante	1	1,22
Escuela de Cerámica	1	1,22
Estación de investigación sobre las palmeras datileras y los sis. de producción en las zonas áridas	1	1,22
Fundación Manuel Broseta	1	1,22
Hospital Militar Vázquez Bernabeu	1	1,22
IES La Torreta	1	1,22
IES Melva	1	1,22
Instituto de Medicina del Deporte	1	1,22
Instituto Social de la Marina	1	1,22
ONCE	1	1,22
<b>Total documentos únicos</b>	<b>82</b>	

Institución	Nº Doc.	%
Universitat de València	2174	30,25
Hospital Universitario La Fe (Valencia)	1015	14,12
Hospital Clínico Universitario de Valencia	680	9,46
Universidad Miguel Hernández	561	7,81
Hospital General Universitario de Alicante	410	5,70
Consortio Hospital General Universitario de Valencia	381	5,30
Hospital Universitario Dr. Peset (Valencia)	265	3,69
Instituto de Neurociencias (CSIC-UMH)	231	3,21
Hospital General Universitario de Elche	217	3,02
Universidad de Alicante	217	3,02
Universitat Jaume I	198	2,75
Instituto Valenciano de Infertilidad	181	2,52
Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos	172	2,39
Hospital General de Castellón	170	2,37
Centro de Investigaciones Príncipe Felipe de Valencia	163	2,27
Universidad Politécnica de Valencia	154	2,14
Instituto de Biomedicina	151	2,10
Hospital Universitario de San Juan de Alicante	123	1,71
Instituto Oftalmológico de Alicante	109	1,52
Instituto Valenciano de Oncología	97	1,35
Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas "Primo Yufera"	96	1,34
Universidad Cardenal Herrera	91	1,27
Hospital de La Ribera (Alicante)	83	1,15
Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias	81	1,13
Instituto de Acuicultura de Torre de la Sal	78	1,09
Hospital Arnau de Vilanova (Valencia)	72	1,00
Hospital de la Vega Baja de Orihuela	68	0,95
Hospital de Sagunto	68	0,95
Escuela Valenciana de Estudios de la Salud	55	0,77
Hospital Virgen de los Lirios de Alcoy	52	0,72
Hospital de La Marina Baixa de Villajoyosa	47	0,65
Hospital San Francisco de Borja de Gandia	46	0,64
Centro de Transfusión de la Comunitat Valenciana	45	0,63
Hospital de San Vicente del Raspeig (Alicante)	43	0,60
Instituto de Tecnología Química	37	0,51
Hospital Lluís Alcanyís de Játiva	32	0,45
Instituto de Física Corpuscular	30	0,42
Clínica Quirón	27	0,38
Hospital Marina Alta de Denia	26	0,36
Hospital General de Elda	25	0,35
Centro de Salud de Alaquàs	20	0,28
Conselleria de Sanitat	20	0,28
Hospital Virgen del Consuelo	20	0,28
Hospital de Requena	18	0,25
Colección Española de Cultivos Tipo	17	0,24
Instituto de Historia de la Ciencia y Documentación "López Piñero"	17	0,24
ASAC Farmacéutica	14	0,19
Hospital La Plana (Villareal)	14	0,19

### Ranking general de instituciones (Cont.)

Institución	Nº Doc.	%
Fundación Instituto de Investigación en Servicios de Salud	13	0,18
Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo	12	0,17
Centro de Rehabilitación de Levante	12	0,17
Instituto Valenciano de Microbiología	11	0,15
Dirección General de Salud Pública	11	0,15
Sanatorio Perpetuo Socorro	11	0,15
Hospital de Vinaroz	11	0,15
Instituto de Biomecánica	10	0,14
Centro de Salud de Algemesí	10	0,14
Fundación oftalmológica del Mediterráneo	9	0,13
GV-Consellería de Bienestar Social	9	0,13
Centro de Salud Pública de Castellón	9	0,13
ERESA	8	0,11
Centro de Salud de Serrería 2	8	0,11
Unidad de Conductas Adictivas de Valencia	8	0,11
Hospital San Jaime	8	0,11
Centro de Investigaciones sobre Desertificación	7	0,10
Clínica Dr. Rahal	7	0,10
Hospital Casa de La Salud	7	0,10
Hospital Valencia al Mar	7	0,10
Labaqua	6	0,08
Clínica Mediterránea	6	0,08
Centro de Salud de Castellón	5	0,07
Centro de Salud de San Marcelino	5	0,07
Instituto de Vacunas de Valencia	5	0,07
Instituto de Biología Celular	4	0,06
Jardín Botánico	4	0,06
Centro de Salud Jaume Roig	4	0,06
Área de Salud Laboral de Correos y Telégrafos	4	0,06
Hospital 9 D'Octubre	4	0,06
Instituto Bernabeu de Fertilidad y Ginecología	4	0,06
Hospital de la Malvarrosa	4	0,06
Merce V. Electromedicina	3	0,04
Monteloeder SL	3	0,04
Instituto Tecnológico de la Informática	3	0,04
Centro Penitenciario de Alicante	3	0,04
GV-Consellería de Agricultura, Pesca y Alimentación	3	0,04
Instituto Valenciano Procorazón	3	0,04
Centro de Salud de Alcuía	3	0,04
Centro de Salud de La Florida	3	0,04
Centro de Salud de Manises	3	0,04
Centro de Salud de Paterna	3	0,04
Centro de Salud de Salvador Pau	3	0,04
Centro de Salud de Vallada	3	0,04
Unidad de Salud Mental de la Vall d Uxó	3	0,04
Centro de Salud Pública de Valencia	3	0,04
Clínica Bella Medica de Altea	3	0,04
Clínica Morales	3	0,04
Clínica San Carlos	3	0,04
Instituto Valenciano de Neurología Pediátrica	3	0,04
Hospital Dr. Moliner	3	0,04

### Ranking general de instituciones (Cont.)

Institución	Nº Doc.	%
CEOVAL	2	0,03
Químicas Oro	2	0,03
Sistemas Genom	2	0,03
Valenciana de Acuicultura	2	0,03
Instituto de Medicina Tropical	2	0,03
Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas	2	0,03
Agencia Valenciana de Ciencia y Tecnología	2	0,03
Centro Penitenciario de Castellón	2	0,03
Centro Penitenciario de Valencia	2	0,03
Cruz Roja de Alicante	2	0,03
Fundación Valenciana de Estudios Avanzados	2	0,03
Generalitat Valenciana	2	0,03
Jefatura de Policía Local de Valencia	2	0,03
Sociedad Micológica Valenciana	2	0,03
Sociedad Valenciana de Medicina Familiar y Comunitaria	2	0,03
Centro de Salud de Burjassot	2	0,03
Centro de Salud de Cariñena	2	0,03
Centro de Salud de Fuente de Salud	2	0,03
Centro de Salud de Nazaret	2	0,03
Centro de Salud de Tavernes	2	0,03
Centro de Salud de Villamarchante	2	0,03
Centro de Salud de Chirivella	2	0,03
Centro de Salud Mental de la Malvarrosa	2	0,03
Unidad de Conductas Adictivas de Alicante	2	0,03
Centro de Información y Prevención del SIDA	2	0,03
Centro de Salud Pública de Alcira	2	0,03
Centro de Transfusión de Alicante	2	0,03
Delegación Territorial de Salud Pública. Castellón	2	0,03
Unidad Registro de Transplantes. Dirección General de Salud Pública	2	0,03
Centro de Medicina Naturista	2	0,03
Clínica Baviera	2	0,03
Clínica Benidorm	2	0,03
Ibermutua	2	0,03
Sanatorio Fontilles	2	0,03
Comercial Técnica y Viveros	1	0,01
DIENEI	1	0,01
EMER - GFK Empresa de sondeos	1	0,01
Ford. Departamento Médico	1	0,01
GAMASER SL	1	0,01
Germaine de Capuccini	1	0,01
INIA-OEUV	1	0,01
Intervoice	1	0,01
IPROMA	1	0,01
LAINSA	1	0,01
MDN NUTRACEUTICALS SL	1	0,01
TOYOTA	1	0,01
Instituto Valenciano de Estadística	1	0,01
Instituto Tecnológico de la Industria Agroalimentaria	1	0,01
Asoc. Valenciana para la Promoción de los Derechos del Niño y la Prevención del Maltrato Infantil	1	0,01
Centro de Protección y Estudio del Medio Natural	1	0,01
Centro de Recogida y Adopción de Animales de Compañía	1	0,01

### Ranking general de instituciones (Cont.)

Institución	Nº Doc.	%
Centro de Recuperación de Animales de Santa Faz	1	0,01
Club Citológico Valenciano	1	0,01
Diputación Provincial de Alicante	1	0,01
Escuela de Cerámica	1	0,01
Estación de investigación sobre las palmeras datileras y los sist. de producción en las zonas áridas	1	0,01
Fundación Manuel Broseta	1	0,01
Hospital Militar Vázquez Bernabeu	1	0,01
IES La Torreta	1	0,01
IES Melva	1	0,01
Instituto de Medicina del Deporte	1	0,01
Instituto Social de la Marina	1	0,01
ONCE	1	0,01
Centro de Especialidades de Torrente	1	0,01
Centro de Planificación Familiar de la Marina Alta	1	0,01
Centro de Salud de Altabix	1	0,01
Centro de Salud de Alcira	1	0,01
Centro de Salud de Benimaçlet	1	0,01
Centro de Salud de El Campello	1	0,01
Centro de Salud de Marco Merenciano	1	0,01
Centro de Salud de Moncada	1	0,01
Centro de salud de Monforte	1	0,01
Centro de Salud de Monóvar	1	0,01
Centro de Salud de Paiporta	1	0,01
Centro de Salud de Pedreguer	1	0,01
Centro de Salud de Pego	1	0,01
Centro de Salud de Picassent	1	0,01
Centro de Salud de Puerto de Sagunto	1	0,01
Centro de Salud de República Argentina	1	0,01
Centro de Salud de Santa Faz	1	0,01
Centro de Salud de Trinitat	1	0,01
Centro de Salud de Villareal 2	1	0,01
Centro de salud El Barranquet	1	0,01
Centro de Salud Mental de Borriana	1	0,01
Centro de Salud Mental de Catarroja	1	0,01
Centro de Salud Virgen de la Fuensanta	1	0,01
Unidad de Conductas Adictivas de Denia	1	0,01
Unidad de Conductas Adictivas de Orihuela	1	0,01
Unidad de Conductas Adictivas de Villajoyosa	1	0,01
Ayuntamiento de Valencia. Servicio de Salud Pública	1	0,01
Centro de Salud Pública de Alicante	1	0,01
ASHDO. Clínica Médica	1	0,01
Centro PET Mediterráneo	1	0,01
Clínica Isabel Moreno	1	0,01
Clínica Mediterránea de Neurociencias	1	0,01
Clínica Privada de Endodoncia	1	0,01
Instituto Espill de Psicología y Sexología	1	0,01
Instituto Oftalmológico Grimaldi	1	0,01
Mutua Levante	1	0,01
MUVALE. Mutua de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales	1	0,01
Hospital General de Onteniente	1	0,01
Hospital La Magdalena de Castellón	1	0,01
<b>Total documentos únicos</b>	<b>7.187</b>	



Distribución de los trabajos de biomedicina de la Comunitat Valenciana según categoría temática y año de estudio

Tabla 9

Categoría	2000	2001	2002	2003	2004	Total
Biochemistry & Molecular Biology	143	123	173	182	161	782
Neurosciences	114	71	110	113	88	496
Pharmacology & Pharmacy	78	60	96	89	107	430
Microbiology	61	93	93	134	107	488
Medicine, General & Internal	52	74	90	80	89	385
Cardiac & Cardiovascular Systems	41	60	87	74	83	345
Biotechnology & Applied Microbiology	55	56	73	70	58	312
Hematology	69	85	70	65	95	384
Biochemical Research Methods	43	42	61	40	71	257
Immunology	37	28	59	48	72	244
Clinical Neurology	61	47	59	74	103	344
Gastroenterology & Hepatology	53	59	53	71	77	313
Oncology	56	46	51	69	129	351
Reproductive Biology	40	31	50	52	51	224
Surgery	43	58	49	73	65	288
Genetics & Heredity	35	29	47	55	38	204
Obstetrics & Gynecology	34	38	47	60	59	238
Ophthalmology	40	44	45	55	59	243
Cell Biology	38	24	42	26	41	171
Respiratory System	20	28	41	54	41	184
Peripheral Vascular Disease	24	30	40	57	71	222
Infectious Diseases	28	34	37	51	57	207
Urology & Nephrology	26	22	33	31	37	149
Psychology, Multidisciplinary	67	34	31	31	22	185
Endocrinology & Metabolism	27	20	31	31	43	152
Public, Environmental & Occupational Health	32	28	29	23	31	143
Allergy	16	9	27	14	15	81
Biophysics	33	27	26	31	42	159
Pathology	17	24	26	25	22	114
Chemistry, Medicinal	22	14	24	24	19	103
Psychiatry	17	15	22	19	48	121
Transplantation	6	14	22	28	32	102
Dermatology & Venereal Diseases	28	17	19	23	22	109
Toxicology	13	19	19	17	25	93
Physiology	17	7	18	23	20	85
Developmental Biology	6	21	17	15	15	74
Medicine, Research & Experimental	18	18	16	23	18	93
Virology	22	9	16	22	24	93
Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging	26	26	16	20	61	149
Pediatrics	19	16	16	19	18	88
Nutrition & Dietetics	19	16	15	14	23	87
Critical Care Medicine	2	5	15	12	2	36
Mycology	10	16	14	32	3	75
Behavioral Sciences	11	25	13	16	7	72
Parasitology	16	8	12	15	26	77
Multidisciplinary Sciences	7	6	12	8	7	40

■ Áreas básicas   
 ■ Áreas clínicas   
 ■ Áreas de Ciencias Sociales y Psicología   
 ■ Enfermería

Distribución de los trabajos de biomedicina de la Comunitat Valenciana según categoría temática y año de estudio (Cont.)

Categoría	2000	2001	2002	2003	2004	Total
Psychology	7	6	11	12	17	53
Medical Laboratory Technology	4	10	11	11	10	46
Anesthesiology	13	4	11	6	8	42
Sport Sciences	6	1	11	2	3	23
Health Care Sciences & Services	3	2	9	12	4	30
Health Policy & Services	1	1	8	11	4	25
Dentistry, Oral Surgery & Medicine	14	14	8	9	13	58
Engineering, Biomedical	10	10	7	16	16	59
Rheumatology	3	5	7	9	15	39
Psychology, Social	2	5	6	7	5	25
Substance Abuse	4	2	6	4	24	40
Geriatrics & Gerontology	6	4	6	2	3	21
Tropical Medicine	1	2	5	6	1	15
Anatomy & Morphology	3	6	3	2	1	15
Psychology, Clinical	4	1	3	5	12	25
Rehabilitation	4	2	3	2	7	18
Medical Informatics	2	5	3	3	2	15
Social Sciences, Biomedical	1	2	2	2	3	10
Gerontology	1	1	2			4
Psychology, Psychoanalysis	1		2			3
Orthopedics	6	5	2	4	6	23
Otorhinolaryngology	4	2	2	10	2	20
Medical Ethics		1	1	1	1	4
Neuroimaging	3	1		1	3	8
Psychology, Developmental	1	1		2	1	5
Integrative & Complementary Medicine	1			2		3
Andrology	2			1	5	8
Medicine, Legal	1	4		2		7
Emergency Medicine		1				1
Nursing		1				1
<b>Total</b>	<b>1.750</b>	<b>1.675</b>	<b>2.091</b>	<b>2.252</b>	<b>2.470</b>	<b>10.238</b>

■ Áreas básicas   ■ Áreas clínicas   ■ Áreas de Ciencias Sociales y Psicología   ■ Enfermería

Distribución de los trabajos de biomedicina de los centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat según categoría temática y año de estudio

Tabla 10

Categoría	2000	2001	2002	2003	2004	Total
Hematology	66	84	65	62	83	360
Medicine, General & Internal	41	63	80	70	79	333
Oncology	50	41	43	59	118	311
Cardiac & Cardiovascular Systems	32	56	75	68	74	305
Gastroenterology & Hepatology	45	49	48	65	71	278
Clinical Neurology	48	35	46	59	81	269
Peripheral Vascular Disease	19	28	31	51	54	183
Infectious Diseases	23	29	35	45	49	181
Immunology	27	24	42	34	49	176
Surgery	21	33	30	48	41	173
Respiratory System	18	27	37	51	38	171
Pharmacology & Pharmacy	24	13	37	31	45	150
Microbiology	8	31	27	39	38	143
Neurosciences	25	21	32	35	28	141
Urology & Nephrology	23	18	29	30	31	131
Biochemistry & Molecular Biology	25	9	27	21	32	114
Dermatology & Venereal Diseases	27	17	18	23	21	106
Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging	20	21	9	16	38	104
Transplantation	6	14	21	24	30	95
Obstetrics & Gynecology	3	9	11	26	25	74
Endocrinology & Metabolism	13	9	18	9	21	70
Pathology	8	11	19	18	13	69
Allergy	12	9	22	12	13	68
Psychiatry	6	9	14	12	21	62
Public, Environmental & Occupational Health	13	10	11	9	15	58
Pediatrics	12	11	9	9	13	54
Genetics & Heredity	8	6	12	16	12	54
Medicine, Research & Experimental	10	8	12	7	10	47
Cell Biology	6	6	9	8	13	42
Reproductive Biology	1	2	7	12	17	39
Rheumatology	3	5	7	9	14	38
Anesthesiology	13	3	10	5	6	37
Critical Care Medicine	2	5	15	10	2	34
Virology	11	1	6	7	9	34
Medical Laboratory Technology	3	6	9	7	8	33
Ophthalmology	5	5	7	10	6	33
No Biomedicina	7	4	4	3	10	29
Engineering, Biomedical	5	6	2	6	6	25
Health Care Sciences & Services	3	2	6	9	4	24
Nutrition & Dietetics	5	7	3	5	3	23
Biophysics	8	1	3	1	10	23
Dentistry, Oral Surgery & Medicine	5	4	4	3	6	22
Toxicology	4	5	5	8		22
Health Policy & Services	1	1	6	8	4	20
Otorhinolaryngology	4	2	2	8	2	18
Orthopedics	3	4	1	3	5	16

■ Áreas básicas   
 ■ Áreas clínicas   
 ■ Áreas de Ciencias Sociales y Psicología   
 ■ Enfermería

Distribución de los trabajos de biomedicina de los centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat según categoría temática y año de estudio (Cont.)

Categoría	2000	2001	2002	2003	2004	Total
Biotechnology & Applied Microbiology	2	4	3	3	4	16
Substance Abuse	2		2	3	8	15
Sport Sciences	4	1	3	1	2	11
Rehabilitation	3	1	2	2	3	11
Biochemical Research Methods	1		3	2	4	10
Developmental Biology	1	2	2	1	3	9
Physiology			3	1	3	7
Geriatrics & Gerontology	1	2	1	1	1	6
Psychology	2	1	2	1		6
Psychology, Clinical	1		2	2	1	6
Chemistry, Medicinal		1	2	2	1	6
Neuroimaging	2	1		1	2	6
Medical Informatics	1	1	1		1	4
Psychology, Multidisciplinary	1	1		1	1	4
Multidisciplinary Sciences	1	1	1			3
Andrology					3	3
Tropical Medicine				2	1	3
Social Sciences, Biomedical	1	1				2
Anatomy & Morphology		1		1		2
Emergency Medicine		1				1
Medicine, Legal		1				1
Gerontology			1			1
Medical Ethics				1		1
Psychology, Psychoanalysis			1			1
Psychology, Social				1		1
Behavioral Sciences		1				1
Mycology				1		1
Parasitology					1	1
<b>Total</b>	<b>745</b>	<b>785</b>	<b>995</b>	<b>1.098</b>	<b>1.308</b>	<b>4.931</b>

■ Áreas básicas   
 ■ Áreas clínicas   
 ■ Áreas de Ciencias Sociales y Psicología   
 ■ Enfermería

Distribución de los trabajos por categorías temáticas y sector institucional

Tabla 11

Resultados en amarillo las diez categorías temáticas que ocupan las 10 primeras posiciones en cada sector institucional

Materia	Universid.	S. Sanitario	OPI	Otros	Empresarial	Sin Sector	Total	Total Doc.
Biochemistry & Molecular Biology	502	71	307	5	5	3	893	782
Neurosciences	247	106	197	8	2	7	567	496
Microbiology	263	144	143	1	13	4	568	488
Pharmacology & Pharmacy	300	145	26	4	9	3	487	430
Medicine, General & Internal	80	335	17	12	1	5	450	385
Hematology	57	360	10	3		3	433	384
Oncology	62	318	14	3	2	1	400	351
Cardiac & Cardiovascular Systems	59	308	10	1	4	11	393	345
Clinical Neurology	66	279	25	2	2	10	384	344
Gastroenterology & Hepatology	37	284	15	1		5	342	313
Biotechnology & Applied Microbiology	195	10	151	2	10	2	370	312
Surgery	67	249	6	2	2	6	332	288
Biochemical Research Methods	230	6	28	1	4	2	271	257
Immunology	63	186	11	2	9	6	277	244
Ophthalmology	144	142	40		2	2	330	243
Obstetrics & Gynecology	110	210	2		1		323	238
Reproductive Biology	123	170	13		1		307	224
Peripheral Vascular Disease	80	177	16	2	2	10	287	222
Infectious Diseases	40	175	7	2	5	5	234	207
Genetics & Heredity	123	51	59	2	3	3	241	204
Psychology, Multidisciplinary	181	4		3		2	190	185
Respiratory System	28	172	2	2		3	207	184
Cell Biology	96	32	63	2	2	1	196	171
Biophysics	98	16	63		1	3	181	159
Endocrinology & Metabolism	87	65	36			1	189	152
Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging	61	115	28	2			206	149
Urology & Nephrology	19	139	3	1		1	163	149
Public, Environmental & Occupational Health	94	40	32		2	3	171	143
Psychiatry	71	63	11	8	1	5	159	121
Pathology	57	70	5				132	114
Dermatology & Venereal Diseases	5	105	3		2		115	109
Chemistry, Medicinal	98	5	7	1		1	112	103
Transplantation	8	96	2	1	2		109	102
Medicine, Research & Experimental	44	49	13	1	3	2	112	93
Virology	29	33	45		1	1	109	93
Toxicology	71	16	28	5			120	93
Pediatrics	29	71	2				102	88

Distribución de los trabajos por categorías temáticas y sector institucional (Cont.)

Materia	Universid.	S. Sanitario	OPI	Otros	Empresarial	Sin Sector	Total	Total Doc.
Nutrition & Dietetics	58	23	15			2	98	87
Physiology	57	7	29				93	85
Allergy	9	74			5	3	91	81
Parasitology	64	2	11	1			78	77
Mycology	48	1	35	2			86	75
Developmental Biology	44	15	29		1	1	90	74
Behavioral Sciences	67	1	2	3		1	74	72
Engineering, Biomedical	50	25	7	2	4		88	59
Dentistry, Oral Surgery & Medicine	43	25				3	71	58
Psychology	51	6				3	60	53
Medical Laboratory Technology	20	34	3				57	46
Anesthesiology	10	37	4				51	42
Substance Abuse	26	7	9	2			44	40
Multidisciplinary Sciences	28	5	12	1			46	40
Rheumatology	1	38	1				40	39
Critical Care Medicine	2	35		1			38	36
Health Care Sciences & Services	8	18	7	5		1	39	30
Health Policy & Services	7	14	7	5			33	25
Psychology, Clinical	24	5				3	32	25
Psychology, Social	25	1					26	25
Sport Sciences	9	11		4		1	25	23
Orthopedics	5	17	1	2		1	26	23
Geriatrics & Gerontology	14	7	3		4	1	29	21
Otorhinolaryngology	4	19					23	20
Rehabilitation	5	11		3			19	18
Medical Informatics	13	4			1		18	15
Anatomy & Morphology	10	2	4				16	15
Tropical Medicine	11	4					15	15
Social Sciences, Biomedical	9	2	1			1	13	10
Andrology	5	5	1				11	8
Neuroimaging	4	6					10	8
Medicine, Legal	5		1	1			7	7
Psychology, Developmental	5						5	5
Gerontology	3	1					4	4
Medical Ethics	3	1					4	4
Psychology, Psychoanalysis		1				2	3	3
Integrative & Complementary Medicine	3						3	3
Emergency Medicine		1		1			2	1
Nursing	1						1	1

Distribución para la categoría temática *Biochemistry & Molecular Biology* de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción

Tabla 12

Biochemistry & Molecular Biology	Nº Doc.	%
Universitat de València	364	46,55
Universidad Miguel Hernández	88	11,25
Instituto de Biomedicina	71	9,08
Centro de Investigaciones Príncipe Felipe de Valencia	53	6,78
Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas Primo Yufera	50	6,39
Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos	41	5,24
Hospital Universitario La Fe (Valencia)	39	4,99
Instituto de Neurociencias	39	4,99
Universidad de Alicante	36	4,60
Instituto de Tecnología Química	28	3,58
Universidad Cardenal Herrera	23	2,94
Instituto de Acuicultura de Torre de la Sal	22	2,81
Hospital Clínico Universitario de Valencia	15	1,92
Universidad Politécnica de Valencia	13	1,66
Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias	12	1,53
Universitat Jaume I	7	0,90
Consortio Hospital General Universitario de Valencia	3	0,38
Hospital General Universitario de Elche	3	0,38
Hospital General Universitario de Alicante	2	0,26
Hospital Doctor Peset (Valencia)	2	0,26
Hospital Universitario de San Juan (Alicante)	2	0,26
ASAC Farmacéutica	2	0,26
Jardín Botánico	2	0,26
Ibermutua	2	0,26
Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo	2	0,26
Hospital General de Castellón	1	0,13
Hospital Arnau de Vilanova (Valencia)	1	0,13
Hospital Virgen de los Lirios (Alcoy)	1	0,13
Hospital de La Marina Baixa (Villajoyosa)	1	0,13
Colección Española de Cultivos Tipo	1	0,13
Fundación Oftalmológica del Mediterráneo	1	0,13
Labaqua	1	0,13
Hospital La Plana (Villareal)	1	0,13
Centro de Investigaciones sobre Desertificación	1	0,13
Instituto de Biomecánica	1	0,13
Fundación Valenciana de Estudios Avanzados	1	0,13
GAMASER SL	1	0,13
Comercial Técnica y Viveros	1	0,13
Centro de Salud de Moncada	1	0,13
GV-Consellería de Agricultura, Pesca y Alimentación	1	0,13
<b>Total documentos únicos</b>	<b>782</b>	

Tabla 13

Distribución para la categoría temática *Neurosciences* de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción

Neurosciences	Nº Doc.	%
Universitat de València	161	32,46
Instituto de Neurociencias	123	24,80
Universidad Miguel Hernández	53	10,69
Centro de Investigaciones Príncipe Felipe de Valencia	53	10,69
Hospital Universitario La Fe (Valencia)	35	7,06
Hospital Clínico Universitario de Valencia	25	5,04
Universitat Jaume I	23	4,64
Hospital General de Castellón	17	3,43
Instituto de Biomedicina	15	3,02
Universidad de Alicante	15	3,02
Consorcio Hospital General Universitario de Valencia	9	1,81
Hospital San Francisco de Borja (Gandia)	7	1,41
Unidad de Conductas Adictivas de Valencia	7	1,41
Hospital de La Ribera (Alicia)	6	1,21
Instituto de Acuicultura de Torre de la Sal	6	1,21
GV-Conselleria de Bienestar Social	5	1,01
Hospital Doctor Peset (Valencia)	3	0,60
Universidad Cardenal Herrera	3	0,60
Clínica Quirón	3	0,60
Área de Salud Laboral de Correos y Telégrafos	3	0,60
Unidad de Salud Mental de la Vall d Uxó	3	0,60
Hospital General Universitario de Alicante	2	0,40
Universidad Politécnica de Valencia	2	0,40
Hospital Universitario de San Juan (Alicante)	2	0,40
Hospital Lluís Alcanyis (Játiva)	2	0,40
Escuela Valenciana de Estudios para la Salud	2	0,40
Conselleria de Sanitat	2	0,40
Centro de Salud de Tavernes	2	0,40
Instituto de Biomecánica	2	0,40
Hospital General Universitario de Elche	1	0,20
Hospital Arnau de Vilanova (Valencia)	1	0,20
Hospital de Sagunto	1	0,20
Hospital de San Vicente del Raspeig (Alicante)	1	0,20
ASAC Farmacéutica	1	0,20
Instituto de Historia de la Ciencia y Documentación López Piñero	1	0,20
Instituto de Biología Celular	1	0,20
ERESA	1	0,20
Centro de Salud de Manises	1	0,20
Centro de Salud de San Marcelino	1	0,20
Instituto Tecnológico de la Informática	1	0,20
Unidad de Conductas Adictivas de Orihuela	1	0,20
<b>Total documentos únicos</b>	<b>496</b>	



Distribución para la categoría temática *Microbiology* de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción

Tabla 14

<b>Microbiology</b>	<b>Nº Doc.</b>	<b>%</b>
Universitat de València	172	35,25
Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos	104	21,31
Universidad Miguel Hernández	56	11,48
Hospital Universitario La Fe (Valencia)	48	9,84
Hospital General Universitario de Elche	32	6,56
Universidad de Alicante	32	6,56
Colección Española de Cultivos Tipo	16	3,28
Hospital Clínico Universitario de Valencia	13	2,66
Hospital General Universitario de Alicante	13	2,66
Instituto de Biomedicina	11	2,25
Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias	11	2,25
Hospital Universitario de San Juan (Alicante)	10	2,05
Hospital de La Ribera (Alicante)	10	2,05
Hospital de la Vega Baja (Orihuela)	9	1,84
Universidad Cardenal Herrera	8	1,64
Instituto Valenciano de Microbiología	8	1,64
Universidad Politécnica de Valencia	7	1,43
Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas Primo Yufera	7	1,43
Hospital General de Castellón	6	1,23
Labaqua	5	1,02
Consorcio Hospital General Universitario de Valencia	4	0,82
Hospital Doctor Peset (Valencia)	4	0,82
Instituto de Acuicultura de Torre de la Sal	3	0,61
Hospital de La Marina Baixa (Villajoyosa)	3	0,61
Instituto Oftalmológico de Alicante	2	0,41
Hospital Virgen de los Lirios (Alcoy)	2	0,41
Conselleria de Sanitat	2	0,41
Centro de Investigaciones Príncipe Felipe de Valencia	1	0,20
Instituto Valenciano de Oncología	1	0,20
Hospital de Sagunto	1	0,20
Hospital San Francisco de Borja (Gandia)	1	0,20
Hospital General de Elda	1	0,20
Instituto de Física Corpuscular	1	0,20
Centro de Investigaciones sobre Desertificación	1	0,20
Centro de Salud de El Campello	1	0,20
Clínica San Carlos	1	0,20
Instituto de Medicina Tropical	1	0,20
Centro Penitenciario de Alicante	1	0,20
Centro Penitenciario de Valencia	1	0,20
Centro Penitenciario de Castellón	1	0,20
Centro de Salud de Monóvar	1	0,20
Centro de Salud Pública de Alicante	1	0,20
Centro de salud de Monforte	1	0,20
<b>Total documentos únicos</b>	<b>488</b>	

Tabla 15

Distribución para la categoría temática *Pharmacology & Pharmacy* de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción

<b>Pharmacology &amp; Pharmacy</b>	<b>Nº Doc.</b>	<b>%</b>
Universitat de València	248	57,67
Hospital Universitario La Fe (Valencia)	47	10,93
Hospital General Universitario de Elche	30	6,98
Universidad Miguel Hernández	27	6,28
Universidad Cardenal Herrera	25	5,81
Hospital Clínico Universitario de Valencia	21	4,88
Consorcio Hospital General Universitario de Valencia	14	3,26
Universitat Jaume I	14	3,26
Hospital General Universitario de Alicante	11	2,56
Hospital Doctor Peset (Valencia)	10	2,33
Centro de Investigaciones Príncipe Felipe de Valencia	10	2,33
Hospital General de Castellón	9	2,09
Instituto de Neurociencias	8	1,86
Hospital de La Ribera (Alicia)	8	1,86
Instituto Valenciano de Microbiología	7	1,63
Instituto de Biomedicina	5	1,16
Universidad Politécnica de Valencia	5	1,16
Hospital Universitario de San Juan (Alicante)	5	1,16
Hospital Arnau de Vilanova (Valencia)	4	0,93
Universidad de Alicante	3	0,70
Hospital de la Vega Baja (Orihuela)	3	0,70
Hospital de Sagunto	3	0,70
Unidad de Conductas Adictivas de Valencia	3	0,70
Hospital Virgen de los Lirios (Alcoy)	2	0,47
Hospital San Francisco de Borja (Gandia)	2	0,47
ASAC Farmacéutica	2	0,47
Conselleria de Sanitat	2	0,47
GV-Conselleria de Bienestar Social	2	0,47
Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos	1	0,23
Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias	1	0,23
Instituto Valenciano de Oncología	1	0,23
Instituto de Acuicultura de Torre de la Sal	1	0,23
Hospital Lluís Alcanyis (Játiva)	1	0,23
Hospital General de Elda	1	0,23
Clínica Quirón	1	0,23
Centro de Salud de Alaquàs	1	0,23
Hospital de Requena	1	0,23
Hospital La Plana (Villareal)	1	0,23
Centro de Salud Jaume Roig	1	0,23
Centro de Salud de El Campello	1	0,23
Centro de Salud de San Marcelino	1	0,23
Hospital Doctor Moliner (Valencia)	1	0,23
Centro de Salud de Monóvar	1	0,23
Centro de Salud de La Florida	1	0,23
IES La Torreta	1	0,23
Centro de Recuperación de Animales de Santa Faz	1	0,23
Centro de Salud Mental de la Malvarrosa	1	0,23
<b>Total documentos únicos</b>	<b>430</b>	

Distribución para la categoría temática *Medicine General & Internal* de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción

Tabla 16

Medicine General & Internal	Nº Doc.	%
Hospital Universitario La Fe (Valencia)	66	17,14
Hospital Clínico Universitario de Valencia	54	14,03
Universitat de València	44	11,43
Hospital General Universitario de Alicante	36	9,35
Universidad Miguel Hernández	32	8,31
Hospital General Universitario de Elche	31	8,05
Consorcio Hospital General Universitario de Valencia	26	6,75
Hospital de La Ribera (Alcira)	21	5,45
Hospital Universitario de San Juan (Alicante)	19	4,94
Hospital General de Castellón	18	4,68
Hospital Doctor Peset (Valencia)	17	4,42
Hospital de La Marina Baixa (Villajoyosa)	10	2,60
Hospital de la Vega Baja (Orihuela)	9	2,34
Hospital de Sagunto	9	2,34
Escuela Valenciana de Estudios para la Salud	9	2,34
Hospital de San Vicente del Raspeig (Alicante)	8	2,08
Hospital San Francisco de Borja (Gandía)	8	2,08
Centro de Investigaciones Príncipe Felipe de Valencia	5	1,30
Hospital de la Malvarrosa (Valencia)	4	1,04
Universidad de Alicante	3	0,78
Hospital Arnau de Vilanova (Valencia)	3	0,78
Hospital Lluís Alcanyís (Iátiva)	3	0,78
Hospital La Plana (Villareal)	3	0,78
Fundación Instituto de Investigación en Servicios de Salud	3	0,78
Centro de Salud de Castellón	3	0,78
Centro de Salud de Paterna	3	0,78
Universidad Cardenal Herrera	2	0,52
Hospital General de Elda	2	0,52
Clínica Quirón	2	0,52
Centro de Salud de Alaquàs	2	0,52
Hospital Marina Alta (Denia)	2	0,52
Conselleria de Sanitat	2	0,52
Hospital San Jaime	2	0,52
Centro de Salud Pública de Castellón	2	0,52
Centro de Salud Jaume Roig	2	0,52
Centro de Salud de Salvador Pau	2	0,52
Hospital Doctor Moliner (Valencia)	2	0,52
Centro de Información y Prevención del SIDA	2	0,52
Unidad de Conductas Adictivas de Alicante	2	0,52
Clínica Benidorm	2	0,52
Cruz Roja de Alicante	2	0,52
Centro de Salud de Cariñena	2	0,52
Instituto de Neurociencias	1	0,26
Instituto de Biomedicina	1	0,26
Instituto Valenciano de Oncología	1	0,26
Hospital Virgen de los Lirios (Alcoy)	1	0,26
Hospital de Requena	1	0,26
Centro de Salud de Algemesí	1	0,26

Distribución para la categoría temática *Medicine General & Internal* de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción (Cont.)

<b>Medicine General &amp; Internal</b>	<b>Nº Doc.</b>	<b>%</b>
Instituto de Historia de la Ciencia y Documentación López Piñero	1	0,26
Centro de Salud de Serrería 2	1	0,26
Área de Salud Laboral de Correos y Telégrafos	1	0,26
Clínica Mediterránea	1	0,26
Dirección General de Salud Pública	1	0,26
Centro de Salud de Alcuía	1	0,26
Centro de Salud de Manises	1	0,26
Centro Penitenciario de Alicante	1	0,26
Centro Penitenciario de Valencia	1	0,26
Centro Penitenciario de Castellón	1	0,26
Sociedad Valenciana de Medicina Familiar y Comunitaria	1	0,26
Instituto Valenciano Procorazón	1	0,26
Centro de Salud de Chirivella	1	0,26
Centro de Salud de Nazaret	1	0,26
GV-Consellería de Agricultura, Pesca y Alimentación	1	0,26
IES Melva	1	0,26
Centro de Salud de Marco Merenciano	1	0,26
Centro de Salud Virgen de la Fuensanta	1	0,26
Instituto de Medicina del Deporte	1	0,26
Centro de Salud de Picassent	1	0,26
Centro de Salud de Paiporta	1	0,26
Instituto Social de la Marina	1	0,26
Centro de Salud de Trinitat	1	0,26
Centro de Salud de Puerto de Sagunto	1	0,26
Centro de Especialidades de Torrente	1	0,26
Centro de Salud de República Argentina	1	0,26
ONCE	1	0,26
Centro de Salud de Benimaclet	1	0,26
Clínica Mediterránea de Neurociencias	1	0,26
Unidad de Conductas Adictivas de Denia	1	0,26
Centro de Salud Mental de Catarroja	1	0,26
DIENEI	1	0,26
Centro de Salud de Fuente de Salud	1	0,26
Centro de Salud de Altabix	1	0,26
Centro de Salud de Villamarchante	1	0,26
<b>Total documentos únicos</b>	<b>385</b>	

Distribución para la categoría temática *Hematology* de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción

Tabla 17

Hematology	Nº Doc.	%
Hospital Universitario La Fe (Valencia)	206	53,65
Hospital Clínico Universitario de Valencia	108	28,13
Universitat de València	50	13,02
Centro de Transfusión de la Comunitat Valenciana	42	10,94
Hospital General Universitario de Alicante	26	6,77
Consorcio Hospital General Universitario de Valencia	20	5,21
Hospital Doctor Peset (Valencia)	16	4,17
Hospital de San Vicente del Raspeig (Alicante)	10	2,60
Instituto de Biomedicina	7	1,82
Hospital San Francisco de Borja (Gandía)	7	1,82
Hospital General de Castellón	6	1,56
Hospital General Universitario de Elche	5	1,30
Hospital Universitario de San Juan (Alicante)	5	1,30
Hospital de Sagunto	5	1,30
Hospital Lluís Alcanyís (Játiva)	4	1,04
Hospital de Vinaroz	4	1,04
Universidad Miguel Hernández	3	0,78
Universidad de Alicante	3	0,78
Hospital Arnau de Vilanova (Valencia)	3	0,78
Agencia Valenciana de Ciencia y Tecnología	2	0,52
Centro de Investigaciones Príncipe Felipe de Valencia	1	0,26
Universidad Cardenal Herrera	1	0,26
Hospital de La Marina Baixa (Villajoyosa)	1	0,26
Hospital General de Elda	1	0,26
Escuela Valenciana de Estudios para la Salud	1	0,26
Hospital La Plana (Villareal)	1	0,26
Instituto de Biología Celular	1	0,26
Club Citológico Valenciano	1	0,26
Centro de Transfusión de Alicante	1	0,26
<b>Total documentos únicos</b>	<b>384</b>	

Tabla 18

Distribución para la categoría temática *Oncology* de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción

Oncology	Nº Doc.	%
Hospital Universitario La Fe (Valencia)	102	29,06
Hospital Clínico Universitario de Valencia	79	22,51
Instituto Valenciano de Oncología	56	15,95
Universitat de València	52	14,81
Consorcio Hospital General Universitario de Valencia	50	14,25
Hospital General Universitario de Alicante	32	9,12
Hospital Arnau de Vilanova (Valencia)	30	8,55
Hospital General Universitario de Elche	24	6,84
Hospital Doctor Peset (Valencia)	15	4,27
Hospital Virgen de los Lirios (Alcoy)	13	3,70
Hospital General de Castellón	13	3,70
Hospital General de Elda	10	2,85
Hospital de La Ribera (Alicia)	9	2,56
Universidad Miguel Hernández	8	2,28
Hospital de Sagunto	8	2,28
Hospital Universitario de San Juan (Alicante)	6	1,71
Centro de Transfusión de la Comunitat Valenciana	5	1,42
Hospital San Jaime	5	1,42
Instituto de Física Corpuscular	5	1,42
Centro de Investigaciones Príncipe Felipe de Valencia	3	0,85
Hospital Lluís Alcanyis (Játiva)	3	0,85
Instituto de Biomedicina	2	0,57
ASAC Farmacéutica	2	0,57
Instituto de Historia de la Ciencia y Documentación López Piñero	2	0,57
Agencia Valenciana de Ciencia y Tecnología	2	0,57
Dirección General de Salud Pública	2	0,57
Universitat Jaume I	1	0,28
Universidad Cardenal Herrera	1	0,28
Hospital de la Vega Baja (Orihuela)	1	0,28
Hospital San Francisco de Borja (Gandia)	1	0,28
Escuela Valenciana de Estudios para la Salud	1	0,28
Hospital Marina Alta (Denia)	1	0,28
GV-Consellería de Bienestar Social	1	0,28
Instituto de Biología Celular	1	0,28
Hospital Virgen del Consuelo	1	0,28
<b>Total documentos únicos</b>	<b>351</b>	

Distribución para la categoría temática *Cardiac & Cardiovascular Systems* de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción

Tabla 19

<b>Cardiac &amp; Cardiovascular Systems</b>	<b>Nº Doc.</b>	<b>%</b>
Hospital Clínico Universitario de Valencia	84	24,35
Hospital General Universitario de Alicante	83	24,06
Consortio Hospital General Universitario de Valencia	62	17,97
Hospital Universitario La Fe (Valencia)	61	17,68
Universitat de València	51	14,78
Hospital Doctor Peset (Valencia)	32	9,28
Hospital General Universitario de Elche	23	6,67
Hospital Universitario de San Juan (Alicante)	21	6,09
Hospital de San Vicente del Raspeig (Alicante)	19	5,51
Universidad Politécnica de Valencia	11	3,19
Hospital de la Vega Baja (Orihuela)	9	2,61
Hospital General de Castellón	8	2,32
Hospital de La Marina Baixa (Villajoyosa)	6	1,74
Instituto de Biomedicina	5	1,45
Hospital de Requena	5	1,45
Hospital Arnau de Vilanova (Valencia)	4	1,16
ERESA	4	1,16
Hospital Virgen de los Lirios (Alcoy)	3	0,87
Hospital La Plana (Villareal)	3	0,87
Hospital de Vinaroz	3	0,87
Escuela Valenciana de Estudios para la Salud	2	0,58
Hospital Marina Alta (Denia)	2	0,58
Conselleria de Sanitat	2	0,58
Instituto de Historia de la Ciencia y Documentación López Piñero	2	0,58
Universidad Miguel Hernández	1	0,29
Centro de Investigaciones Príncipe Felipe de Valencia	1	0,29
Universidad de Alicante	1	0,29
Universidad Cardenal Herrera	1	0,29
Hospital Lluís Alcanyís (Játiva)	1	0,29
Centro de Salud de Manises	1	0,29
Instituto Valenciano Procorazón	1	0,29
Centro de Salud de Chirivella	1	0,29
<b>Total documentos únicos</b>	<b>345</b>	

Tabla 20

Distribución para la categoría temática *Clinical Neurology* de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción

<b>Clinical Neurology</b>	<b>Nº Doc.</b>	<b>%</b>
Hospital Universitario La Fe (Valencia)	82	23,84
Hospital Clínico Universitario de Valencia	49	14,24
Universitat de València	43	12,50
Hospital General Universitario de Alicante	43	12,50
Consorcio Hospital General Universitario de Valencia	24	6,98
Hospital General de Castellón	24	6,98
Hospital Universitario de San Juan (Alicante)	16	4,65
Universidad Miguel Hernández	15	4,36
Hospital de la Vega Baja (Orihuela)	15	4,36
Hospital Doctor Peset (Valencia)	14	4,07
Instituto de Biomedicina	12	3,49
Hospital San Francisco de Borja (Gandia)	12	3,49
Hospital Virgen de los Lirios (Alcoy)	10	2,91
Instituto de Neurociencias	8	2,33
Hospital Marina Alta (Denia)	8	2,33
Universitat Jaume I	7	2,03
Hospital de La Ribera (Alcira)	7	2,03
Hospital Arnau de Vilanova (Valencia)	7	2,03
Hospital de La Marina Baixa (Villajoyosa)	7	2,03
Hospital General de Elda	7	2,03
Clínica Quirón	7	2,03
Hospital Valencia al Mar	5	1,45
Universidad Politécnica de Valencia	3	0,87
Unidad de Conductas Adictivas de Valencia	3	0,87
Hospital Casa de Salud (Valencia)	3	0,87
Área de Salud Laboral de Correos y Telégrafos	3	0,87
Instituto Valenciano de Neurología Pediátrica	3	0,87
Centro de Investigaciones Príncipe Felipe de Valencia	2	0,58
Universidad Cardenal Herrera	2	0,58
Instituto Valenciano de Oncología	2	0,58
Hospital de San Vicente del Raspeig (Alicante)	2	0,58
Hospital Lluís Alcanyís (Játiva)	2	0,58
Hospital de Requena	2	0,58
ERESA	2	0,58
Centro de Salud de Tavernes	2	0,58
Hospital General Universitario de Elche	1	0,29
Universidad de Alicante	1	0,29
Instituto Oftalmológico de Alicante	1	0,29
Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias	1	0,29
Hospital de Sagunto	1	0,29
Conselleria de Sanitat	1	0,29
Hospital La Plana (Villareal)	1	0,29
GV-Consellería de Bienestar Social	1	0,29
Instituto de Historia de la Ciencia y Documentación López Piñero	1	0,29
Hospital San Jaime	1	0,29
Instituto de Física Corpuscular	1	0,29
Centro de Salud de San Marcelino	1	0,29
Centro PET Mediterráneo	1	0,29



Distribución para la categoría temática *Clinical Neurology* de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción (Cont.)

<b>Clinical Neurology</b>	<b>Nº Doc.</b>	<b>%</b>
Centro de Salud de Pego	1	0,29
Hospital Militar Vázquez Bernabeu	1	0,29
Centro de Salud de Pedreguer	1	0,29
Total documentos únicos	344	

Distribución para la categoría temática *Gastroenterology & Hepatology* de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción

**Tabla 21**

<b>Gastroenterology &amp; Hepatology</b>	<b>Nº Doc.</b>	<b>%</b>
Hospital Universitario La Fe (Valencia)	101	32,27
Consorcio Hospital General Universitario de Valencia	46	14,70
Hospital Clínico Universitario de Valencia	43	13,74
Hospital General Universitario de Alicante	43	13,74
Universitat de València	22	7,03
Hospital de Sagunto	15	4,79
Hospital General Universitario de Elche	12	3,83
Centro de Investigaciones Príncipe Felipe de Valencia	10	3,19
Hospital Doctor Peset (Valencia)	9	2,88
Hospital Lluís Alcanyís (Játiva)	9	2,88
Universidad Miguel Hernández	7	2,24
Universidad Cardenal Herrera	7	2,24
Hospital Virgen de los Lirios (Alcoy)	6	1,92
Instituto de Biomedicina	5	1,60
Hospital Arnau de Vilanova (Valencia)	5	1,60
Clínica Quirón	5	1,60
Hospital General de Castellón	2	0,64
Hospital Universitario de San Juan (Alicante)	2	0,64
Hospital de La Ribera (Alcira)	2	0,64
Hospital San Francisco de Borja (Gandia)	2	0,64
Universidad de Alicante	1	0,32
Universidad Politécnica de Valencia	1	0,32
Centro de Transfusión de la Comunitat Valenciana	1	0,32
Hospital de San Vicente del Raspeig (Alicante)	1	0,32
Escuela Valenciana de Estudios para la Salud	1	0,32
Hospital de Requena	1	0,32
Hospital de Vinaroz	1	0,32
Instituto de Biología Celular	1	0,32
Hospital Casa de Salud (Valencia)	1	0,32
Fundación Instituto de Investigación en Servicios de Salud	1	0,32
Centro de Salud de Burjassot	1	0,32
Centro de Salud de Santa Faz	1	0,32
<b>Total documentos únicos</b>	<b>313</b>	

**Tabla 22**

Distribución para la categoría temática *Biotechnology & Applied Microbiology* de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción

<b>Biotechnology &amp; Applied Microbiology</b>	<b>Nº Doc.</b>	<b>%</b>
Universitat de València	134	42,95
Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos	74	23,72
Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias	32	10,26
Universidad Miguel Hernández	25	8,01
Universidad Politécnica de Valencia	21	6,73
Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas Primo Yufera	20	6,41
Universidad de Alicante	14	4,49
Instituto de Biomedicina	11	3,53
Colección Española de Cultivos Tipo	9	2,88
Centro de Investigaciones Príncipe Felipe de Valencia	6	1,92
Hospital Clínico Universitario de Valencia	5	1,60
Universidad Cardenal Herrera	5	1,60
Instituto de Acuicultura de Torre de la Sal	4	1,28
Centro de Investigaciones sobre Desertificación	4	1,28
Labaqua	3	0,96
Monteloeder SL	3	0,96
Instituto de Tecnología Química	2	0,64
ASAC Farmacéutica	2	0,64
Hospital Universitario La Fe (Valencia)	1	0,32
Consorcio Hospital General Universitario de Valencia	1	0,32
Hospital Doctor Peset (Valencia)	1	0,32
Instituto Valenciano de Oncología	1	0,32
Centro de Transfusión de la Comunitat Valenciana	1	0,32
Hospital Virgen de los Lirios (Alcoy)	1	0,32
Instituto de Física Corpuscular	1	0,32
Instituto de Biología Celular	1	0,32
Agencia Valenciana de Ciencia y Tecnología	1	0,32
Comercial Técnica y Viveros	1	0,32
INIA-OEVI	1	0,32
Estación de investigación sobre las palmeras datileras y los sist. de producción en las zonas áridas	1	0,32
MDN NUTRACEUTICALS SL	1	0,32
<b>Total documentos únicos</b>	<b>312</b>	

Distribución para la categoría temática *Surgery* de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción

Tabla 23

<b>Surgery</b>	<b>Nº Doc.</b>	<b>%</b>
Hospital Universitario La Fe (Valencia)	68	23,61
Instituto Oftalmológico de Alicante	49	17,01
Universitat de València	36	12,50
Universidad Miguel Hernández	31	10,76
Hospital Clínico Universitario de Valencia	26	9,03
Consortio Hospital General Universitario de Valencia	23	7,99
Hospital General Universitario de Alicante	15	5,21
Hospital General de Castellón	15	5,21
Centro de Rehabilitación de Levante	12	4,17
Hospital Virgen de los Lirios (Alcoy)	9	3,13
Hospital Doctor Peset (Valencia)	7	2,43
Hospital General Universitario de Elche	6	2,08
Clínica Quirón	5	1,74
Hospital Casa de Salud (Valencia)	4	1,39
Hospital de la Vega Baja (Orihuela)	3	1,04
Hospital Arnau de Vilanova (Valencia)	3	1,04
Fundación Oftalmológica del Mediterráneo	3	1,04
Hospital de La Ribera (Alcira)	2	0,69
Instituto Valenciano de Oncología	2	0,69
Hospital de Sagunto	2	0,69
Hospital Virgen del Consuelo	2	0,69
Unidad Registro de Transplantes	2	0,69
Clínica Baviera	2	0,69
Instituto de Neurociencias	1	0,35
Instituto de Biomedicina	1	0,35
Centro de Investigaciones Príncipe Felipe de Valencia	1	0,35
Hospital Lluís Alcanyís (Játiva)	1	0,35
Hospital General de Elda	1	0,35
Hospital Marina Alta (Denia)	1	0,35
Hospital San Jaime	1	0,35
ERESA	1	0,35
Instituto de Biomecánica	1	0,35
CEOVAL	1	0,35
Instituto Tecnológico de la Informática	1	0,35
Hospital 9 D'Octubre (Valencia)	1	0,35
Clínica Isabel Moreno	1	0,35
<b>Total documentos únicos</b>	<b>288</b>	

**Tabla 24**

Distribución para la categoría temática *Biochemical Research Methods* de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción

<b>Biochemical Research Methods</b>	<b>Nº Doc.</b>	<b>%</b>
Universitat de València	173	67,32
Universitat Jaume I	29	11,28
Universidad de Alicante	19	7,39
Universidad Politécnica de Valencia	14	5,45
Universidad Miguel Hernández	10	3,89
Instituto de Biomedicina	8	3,11
Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias	8	3,11
Centro de Investigaciones Príncipe Felipe de Valencia	5	1,95
Instituto de Neurociencias	4	1,56
Hospital Clínico Universitario de Valencia	3	1,17
Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas Primo Yufera	2	0,78
Hospital Virgen de los Lirios (Alcoy)	2	0,78
Químicas Oro	2	0,78
Hospital Universitario La Fe (Valencia)	1	0,39
Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos	1	0,39
Universidad Cardenal Herrera	1	0,39
Instituto de Acuicultura de Torre de la Sal	1	0,39
Instituto de Tecnología Química	1	0,39
Labaqua	1	0,39
Escuela de Cerámica	1	0,39
TOYOTA	1	0,39
<b>Total documentos únicos</b>	<b>257</b>	

Distribución para la categoría temática *Inmunology* de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción

Tabla 25

<b>Immunology</b>	<b>Nº Doc.</b>	<b>%</b>
Hospital Universitario La Fe (Valencia)	70	28,69
Universitat de València	32	13,11
Hospital Clínico Universitario de Valencia	30	12,30
Hospital General Universitario de Elche	28	11,48
Universidad Miguel Hernández	20	8,20
Hospital de la Vega Baja (Orihuela)	13	5,33
Hospital General Universitario de Alicante	12	4,92
Hospital Doctor Peset (Valencia)	11	4,51
Hospital General de Castellón	10	4,10
Instituto Valenciano de Infertilidad	6	2,46
Universidad de Alicante	5	2,05
Universidad Politécnica de Valencia	5	2,05
Centro de Transfusión de la Comunitat Valenciana	5	2,05
Consortio Hospital General Universitario de Valencia	4	1,64
Hospital de La Marina Baixa (Villajoyosa)	4	1,64
ASAC Farmacéutica	4	1,64
Instituto de Biomedicina	3	1,23
Instituto de Acuicultura de Torre de la Sal	3	1,23
Centro de Investigaciones Príncipe Felipe de Valencia	2	0,82
Universidad Cardenal Herrera	2	0,82
Hospital General de Elda	2	0,82
Escuela Valenciana de Estudios para la Salud	2	0,82
Instituto Valenciano de Vacunas	2	0,82
Unidad Registro de Transplantes. Dirección General de Salud Pública	2	0,82
Clínica San Carlos	2	0,82
Valenciana de Acuicultura	2	0,82
Instituto de Neurociencias	1	0,41
Universitat Jaume I	1	0,41
Hospital Universitario de San Juan (Alicante)	1	0,41
Hospital de La Ribera (Alcira)	1	0,41
Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias	1	0,41
Hospital Arnau de Vilanova (Valencia)	1	0,41
Hospital de Sagunto	1	0,41
Hospital San Francisco de Borja (Gandia)	1	0,41
Hospital Lluís Alcanyís (Játiva)	1	0,41
Instituto Valenciano de Microbiología	1	0,41
Labaqua	1	0,41
Agencia Valenciana de Ciencia y Tecnología	1	0,41
Centro de Salud Pública de Castellón	1	0,41
Centro de Salud de Castellón	1	0,41
Sociedad Valenciana de Medicina Familiar y Comunitaria	1	0,41
Centro de Salud de Nazaret	1	0,41
Delegación Territorial de Salud Pública. Castellón	1	0,41
Ford. Departamento Médico	1	0,41
<b>Total documentos únicos</b>	<b>244</b>	

Tabla 26

Distribución para la categoría temática *Ophthalmology* de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción

<b>Ophthalmology</b>	<b>N° Doc.</b>	<b>%</b>
Instituto Oftalmológico de Alicante	106	43,62
Universidad Miguel Hernández	75	30,86
Universitat de València	39	16,05
Universidad de Alicante	32	13,17
Instituto de Neurociencias	26	10,70
Hospital Universitario La Fe (Valencia)	20	8,23
Fundación Oftalmológica del Mediterráneo	8	3,29
Clínica Dr. Rahal	7	2,88
Centro de Investigaciones Príncipe Felipe de Valencia	6	2,47
Hospital Clínico Universitario de Valencia	5	2,06
Hospital Doctor Peset (Valencia)	3	1,23
Universidad Politécnica de Valencia	2	0,82
Hospital Arnau de Vilanova (Valencia)	2	0,82
Hospital Virgen del Consuelo	2	0,82
Clínica Baviera	2	0,82
CEOVAL	2	0,82
Hospital General Universitario de Alicante	1	0,41
Instituto de Biomedicina	1	0,41
Instituto Oftalmológico Grimaldi	1	0,41
<b>Total documentos únicos</b>	<b>243</b>	

Distribución para la categoría temática *Obstetrics & Gynecology* de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción

Tabla 27

Obstetrics & Gynecology	Nº Doc.	%
Instituto Valenciano de Infertilidad	145	60,92
Universitat de València	99	41,60
Hospital Doctor Peset (Valencia)	26	10,92
Hospital Universitario La Fe (Valencia)	22	9,24
Hospital Clínico Universitario de Valencia	17	7,14
Hospital Universitario de San Juan (Alicante)	10	4,20
Universidad Miguel Hernández	9	3,78
Clínica Mediterránea	5	2,10
Instituto Valenciano de Oncología	4	1,68
Instituto Bernabeu de Fertilidad y Ginecología	4	1,68
Clínica Bella Medica de Altea	3	1,26
Centro de Medicina Naturista	2	0,84
Hospital General Universitario de Alicante	1	0,42
Universidad de Alicante	1	0,42
Universidad Politécnica de Valencia	1	0,42
Hospital Arnau de Vilanova (Valencia)	1	0,42
Centro de Transfusión de la Comunitat Valenciana	1	0,42
Hospital General de Elda	1	0,42
Instituto Valenciano de Microbiología	1	0,42
Escuela Valenciana de Estudios para la Salud	1	0,42
Hospital Marina Alta (Denia)	1	0,42
Instituto de Historia de la Ciencia y Documentación López Piñero	1	0,42
Hospital Virgen del Consuelo	1	0,42
Centro de Salud de Alcudia	1	0,42
Hospital 9 D'Octubre (Valencia)	1	0,42
Clínica Morales	1	0,42
Centro de Planificación Familiar de la Marina Alta	1	0,42
Centro de Salud de Alcira	1	0,42
<b>Total documentos únicos</b>	<b>238</b>	

Tabla 28

Distribución para la categoría temática *Reproductive Biology* de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción

<b>Reproductive Biology</b>	<b>Nº Doc.</b>	<b>%</b>
Instituto Valenciano de Infertilidad	144	64,29
Universitat de València	92	41,07
Universidad Politécnica de Valencia	20	8,93
Hospital Doctor Peset (Valencia)	19	8,48
Universidad Miguel Hernández	10	4,46
Hospital Clínico Universitario de Valencia	8	3,57
Hospital Universitario de San Juan (Alicante)	7	3,13
Hospital Universitario La Fe (Valencia)	6	2,68
Instituto de Acuicultura de Torre de la Sal	5	2,23
Instituto Bernabeu de Fertilidad y Ginecología	4	1,79
Instituto de Biomedicina	3	1,34
Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas Primo Yufera	2	0,89
Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias	2	0,89
Clínica Bella Medica de Altea	2	0,89
Hospital General Universitario de Alicante	1	0,45
Universidad de Alicante	1	0,45
Universidad Cardenal Herrera	1	0,45
Hospital Arnau de Vilanova (Valencia)	1	0,45
Hospital General de Elda	1	0,45
Instituto Valenciano de Microbiología	1	0,45
Escuela Valenciana de Estudios para la Salud	1	0,45
<b>Total documentos únicos</b>	<b>224</b>	



Distribución para la categoría temática *Peripheral Vascular Disease* de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción

Tabla 29

Peripheral Vascular Disease	Nº Doc.	%
Hospital Clínico Universitario de Valencia	70	31,53
Hospital Universitario La Fe (Valencia)	54	24,32
Universitat de València	50	22,52
Consortio Hospital General Universitario de Valencia	29	13,06
Universidad Miguel Hernández	22	9,91
Hospital General Universitario de Alicante	21	9,46
Centro de Salud de Alaquàs	16	7,21
Hospital Doctor Peset (Valencia)	14	6,31
Centro de Investigaciones Príncipe Felipe de Valencia	11	4,95
Hospital de Sagunto	11	4,95
Hospital de San Vicente del Raspeig (Alicante)	9	4,05
Centro de Salud de Algemesí	7	3,15
Centro de Salud de Serrería 2	7	3,15
Instituto de Biomedicina	5	2,25
Universidad Politécnica de Valencia	5	2,25
Universidad de Alicante	4	1,80
Hospital Universitario de San Juan (Alicante)	3	1,35
Hospital de La Ribera (Alicante)	2	0,90
Hospital Marina Alta (Denia)	2	0,90
ASAC Farmacéutica	2	0,90
Jefatura de Policía Local	2	0,90
Centro de Salud de Vallada	2	0,90
Hospital General Universitario de Elche	1	0,45
Hospital General de Castellón	1	0,45
Hospital Arnau de Vilanova (Valencia)	1	0,45
Hospital La Plana (Villareal)	1	0,45
<b>Total documentos únicos</b>	<b>222</b>	

Tabla 30

Distribución para la categoría temática *Infectious Diseases* de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción

Infectious Diseases	Nº Doc.	%
Hospital Universitario La Fe (Valencia)	47	22,71
Hospital General Universitario de Elche	32	15,46
Hospital General Universitario de Alicante	22	10,63
Universidad Miguel Hernández	19	9,18
Hospital General de Castellón	16	7,73
Universitat de València	15	7,25
Hospital Clínico Universitario de Valencia	15	7,25
Hospital Doctor Peset (Valencia)	12	5,80
Consortio Hospital General Universitario de Valencia	11	5,31
Hospital Universitario de San Juan (Alicante)	11	5,31
Hospital de la Vega Baja (Orihuela)	11	5,31
Hospital de La Ribera (Alicante)	10	4,83
Hospital de La Marina Baixa (Villajoyosa)	5	2,42
Instituto Valenciano de Microbiología	5	2,42
Universidad Politécnica de Valencia	3	1,45
Hospital Virgen de los Lirios (Alcoy)	3	1,45
Instituto Valenciano de Vacunas	3	1,45
Universidad de Alicante	2	0,97
Universidad Cardenal Herrera	2	0,97
Hospital San Francisco de Borja (Gandia)	2	0,97
Escuela Valenciana de Estudios para la Salud	2	0,97
Centro de Salud Pública de Castellón	2	0,97
Instituto de Medicina Tropical	2	0,97
Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos	1	0,48
Centro de Investigaciones Príncipe Felipe de Valencia	1	0,48
Universitat Jaume I	1	0,48
Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias	1	0,48
Hospital Arnau de Vilanova (Valencia)	1	0,48
Instituto Valenciano de Oncología	1	0,48
Hospital de San Vicente (San Vicente del Raspeig)	1	0,48
Hospital General de Elda	1	0,48
Centro de Salud de Alaquàs	1	0,48
Conselleria de Sanitat	1	0,48
Dirección General de Salud Pública	1	0,48
Centro de Salud Jaume Roig	1	0,48
Centro de Salud de El Campello	1	0,48
Centro Penitenciario de Alicante	1	0,48
Centro Penitenciario de Valencia	1	0,48
Centro Penitenciario de Castellón	1	0,48
Centro de Salud de Monóvar	1	0,48
Centro de Salud Pública de Alicante	1	0,48
Centro de salud de Monforte	1	0,48
Centro de Salud El Barranquet	1	0,48
Generalitat Valenciana	1	0,48
Sanatorio Fontilles	1	0,48
<b>Total documentos únicos</b>	<b>207</b>	

Distribución para la categoría temática *Genetics & Heredity* de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción

Tabla 31

<b>Genetics &amp; Heredity</b>	<b>Nº Doc.</b>	<b>%</b>
Universitat de València	103	50,49
Hospital Universitario La Fe (Valencia)	29	14,22
Instituto de Biomedicina	15	7,35
Universidad Miguel Hernández	14	6,86
Hospital Clínico Universitario de Valencia	12	5,88
Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias	12	5,88
Centro de Investigaciones Príncipe Felipe de Valencia	10	4,90
Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas Primo Yufera (CSIC-UPV)	9	4,41
Instituto Valenciano de Infertilidad	6	2,94
Instituto de Neurociencias (CSIC-UMH)	5	2,45
Universidad Politécnica de Valencia	5	2,45
Hospital Doctor Peset (Valencia)	4	1,96
Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos	4	1,96
Universidad de Alicante	4	1,96
Instituto de Acuicultura de Torre de la Sal	3	1,47
Hospital General Universitario de Alicante	2	0,98
ASAC Farmacéutica	2	0,98
Jardín Botánico	2	0,98
Consorcio Hospital General Universitario de Valencia	1	0,49
Universitat Jaume I	1	0,49
Hospital Universitario de San Juan (Alicante)	1	0,49
Hospital de La Ribera (Alicante)	1	0,49
Instituto Valenciano de Oncología	1	0,49
Hospital de Sagunto	1	0,49
Instituto de Biología Celular	1	0,49
Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CSIC-UVEG)	1	0,49
Sistemas Genom	1	0,49
<b>Total documentos únicos</b>	<b>204</b>	

**Tabla 32**

Distribución para la categoría temática *Psychology Multidisciplinary* de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción

<b>Psychology Multidisciplinary</b>	<b>Nº Doc.</b>	<b>%</b>
Universitat de València	131	70,81
Universitat Jaume I	33	17,84
Universidad de Alicante	14	7,57
Universidad Miguel Hernández	10	5,41
Universidad Politécnica de Valencia	3	1,62
Hospital General Universitario de Alicante	2	1,08
Universidad Cardenal Herrera	2	1,08
GV-Consellería de Bienestar Social	2	1,08
Hospital Universitario de San Juan (Alicante)	1	0,54
Conselleria de Sanitat	1	0,54
Asoc. Valenciana para la Promoción de los Derechos del Niño y la Prevención del Maltrato Infantil	1	0,54
<b>Total documentos únicos</b>	<b>185</b>	

Distribución para la categoría temática *Respiratory System* de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción

Tabla 33

<b>Respiratory System</b>	<b>Nº Doc.</b>	<b>%</b>
Hospital Universitario La Fe (Valencia)	58	31,52
Hospital General Universitario de Alicante	29	15,76
Universitat de València	27	14,67
Hospital Clínico Universitario de Valencia	27	14,67
Consortio Hospital General Universitario de Valencia	22	11,96
Hospital Doctor Peset (Valencia)	16	8,70
Hospital de la Vega Baja (Orihuela)	15	8,15
Hospital de Sagunto	10	5,43
Hospital Arnau de Vilanova (Valencia)	8	4,35
Hospital de Requena	8	4,35
Hospital General Universitario de Elche	5	2,72
Hospital Universitario de San Juan (Alicante)	4	2,17
Hospital Lluís Alcanyís (Játiva)	3	1,63
Hospital de La Ribera (Alcira)	2	1,09
Hospital Virgen de los Lirios (Alcoy)	2	1,09
Hospital de La Marina Baixa (Villajoyosa)	2	1,09
Hospital de Vinaroz	2	1,09
Dirección General de Salud Pública	2	1,09
Instituto Valenciano de Infertilidad	1	0,54
Universidad de Alicante	1	0,54
Hospital General de Castellón	1	0,54
Hospital San Francisco de Borja (Gandia)	1	0,54
Hospital General de Elda	1	0,54
Escuela Valenciana de Estudios para la Salud	1	0,54
Conselleria de Sanitat	1	0,54
Instituto de Historia de la Ciencia y Documentación López Piñero	1	0,54
Fundación Instituto de Investigación en Servicios de Salud	1	0,54
Hospital La Magdalena (Castellón)	1	0,54
Fundación Manuel Broseta	1	0,54
<b>Total documentos únicos</b>	<b>184</b>	

**Tabla 34**

Distribución para la categoría temática *Cell Biology* de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción

<b>Cell Biology</b>	<b>Nº Doc.</b>	<b>%</b>
Universitat de València	70	40,94
Instituto de Biomedicina	18	10,53
Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas Primo Yufera	18	10,53
Universidad Miguel Hernández	14	8,19
Instituto de Neurociencias (CSIC-UMH)	12	7,02
Centro de Investigaciones Príncipe Felipe de Valencia	12	7,02
Hospital Universitario La Fe (Valencia)	10	5,85
Hospital Clínico Universitario de Valencia	10	5,85
Universidad de Alicante	10	5,85
Consorcio Hospital General Universitario de Valencia	3	1,75
Instituto Valenciano de Infertilidad	2	1,17
Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos	2	1,17
Universidad Politécnica de Valencia	2	1,17
Hospital Universitario de San Juan (Alicante)	2	1,17
Instituto de Acuicultura de Torre de la Sal	2	1,17
Hospital Marina Alta (Denia)	2	1,17
ASAC Farmacéutica	2	1,17
Ibermutua	2	1,17
Hospital General Universitario de Alicante	1	0,58
Universitat Jaume I	1	0,58
Universidad Cardenal Herrera	1	0,58
Hospital de La Ribera (Alcira)	1	0,58
Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias	1	0,58
Centro de Transfusión de la Comunitat Valenciana	1	0,58
Hospital de San Vicente del Raspeig (Alicante)	1	0,58
Instituto de Biología Celular	1	0,58
Agencia Valenciana de Ciencia y Tecnología	1	0,58
Fundación Valenciana de Estudios Avanzados	1	0,58
<b>Total documentos únicos</b>	<b>171</b>	

Distribución para la categoría temática *Biophysics* de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción

Tabla 35

Biophysics	Nº Doc.	%
Universitat de València	51	32,08
Instituto de Tecnología Química	29	18,24
Universidad Miguel Hernández	27	16,98
Universitat Jaume I	18	11,32
Instituto de Biomedicina	17	10,69
Hospital Universitario La Fe (Valencia)	14	8,81
Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas Primo Yufera	9	5,66
Universidad Politécnica de Valencia	8	5,03
Centro de Investigaciones Príncipe Felipe de Valencia	7	4,40
Universidad de Alicante	5	3,14
Instituto de Neurociencias	4	2,52
Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos	2	1,26
Consortio Hospital General Universitario de Valencia	1	0,63
Hospital General Universitario de Elche	1	0,63
Universidad Cardenal Herrera	1	0,63
Hospital de La Ribera (Alicia)	1	0,63
Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias	1	0,63
Clínica Quirón	1	0,63
GAMASER SL	1	0,63
<b>Total documentos únicos</b>	<b>159</b>	

**Tabla 36**

Distribución para la categoría temática *Endocrinology & Metabolism* de las instituciones que han publicado al menos un trabajo por orden decreciente de producción

<b>Endocrinology &amp; Metabolism</b>	<b>Nº Doc.</b>	<b>%</b>
Universitat de València	65	42,76
Hospital Clínico Universitario de Valencia	25	16,45
Universidad Miguel Hernández	19	12,50
Instituto de Acuicultura de Torre de la Sal	19	12,50
Hospital General Universitario de Alicante	12	7,89
Centro de Investigaciones Príncipe Felipe de Valencia	12	7,89
Hospital Doctor Peset (Valencia)	11	7,24
Instituto Valenciano de Infertilidad	8	5,26
Universidad Cardenal Herrera	7	4,61
Hospital Universitario La Fe (Valencia)	5	3,29
Consorcio Hospital General Universitario de Valencia	5	3,29
Universidad Politécnica de Valencia	4	2,63
Instituto de Biomedicina	3	1,97
Hospital General Universitario de Elche	2	1,32
Universidad de Alicante	2	1,32
Instituto de Neurociencias	1	0,66
Universitat Jaume I	1	0,66
Hospital General de Castellón	1	0,66
Hospital de La Ribera (Alcira)	1	0,66
Fundación Oftalmológica del Mediterráneo	1	0,66
Centro de Salud de Algemesi	1	0,66
Instituto de Biología Celular	1	0,66
Centro de Salud de Alcedia	1	0,66
Centro de Salud de Salvador Pau	1	0,66
Centro de Salud de La Florida	1	0,66
Centro de Salud de Moncada	1	0,66
<b>Total documentos únicos</b>	<b>152</b>	



Universitat de Valencia	Nº Doc.	%
Biochemistry & Molecular Biology	364	16,74
Pharmacology & Pharmacy	248	11,41
Biochemical Research Methods	173	7,96
Microbiology	172	7,91
Neurosciences	161	7,41
Biotechnology & Applied Microbiology	134	6,16
Psychology, Multidisciplinary	131	6,03
Genetics & Heredity	103	4,74
Obstetrics & Gynecology	99	4,55
Reproductive Biology	92	4,23
Chemistry, Medicinal	88	4,05
Cell Biology	70	3,22
Endocrinology & Metabolism	65	2,99
Parasitology	61	2,81
Psychiatry	56	2,58
Pathology	53	2,44
Oncology	52	2,39
Behavioral Sciences	52	2,39
Cardiac & Cardiovascular Systems	51	2,35
Biophysics	51	2,35
Hematology	50	2,30
Peripheral Vascular Disease	50	2,30
Mycology	45	2,07
Medicine, General & Internal	44	2,02
Clinical Neurology	43	1,98
Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging	42	1,93
Public, Environmental & Occupational Health	42	1,93
Dentistry, Oral Surgery & Medicine	42	1,93
Nutrition & Dietetics	41	1,89
Ophthalmology	39	1,79
Medicine, Research & Experimental	39	1,79
Surgery	36	1,66
Toxicology	34	1,56
Immunology	32	1,47
Psychology	32	1,47
Respiratory System	27	1,24
Pediatrics	25	1,15
Multidisciplinary Sciences	23	1,06
Gastroenterology & Hepatology	22	1,01
Developmental Biology	22	1,01
Physiology	20	0,92
Psychology, Clinical	20	0,92
Engineering, Biomedical	19	0,87
Virology	16	0,74
Infectious Diseases	15	0,69
Medical Laboratory Technology	15	0,69
Psychology, Social	12	0,55
Geriatrics & Gerontology	10	0,46

Distribución de los trabajos publicados por la Universitat de València por categoría temática (Cont.)

Universitat de València	Nº Doc.	%
Tropical Medicine	10	0,46
Urology & Nephrology	9	0,41
Anesthesiology	9	0,41
Sport Sciences	8	0,37
Anatomy & Morphology	6	0,28
Substance Abuse	5	0,23
Andrology	5	0,23
Social Sciences, Biomedical	5	0,23
Medicine, Legal	5	0,23
Allergy	4	0,18
Otorhinolaryngology	4	0,18
Medical Informatics	4	0,18
Rehabilitation	4	0,18
Dermatology & Venereal Diseases	3	0,14
Health Care Sciences & Services	3	0,14
Health Policy & Services	3	0,14
Neuroimaging	3	0,14
Psychology, Developmental	3	0,14
Gerontology	3	0,14
Medical Ethics	3	0,14
Integrative & Complementary Medicine	3	0,14
Transplantation	2	0,09
Critical Care Medicine	2	0,09
Orthopedics	2	0,09
<b>Total documentos únicos</b>	<b>2.174</b>	

Hospital Universitario La Fe	Nº Doc.	%
Hematology	206	20,30
Oncology	102	10,05
Gastroenterology & Hepatology	101	9,95
Clinical Neurology	82	8,08
Immunology	70	6,90
Surgery	68	6,70
Transplantation	68	6,70
Medicine, General & Internal	66	6,50
Cardiac & Cardiovascular Systems	61	6,01
Respiratory System	58	5,71
Peripheral Vascular Disease	54	5,32
Microbiology	48	4,73
Pharmacology & Pharmacy	47	4,63
Infectious Diseases	47	4,63
Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging	42	4,14
Biochemistry & Molecular Biology	39	3,84
Neurosciences	35	3,45
Pediatrics	31	3,05
Genetics & Heredity	29	2,86
Urology & Nephrology	28	2,76
Obstetrics & Gynecology	22	2,17
Ophthalmology	20	1,97
Psychiatry	16	1,58
Allergy	15	1,48
Biophysics	14	1,38
Toxicology	12	1,18
Cell Biology	10	0,99
Medicine, Research & Experimental	10	0,99
Engineering, Biomedical	10	0,99
Pathology	8	0,79
Reproductive Biology	6	0,59
Nutrition & Dietetics	6	0,59
Endocrinology & Metabolism	5	0,49
Medical Laboratory Technology	5	0,49
Orthopedics	5	0,49
Chemistry, Medicinal	4	0,39
Dentistry, Oral Surgery & Medicine	4	0,39
Health Care Sciences & Services	4	0,39
Health Policy & Services	4	0,39
Public, Environmental & Occupational Health	3	0,30
Virology	3	0,30
Developmental Biology	3	0,30
Psychology	3	0,30
Anesthesiology	3	0,30
Substance Abuse	3	0,30
Otorhinolaryngology	3	0,30
Dermatology & Venereal Diseases	2	0,20
Critical Care Medicine	2	0,20

Distribución de los trabajos publicados por el Hospital Universitario La Fe por categoría temática (Cont.)

Hospital Universitario La Fe	N° Doc.	%
Psychology, Clinical	2	0,20
Neuroimaging	2	0,20
Biotechnology & Applied Microbiology	1	0,10
Biochemical Research Methods	1	0,10
Mycology	1	0,10
Multidisciplinary Sciences	1	0,10
Psychology, Social	1	0,10
Geriatrics & Gerontology	1	0,10
Medical Informatics	1	0,10
Anatomy & Morphology	1	0,10
Gerontology	1	0,10
Medical Ethics	1	0,10
Psychology, Psychoanalysis	1	0,10
<b>Total documentos únicos</b>	<b>1.015</b>	

Hospital Clínico Universitario de Valencia	Nº Doc.	%
Hematology	108	15,88
Cardiac & Cardiovascular Systems	84	12,35
Oncology	79	11,62
Peripheral Vascular Disease	70	10,29
Medicine, General & Internal	54	7,94
Clinical Neurology	49	7,21
Gastroenterology & Hepatology	43	6,32
Immunology	30	4,41
Respiratory System	27	3,97
Surgery	26	3,82
Neurosciences	25	3,68
Endocrinology & Metabolism	25	3,68
Pharmacology & Pharmacy	21	3,09
Psychiatry	20	2,94
Obstetrics & Gynecology	17	2,50
Biochemistry & Molecular Biology	15	2,21
Infectious Diseases	15	2,21
Dermatology & Venereal Diseases	15	2,21
Medicine, Research & Experimental	15	2,21
Transplantation	14	2,06
Microbiology	13	1,91
Genetics & Heredity	12	1,76
Urology & Nephrology	12	1,76
Pathology	12	1,76
Virology	12	1,76
Cell Biology	10	1,47
Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging	10	1,47
Nutrition & Dietetics	9	1,32
Reproductive Biology	8	1,18
Pediatrics	8	1,18
Critical Care Medicine	7	1,03
Rehabilitation	7	1,03
Allergy	6	0,88
Anesthesiology	6	0,88
Sport Sciences	6	0,88
Ophthalmology	5	0,74
Biotechnology & Applied Microbiology	5	0,74
Physiology	5	0,74
Engineering, Biomedical	5	0,74
Medical Laboratory Technology	4	0,59
Otorhinolaryngology	4	0,59
Biochemical Research Methods	3	0,44
Developmental Biology	3	0,44
Dentistry, Oral Surgery & Medicine	3	0,44
Health Care Sciences & Services	3	0,44
Orthopedics	3	0,44
Geriatrics & Gerontology	3	0,44
Public, Environmental & Occupational Health	2	0,29

Distribución de los trabajos publicados por el Hospital Clínico Universitario de Valencia por categoría temática (Cont.)

Hospital Clínico Universitario de Valencia	Nº Doc.	%
Health Policy & Services	2	0,29
Neuroimaging	2	0,29
Psychology	1	0,15
Substance Abuse	1	0,15
Psychology, Clinical	1	0,15
<b>Total documentos únicos</b>	<b>680</b>	

Universidad Miguel Hernández	Nº Doc.	%
Biochemistry & Molecular Biology	88	15,69
Ophthalmology	75	13,37
Microbiology	56	9,98
Neurosciences	53	9,45
Medicine, General & Internal	32	5,70
Surgery	31	5,53
Public, Environmental & Occupational Health	30	5,35
Pharmacology & Pharmacy	27	4,81
Biophysics	27	4,81
Biotechnology & Applied Microbiology	25	4,46
Peripheral Vascular Disease	22	3,92
Immunology	20	3,57
Toxicology	20	3,57
Infectious Diseases	19	3,39
Endocrinology & Metabolism	19	3,39
Developmental Biology	16	2,85
Clinical Neurology	15	2,67
Genetics & Heredity	14	2,50
Cell Biology	14	2,50
Physiology	12	2,14
Reproductive Biology	10	1,78
Biochemical Research Methods	10	1,78
Psychology, Multidisciplinary	10	1,78
Virology	10	1,78
Obstetrics & Gynecology	9	1,60
Nutrition & Dietetics	9	1,60
Engineering, Biomedical	9	1,60
Oncology	8	1,43
Gastroenterology & Hepatology	7	1,25
Urology & Nephrology	7	1,25
Psychiatry	7	1,25
Pediatrics	5	0,89
Psychology	5	0,89
Chemistry, Medicinal	4	0,71
Transplantation	4	0,71
Allergy	4	0,71
Multidisciplinary Sciences	4	0,71
Hematology	3	0,53
Anatomy & Morphology	3	0,53
Social Sciences, Biomedical	3	0,53
Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging	2	0,36
Pathology	2	0,36
Medicine, Research & Experimental	2	0,36
Medical Laboratory Technology	2	0,36
Medical Informatics	2	0,36
Cardiac & Cardiovascular Systems	1	0,18
Dermatology & Venereal Diseases	1	0,18
Parasitology	1	0,18

Distribución de los trabajos publicados por la Universidad Miguel Hernández por categoría temática  
(Cont.)

Universidad Miguel Hernández	Nº Doc.	%
Behavioral Sciences	1	0,18
Substance Abuse	1	0,18
Orthopedics	1	0,18
Health Policy & Services	1	0,18
Tropical Medicine	1	0,18
Neuroimaging	1	0,18
Psychology, Developmental	1	0,18
<b>Total documentos únicos</b>	<b>561</b>	



Hospital General Universitario de Alicante	Nº Doc.	%
Cardiac & Cardiovascular Systems	83	20,24
Clinical Neurology	43	10,49
Gastroenterology & Hepatology	43	10,49
Medicine, General & Internal	36	8,78
Oncology	32	7,80
Dermatology & Venereal Diseases	32	7,80
Respiratory System	29	7,07
Hematology	26	6,34
Infectious Diseases	22	5,37
Urology & Nephrology	22	5,37
Peripheral Vascular Disease	21	5,12
Surgery	15	3,66
Microbiology	13	3,17
Immunology	12	2,93
Endocrinology & Metabolism	12	2,93
Pharmacology & Pharmacy	11	2,68
Pathology	8	1,95
Transplantation	8	1,95
Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging	7	1,71
Allergy	7	1,71
Rheumatology	7	1,71
Pediatrics	6	1,46
Medical Laboratory Technology	5	1,22
Anesthesiology	4	0,98
Critical Care Medicine	4	0,98
Public, Environmental & Occupational Health	3	0,73
Virology	3	0,73
Medicine, Research & Experimental	3	0,73
Engineering, Biomedical	3	0,73
Biochemistry & Molecular Biology	2	0,49
Neurosciences	2	0,49
Genetics & Heredity	2	0,49
Psychology, Multidisciplinary	2	0,49
Psychiatry	2	0,49
Physiology	2	0,49
Nutrition & Dietetics	2	0,49
Psychology	2	0,49
Orthopedics	2	0,49
Social Sciences, Biomedical	2	0,49
Obstetrics & Gynecology	1	0,24
Reproductive Biology	1	0,24
Ophthalmology	1	0,24
Cell Biology	1	0,24
Toxicology	1	0,24
Parasitology	1	0,24
Substance Abuse	1	0,24
Tropical Medicine	1	0,24
<b>Total documentos únicos</b>	<b>410</b>	

**Tabla 42**

Distribución de los trabajos publicados por el Hospital General Universitario de Valencia por categoría temática

Consortio Hospital General Universitario de Valencia	Nº Doc.	%
Cardiac & Cardiovascular Systems	62	16,27
Oncology	50	13,12
Gastroenterology & Hepatology	46	12,07
Dermatology & Venereal Diseases	40	10,50
Peripheral Vascular Disease	29	7,61
Medicine, General & Internal	26	6,82
Clinical Neurology	24	6,30
Surgery	23	6,04
Respiratory System	22	5,77
Hematology	20	5,25
Anesthesiology	19	4,99
Dentistry, Oral Surgery & Medicine	17	4,46
Pharmacology & Pharmacy	14	3,67
Infectious Diseases	11	2,89
Neurosciences	9	2,36
Urology & Nephrology	9	2,36
Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging	8	2,10
Pathology	8	2,10
Psychiatry	7	1,84
Endocrinology & Metabolism	5	1,31
Virology	5	1,31
Allergy	5	1,31
Microbiology	4	1,05
Immunology	4	1,05
Pediatrics	4	1,05
Biochemistry & Molecular Biology	3	0,79
Cell Biology	3	0,79
Medicine, Research & Experimental	3	0,79
Nutrition & Dietetics	3	0,79
Otorhinolaryngology	3	0,79
Public, Environmental & Occupational Health	2	0,52
Engineering, Biomedical	2	0,52
Psychology, Clinical	2	0,52
Biotechnology & Applied Microbiology	1	0,26
Genetics & Heredity	1	0,26
Biophysics	1	0,26
Transplantation	1	0,26
Physiology	1	0,26
Psychology	1	0,26
Medical Laboratory Technology	1	0,26
Multidisciplinary Sciences	1	0,26
Medical Informatics	1	0,26
Rehabilitation	1	0,26
Neuroimaging	1	0,26
<b>Total documentos únicos</b>	<b>381</b>	

Hospital Universitario Doctor Peset	Nº Doc.	%
Cardiac & Cardiovascular Systems	32	12,08
Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging	27	10,19
Obstetrics & Gynecology	26	9,81
Reproductive Biology	19	7,17
Medicine, General & Internal	17	6,42
Hematology	16	6,04
Respiratory System	16	6,04
Oncology	15	5,66
Clinical Neurology	14	5,28
Peripheral Vascular Disease	14	5,28
Urology & Nephrology	13	4,91
Infectious Diseases	12	4,53
Immunology	11	4,15
Endocrinology & Metabolism	11	4,15
Critical Care Medicine	11	4,15
Pharmacology & Pharmacy	10	3,77
Gastroenterology & Hepatology	9	3,40
Rheumatology	9	3,40
Surgery	7	2,64
Transplantation	5	1,89
Health Care Sciences & Services	5	1,89
Otorhinolaryngology	5	1,89
Health Policy & Services	5	1,89
Microbiology	4	1,51
Genetics & Heredity	4	1,51
Pediatrics	4	1,51
Allergy	4	1,51
Neurosciences	3	1,13
Ophthalmology	3	1,13
Psychiatry	3	1,13
Pathology	3	1,13
Dermatology & Venereal Diseases	3	1,13
Public, Environmental & Occupational Health	3	1,13
Virology	3	1,13
Developmental Biology	3	1,13
Engineering, Biomedical	3	1,13
Orthopedics	3	1,13
Andrology	3	1,13
Neuroimaging	3	1,13
Biochemistry & Molecular Biology	2	0,75
Medicine, Research & Experimental	2	0,75
Nutrition & Dietetics	2	0,75
Biotechnology & Applied Microbiology	1	0,38
Chemistry, Medicinal	1	0,38
Psychology	1	0,38
Multidisciplinary Sciences	1	0,38
Substance Abuse	1	0,38
Psychology, Clinical	1	0,38

Distribución de los trabajos publicados por el Hospital Universitario Doctor Peset por categoría temática  
(Cont.)

Hospital Universitario Doctor Peset	Nº Doc.	%
Sport Sciences	1	0,38
Tropical Medicine	1	0,38
<b>Total documentos únicos</b>	<b>265</b>	

Instituto de Neurociencias	Nº Doc.	%
Neurosciences	123	53,25
Biochemistry & Molecular Biology	39	16,88
Ophthalmology	26	11,26
Developmental Biology	24	10,39
Physiology	13	5,63
Cell Biology	12	5,19
Pharmacology & Pharmacy	8	3,46
Clinical Neurology	8	3,46
Multidisciplinary Sciences	8	3,46
Genetics & Heredity	5	2,16
Medicine, Research & Experimental	5	2,16
Biochemical Research Methods	4	1,73
Biophysics	4	1,73
Anesthesiology	4	1,73
Psychiatry	2	0,87
Medicine, General & Internal	1	0,43
Surgery	1	0,43
Immunology	1	0,43
Endocrinology & Metabolism	1	0,43
Pathology	1	0,43
Pediatrics	1	0,43
Behavioral Sciences	1	0,43
Rheumatology	1	0,43
Geriatrics & Gerontology	1	0,43
<b>Total documentos únicos</b>	<b>231</b>	

**Tabla 45**

Distribución de los trabajos publicados por el Hospital General Universitario de Elche por categoría temática

Hospital General Universitario de Elche	Nº Doc.	%
Microbiology	32	14,75
Infectious Diseases	32	14,75
Medicine, General & Internal	31	14,29
Pharmacology & Pharmacy	30	13,82
Immunology	28	12,90
Oncology	24	11,06
Cardiac & Cardiovascular Systems	23	10,60
Urology & Nephrology	18	8,29
Allergy	16	7,37
Gastroenterology & Hepatology	12	5,53
Pathology	7	3,23
Surgery	6	2,76
Medical Laboratory Technology	6	2,76
Hematology	5	2,30
Respiratory System	5	2,30
Public, Environmental & Occupational Health	4	1,84
Biochemistry & Molecular Biology	3	1,38
Dermatology & Venereal Diseases	3	1,38
Medicine, Research & Experimental	3	1,38
Endocrinology & Metabolism	2	0,92
Psychiatry	2	0,92
Virology	2	0,92
Transplantation	2	0,92
Engineering, Biomedical	2	0,92
Anesthesiology	2	0,92
Health Care Sciences & Services	2	0,92
Medical Informatics	2	0,92
Neurosciences	1	0,46
Clinical Neurology	1	0,46
Peripheral Vascular Disease	1	0,46
Biophysics	1	0,46
Toxicology	1	0,46
Pediatrics	1	0,46
Nutrition & Dietetics	1	0,46
Parasitology	1	0,46
Critical Care Medicine	1	0,46
Health Policy & Services	1	0,46
Rehabilitation	1	0,46
Tropical Medicine	1	0,46
Emergency Medicine	1	0,46
<b>Total documentos únicos</b>	<b>217</b>	

Universidad de Alicante	Nº Doc.	%
Biochemistry & Molecular Biology	36	16,59
Microbiology	32	14,75
Ophthalmology	32	14,75
Biochemical Research Methods	19	8,76
Public, Environmental & Occupational Health	19	8,76
Neurosciences	15	6,91
Biotechnology & Applied Microbiology	14	6,45
Psychology, Multidisciplinary	14	6,45
Cell Biology	10	4,61
Physiology	8	3,69
Immunology	5	2,30
Biophysics	5	2,30
Toxicology	5	2,30
Peripheral Vascular Disease	4	1,84
Genetics & Heredity	4	1,84
Urology & Nephrology	4	1,84
Geriatrics & Gerontology	4	1,84
Pharmacology & Pharmacy	3	1,38
Hematology	3	1,38
Medicine, General & Internal	3	1,38
Mycology	3	1,38
Anatomy & Morphology	3	1,38
Infectious Diseases	2	0,92
Endocrinology & Metabolism	2	0,92
Pathology	2	0,92
Pediatrics	2	0,92
Behavioral Sciences	2	0,92
Psychology	2	0,92
Psychology, Clinical	2	0,92
Health Care Sciences & Services	2	0,92
Health Policy & Services	2	0,92
Cardiac & Cardiovascular Systems	1	0,46
Clinical Neurology	1	0,46
Obstetrics & Gynecology	1	0,46
Reproductive Biology	1	0,46
Gastroenterology & Hepatology	1	0,46
Respiratory System	1	0,46
Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging	1	0,46
Psychiatry	1	0,46
Chemistry, Medicinal	1	0,46
Nutrition & Dietetics	1	0,46
Developmental Biology	1	0,46
Engineering, Biomedical	1	0,46
Allergy	1	0,46
Dentistry, Oral Surgery & Medicine	1	0,46
Anesthesiology	1	0,46
Multidisciplinary Sciences	1	0,46
Substance Abuse	1	0,46

Distribución de los trabajos publicados por la Universidad de Alicante por categoría temática (Cont.)

Universidad de Alicante	Nº Doc.	%
Rheumatology	1	0,46
Orthopedics	1	0,46
Social Sciences, Biomedical	1	0,46
Nursing	1	0,46
<b>Total documentos únicos</b>	<b>217</b>	



Universidad Jaume I	Nº Doc.	%
Psychology, Multidisciplinary	33	16,67
Biochemical Research Methods	29	14,65
Neurosciences	23	11,62
Substance Abuse	19	9,60
Biophysics	18	9,09
Behavioral Sciences	15	7,58
Psychology	15	7,58
Pharmacology & Pharmacy	14	7,07
Psychology, Social	14	7,07
Physiology	12	6,06
Psychiatry	9	4,55
Biochemistry & Molecular Biology	7	3,54
Clinical Neurology	7	3,54
Psychology, Clinical	7	3,54
Toxicology	5	2,53
Engineering, Biomedical	5	2,53
Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging	3	1,52
Chemistry, Medicinal	3	1,52
Psychology, Developmental	3	1,52
Medicine, Research & Experimental	2	1,01
Medical Laboratory Technology	2	1,01
Medical Informatics	2	1,01
Oncology	1	0,51
Immunology	1	0,51
Genetics & Heredity	1	0,51
Infectious Diseases	1	0,51
Endocrinology & Metabolism	1	0,51
Cell Biology	1	0,51
Public, Environmental & Occupational Health	1	0,51
Virology	1	0,51
Pediatrics	1	0,51
Health Care Sciences & Services	1	0,51
Orthopedics	1	0,51
Otorhinolaryngology	1	0,51
Sport Sciences	1	0,51
Geriatrics & Gerontology	1	0,51
Rehabilitation	1	0,51
<b>Total documentos únicos</b>	<b>198</b>	

**Tabla 48** Distribución de los trabajos publicados por el Instituto Valenciano de Infertilidad por categoría temática

<b>Instituto Valenciano de Infertilidad</b>	<b>Nº Doc.</b>	<b>%</b>
Obstetrics & Gynecology	145	80,11
Reproductive Biology	144	79,56
Developmental Biology	9	4,97
Endocrinology & Metabolism	8	4,42
Immunology	6	3,31
Genetics & Heredity	6	3,31
Andrology	5	2,76
Multidisciplinary Sciences	3	1,66
Cell Biology	2	1,10
Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging	2	1,10
Respiratory System	1	0,55
Urology & Nephrology	1	0,55
Allergy	1	0,55
<b>Total documentos únicos</b>	<b>181</b>	

**Tabla 49** Distribución de los trabajos publicados por el Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos por categoría temática

<b>Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos</b>	<b>Nº Doc.</b>	<b>%</b>
Biotechnology & Applied Microbiology	134	77,91
Microbiology	104	60,47
Biochemistry & Molecular Biology	41	23,84
Genetics & Heredity	4	2,33
Biophysics	2	1,16
Cell Biology	2	1,16
Pharmacology & Pharmacy	1	0,58
Biochemical Research Methods	1	0,58
Infectious Diseases	1	0,58
<b>Total documentos únicos</b>	<b>172</b>	

Hospital General de Castellón	Nº Doc.	%
Clinical Neurology	24	14,12
Urology & Nephrology	24	14,12
Medicine, General & Internal	18	10,59
Neurosciences	17	10,00
Infectious Diseases	16	9,41
Surgery	15	8,82
Oncology	13	7,65
Immunology	10	5,88
Pharmacology & Pharmacy	9	5,29
Critical Care Medicine	9	5,29
Cardiac & Cardiovascular Systems	8	4,71
Rheumatology	8	4,71
Hematology	6	3,53
Microbiology	6	3,53
Virology	6	3,53
Allergy	6	3,53
Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging	5	2,94
Medicine, Research & Experimental	4	2,35
Psychiatry	3	1,76
Pathology	3	1,76
Medical Laboratory Technology	3	1,76
Gastroenterology & Hepatology	2	1,18
Otorhinolaryngology	2	1,18
Biochemistry & Molecular Biology	1	0,59
Peripheral Vascular Disease	1	0,59
Endocrinology & Metabolism	1	0,59
Respiratory System	1	0,59
Dermatology & Venereal Diseases	1	0,59
Transplantation	1	0,59
Pediatrics	1	0,59
Behavioral Sciences	1	0,59
Health Care Sciences & Services	1	0,59
Rehabilitation	1	0,59
Anatomy & Morphology	1	0,59
<b>Total documentos únicos</b>	<b>170</b>	

**Tabla 51**

Distribución de los trabajos publicados por el Centro de Investigaciones Príncipe Felipe por categoría temática

Centro de Investigaciones Príncipe Felipe	N° Doc.	%
Biochemistry & Molecular Biology	53	32,52
Neurosciences	53	32,52
Endocrinology & Metabolism	12	7,36
Cell Biology	12	7,36
Peripheral Vascular Disease	11	6,75
Pharmacology & Pharmacy	10	6,13
Gastroenterology & Hepatology	10	6,13
Genetics & Heredity	10	6,13
Biophysics	7	4,29
Toxicology	7	4,29
Substance Abuse	7	4,29
Ophthalmology	6	3,68
Biotechnology & Applied Microbiology	6	3,68
Medicine, General & Internal	5	3,07
Biochemical Research Methods	5	3,07
Oncology	3	1,84
Clinical Neurology	2	1,23
Immunology	2	1,23
Urology & Nephrology	2	1,23
Medicine, Research & Experimental	2	1,23
Developmental Biology	2	1,23
Medical Laboratory Technology	2	1,23
Hematology	1	0,61
Cardiac & Cardiovascular Systems	1	0,61
Microbiology	1	0,61
Surgery	1	0,61
Infectious Diseases	1	0,61
Pathology	1	0,61
Dermatology & Venereal Diseases	1	0,61
Public, Environmental & Occupational Health	1	0,61
Chemistry, Medicinal	1	0,61
Transplantation	1	0,61
Physiology	1	0,61
Nutrition & Dietetics	1	0,61
Behavioral Sciences	1	0,61
Orthopedics	1	0,61
Geriatrics & Gerontology	1	0,61
<b>Total documentos únicos</b>	<b>163</b>	

Universidad Politécnica de Valencia	Nº Doc.	%
Engineering, Biomedical	24	15,58
Biotechnology & Applied Microbiology	21	13,64
Reproductive Biology	20	12,99
Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging	15	9,74
Biochemical Research Methods	14	9,09
Biochemistry & Molecular Biology	13	8,44
Nutrition & Dietetics	12	7,79
Cardiac & Cardiovascular Systems	11	7,14
Medical Informatics	9	5,84
Biophysics	8	5,19
Microbiology	7	4,55
Developmental Biology	7	4,55
Physiology	6	3,90
Pharmacology & Pharmacy	5	3,25
Peripheral Vascular Disease	5	3,25
Immunology	5	3,25
Genetics & Heredity	5	3,25
Chemistry, Medicinal	5	3,25
Endocrinology & Metabolism	4	2,60
Toxicology	4	2,60
Clinical Neurology	3	1,95
Infectious Diseases	3	1,95
Psychology, Multidisciplinary	3	1,95
Neurosciences	2	1,30
Ophthalmology	2	1,30
Cell Biology	2	1,30
Public, Environmental & Occupational Health	2	1,30
Transplantation	2	1,30
Obstetrics & Gynecology	1	0,65
Gastroenterology & Hepatology	1	0,65
Dermatology & Venereal Diseases	1	0,65
Medical Laboratory Technology	1	0,65
Multidisciplinary Sciences	1	0,65
Health Care Sciences & Services	1	0,65
Rehabilitation	1	0,65
<b>Total documentos únicos</b>	<b>154</b>	

**Tabla 53**

Distribución de los trabajos publicados por el Instituto de Biomedicina por categoría temática

<b>Instituto de Biomedicina</b>	<b>N° Doc.</b>	<b>%</b>
Biochemistry & Molecular Biology	71	47,02
Cell Biology	18	11,92
Biophysics	17	11,26
Neurosciences	15	9,93
Genetics & Heredity	15	9,93
Clinical Neurology	12	7,95
Microbiology	11	7,28
Biotechnology & Applied Microbiology	11	7,28
Biochemical Research Methods	8	5,30
Hematology	7	4,64
Mycology	6	3,97
Pharmacology & Pharmacy	5	3,31
Cardiac & Cardiovascular Systems	5	3,31
Gastroenterology & Hepatology	5	3,31
Peripheral Vascular Disease	5	3,31
Reproductive Biology	3	1,99
Immunology	3	1,99
Endocrinology & Metabolism	3	1,99
Pathology	3	1,99
Medicine, Research & Experimental	3	1,99
Oncology	2	1,32
Developmental Biology	2	1,32
Medicine, General & Internal	1	0,66
Ophthalmology	1	0,66
Surgery	1	0,66
Urology & Nephrology	1	0,66
Dermatology & Venereal Diseases	1	0,66
Chemistry, Medicinal	1	0,66
Transplantation	1	0,66
Toxicology	1	0,66
Nutrition & Dietetics	1	0,66
Medical Laboratory Technology	1	0,66
Multidisciplinary Sciences	1	0,66
Andrology	1	0,66
Medicine, Legal	1	0,66
<b>Total documentos únicos</b>	<b>151</b>	

Hospital Universitario de San Juan	Nº Doc.	%
Cardiac & Cardiovascular Systems	21	17,07
Medicine, General & Internal	19	15,45
Clinical Neurology	16	13,01
Infectious Diseases	11	8,94
Microbiology	10	8,13
Obstetrics & Gynecology	10	8,13
Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging	8	6,50
Reproductive Biology	7	5,69
Oncology	6	4,88
Pharmacology & Pharmacy	5	4,07
Hematology	5	4,07
Respiratory System	4	3,25
Peripheral Vascular Disease	3	2,44
Urology & Nephrology	3	2,44
Pathology	3	2,44
Medicine, Research & Experimental	3	2,44
Pediatrics	3	2,44
Biochemistry & Molecular Biology	2	1,63
Neurosciences	2	1,63
Gastroenterology & Hepatology	2	1,63
Cell Biology	2	1,63
Nutrition & Dietetics	2	1,63
Rheumatology	2	1,63
Sport Sciences	2	1,63
Rehabilitation	2	1,63
Immunology	1	0,81
Genetics & Heredity	1	0,81
Psychology, Multidisciplinary	1	0,81
Psychiatry	1	0,81
Chemistry, Medicinal	1	0,81
Virology	1	0,81
Medical Laboratory Technology	1	0,81
Critical Care Medicine	1	0,81
<b>Total documentos únicos</b>	<b>123</b>	

**Tabla 55** Distribución de los trabajos publicados por el Instituto Oftalmológico de Alicante por categoría temática

<b>Instituto de Oftalmología de Alicante</b>	<b>Nº Doc.</b>	<b>%</b>
Ophthalmology	106	97,25
Surgery	49	44,95
Microbiology	2	1,83
Pediatrics	2	1,83
Clinical Neurology	1	0,92
<b>Total documentos únicos</b>	<b>109</b>	

**Tabla 56** Distribución de los trabajos publicados por el Instituto Valenciano de Oncología por categoría temática

<b>Instituto Valenciano de Oncología</b>	<b>Nº Doc.</b>	<b>%</b>
Oncology	56	57,73
Dermatology & Venereal Diseases	15	15,46
Urology & Nephrology	11	11,34
Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging	6	6,19
Pathology	6	6,19
Obstetrics & Gynecology	4	4,12
Medicine, Research & Experimental	3	3,09
Medical Laboratory Technology	3	3,09
Clinical Neurology	2	2,06
Surgery	2	2,06
Pharmacology & Pharmacy	1	1,03
Microbiology	1	1,03
Medicine, General & Internal	1	1,03
Biotechnology & Applied Microbiology	1	1,03
Genetics & Heredity	1	1,03
Infectious Diseases	1	1,03
Pediatrics	1	1,03
Engineering, Biomedical	1	1,03
Otorhinolaryngology	1	1,03
<b>Total documentos únicos</b>	<b>97</b>	



Distribución de los trabajos publicados por el Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas "Primo Yufera" por categoría temática

Tabla 57

Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas "Primo Yufera"	Nº Doc.	%
Biochemistry & Molecular Biology	50	52,08
Virology	24	25,00
Biotechnology & Applied Microbiology	20	20,83
Cell Biology	18	18,75
Genetics & Heredity	9	9,38
Biophysics	9	9,38
Microbiology	7	7,29
Mycology	5	5,21
Multidisciplinary Sciences	3	3,13
Reproductive Biology	2	2,08
Biochemical Research Methods	2	2,08
<b>Total documentos únicos</b>	<b>96</b>	

**Tabla 58**

Distribución de los trabajos publicados por la Universidad Cardenal Herrera por categoría temática

Universidad Cardenal Herrera	N° Doc.	%
Pharmacology & Pharmacy	25	27,47
Biochemistry & Molecular Biology	23	25,27
Microbiology	8	8,79
Gastroenterology & Hepatology	7	7,69
Endocrinology & Metabolism	7	7,69
Biotechnology & Applied Microbiology	5	5,49
Chemistry, Medicinal	5	5,49
Toxicology	4	4,40
Neurosciences	3	3,30
Physiology	3	3,30
Nutrition & Dietetics	3	3,30
Medicine, General & Internal	2	2,20
Clinical Neurology	2	2,20
Immunology	2	2,20
Infectious Diseases	2	2,20
Psychology, Multidisciplinary	2	2,20
Public, Environmental & Occupational Health	2	2,20
Virology	2	2,20
Parasitology	2	2,20
Behavioral Sciences	2	2,20
Oncology	1	1,10
Hematology	1	1,10
Cardiac & Cardiovascular Systems	1	1,10
Reproductive Biology	1	1,10
Biochemical Research Methods	1	1,10
Cell Biology	1	1,10
Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging	1	1,10
Urology & Nephrology	1	1,10
Biophysics	1	1,10
Psychiatry	1	1,10
Pathology	1	1,10
Medicine, Research & Experimental	1	1,10
Psychology	1	1,10
Health Care Sciences & Services	1	1,10
Health Policy & Services	1	1,10
<b>Total documentos únicos</b>	<b>91</b>	

Hospital de la Ribera (Alicia)	Nº Doc.	%
Medicine, General & Internal	21	25,30
Microbiology	10	12,05
Infectious Diseases	10	12,05
Oncology	9	10,84
Pharmacology & Pharmacy	8	9,64
Clinical Neurology	7	8,43
Neurosciences	6	7,23
Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging	6	7,23
Psychiatry	4	4,82
Gastroenterology & Hepatology	2	2,41
Peripheral Vascular Disease	2	2,41
Surgery	2	2,41
Respiratory System	2	2,41
Pathology	2	2,41
Public, Environmental & Occupational Health	2	2,41
Nutrition & Dietetics	2	2,41
Immunology	1	1,20
Genetics & Heredity	1	1,20
Endocrinology & Metabolism	1	1,20
Cell Biology	1	1,20
Urology & Nephrology	1	1,20
Biophysics	1	1,20
Virology	1	1,20
Medicine, Research & Experimental	1	1,20
Pediatrics	1	1,20
Anesthesiology	1	1,20
Rheumatology	1	1,20
Orthopedics	1	1,20
Neuroimaging	1	1,20
<b>Total documentos únicos</b>	<b>83</b>	

**Tabla 60**

Distribución de los trabajos publicados por el Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias por categoría temática

<b>Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias</b>	<b>Nº Doc.</b>	<b>%</b>
Biotechnology & Applied Microbiology	32	39,51
Virology	26	32,10
Biochemistry & Molecular Biology	12	14,81
Genetics & Heredity	12	14,81
Microbiology	11	13,58
Biochemical Research Methods	8	9,88
Reproductive Biology	2	2,47
Physiology	2	2,47
Pharmacology & Pharmacy	1	1,23
Clinical Neurology	1	1,23
Immunology	1	1,23
Infectious Diseases	1	1,23
Cell Biology	1	1,23
Biophysics	1	1,23
Chemistry, Medicinal	1	1,23
Developmental Biology	1	1,23
<b>Total documentos únicos</b>	<b>81</b>	

**Tabla 61**

Distribución de los trabajos publicados por el Instituto de Acuicultura de Torre la Sal por categoría temática

<b>Instituto de Acuicultura de Torre la Sal</b>	<b>Nº Doc.</b>	<b>%</b>
Biochemistry & Molecular Biology	22	28,21
Endocrinology & Metabolism	19	24,36
Physiology	13	16,67
Parasitology	11	14,10
Toxicology	7	8,97
Neurosciences	6	7,69
Reproductive Biology	5	6,41
Biotechnology & Applied Microbiology	4	5,13
Microbiology	3	3,85
Immunology	3	3,85
Genetics & Heredity	3	3,85
Anatomy & Morphology	3	3,85
Cell Biology	2	2,56
Pharmacology & Pharmacy	1	1,28
Biochemical Research Methods	1	1,28
<b>Total documentos únicos</b>	<b>78</b>	

Hospital Arnau de Vilanova	Nº Doc.	%
Oncology	30	41,67
Respiratory System	8	11,11
Clinical Neurology	7	9,72
Gastroenterology & Hepatology	5	6,94
Orthopedics	5	6,94
Pharmacology & Pharmacy	4	5,56
Cardiac & Cardiovascular Systems	4	5,56
Sport Sciences	4	5,56
Hematology	3	4,17
Medicine, General & Internal	3	4,17
Surgery	3	4,17
Ophthalmology	2	2,78
Medical Laboratory Technology	2	2,78
Biochemistry & Molecular Biology	1	1,39
Neurosciences	1	1,39
Obstetrics & Gynecology	1	1,39
Reproductive Biology	1	1,39
Peripheral Vascular Disease	1	1,39
Immunology	1	1,39
Infectious Diseases	1	1,39
Dermatology & Venereal Diseases	1	1,39
Allergy	1	1,39
Health Care Sciences & Services	1	1,39
Otorhinolaryngology	1	1,39
Rehabilitation	1	1,39
<b>Total documentos únicos</b>	<b>72</b>	









Revistas en las que se ha publicado al menos un trabajo en biomedicina firmado por al menos una institución de la Comunitat Valenciana

Tabla 63

Título de la Revista	Nº Doc.	%
Medicina Clínica	220	3,06
Revista de Neurología	159	2,21
Revista Española de Cardiología	113	1,57
Journal of Chromatography A	99	1,38
Psicothema	96	1,34
Blood	93	1,29
Investigative Ophthalmology & Visual Science	91	1,27
Revista Clínica Española	90	1,25
Fertility and Sterility	87	1,21
Nefrología	77	1,07
Archivos de Bronconeumología	69	0,96
Revista Española de Enfermedades Digestivas	67	0,93
Hepatology	63	0,88
European Heart Journal	62	0,86
Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica	62	0,86
Journal of Hypertension	60	0,83
European Journal of Neuroscience	59	0,82
Journal of Biological Chemistry	57	0,79
Journal of Clinical Oncology	56	0,78
Yeast	51	0,71
Human Reproduction	48	0,67
Haematologica	48	0,67
Journal of Hepatology	45	0,63
Annals of Oncology	44	0,61
Applied and Environmental Microbiology	42	0,58
Neurología	36	0,50
Journal of Epidemiology and Community Health	34	0,47
Bone Marrow Transplantation	33	0,46
Journal of Cataract and Refractive Surgery	32	0,45
Actas Españolas de Psiquiatría	32	0,45
Transfusión	31	0,43
Intensive Care Medicine	30	0,42
Gastroenterology	29	0,40
Journal of Refractive Surgery	27	0,38
Chromatographia	27	0,38
European Journal of Pharmacology	27	0,38
Allergy	27	0,38
Transplantation Proceedings	26	0,36
British Journal of Pharmacology	26	0,36
Biochemistry	26	0,36
International Journal of Psychology	26	0,36
Biophysical Journal	26	0,36
Aggressive Behavior	25	0,35
Analytical and Bioanalytical Chemistry	25	0,35
Circulation	25	0,35
British Journal of Haematology	24	0,33
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America	24	0,33
International Journal of Food Microbiology	24	0,33

Título de la Revista	Nº Doc.	%
Neuroscience	23	0,32
Free Radical Biology and Medicine	23	0,32
American Journal of Hypertension	22	0,31
Brain Research	22	0,31
Febs Letters	22	0,31
Alcoholism-Clinical and Experimental Research	21	0,29
Planta Médica	20	0,28
Chest	20	0,28
Journal of Neurochemistry	19	0,26
Faseb Journal	19	0,26
Fems Microbiology Letters	19	0,26
Clinical Infectious Diseases	19	0,26
Systematic and Applied Microbiology	19	0,26
Journal of Comparative Neurology	18	0,25
Food Chemistry	18	0,25
European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases	18	0,25
Medical Physics	18	0,25
Journal of Allergy and Clinical Immunology	18	0,25
Journal of Parasitology	18	0,25
Radiotherapy and Oncology	17	0,24
International Journal of Cardiology	17	0,24
Biochemical Journal	17	0,24
Liver Transplantation	17	0,24
Value in Health	17	0,24
Journal of Bacteriology	17	0,24
AIDS	17	0,24
Journal of Inorganic Biochemistry	16	0,22
Journal of Applied Microbiology	16	0,22
Molecular Biology and Evolution	16	0,22
Laboratory Investigation	16	0,22
Journal of Food Protection	16	0,22
Neurocirugia	16	0,22
Annals of Pharmacotherapy	15	0,21
Cephalalgia	15	0,21
Life Sciences	15	0,21
European Journal of Cardio-Thoracic Surgery	15	0,21
Journal of the American Academy of Dermatology	15	0,21
American Journal of Gastroenterology	15	0,21
Lancet	14	0,19
International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology	14	0,19
Lung Cancer	14	0,19
Microbiology-Sgm	14	0,19
Clinical Hemorheology and Microcirculation	14	0,19
Journal of Molecular Biology	14	0,19
European Journal of Cancer	14	0,19
Brain Research Bulletin	14	0,19
Journal of Clinical Microbiology	14	0,19
Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis	14	0,19
Biology of Reproduction	14	0,19
Breast Cancer Research and Treatment	14	0,19
European Respiratory Journal	14	0,19
European Journal of Biochemistry	14	0,19

Título de la Revista	Nº Doc.	%
Naunyn-Schmiedebergs Archives of Pharmacology	13	0,18
European Journal of Gastroenterology & Hepatology	13	0,18
European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging	13	0,18
Journal of Neuroscience	13	0,18
Theriogenology	13	0,18
Journal of Natural Products	13	0,18
Hypertension	13	0,18
International Journal of Developmental Biology	13	0,18
Theoretical and Applied Genetics	13	0,18
Environmental Microbiology	12	0,17
Plastic and Reconstructive Surgery	12	0,17
Neuroscience Letters	12	0,17
Atherosclerosis Supplements	12	0,17
Annals of the Rheumatic Diseases	12	0,17
Photochemistry and Photobiology	12	0,17
Photochemical & Photobiological Sciences	12	0,17
International Journal of Antimicrobial Agents	12	0,17
Food Additives and Contaminants	12	0,17
Journal of Neurology	11	0,15
Epidemiology	11	0,15
Developmental Biology	11	0,15
New England Journal of Medicine	11	0,15
Modern Pathology	11	0,15
Electrophoresis	11	0,15
Physics in Medicine and Biology	11	0,15
Psychophysiology	11	0,15
Biochemical and Biophysical Research Communications	11	0,15
Arthritis and Rheumatism	11	0,15
Thrombosis and Haemostasis	11	0,15
Contact Dermatitis	11	0,15
Leukemia	11	0,15
Archives of Virology	11	0,15
European Journal of Public Health	11	0,15
European Journal of Human Genetics	11	0,15
Fish Physiology and Biochemistry	11	0,15
British Journal of Dermatology	11	0,15
Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters	11	0,15
Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics	11	0,15
Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology, Oral Radiology and Endodontics	11	0,15
Behavioural Brain Research	11	0,15
Pediatric Research	10	0,14
Neurochemistry International	10	0,14
Food Microbiology	10	0,14
Bioresource Technology	10	0,14
General and Comparative Endocrinology	10	0,14
Personality and Individual Differences	10	0,14
International Journal of Cancer	10	0,14
Molecular Phylogenetics and Evolution	10	0,14
Journal of Antimicrobial Chemotherapy	10	0,14
Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology	10	0,14
Diabetología	10	0,14
Journal of Virology	10	0,14

Título de la Revista	Nº Doc.	%
Biochemical Pharmacology	10	0,14
European Radiology	10	0,14
European Psychiatry	10	0,14
Journal of General Virology	10	0,14
European Journal of Ophthalmology	10	0,14
European Journal of Obstetrics Gynecology and Reproductive Biology	10	0,14
Antonie Van Leeuwenhoek International Journal of General and Molecular Microbiology	10	0,14
European Journal of Epidemiology	10	0,14
Molecular Microbiology	9	0,13
Clinical and Applied Thrombosis-Hemostasis	9	0,13
Nephrology Dialysis Transplantation	9	0,13
Obesity Surgery	9	0,13
Ophthalmic and Physiological Optics	9	0,13
Pediatric Dermatology	9	0,13
Cancer	9	0,13
Advances in Experimental Medicine and Biology	9	0,13
Human Reproduction Update	9	0,13
Histology and Histopathology	9	0,13
Haemophilia	9	0,13
IUBMB Life	9	0,13
Virology	9	0,13
Fems Yeast Research	9	0,13
Journal of Chromatography B-Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences	9	0,13
European Urology	9	0,13
Journal of Dental Research	9	0,13
Journal of Physiology-London	9	0,13
Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies	9	0,13
International Journal of Pharmaceutics	9	0,13
Toxicology Letters	9	0,13
Journal of Neurophysiology	9	0,13
Journal of Pharmaceutical Sciences	9	0,13
Digestive Diseases and Sciences	9	0,13
Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology	9	0,13
Journal of Virological Methods	9	0,13
Cornea	9	0,13
Thrombosis Research	9	0,13
Lichenologist	9	0,13
American Journal of Cardiology	9	0,13
Journal of Infection	9	0,13
Plant Molecular Biology	9	0,13
Archives of Biochemistry and Biophysics	9	0,13
Anesthesia and Analgesia	9	0,13
Regional Anesthesia and Pain Medicine	9	0,13
Parasitology Research	8	0,11
Research in Microbiology	8	0,11
Respiration	8	0,11
PACE - Pacing and Clinical Electrophysiology	8	0,11
Multiple Sclerosis	8	0,11
Blood Pressure Monitoring	8	0,11
Neuroreport	8	0,11
GLIA	8	0,11
Neuron	8	0,11

Título de la Revista	Nº Doc.	%
European Journal of Pharmaceutical Sciences	8	0,11
International Microbiology	8	0,11
Journal of Oral and Maxillofacial Surgery	8	0,11
JAIDS - Journal of Acquired Immune Deficiency Syndromes	8	0,11
Genetics	8	0,11
Journal of Assisted Reproduction and Genetics	8	0,11
Free Radical Research	8	0,11
Molecular Ecology	8	0,11
Clinical Cancer Research	8	0,11
Clinical Chemistry	8	0,11
Clinical Drug Investigation	8	0,11
American Journal of Dermatopathology	8	0,11
Systematic Parasitology	8	0,11
Journal of Biotechnology	8	0,11
Development	8	0,11
Folia Parasitologica	8	0,11
Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism	8	0,11
Cerebral Cortex	8	0,11
Biopolymers	8	0,11
Clinical Genetics	7	0,10
Ophthalmology	7	0,10
Atherosclerosis	7	0,10
Cancer Genetics and Cytogenetics	7	0,10
Journal of the American Society of Nephrology	7	0,10
Bioorganic & Medicinal Chemistry	7	0,10
British Journal of Cancer	7	0,10
Evolution	7	0,10
JAMA - Journal of the American Medical Association	7	0,10
Plant Breeding	7	0,10
Journal of Chemical Neuroanatomy	7	0,10
Ecotoxicology and Environmental Safety	7	0,10
Psychopharmacology	7	0,10
Neurology	7	0,10
Embo Journal	7	0,10
Acta Psychiatrica Scandinavica	7	0,10
Journal of Chromatography B	7	0,10
Aesthetic Plastic Surgery	7	0,10
Brain	7	0,10
Molecular Biology of the Cell	7	0,10
Biomaterials	7	0,10
IEEE Transactions on Biomedical Engineering	7	0,10
Journal of Urology	7	0,10
Journal of Photochemistry and Photobiology B-Biology	7	0,10
Osteoporosis International	7	0,10
American Journal of Ophthalmology	7	0,10
Annals of Ophthalmology	7	0,10
American Journal of Human Genetics	7	0,10
Journal of Molecular Evolution	6	0,08
Endocrinology	6	0,08
Toxicology in Vitro	6	0,08
Diagnostic Molecular Pathology	6	0,08
Pflugers Archiv - European Journal of Physiology	6	0,08

Título de la Revista	Nº Doc.	%
European Journal of Surgery	6	0,08
Antimicrobial Agents and Chemotherapy	6	0,08
Circulation Research	6	0,08
Menopause - The Journal of the North American Menopause Society	6	0,08
Molecular Human Reproduction	6	0,08
Stroke	6	0,08
Analytical Biochemistry	6	0,08
Diabetes	6	0,08
Journal of Rheumatology	6	0,08
Protein Science	6	0,08
Pharmacology Biochemistry and Behavior	6	0,08
Molecular Breeding	6	0,08
Toxicology and Applied Pharmacology	6	0,08
Virchows Archiv - An International Journal of Pathology	6	0,08
Annals of the New York Academy of Sciences	6	0,08
Journal of Medicinal Chemistry	6	0,08
Otolaryngology-Head and Neck Surgery	6	0,08
British Journal of Ophthalmology	6	0,08
Archives of Dermatology	6	0,08
Pediatrics	6	0,08
Revista Latinoamericana de Psicología	6	0,08
Biological Control	6	0,08
Oral Diseases	6	0,08
Maturitas	6	0,08
American Journal of Obstetrics and Gynecology	6	0,08
Journal of Chemical Technology and Biotechnology	6	0,08
Leukemia & Lymphoma	6	0,08
Psychological Reports	6	0,08
Journal of Controlled Release	6	0,08
Experimental Hematology	6	0,08
Extremophiles	6	0,08
Kidney International	6	0,08
American Journal of Physical Medicine & Rehabilitation	6	0,08
International Journal of Eating Disorders	6	0,08
International Journal of Obesity	6	0,08
Antiviral Therapy	6	0,08
American Journal of Roentgenology	6	0,08
European Neuropsychopharmacology	6	0,08
Medical Hypotheses	6	0,08
Respiratory Medicine	6	0,08
Fitoterapia	6	0,08
Nature	5	0,07
Behavioural Pharmacology	5	0,07
Anesthesiology	5	0,07
Urology	5	0,07
Journal of the Society For Gynecologic Investigation	5	0,07
Biomedical Chromatography	5	0,07
Acta Crystallographica Section D-Biological Crystallography	5	0,07
Biological Trace Element Research	5	0,07
Clinical Neurophysiology	5	0,07
Journal of Psychophysiology	5	0,07
Physiology & Behavior	5	0,07

Título de la Revista	Nº Doc.	%
Biochimica et Biophysica Acta-Biomembranes	5	0,07
Metabolic Brain Disease	5	0,07
Thorax	5	0,07
Journal of Reproductive Immunology	5	0,07
Molecular and Cellular Biology	5	0,07
Anticancer Research	5	0,07
Dermatology	5	0,07
Journal of Medical Virology	5	0,07
Marine Biotechnology	5	0,07
European Journal of Dermatology	5	0,07
Developmental Brain Research	5	0,07
Fish & Shellfish Immunology	5	0,07
Acta Dermato-Venereológica	5	0,07
Toxicology	5	0,07
Neuroscience Research Communications	5	0,07
Plant Science	5	0,07
International Journal of Tuberculosis and Lung Disease	5	0,07
Neuroendocrinology Letters	5	0,07
Reproduction Nutrition Development	5	0,07
Archives of Environmental Contamination and Toxicology	5	0,07
International Journal of Surgical Pathology	5	0,07
Ophthalmic Research	5	0,07
American Journal of Medicine	5	0,07
Clinical Microbiology and Infection	5	0,07
Oncology	5	0,07
American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology	5	0,07
Diagnostic Cytopathology	5	0,07
European Journal of Heart Failure	5	0,07
Journal of Pharmacy and Pharmacology	5	0,07
Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology	5	0,07
Nuklearmedizin-Nuclear Medicine	5	0,07
Southern Medical Journal	5	0,07
Occupational and Environmental Medicine	5	0,07
Journal of Neuroscience Methods	5	0,07
International Journal of Food Sciences and Nutrition	5	0,07
Perception	5	0,07
Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry	5	0,07
Clinical and Experimental Allergy	5	0,07
Biotechnology and Bioengineering	5	0,07
Molecular Reproduction and Development	5	0,07
Journal of Pediatrics	5	0,07
Chemical Research in Toxicology	5	0,07
Drug and Alcohol Dependence	5	0,07
BJU International	5	0,07
Archives of Microbiology	5	0,07
Chemotherapy	5	0,07
Histopathology	5	0,07
Optometry and Vision Science	5	0,07
Zeitschrift fur Naturforschung C-A Journal of Biosciences	5	0,07
Current Pharmaceutical Design	4	0,06
Ultrasonics	4	0,06
Journal of Viral Hepatitis	4	0,06

Título de la Revista	Nº Doc.	%
Transplantation	4	0,06
Journal of Ultrasound in Medicine	4	0,06
Journal of Internal Medicine	4	0,06
European Journal of Medicinal Chemistry	4	0,06
Trends in Genetics	4	0,06
European Biophysics Journal With Biophysics Letters	4	0,06
Journal of Infectious Diseases	4	0,06
Current Microbiology	4	0,06
Journal of Immunological Methods	4	0,06
Journal of Endocrinology	4	0,06
Journal of Computer-Aided Molecular Design	4	0,06
Journal of Clinical Ultrasound	4	0,06
Journal of Eukaryotic Microbiology	4	0,06
Archives of Pathology & Laboratory Medicine	4	0,06
Critical Care Medicine	4	0,06
Journal of Reconstructive Microsurgery	4	0,06
Drug Metabolism and Disposition	4	0,06
European Journal of Anaesthesiology	4	0,06
Archives of Internal Medicine	4	0,06
Diseases of the Colon & Rectum	4	0,06
Journal of Perinatal Medicine	4	0,06
Seminars in Oncology	4	0,06
Journal of Reproduction and Fertility	4	0,06
Dermatologic Surgery	4	0,06
Diabetes Care	4	0,06
Radiation Protection Dosimetry	4	0,06
European Journal of Gynaecological Oncology	4	0,06
Alcohol and Alcoholism	4	0,06
Journal of Heart Valve Disease	4	0,06
European Journal of Clinical Pharmacology	4	0,06
Journal of Helminthology	4	0,06
Environmental Health Perspectives	4	0,06
Journal of Occupational and Environmental Medicine	4	0,06
Journal of Nutrition	4	0,06
Alimentary Pharmacology & Therapeutics	4	0,06
Journal of Neuroscience Research	4	0,06
Journal of the American College of Cardiology	4	0,06
Journal of Leukocyte Biology	4	0,06
Nephron	4	0,06
Molecular Genetics and Genomics	4	0,06
New Phytologist	4	0,06
Skeletal Radiology	4	0,06
International Journal of Psychophysiology	4	0,06
International Journal of Rehabilitation Research	4	0,06
American Journal of Medical Genetics	4	0,06
Acta Anaesthesiologica Scandinavica	4	0,06
Nucleic Acids Research	4	0,06
Neurobiology of Aging	4	0,06
British Journal of Surgery	4	0,06
Nature Genetics	4	0,06
Gene	4	0,06
Journal of Andrology	4	0,06



Título de la Revista	Nº Doc.	%
Vision Research	4	0,06
Mycological Research	4	0,06
Salud Publica de Mexico	4	0,06
Virus Research	4	0,06
Vox Sanguinis	4	0,06
Parasitology	4	0,06
Inflammation Research	4	0,06
International Journal for Quality in Health Care	4	0,06
Abdominal Imaging	4	0,06
Scandinavian Journal of Urology and Nephrology	4	0,06
Human Molecular Genetics	4	0,06
Annals of Hematology	4	0,06
Plant Cell	4	0,06
Helminthologia	4	0,06
Pathology Research and Practice	4	0,06
Progress in Brain Research	4	0,06
Pancreas	4	0,06
Pain	4	0,06
International Journal of Dermatology	4	0,06
Plant Physiology and Biochemistry	4	0,06
International Journal of Gynecology & Obstetrics	4	0,06
Xenobiotica	4	0,06
Nutrition Metabolism and Cardiovascular Diseases	4	0,06
International Journal of Clinical Pharmacology and Therapeutics	4	0,06
Vaccine	4	0,06
Behavioral Neuroscience	4	0,06
Journal of Cardiovascular Surgery	4	0,06
Veterinary Parasitology	4	0,06
Medical and Pediatric Oncology	4	0,06
Journal of Biochemical and Biophysical Methods	4	0,06
Clinical Therapeutics	4	0,06
Revista Mexicana de Psicología	4	0,06
Medicine	4	0,06
Leukemia Research	4	0,06
Mechanisms of Ageing and Development	4	0,06
Computer Methods and Programs in Biomedicine	4	0,06
Journal of Clinical Gastroenterology	4	0,06
Fems Immunology and Medical Microbiology	4	0,06
Acta Obstetricia et Gynecologica Scandinavica	4	0,06
Contraception	4	0,06
Schizophrenia Research	4	0,06
Arkivoc	4	0,06
Revista Medica de Chile	4	0,06
Microscopy Research and Technique	4	0,06
Molecular Ecology Notes	4	0,06
Surgical Laparoscopy, Endoscopy & Percutaneous Techniques	4	0,06
Forensic Science International	4	0,06
Clinical Endocrinology	4	0,06
Clinical Nephrology	4	0,06
Journal of Clinical Virology	3	0,04
Scandinavian Journal of Gastroenterology	3	0,04
Experimental Brain Research	3	0,04

Título de la Revista	Nº Doc.	%
International Journal of Colorectal Disease	3	0,04
Journal of Clinical Pharmacy and Therapeutics	3	0,04
Expert Opinion On Pharmacotherapy	3	0,04
Journal of Ethnopharmacology	3	0,04
Heart	3	0,04
Journal of Combinatorial Chemistry	3	0,04
Journal of Evolutionary Biology	3	0,04
Annals of Thoracic Surgery	3	0,04
Journal of Investigative Dermatology	3	0,04
Journal of Asthma	3	0,04
Apmis	3	0,04
Annals of Internal Medicine	3	0,04
Journal of Lipid Research	3	0,04
in Vitro Cellular & Developmental Biology-Plant	3	0,04
Infection Control and Hospital Epidemiology	3	0,04
International Archives of Allergy and Immunology	3	0,04
Reproduction	3	0,04
International Journal of Biological Macromolecules	3	0,04
Gene Expression Patterns	3	0,04
Acta Paediatrica	3	0,04
Journal of Cardiothoracic and Vascular Anesthesia	3	0,04
European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics	3	0,04
Journal of Biomolecular Nmr	3	0,04
Retina - The Journal of Retinal and Vitreous Diseases	3	0,04
Journal of Cardiovascular Pharmacology	3	0,04
Ultrasound in Obstetrics & Gynecology	3	0,04
Genomics	3	0,04
Genes Chromosomes & Cancer	3	0,04
GUT	3	0,04
Academic Radiology	3	0,04
Gynecologic Oncology	3	0,04
Acta Tropica	3	0,04
World Journal of Surgery	3	0,04
International Journal of Oral & Maxillofacial Implants	3	0,04
European Journal of Radiology	3	0,04
Genética	3	0,04
Journal of Chemotherapy	3	0,04
Food Reviews International	3	0,04
Animal Reproduction Science	3	0,04
Journal of Chromatographic Science	3	0,04
Journal of Analytical Toxicology	3	0,04
Heredity	3	0,04
Annals of Tropical Medicine and Parasitology	3	0,04
Gynecologic and Obstetric Investigation	3	0,04
American Journal of Clinical Pathology	3	0,04
Chemistry and Physics of Lipids	3	0,04
Supportive Care in Cancer	3	0,04
Mutation Research-Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis	3	0,04
Molecular Plant - Microbe Interactions	3	0,04
Protein and Peptide Letters	3	0,04
Clinical and Experimental Dermatology	3	0,04
Clinical Chemistry and Laboratory Medicine	3	0,04

Título de la Revista	Nº Doc.	%
American Journal of Epidemiology	3	0,04
Molecular and Cellular Endocrinology	3	0,04
Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology	3	0,04
Current Genetics	3	0,04
Clinical Neuropharmacology	3	0,04
Neurobiology of Disease	3	0,04
Journal of Materials Science-Materials in Medicine	3	0,04
Medical Mycology	3	0,04
Clinical Pediatrics	3	0,04
Medical & Biological Engineering & Computing	3	0,04
Mechanisms of Development	3	0,04
Clinical Psychology & Psychotherapy	3	0,04
Comparative Biochemistry and Physiology B-Biochemistry & Molecular Biology	3	0,04
American Journal of Transplantation	3	0,04
Comparative Biochemistry and Physiology. B Comparative Biochemistry	3	0,04
Psycho-Oncology	3	0,04
Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery	3	0,04
Clinical Neuropathology	3	0,04
Cancer Chemotherapy and Pharmacology	3	0,04
Physica Medica	3	0,04
Biochimica Et Biophysica Acta-General Subjects	3	0,04
Biology of Blood and Marrow Transplantation	3	0,04
Peritoneal Dialysis International	3	0,04
Plant and Cell Physiology	3	0,04
Blood Pressure	3	0,04
Pancreatology	3	0,04
Plant Cell Tissue and Organ Culture	3	0,04
Oncology Research	3	0,04
British Journal of Nutrition	3	0,04
Spinal Cord	3	0,04
Biocatalysis and Biotransformation	3	0,04
Biochemical Society Transactions	3	0,04
Structure	3	0,04
Cancer Gene Therapy	3	0,04
Spine	3	0,04
Neuroradiology	3	0,04
Cancer Research	3	0,04
Carcinogenesis	3	0,04
Cardiovascular Research	3	0,04
Neuromodulation	3	0,04
American Journal of Kidney Diseases	3	0,04
American Journal of Surgical Pathology	3	0,04
Cellular and Molecular Life Sciences	3	0,04
Clinical Nutrition	3	0,04
Nuclear Medicine Communications	3	0,04
Journal of Molecular Catalysis B-Enzymatic	3	0,04
Regulatory Peptides	3	0,04
European Journal of Clinical Investigation	3	0,04
Europace	3	0,04
Trends in Biotechnology	3	0,04
Journal of Pediatric Ophthalmology & Strabismus	3	0,04
Aquatic Toxicology	3	0,04

Título de la Revista	Nº Doc.	%
European Archives of Oto-Rhino-Laryngology	3	0,04
Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition	3	0,04
Journal of Peptide Research	3	0,04
Journal of Sports Sciences	3	0,04
Digestive Surgery	3	0,04
Agro Food Industry Hi-Tech	3	0,04
Journal of Molecular Microbiology and Biotechnology	3	0,04
Digestive and Liver Disease	3	0,04
Cutis	3	0,04
Journal of Medical Ethics	3	0,04
European Journal of Contraception and Reproductive Health Care	3	0,04
American Journal of Tropical Medicine and Hygiene	3	0,04
Journal of Microbiological Methods	3	0,04
Addiction Biology	3	0,04
Journal of Oral Pathology & Medicine	3	0,04
Emerging Infectious Diseases	3	0,04
Eukaryotic Cell	3	0,04
Archives of Disease in Childhood	3	0,04
Environmental Toxicology and Chemistry	3	0,04
Anales Españoles de Pediatría	2	0,03
Headache	2	0,03
Addiction	2	0,03
Annals of Allergy Asthma & Immunology	2	0,03
Acta Alimentaria	2	0,03
Genome	2	0,03
European Addiction Research	2	0,03
European Journal of Nutrition	2	0,03
Enzyme and Microbial Technology	2	0,03
Health Policy	2	0,03
Cellular and Molecular Biology	2	0,03
Cell Biochemistry and Biophysics	2	0,03
Genome Research	2	0,03
Cell	2	0,03
European Journal of Lipid Science and Technology	2	0,03
Hormones and Behavior	2	0,03
European Journal of Clinical Nutrition	2	0,03
Infection and Immunity	2	0,03
American Journal of Psychiatry	2	0,03
Biomacromolecules	2	0,03
American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine	2	0,03
Biochemical Systematics and Ecology	2	0,03
Annals of Neurology	2	0,03
Human Psychopharmacology-Clinical and Experimental	2	0,03
Human Mutation	2	0,03
Biosensors & Bioelectronics	2	0,03
Biotechnology Letters	2	0,03
Human Genetics	2	0,03
British Journal of Psychiatry	2	0,03
Blood Coagulation & Fibrinolysis	2	0,03
Calcified Tissue International	2	0,03
Brain and Language	2	0,03
Brain Behavior and Evolution	2	0,03

Título de la Revista	Nº Doc.	%
European Journal of Haematology	2	0,03
Brain Research Protocols	2	0,03
Breast	2	0,03
Hippocampus	2	0,03
European Journal of Cell Biology	2	0,03
British Journal of Obstetrics and Gynaecology	2	0,03
Childs Nervous System	2	0,03
Hereditas	2	0,03
Annals of Surgery	2	0,03
Hepato-Gastroenterology	2	0,03
American Journal of Physiology-Endocrinology and Metabolism	2	0,03
Arthroscopy - The Journal of Arthroscopic and Related Surgery	2	0,03
Clinical Rheumatology	2	0,03
CNS Drug Reviews	2	0,03
Behavioral and Brain Sciences	2	0,03
Combinatorial Chemistry & High Throughput Screening	2	0,03
Acta Diabetológica	2	0,03
Current Opinion in Rheumatology	2	0,03
Fems Microbiology Reviews	2	0,03
Current Opinion in Obstetrics & Gynecology	2	0,03
Comparative Parasitology	2	0,03
Computers in Human Behavior	2	0,03
Fems Microbiology Ecology	2	0,03
Conservation Genetics	2	0,03
Embo Reports	2	0,03
Artificial Intelligence in Medicine	2	0,03
Clinical Pharmacokinetics	2	0,03
Arteriosclerosis Thrombosis and Vascular Biology	2	0,03
Clinical Journal of Pain	2	0,03
Current Opinion in Hematology	2	0,03
Critical Reviews in Oncology Hematology	2	0,03
Cryoletters	2	0,03
Cryptogamie Mycologie	2	0,03
Current Drug Metabolism	2	0,03
Acta Orthopaedica Scandinavica	2	0,03
Experimental Neurology	2	0,03
Current Eye Research	2	0,03
Experimental Gerontology	2	0,03
Experimental Biology and Medicine	2	0,03
Experimental Eye Research	2	0,03
Acta Neurochirurgica	2	0,03
Clinical and Laboratory Haematology	2	0,03
Chemical & Pharmaceutical Bulletin	2	0,03
Clinical Nuclear Medicine	2	0,03
Child Abuse & Neglect	2	0,03
Current Medical Research and Opinion	2	0,03
Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana	2	0,03
European Journal of Pediatrics	2	0,03
Gastrointestinal Endoscopy	2	0,03
Chromosoma	2	0,03
American Journal of Hematology	2	0,03
European Journal of Personality	2	0,03

Título de la Revista	Nº Doc.	%
Fungal Genetics and Biology	2	0,03
Clinica Chimica Acta	2	0,03
Fundamental & Clinical Pharmacology	2	0,03
Cytokine	2	0,03
Anti-Cancer Drugs	2	0,03
Cerebrovascular Diseases	2	0,03
Diagnostic Microbiology and Infectious Disease	2	0,03
Clinical Orthopaedics and Related Research	2	0,03
Acta Oto-Laryngologica	2	0,03
Bioessays	2	0,03
Ejc Supplements	2	0,03
Archives of Neurology	2	0,03
Clinical and Experimental Rheumatology	2	0,03
European Journal of Social Psychology	2	0,03
Acta Cytologica	2	0,03
Behaviour Research and Therapy	2	0,03
Drugs of Today	2	0,03
Acta Parasitologica	2	0,03
Cytometry	2	0,03
Archives of Ophthalmology	2	0,03
Journal of General Physiology	2	0,03
Reproduction in Domestic Animals	2	0,03
Pesticide Biochemistry and Physiology	2	0,03
Pharmacoeconomics	2	0,03
Lung	2	0,03
Pharmacological Research	2	0,03
Science	2	0,03
Journal of Experimental Medicine	2	0,03
Magnetic Resonance Materials in Physics Biology and Medicine	2	0,03
Journal of Food Biochemistry	2	0,03
Perception & Psychophysics	2	0,03
Sar and Qsar in Environmental Research	2	0,03
Journal of Heart and Lung Transplantation	2	0,03
Salud Mental	2	0,03
Knee Surgery Sports Traumatology Arthroscopy	2	0,03
Journal of Heredity	2	0,03
Journal of Human Hypertension	2	0,03
Journal of Immunoassay & Immunochemistry	2	0,03
Molecular and Cellular Neuroscience	2	0,03
Scandinavian Journal of Clinical & Laboratory Investigation	2	0,03
Sexual Plant Reproduction	2	0,03
Journal of Biomechanical Engineering - Transactions of the Asme	2	0,03
Pediatric Infectious Disease Journal	2	0,03
Microbial Ecology	2	0,03
Journal of Biomedical Materials Research	2	0,03
Microbes and Infection	2	0,03
Methods in Enzymology	2	0,03
Journal of Cardiac Surgery	2	0,03
Journal of Computer Assisted Tomography	2	0,03
Metabolism - Clinical and Experimental	2	0,03
Journal of Laparoendoscopic & Advanced Surgical Techniques-Part A	2	0,03
Seminars in Ultrasound Ct and Mri	2	0,03

Título de la Revista	Nº Doc.	%
Memorias do Instituto Oswaldo Cruz	2	0,03
Pediatric Pulmonology	2	0,03
Journal of Clinical Investigation	2	0,03
Journal of Clinical Pathology	2	0,03
Journal of Neural Transmission-Supplement	2	0,03
Seminars in Neurology	2	0,03
Peptides	2	0,03
Sexually Transmitted Infections	2	0,03
Protoplasma	2	0,03
Phytochemical Analysis	2	0,03
Progress in Neurobiology	2	0,03
Psychosomatic Medicine	2	0,03
Psychopathology	2	0,03
Psychoneuroendocrinology	2	0,03
Proteomics	2	0,03
Journal of Pediatric Endocrinology & Metabolism	2	0,03
Journal of Neurosurgery	2	0,03
Journal of Pediatric Orthopaedics	2	0,03
Journal of Neuro-Oncology	2	0,03
Journal of Pediatric Orthopaedics-Part B	2	0,03
Journal of Safety Research	2	0,03
Journal of Pediatric Surgery	2	0,03
Journal of Reproductive Medicine	2	0,03
Journal of Peptide Science	2	0,03
Journal of Psychology	2	0,03
Journal of Personality and Social Psychology	2	0,03
Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences	2	0,03
Psychology & Health	2	0,03
Journal of the National Cancer Institute	2	0,03
Journal of Learning Disabilities	2	0,03
Journal of Toxicology-Cutaneous and Ocular Toxicology	2	0,03
Journal of Medical Genetics_	2	0,03
Journal of Medical Microbiology	2	0,03
Radiology	2	0,03
Journal of Molecular and Cellular Cardiology	2	0,03
Journal of Molecular Graphics & Modelling	2	0,03
Proceedings of the Nutrition Society	2	0,03
Journal of Morphology	2	0,03
Medical Engineering & Physics	2	0,03
Journal of Nervous and Mental Disease	2	0,03
Phytotherapy Research	2	0,03
Journal of the American Medical Informatics Association	2	0,03
Journal of Neurobiology	2	0,03
Placenta	2	0,03
Journal of Neuroimmunology	2	0,03
Public Health Nutrition	2	0,03
Journal of the American College of Surgeons	2	0,03
Journal of Molecular Medicine-Imm	2	0,03
Ocular Immunology and Inflammation	2	0,03
International Immunopharmacology	2	0,03
International Journal of Radiation Oncology Biology Physics	2	0,03
Zygote	2	0,03

Título de la Revista	Nº Doc.	%
Urologia Internationalis	2	0,03
Neuropharmacology	2	0,03
International Journal of Impotence Research	2	0,03
International Journal of Andrology	2	0,03
International Journal of Artificial Organs	2	0,03
International Journal of Biochemistry & Cell Biology	2	0,03
Nature Biotechnology	2	0,03
Toxicology and Industrial Health	2	0,03
Neurological Research	2	0,03
International Journal of Std & Aids	2	0,03
International Journal of Oral and Maxillofacial Surgery	2	0,03
International Journal of Psychoanalysis	2	0,03
International Journal of Clinical and Experimental Hypnosis	2	0,03
International Journal of Neuropsychopharmacology	2	0,03
Nature Reviews Neuroscience	2	0,03
Small Group Research	2	0,03
Neurochemical Research	2	0,03
International Journal of Clinical Practice	2	0,03
Netherlands Journal of Medicine	2	0,03
Ophthalmic Surgery Lasers & Imaging	2	0,03
Network-Computation in Neural Systems	2	0,03
Trends in Biochemical Sciences	2	0,03
International Journal of Legal Medicine	2	0,03
International Journal of Epidemiology	2	0,03
International Journal of Gynecological Cancer	2	0,03
Nature Neuroscience	2	0,03
Neurotoxicology	2	0,03
Pediatric Hematology and Oncology	2	0,03
International Archives of Occupational and Environmental Health	2	0,03
International Clinical Psychopharmacology	2	0,03
Social Psychiatry and Psychiatric Epidemiology	2	0,03
Journal of Anatomy	2	0,03
Molecular Diversity	2	0,03
Social Science & Medicine	2	0,03
International Endodontic Journal	2	0,03
Molecular Endocrinology	2	0,03
World Journal of Microbiology & Biotechnology	2	0,03
Steroids	2	0,03
Insect Biochemistry and Molecular Biology	2	0,03
Parasite-Journal de La Societe Francaise de Parasitologie	2	0,03
Surgical Endoscopy and Other Interventional Techniques	2	0,03
Movement Disorders	2	0,03
Investigative Radiology	2	0,03
Veterinary Microbiology	2	0,03
Nutrition	1	0,01
Protein Expression and Purification	1	0,01
Biochemistry and Molecular Biology Education	1	0,01
Obesity Research	1	0,01
Oncology Reports	1	0,01
British Dental Journal	1	0,01
Biodegradation	1	0,01
Biochim Biophys Acta	1	0,01



Título de la Revista	Nº Doc.	%
Proteins-Structure Function and Genetics	1	0,01
Behavioral Interventions	1	0,01
Psicología Conductual	1	0,01
Nutrition Research	1	0,01
Biochim Biophys Acta.	1	0,01
Nitric Oxide-Biology and Chemistry	1	0,01
Behaviour	1	0,01
Behavioral Medicine	1	0,01
Obstetrical & Gynecological Survey	1	0,01
Biochemical Engineering Journal	1	0,01
Preparative Biochemistry & Biotechnology	1	0,01
Political Psychology	1	0,01
Plasmid	1	0,01
Bulletin of the World Health Organization	1	0,01
Nmr in Biomedicine	1	0,01
Obstetrics and Gynecology Clinics of North America	1	0,01
British Journal of Oral & Maxillofacial Surgery	1	0,01
Bulletin Du Cancer	1	0,01
Best Practice & Research in Clinical Obstetrics & Gynaecology	1	0,01
British Medical Journal	1	0,01
Biochemistry and Cell Biology-Biochimie et Biologie Cellulaire	1	0,01
Oncogene	1	0,01
Obstetrics and Gynecology	1	0,01
Parasitology Today	1	0,01
Brain Pathology	1	0,01
Paediatric and Perinatal Epidemiology	1	0,01
Pharmacoepidemiology and Drug Safety	1	0,01
Biomedicine & Pharmacotherapy	1	0,01
Biophysical Chemistry	1	0,01
Persoonia	1	0,01
Brain and Cognition	1	0,01
Brain & Development	1	0,01
Behavior Therapy	1	0,01
Biotechniques	1	0,01
Biocontrol Science and Technology	1	0,01
Pediatric Radiology	1	0,01
Biology of the Neonate	1	0,01
Pathophysiology of Haemostasis and Thrombosis	1	0,01
Bone	1	0,01
BMC Evolutionary Biology	1	0,01
Biotechnology Progress	1	0,01
Bmc Bioinformatics	1	0,01
Bjog-An International Journal of Obstetrics and Gynaecology	1	0,01
Pediatric Neurology	1	0,01
Pediatric Allergy and Immunology	1	0,01
Pediatric Blood & Cancer	1	0,01
Blood Cells Molecules and Diseases	1	0,01
Biotechnology & Biotechnological Equipment	1	0,01
Oral Oncology	1	0,01
Biochimica et Biophysica Acta. Protein Structure and Molecular Enzymology	1	0,01
Biochimica et Biophysica Acta - Bioenergetics	1	0,01
Breast Cancer Research	1	0,01

Título de la Revista	Nº Doc.	%
Phytomedicine	1	0,01
Biochimica et Biophysica Acta-Molecular and Cell Biology of Lipids	1	0,01
Biochimie	1	0,01
Pediatric Surgery International	1	0,01
Brain Research Reviews	1	0,01
Bioelectromagnetics	1	0,01
Physiological Genomics	1	0,01
Biomarkers	1	0,01
Oral Oncology	1	0,01
Pharmacology & Toxicology	1	0,01
Biofutur	1	0,01
Physiological and Biochemical Zoology	1	0,01
Orthopedics	1	0,01
Biological Cybernetics	1	0,01
Biological Psychiatry	1	0,01
Biological Psychology	1	0,01
Physical Therapy	1	0,01
Biologicheskie Membrany	1	0,01
Pharmazie	1	0,01
Pharmacy World & Science	1	0,01
Ophthalmic Epidemiology	1	0,01
Biofactors	1	0,01
American Journal of Health-System Pharmacy	1	0,01
Social Development	1	0,01
American Journal of Neuroradiology	1	0,01
Statistics in Medicine	1	0,01
Stem Cells	1	0,01
American Journal of Industrial Medicine	1	0,01
Thyroid	1	0,01
Surgery	1	0,01
American Journal of Physiology-Gastrointestinal and Liver Physiology	1	0,01
Surgical and Radiologic Anatomy	1	0,01
Symbiosis	1	0,01
Terrorism and Political Violence	1	0,01
American Journal of Clinical Hypnosis	1	0,01
Thoracic and Cardiovascular Surgeon	1	0,01
Seminars in Perinatology	1	0,01
Studies in Mycology	1	0,01
Skin Pharmacology and Applied Skin Physiology	1	0,01
Archives of Environmental Health	1	0,01
Anales de Pediatria	1	0,01
Anais Da Academia Brasileira de Ciencias	1	0,01
Anaesthesia	1	0,01
Anaerobe	1	0,01
American Journal of the Medical Sciences	1	0,01
American Journal of Pathology	1	0,01
American Journal of Sports Medicine	1	0,01
Social Behavior and Personality	1	0,01
Skull Base - An Interdisciplinary Approach	1	0,01
Sleep	1	0,01
American Journal of Physiology-Regulatory Integrative and Comparative Physiology	1	0,01
American Journal of Physiology-Lung Cellular and Molecular Physiology	1	0,01

Título de la Revista	Nº Doc.	%
Sleep Medicine	1	0,01
Tissue Antigens	1	0,01
American Journal of Surgery	1	0,01
Veterinary Immunology and Immunopathology	1	0,01
Tumori	1	0,01
Ultrasound in Medicine and Biology	1	0,01
Acta Oncologica	1	0,01
Ultrastructural Pathology	1	0,01
Acta Neuropathologica	1	0,01
American Heart Journal	1	0,01
Acta Gastro-Enterologica Belgica	1	0,01
Trends in Parasitology	1	0,01
Viral Immunology	1	0,01
Virus Genes	1	0,01
Visual Neuroscience	1	0,01
Women & Health	1	0,01
Xenotransplantation	1	0,01
Zeitschrift Für Parasitenkunde	1	0,01
Acta Haematologica	1	0,01
Travail Humain	1	0,01
Toxicological Sciences	1	0,01
Alcohol	1	0,01
Aihaj	1	0,01
AIDS Care-Psychological and Socio-Medical Aspects of AIDS/Hiv	1	0,01
Traffic	1	0,01
Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene	1	0,01
Tropical Medicine & International Health	1	0,01
Ageing and Society	1	0,01
Trends in Pharmacological Sciences	1	0,01
Trends in Ecology & Evolution	1	0,01
Trends in Endocrinology and Metabolism	1	0,01
Trends in Microbiology	1	0,01
Acta Virologica	1	0,01
Trends in Neurosciences	1	0,01
Analytical and Quantitative Cytology and Histology	1	0,01
Transfusion Medicine	1	0,01
Quarterly Journal of Nuclear Medicine	1	0,01
Archives of Medical Research	1	0,01
Quantitative Structure-Activity Relationships	1	0,01
Archives of Insect Biochemistry and Physiology	1	0,01
Archives of Gerontology and Geriatrics	1	0,01
Canadian Journal of Behavioural Science-Revue Canadienne des Sciences du Comportement	1	0,01
Research Quarterly for Exercise and Sport	1	0,01
Clinical and Experimental Pharmacology and Physiology	1	0,01
Archives of Orthopaedic and Trauma Surgery	1	0,01
Radiation Research	1	0,01
Radiographics	1	0,01
Archives of Andrology	1	0,01
Applied Microbiology and Biotechnology	1	0,01
Applied Immunohistochemistry & Molecular Morphology	1	0,01
Seminars in Reproductive Medicine	1	0,01
Quarterly Journal of Experimental Psychology Section A-Human Experimental Psychology	1	0,01

Título de la Revista	Nº Doc.	%
Psychology of Addictive Behaviors	1	0,01
Auris Nasus Larynx	1	0,01
Psychiatry Research-Neuroimaging	1	0,01
Psychological Assessment	1	0,01
Assessment	1	0,01
Asm News	1	0,01
Asian Journal of Andrology	1	0,01
Pulmonary Pharmacology & Therapeutics	1	0,01
Psychologist	1	0,01
Public Health	1	0,01
Psychology of Sport and Exercise	1	0,01
Archivos Latinoamericanos de Nutricion	1	0,01
Archives of Toxicology	1	0,01
Archives of Physical Medicine and Rehabilitation	1	0,01
Psychotherapy and Psychosomatics	1	0,01
Respirology	1	0,01
Artificial Organs	1	0,01
Annales de Chirurgie	1	0,01
Annals of Medicine	1	0,01
Schizophrenia Bulletin	1	0,01
Annals of Human Genetics	1	0,01
Annals of Epidemiology	1	0,01
Annals of Emergency Medicine	1	0,01
Reproduction Fertility and Development	1	0,01
Scientist	1	0,01
Annals of Nutrition and Metabolism	1	0,01
Seminars in Arthritis and Rheumatism	1	0,01
Animal Behaviour	1	0,01
Seminars in Diagnostic Pathology	1	0,01
Seminars in Hematology	1	0,01
Anatomy and Embryology	1	0,01
Anatomical Record	1	0,01
Annals of Biomedical Engineering	1	0,01
Annals of Surgical Oncology	1	0,01
Antioxidants & Redox Signaling	1	0,01
Restorative Neurology and Neuroscience	1	0,01
Revue Neurologique	1	0,01
Rheumatology	1	0,01
Annual Review of Neuroscience	1	0,01
Annual Review of Genomics and Human Genetics	1	0,01
Annals of Microbiology	1	0,01
Rhinology	1	0,01
Scandinavian Journal of Work Environment & Health	1	0,01
Sarcoidosis Vasculitis and Diffuse Lung Diseases	1	0,01
Annals of Ophthalmology. Glaucoma	1	0,01
Scandinavian Journal of Infectious Diseases	1	0,01
Scandinavian Journal of Public Health	1	0,01
Annals of Occupational Hygiene	1	0,01
Behavior Genetics	1	0,01
Rheumatology International	1	0,01
Evolutionary Ecology Research	1	0,01
Journal of Dentistry For Children	1	0,01

Título de la Revista	Nº Doc.	%
Journal of Comparative Psychology	1	0,01
Journal of Craniofacial Genetics and Developmental Biology	1	0,01
Experimental Dermatology	1	0,01
Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery	1	0,01
Experimental Parasitology	1	0,01
Experimental Aging Research	1	0,01
Journal of Community Psychology	1	0,01
Evolution and Human Behavior	1	0,01
Evolution & Development	1	0,01
Journal of Cutaneous Medicine and Surgery	1	0,01
European Urology Supplements	1	0,01
Journal of Cutaneous Pathology	1	0,01
European Cytokine Network	1	0,01
Journal of Cross-Cultural Psychology	1	0,01
Journal of Clinical and Experimental Neuropsychology	1	0,01
Food and Agricultural Immunology	1	0,01
Journal of Biomolecular Screening	1	0,01
Journal of Cardiovascular Electrophysiology	1	0,01
Journal of Cell Science	1	0,01
Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism	1	0,01
Journal of Comparative Pathology	1	0,01
Journal of Child and Adolescent Psychopharmacology	1	0,01
Journal of Diabetes and Its Complications	1	0,01
Journal of Clinical Epidemiology	1	0,01
Journal of Clinical Psychiatry	1	0,01
Journal of Clinical Psychopharmacology	1	0,01
Eye	1	0,01
Journal of Community & Applied Social Psychology	1	0,01
Expert Opinion On Therapeutic Patents	1	0,01
Journal of Chemical Ecology	1	0,01
Journal of Magnetic Resonance	1	0,01
European Spine Journal	1	0,01
Journal of Inherited Metabolic Disease	1	0,01
Journal of Insect Physiology	1	0,01
Journal of Interventional Cardiac Electrophysiology	1	0,01
Journal of Language and Social Psychology	1	0,01
European Journal of Neurology	1	0,01
European Journal of Endocrinology	1	0,01
Journal of Human Genetics	1	0,01
Journal of Membrane Biology	1	0,01
Journal of Memory and Language	1	0,01
Journal of Molecular Diagnostics	1	0,01
Journal of Molecular Modeling	1	0,01
European Heart Journal Supplements	1	0,01
Molecular Psychiatry	1	0,01
Journal of Logic and Computation	1	0,01
Journal of Gene Medicine	1	0,01
European Psychologist	1	0,01
Journal of Drug Targeting	1	0,01
Journal of Endocrinological Investigation	1	0,01
European Journal of Vascular and Endovascular Surgery	1	0,01
Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry	1	0,01

Título de la Revista	Nº Doc.	%
European Journal of Morphology	1	0,01
Journal of Food Safety	1	0,01
Journal of Biomechanics	1	0,01
Journal of Health Economics	1	0,01
European Journal of Pediatric Surgery	1	0,01
European Journal of Pain	1	0,01
European Journal of Oral Sciences	1	0,01
Journal of Hematotherapy & Stem Cell Research	1	0,01
Journal of Hospital Infection	1	0,01
Journal of Experimental Psychology-Human Perception and Performance	1	0,01
International Journal of Hematology	1	0,01
Food Control	1	0,01
Human Biology	1	0,01
Hospital Medicine	1	0,01
Hormone Research	1	0,01
Hiv Clinical Trials	1	0,01
International Journal of Biological Markers	1	0,01
International Journal of Environmental Health Research	1	0,01
Human Heredity	1	0,01
International Journal of Infectious Diseases	1	0,01
Helicobacter	1	0,01
International Journal of Medical Informatics	1	0,01
Hearing Research	1	0,01
International Journal of Molecular Medicine	1	0,01
Health & Social Care in the Community	1	0,01
History of Psychiatry	1	0,01
Immunity	1	0,01
Inflammatory Bowel Diseases	1	0,01
International Dental Journal	1	0,01
In Vitro Cellular & Developmental Biology-Animal	1	0,01
In Situ Hybridization Protocols For the Brain, 2nd Edition	1	0,01
Immunology and Allergy Clinics of North America	1	0,01
Human Development	1	0,01
Immunobiology	1	0,01
Haemostasis	1	0,01
Ieee Transactions On Medical Imaging	1	0,01
Ieee Transactions On Information Technology in Biomedicine	1	0,01
International Journal For Parasitology	1	0,01
Hybridoma and Hybridomics	1	0,01
International Journal of Aging & Human Development	1	0,01
International Journal of Bifurcation and Chaos	1	0,01
Immunology	1	0,01
Journal of Applied Biomechanics	1	0,01
General Pharmacology-the Vascular System	1	0,01
Journal of Abnormal Child Psychology	1	0,01
Gene Therapy	1	0,01
Journal of Adolescence	1	0,01
Journal of Advanced Nursing	1	0,01
Health & Place	1	0,01
Gait & Posture	1	0,01
Journal de Radiologie	1	0,01
Journal of Applied Physiology	1	0,01

Título de la Revista	Nº Doc.	%
Frontiers in Bioscience	1	0,01
Journal of Behavior Therapy and Experimental Psychiatry	1	0,01
Journal of Biological Inorganic Chemistry	1	0,01
Food Technology and Biotechnology	1	0,01
Journal of Neurocytology	1	0,01
Journal of Anti-Aging Medicine	1	0,01
Invertebrate Reproduction & Development	1	0,01
Journal of Biomedical Informatics	1	0,01
International Journal of Pancreatology	1	0,01
Gynecological Endocrinology	1	0,01
International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology	1	0,01
AAPS Pharmsci	1	0,01
Graefes Archive For Clinical and Experimental Ophthalmology	1	0,01
Genes & Genetic Systems	1	0,01
Genome Biology	1	0,01
Genes Brain and Behavior	1	0,01
Genetics Selection Evolution	1	0,01
Genetics in Medicine	1	0,01
Japanese Journal of Clinical Oncology	1	0,01
Genetic Counseling	1	0,01
Genesis	1	0,01
Head and Neck-Journal for the Sciences and Specialties of the Head and Neck	1	0,01
Glycoconjugate Journal	1	0,01
Mitochondrion	1	0,01
Molecular Pharmacology	1	0,01
Medical Oncology	1	0,01
Medical Science Monitor	1	0,01
Clinical Neuroscience Research	1	0,01
Methods	1	0,01
Medical Education	1	0,01
Microsurgery	1	0,01
Marine Environmental Research	1	0,01
Molecular and Cellular Probes	1	0,01
Molecular Brain Research	1	0,01
Molecular Cell	1	0,01
Clinical Cardiology	1	0,01
Clinical Biomechanics	1	0,01
European Eating Disorders Review	1	0,01
Microbiology and Molecular Biology Reviews	1	0,01
Cognitive Brain Research	1	0,01
Letters in Peptide Science	1	0,01
Lipids	1	0,01
Comparative Biochemistry and Physiology C-Toxicology & Pharmacology	1	0,01
Luminescence	1	0,01
Comparative Biochemistry and Physiology A-Molecular & Integrative Physiology	1	0,01
Medical Journal of Australia	1	0,01
Community Dentistry and Oral Epidemiology	1	0,01
International Journal of Periodontics & Restorative Dentistry	1	0,01
Lupus	1	0,01
Cloning and Stem Cells	1	0,01
Clinics in Sports Medicine	1	0,01
Magnetic Resonance in Medicine	1	0,01

Título de la Revista	Nº Doc.	%
Clinical Science	1	0,01
Clinical Radiology	1	0,01
Comparative and Functional Genomics	1	0,01
Cancer Letters	1	0,01
Molecular Neurobiology	1	0,01
Cell Transplantation	1	0,01
Cell and Tissue Research	1	0,01
Neuromolecular Medicine	1	0,01
Neuro-Oncology	1	0,01
Cellular & Molecular Biology Letters	1	0,01
Neuropsychology	1	0,01
Neuroimage	1	0,01
Cancer Immunology Immunotherapy	1	0,01
Neuroscience Research	1	0,01
Neurosurgery	1	0,01
Cancer Causes & Control	1	0,01
News in Physiological Sciences	1	0,01
Canadian Journal of Physiology and Pharmacology	1	0,01
Cancer Treatment Reviews	1	0,01
Nature Reviews Genetics	1	0,01
Clinical and Diagnostic Laboratory Immunology	1	0,01
Muscle & Nerve	1	0,01
Mutagenesis	1	0,01
Mycoses	1	0,01
Mycotaxon	1	0,01
Cells Tissues Organs	1	0,01
Chirurgische Gastroenterologie	1	0,01
Computerized Medical Imaging and Graphics	1	0,01
Nature Reviews Microbiology	1	0,01
Neoplasma	1	0,01
Chembiochem	1	0,01
Neural Processing Letters	1	0,01
Neurobiology of Learning and Memory	1	0,01
Cellular Immunology	1	0,01
Natural Product Letters	1	0,01
Journal of Personality Disorders	1	0,01
Comprehensive Psychiatry	1	0,01
Drugs Under Experimental and Clinical Research	1	0,01
Drugs of the Future	1	0,01
Drug Safety	1	0,01
Drug Development Research	1	0,01
Electromagnetic Biology and Medicine	1	0,01
Discourse & Society	1	0,01
Journal of Parenteral and Enteral Nutrition	1	0,01
Journal of Physiology and Biochemistry	1	0,01
Differentiation	1	0,01
Journal of Prosthetic Dentistry	1	0,01
Journal of Protein Chemistry	1	0,01
Journal of Psychiatric Research	1	0,01
Developmental Neuroscience	1	0,01
DNA and Cell Biology	1	0,01
Journal of Nuclear Medicine	1	0,01



Título de la Revista	Nº Doc.	%
Journal of Neurology Neurosurgery and Psychiatry	1	0,01
Ethology	1	0,01
Ergonomics	1	0,01
Epilepsy Research	1	0,01
Epilepsia	1	0,01
Journal of Pediatric Hematology Oncology	1	0,01
Journal of Nuclear Cardiology	1	0,01
Journal of Spinal Disorders & Techniques	1	0,01
Journal of Ocular Pharmacology and Therapeutics	1	0,01
Journal of Orofacial Pain	1	0,01
Endoscopy	1	0,01
Journal of Orthopaedic Trauma	1	0,01
Journal of Otolaryngology	1	0,01
Journal of Pain	1	0,01
Epidemiology and Infection	1	0,01
Creativity Research Journal	1	0,01
Journal of Thrombosis and Thrombolysis	1	0,01
Journal of Trace Elements in Medicine and Biology	1	0,01
Cryobiology	1	0,01
Critical Reviews in Oral Biology & Medicine	1	0,01
Journal of Tropical Pediatrics	1	0,01
Journal of Science and Medicine in Sport	1	0,01
Journal of Voice	1	0,01
Journal of the Neurological Sciences	1	0,01
Journals of Gerontology Series A-Biological Sciences and Medical Sciences	1	0,01
Lancet Infectious Diseases	1	0,01
Laryngoscope	1	0,01
Leprosy Review	1	0,01
Computers in Biology and Medicine	1	0,01
Canadian Journal of Microbiology	1	0,01
Critical Reviews in Food Science and Nutrition	1	0,01
Current Opinion in Pulmonary Medicine	1	0,01
Letters in Applied Microbiology	1	0,01
Journal of Sport & Exercise Psychology	1	0,01
Journal of Studies On Alcohol	1	0,01
Cytotechnology	1	0,01
Journal of Surgical Oncology	1	0,01
Journal of Telemedicine and Telecare	1	0,01
Journal of Thrombosis and Haemostasis	1	0,01
Journal of the American Dietetic Association	1	0,01
Journal of the Peripheral Nervous System	1	0,01
Journal of the American Geriatrics Society	1	0,01
Current Opinion in Neurology	1	0,01
Current Opinion in Genetics & Development	1	0,01
Current Opinion in Biotechnology	1	0,01
Current Medicinal Chemistry	1	0,01
Journal of Speech Language and Hearing Research	1	0,01
Journal of the American Dental Association	1	0,01
<b>Total</b>	<b>7.187</b>	<b>100,00</b>

**Tabla 64**

Revistas en las que se ha publicado al menos un trabajo de biomedicina firmado por un centro o institución vinculada a la Conselleria de Sanitat

Título de la Revista	Nº Doc.	%
Medicina Clínica	195	5,51
Revista de Neurología	135	3,81
Revista Española de Cardiología	101	2,85
Blood	87	2,46
Revista Clínica Española	83	2,34
Nefrología	65	1,84
Archivos de Bronconeumología	65	1,84
European Heart Journal	61	1,72
Revista Española de Enfermedades Digestivas	60	1,69
Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica	59	1,67
Hepatology	57	1,61
Journal of Clinical Oncology	54	1,52
Journal of Hypertension	52	1,47
Haematologica	48	1,36
Annals of Oncology	43	1,21
Journal of Hepatology	41	1,16
Bone Marrow Transplantation	32	0,90
Transfusion	31	0,88
Intensive Care Medicine	28	0,79
Neurología	27	0,76
Actas Españolas de Psiquiatría	25	0,71
British Journal of Haematology	24	0,68
Transplantation Proceedings	23	0,65
Circulation	22	0,62
Gastroenterology	22	0,62
Allergy	20	0,56
Chest	19	0,54
International Journal of Cardiology	17	0,48
European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases	17	0,48
Clinical Infectious Diseases	17	0,48
Journal of Allergy and Clinical Immunology	16	0,45
Liver Transplantation	16	0,45
American Journal of Hypertension	16	0,45
Journal of the American Academy of Dermatology	15	0,42
European Journal of Cardio-Thoracic Surgery	15	0,42
Neurocirugía	15	0,42
Value in Health	15	0,42
Annals of Pharmacotherapy	14	0,40
Lung Cancer	14	0,40
European Journal of Cancer	14	0,40
American Journal of Gastroenterology	14	0,40
Clinical Hemorheology and Microcirculation	14	0,40
Breast Cancer Research and Treatment	14	0,40
Radiotherapy and Oncology	13	0,37
AIDS	13	0,37
European Journal of Gastroenterology & Hepatology	13	0,37
Cephalalgia	13	0,37
Fertility and Sterility	12	0,34

Título de la Revista	Nº Doc.	%
Hypertension	12	0,34
European Respiratory Journal	12	0,34
Annals of the Rheumatic Diseases	12	0,34
New England Journal of Medicine	11	0,31
European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging	11	0,31
Journal of Clinical Microbiology	11	0,31
Investigative Ophthalmology & Visual Science	11	0,31
Human Reproduction	11	0,31
Journal of Epidemiology and Community Health	11	0,31
Medical Physics	11	0,31
Thrombosis and Haemostasis	11	0,31
Leukemia	11	0,31
British Journal of Dermatology	11	0,31
Neurochemistry International	10	0,28
Journal of Neurology	10	0,28
Journal of Neurochemistry	10	0,28
Arthritis and Rheumatism	10	0,28
Contact Dermatitis	10	0,28
International Journal of Antimicrobial Agents	10	0,28
Nephrology Dialysis Transplantation	9	0,25
Pediatric Dermatology	9	0,25
Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology	9	0,25
Obesity Surgery	9	0,25
Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology	9	0,25
Laboratory Investigation	9	0,25
Journal of Infection	9	0,25
European Journal of Pharmacology	9	0,25
Regional Anesthesia and Pain Medicine	9	0,25
American Journal of Cardiology	9	0,25
European Urology	9	0,25
Thrombosis Research	9	0,25
Anesthesia and Analgesia	9	0,25
Clinical and Applied Thrombosis-Hemostasis	9	0,25
Clinical Cancer Research	8	0,23
Blood Pressure Monitoring	8	0,23
Clinical Chemistry	8	0,23
Clinical Drug Investigation	8	0,23
ATLA - Alternatives to Laboratory Animals	8	0,23
European Radiology	8	0,23
Multiple Sclerosis	8	0,23
Journal of Biological Chemistry	8	0,23
Journal of Antimicrobial Chemotherapy	8	0,23
American Journal of Dermatopathology	8	0,23
JAIDS - Journal of Acquired Immune Deficiency Syndromes	8	0,23
Haemophilia	8	0,23
Respiration	8	0,23
Atherosclerosis Supplements	7	0,20
Osteoporosis International	7	0,20
Cancer	7	0,20
Modern Pathology	7	0,20
European Journal of Obstetrics Gynecology and Reproductive Biology	7	0,20
Journal of the American Society of Nephrology	7	0,20

Título de la Revista	Nº Doc.	%
PACE - Pacing and Clinical Electrophysiology	7	0,20
European Psychiatry	7	0,20
Digestive Diseases and Sciences	7	0,20
Epidemiology	7	0,20
European Journal of Human Genetics	7	0,20
Physics in Medicine and Biology	7	0,20
Journal of Urology	7	0,20
Oral Diseases	6	0,17
Alcoholism-Clinical and Experimental Research	6	0,17
International Journal of Cancer	6	0,17
American Journal of Physical Medicine & Rehabilitation	6	0,17
American Journal of Roentgenology	6	0,17
European Journal of Surgery	6	0,17
Archives of Dermatology	6	0,17
Clinical Genetics	6	0,17
Journal of Rheumatology	6	0,17
Leukemia & Lymphoma	6	0,17
Brain Research	6	0,17
Lancet	6	0,17
Antiviral Therapy	6	0,17
Southern Medical Journal	5	0,14
American Journal of Medicine	5	0,14
European Journal of Dermatology	5	0,14
International Journal of Tuberculosis and Lung Disease	5	0,14
Menopause - The Journal of the North American Menopause Society	5	0,14
Metabolic Brain Disease	5	0,14
Toxicology in Vitro	5	0,14
European Journal of Public Health	5	0,14
Bju International	5	0,14
Anesthesiology	5	0,14
Clinical and Experimental Allergy	5	0,14
Respiratory Medicine	5	0,14
British Journal of Cancer	5	0,14
European Journal of Heart Failure	5	0,14
Dermatology	5	0,14
Chemotherapy	5	0,14
Kidney International	5	0,14
Histopathology	5	0,14
American Journal of Human Genetics	5	0,14
Otolaryngology-Head and Neck Surgery	5	0,14
Experimental Hematology	5	0,14
Nuklearmedizin-Nuclear Medicine	5	0,14
Acta Dermato-Venereologica	5	0,14
Diagnostic Cytopathology	5	0,14
Diabetologia	5	0,14
Histology and Histopathology	4	0,11
Journal of the American College of Cardiology	4	0,11
Drug Metabolism and Disposition	4	0,11
Molecular Biology of the Cell	4	0,11
Journal of Photochemistry and Photobiology B-Biology	4	0,11
International Journal of Gynecology & Obstetrics	4	0,11
Environmental Health Perspectives	4	0,11

Título de la Revista	Nº Doc.	%
Leukemia Research	4	0,11
Seminars in Oncology	4	0,11
Clinical Endocrinology	4	0,11
International Journal for Quality in Health Care	4	0,11
Clinical Nephrology	4	0,11
International Journal of Dermatology	4	0,11
International Journal of Clinical Pharmacology and Therapeutics	4	0,11
Diabetes Care	4	0,11
Medicine	4	0,11
Journal of Medical Virology	4	0,11
Thorax	4	0,11
European Journal of Clinical Pharmacology	4	0,11
Lecture Notes in Computer Science	4	0,11
Febs Letters	4	0,11
Critical Care Medicine	4	0,11
Clinical Microbiology and Infection	4	0,11
Alimentary Pharmacology & Therapeutics	4	0,11
Journal of Assisted Reproduction and Genetics	4	0,11
Journal of Viral Hepatitis	4	0,11
European Journal of Ophthalmology	4	0,11
Nutrition Metabolism and Cardiovascular Diseases	4	0,11
Journal of Oral and Maxillofacial Surgery	4	0,11
Annals of Hematology	4	0,11
Vox Sanguinis	4	0,11
Transplantation	4	0,11
Alcohol and Alcoholism	4	0,11
Xenobiotica	4	0,11
European Neuropsychopharmacology	4	0,11
Acta Obstetrica et Gynecologica Scandinavica	4	0,11
Acta Anaesthesiologica Scandinavica	4	0,11
Pancreas	4	0,11
Journal of Heart Valve Disease	4	0,11
Biochemical Journal	4	0,11
British Journal of Surgery	4	0,11
Jama-Journal of the American Medical Association	4	0,11
Brain	4	0,11
Nephron	4	0,11
Journal of Clinical Gastroenterology	4	0,11
Scandinavian Journal of Urology and Nephrology	4	0,11
Stroke	4	0,11
Neuroendocrinology Letters	4	0,11
Archives of Internal Medicine	4	0,11
Neurology	4	0,11
Archives of Biochemistry and Biophysics	4	0,11
Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism	4	0,11
Anticancer Research	4	0,11
Genes Chromosomes & Cancer	3	0,08
Revista Médica de Chile	3	0,08
GUT	3	0,08
Gynecologic Oncology	3	0,08
GLIA	3	0,08
Journal of Cardiothoracic and Vascular Anesthesia	3	0,08

Título de la Revista	Nº Doc.	%
Journal of Investigative Dermatology	3	0,08
Journal of Internal Medicine	3	0,08
Journal of Inorganic Biochemistry	3	0,08
Journal of Endocrinology	3	0,08
Journal of Clinical Virology	3	0,08
Journal of Clinical Pharmacy and Therapeutics	3	0,08
International Journal of Obesity	3	0,08
Journal of Cardiovascular Surgery	3	0,08
Heart	3	0,08
Journal of Asthma	3	0,08
International Journal of Surgical Pathology	3	0,08
Free Radical Research	3	0,08
Abdominal Imaging	3	0,08
Infection Control and Hospital Epidemiology	3	0,08
IEEE Transactions On Biomedical Engineering	3	0,08
Journal of Chemotherapy	3	0,08
American Journal of Transplantation	3	0,08
Dermatologic Surgery	3	0,08
Cancer Genetics and Cytogenetics	3	0,08
Supportive Care in Cancer	3	0,08
Surgical Laparoscopy, Endoscopy & Percutaneous Techniques	3	0,08
Blood Pressure	3	0,08
Biology of Blood and Marrow Transplantation	3	0,08
Atherosclerosis	3	0,08
Spinal Cord	3	0,08
APMIS	3	0,08
Clinical and Experimental Dermatology	3	0,08
American Journal of Surgical Pathology	3	0,08
American Journal of Kidney Diseases	3	0,08
Urology	3	0,08
Vaccine	3	0,08
Virchows Archiv - An International Journal of Pathology	3	0,08
World Journal of Surgery	3	0,08
Acta Paediatrica	3	0,08
Academic Radiology	3	0,08
Archives of Pathology & Laboratory Medicine	3	0,08
Digestive and Liver Disease	3	0,08
Expert Opinion on Pharmacotherapy	3	0,08
European Journal of Radiology	3	0,08
Scandinavian Journal of Gastroenterology	3	0,08
European Journal of Neuroscience	3	0,08
European Journal of Epidemiology	3	0,08
European Journal of Anaesthesiology	3	0,08
European Archives of Oto-Rhino-Laryngology	3	0,08
Spine	3	0,08
Diseases of the Colon & Rectum	3	0,08
Free Radical Biology and Medicine	3	0,08
Cutis	3	0,08
Cornea	3	0,08
Clinical Therapeutics	3	0,08
Clinical Pediatrics	3	0,08
Clinical Nutrition	3	0,08

Título de la Revista	Nº Doc.	%
Clinical Neuropharmacology	3	0,08
Clinical Neuropathology	3	0,08
Clinical Chemistry and Laboratory Medicine	3	0,08
Europace	3	0,08
Neuroradiology	3	0,08
Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition	3	0,08
Ophthalmic Research	3	0,08
Journal of Occupational and Environmental Medicine	3	0,08
Journal of Refractive Surgery	3	0,08
Mutation Research-Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis	3	0,08
Nature Genetics	3	0,08
Peritoneal Dialysis International	3	0,08
Medical and Pediatric Oncology	3	0,08
Neuromodulation	3	0,08
Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics	3	0,08
Pathology Research and Practice	3	0,08
Maturitas	3	0,08
Medical Hypotheses	3	0,08
Nuclear Medicine Communications	3	0,08
Life Sciences	3	0,08
Lung	2	0,06
International Archives of Allergy and Immunology	2	0,06
Radiology	2	0,06
Drug and Alcohol Dependence	2	0,06
Cancer Research	2	0,06
Annals of Thoracic Surgery	2	0,06
Pediatrics	2	0,06
Anti-Cancer Drugs	2	0,06
Drugs of Today	2	0,06
EJC Supplements	2	0,06
International Journal of Clinical Practice	2	0,06
Journal of Neuroscience Research	2	0,06
International Journal of Oral and Maxillofacial Surgery	2	0,06
Journal of Pharmaceutical Sciences	2	0,06
Headache	2	0,06
Magnetic Resonance Materials in Physics Biology and Medicine	2	0,06
Annals of Internal Medicine	2	0,06
International Journal of Gynecological Cancer	2	0,06
Annals of Neurology	2	0,06
International Clinical Psychopharmacology	2	0,06
International Journal of Colorectal Disease	2	0,06
International Archives of Occupational and Environmental Health	2	0,06
Annals of Ophthalmology	2	0,06
Carcinogenesis	2	0,06
Seminars in Ultrasound CT and MRI	2	0,06
Annals of Surgery	2	0,06
Digestive Surgery	2	0,06
Cancer Gene Therapy	2	0,06
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America	2	0,06
Human Mutation	2	0,06
International Journal of Developmental Biology	2	0,06
Salud Mental	2	0,06

Título de la Revista	Nº Doc.	%
Toxicology Letters	2	0,06
Neurobiology of Disease	2	0,06
Fems Microbiology Letters	2	0,06
Biology of Reproduction	2	0,06
Journal of the Society for Gynecologic Investigation	2	0,06
European Journal of Gynaecological Oncology	2	0,06
Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery	2	0,06
Surgical Endoscopy and Other Interventional Techniques	2	0,06
Knee Surgery Sports Traumatology Arthroscopy	2	0,06
Fundamental & Clinical Pharmacology	2	0,06
Salud Publica de México	2	0,06
Blood Coagulation & Fibrinolysis	2	0,06
Journal of Virological Methods	2	0,06
Photochemistry and Photobiology	2	0,06
Scandinavian Journal of Clinical & Laboratory Investigation	2	0,06
Pediatric Hematology and Oncology	2	0,06
European Journal of Pediatrics	2	0,06
European Journal of Haematology	2	0,06
European Addiction Research	2	0,06
Human Genetics	2	0,06
International Journal of Pharmaceutics	2	0,06
Archives of Disease in Childhood	2	0,06
Neurological Research	2	0,06
Cancer Chemotherapy and Pharmacology	2	0,06
Research in Microbiology	2	0,06
Seminars in Neurology	2	0,06
Breast	2	0,06
Skeletal Radiology	2	0,06
Human Molecular Genetics	2	0,06
Pharmacoeconomics	2	0,06
British Journal of Nutrition	2	0,06
European Journal of Clinical Investigation	2	0,06
Schizophrenia Research	2	0,06
Biochemical Pharmacology	2	0,06
Gastrointestinal Endoscopy	2	0,06
Naunyn-Schmiedebergs Archives of Pharmacology	2	0,06
Calcified Tissue International	2	0,06
Clinical and Experimental Rheumatology	2	0,06
Clinical Pharmacokinetics	2	0,06
Clinical Psychology & Psychotherapy	2	0,06
Journal of Human Hypertension	2	0,06
Clinical Rheumatology	2	0,06
Oncology	2	0,06
Clinical and Laboratory Haematology	2	0,06
Sexually Transmitted Infections	2	0,06
Occupational and Environmental Medicine	2	0,06
Acta Orthopaedica Scandinavica	2	0,06
Diagnostic Microbiology and Infectious Disease	2	0,06
Journal of Oral Pathology & Medicine	2	0,06
International Journal of Radiation Oncology Biology Physics	2	0,06
Molecular Reproduction and Development	2	0,06
American Journal of Hematology	2	0,06



Título de la Revista	Nº Doc.	%
American Journal of Medical Genetics	2	0,06
Journal of Heart and Lung Transplantation	2	0,06
Acta Neurochirurgica	2	0,06
Clinical Journal of Pain	2	0,06
Journal of Neuro-Oncology	2	0,06
Pediatric Pulmonology	2	0,06
Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology	2	0,06
Acta Cytologica	2	0,06
Pancreatology	2	0,06
Social Psychiatry and Psychiatric Epidemiology	2	0,06
Metabolism-Clinical and Experimental	2	0,06
Acta Oto-Laryngologica	2	0,06
Journal of Neurosurgery	2	0,06
Journal of Medical Microbiology	2	0,06
Journal of Medical Genetics	2	0,06
Clinical Nuclear Medicine	2	0,06
Journal of Laparoendoscopic & Advanced Surgical Techniques-Part A	2	0,06
Clinical Orthopaedics and Related Research	2	0,06
American Journal of Clinical Pathology	2	0,06
Acta Diabetologica	2	0,06
Cerebrovascular Diseases	2	0,06
Current Medical Research and Opinion	2	0,06
Current Opinion in Hematology	2	0,06
Psycho-Oncology	2	0,06
Neuroscience Letters	2	0,06
Molecular Human Reproduction	2	0,06
Journal of Pediatric Orthopaedics	2	0,06
Journal of Cardiac Surgery	2	0,06
Current Opinion in Rheumatology	2	0,06
Childs Nervous System	2	0,06
IUBMB Life	2	0,06
Faseb Journal	2	0,06
Journal of Pediatrics	2	0,06
Journal of Perinatal Medicine	2	0,06
International Journal of Std & Aids	2	0,06
Annals of Allergy Asthma & Immunology	2	0,06
Journal of Pediatric Orthopaedics-Part B	2	0,06
American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology	2	0,06
Current Drug Metabolism	2	0,06
Critical Reviews in Oncology Hematology	2	0,06
Medical Engineering & Physics	2	0,06
Journal of Pediatric Endocrinology & Metabolism	2	0,06
American Journal of Psychiatry	2	0,06
American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine	2	0,06
American Journal of Obstetrics and Gynecology	2	0,06
Skull Base-An Interdisciplinary Approach	1	0,03
Cell Transplantation	1	0,03
Brain Pathology	1	0,03
Cancer Letters	1	0,03
Clínica Chimica Acta	1	0,03
Steroids	1	0,03
Sleep Medicine	1	0,03

Título de la Revista	Nº Doc.	%
Muscle & Nerve	1	0,03
Thoracic and Cardiovascular Surgeon	1	0,03
Circulation Research	1	0,03
Chemical Communications	1	0,03
Movement Disorders	1	0,03
Cancer Treatment Reviews	1	0,03
Brain & Development	1	0,03
Neoplasma	1	0,03
Cells Tissues Organs	1	0,03
Brain and Language	1	0,03
Molecular Pharmacology	1	0,03
Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology	1	0,03
Bulletin Du Cancer	1	0,03
Chirurgische Gastroenterologie	1	0,03
Molecular and Cellular Neuroscience	1	0,03
Mycoses	1	0,03
British Journal of Psychiatry	1	0,03
British Journal of Oral & Maxillofacial Surgery	1	0,03
Molecular and Cellular Endocrinology	1	0,03
Chromatographia	1	0,03
Chemical Research in Toxicology	1	0,03
Surgery	1	0,03
Clinical and Diagnostic Laboratory Immunology	1	0,03
Stem Cells	1	0,03
Pediatric Neurology	1	0,03
Breast Cancer Research	1	0,03
Pediatric Infectious Disease Journal	1	0,03
Clinical Cardiology	1	0,03
British Journal of Obstetrics and Gynaecology	1	0,03
Anaerobe	1	0,03
Toxicology and Industrial Health	1	0,03
American Journal of Ophthalmology	1	0,03
American Journal of Pathology	1	0,03
Ultrasound in Obstetrics & Gynecology	1	0,03
American Journal of Physiology-Gastrointestinal and Liver Physiology	1	0,03
Ultrasound in Medicine and Biology	1	0,03
American Journal of Sports Medicine	1	0,03
American Journal of Surgery	1	0,03
Neurotoxicology	1	0,03
Pathophysiology of Haemostasis and Thrombosis	1	0,03
American Journal of Tropical Medicine and Hygiene	1	0,03
NMR in Biomedicine	1	0,03
Anaesthesia	1	0,03
Anales Espanoles de Pediatria	1	0,03
Analytical and Quantitative Cytology and Histology	1	0,03
Analytical Biochemistry	1	0,03
Analytical Chemistry	1	0,03
Trends in Neurosciences	1	0,03
Neuroscience	1	0,03
Annales de Chirurgie	1	0,03
Annals of Emergency Medicine	1	0,03
Annals of Epidemiology	1	0,03

Título de la Revista	Nº Doc.	%
American Journal of the Medical Sciences	1	0,03
Addiction	1	0,03
Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology, Oral Radiology and Endodontics	1	0,03
Oral Oncology	1	0,03
Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana	1	0,03
Acta Crystallographica Section D-Biological Crystallography	1	0,03
Acta Gastro-Enterologica Belgica	1	0,03
Acta Haematologica	1	0,03
Acta Neuropathologica	1	0,03
Ophthalmology	1	0,03
Acta Oncologica	1	0,03
American Journal of Neuroradiology	1	0,03
Oncology Research	1	0,03
Annals of Occupational Hygiene	1	0,03
Advances in Experimental Medicine and Biology	1	0,03
Oncology Reports	1	0,03
Women & Health	1	0,03
Ocular Immunology and Inflammation	1	0,03
American Heart Journal	1	0,03
Obstetrics and Gynecology Clinics of North America	1	0,03
Viral Immunology	1	0,03
American Journal of Epidemiology	1	0,03
American Journal of Health-System Pharmacy	1	0,03
Nutrition	1	0,03
Acta Psychiatrica Scandinavica	1	0,03
Biofactors	1	0,03
Pediatric Blood & Cancer	1	0,03
Toxicological Sciences	1	0,03
Tissue Antigens	1	0,03
Auris Nasus Larynx	1	0,03
Behavioral Medicine	1	0,03
Biochemical and Biophysical Research Communications	1	0,03
Neurochemical Research	1	0,03
Biochemistry	1	0,03
Biochim Biophys Acta	1	0,03
Neuroreport	1	0,03
Biochimica Et Biophysica Acta-Biomembranes	1	0,03
Arthroscopy-the Journal of Arthroscopic and Related Surgery	1	0,03
Biologicheskie Membrany	1	0,03
Biomaterials	1	0,03
Bioorganic & Medicinal Chemistry	1	0,03
Biopolymers	1	0,03
Biotechniques	1	0,03
Bjog-An International Journal of Obstetrics and Gynaecology	1	0,03
Neurobiology of Aging	1	0,03
Thyroid	1	0,03
Netherlands Journal of Medicine	1	0,03
BMC Gastroenterology	1	0,03
Biochimica et Biophysica Acta-Bioenergetics	1	0,03
Archives of Andrology	1	0,03
Bone	1	0,03
Annals of Ophthalmology. Glaucoma	1	0,03

Título de la Revista	Nº Doc.	%
Transfusion Medicine	1	0,03
Annals of Surgical Oncology	1	0,03
Annals of the New York Academy of Sciences	1	0,03
Transactions of the Institute of Measurement and Control	1	0,03
Annals of Tropical Medicine and Parasitology	1	0,03
Neuropsychology	1	0,03
Antimicrobial Agents and Chemotherapy	1	0,03
Traffic	1	0,03
Asian Journal of Andrology	1	0,03
Applied Immunohistochemistry & Molecular Morphology	1	0,03
Artificial Intelligence in Medicine	1	0,03
Archives of Environmental Health	1	0,03
Archives of Medical Research	1	0,03
Archives of Ophthalmology	1	0,03
Archives of Orthopaedic and Trauma Surgery	1	0,03
Pattern Recognition	1	0,03
Archives of Physical Medicine and Rehabilitation	1	0,03
Archives of Virology	1	0,03
Mechanisms of Ageing and Development	1	0,03
Pediatric Allergy and Immunology	1	0,03
Annals of Human Genetics	1	0,03
Neuro-Oncology	1	0,03
Public Health Nutrition	1	0,03
International Journal of Impotence Research	1	0,03
International Journal of Infectious Diseases	1	0,03
International Journal of Neuropsychopharmacology	1	0,03
International Journal of Pediatric Otorhinolaryngology	1	0,03
International Journal of Rehabilitation Research	1	0,03
Quarterly Journal of Nuclear Medicine	1	0,03
Investigative Radiology	1	0,03
Pulmonary Pharmacology & Therapeutics	1	0,03
Journal of Pediatric Surgery	1	0,03
Journal of Cardiovascular Pharmacology	1	0,03
Journal de Radiologie	1	0,03
International Journal of Eating Disorders	1	0,03
Journal of Analytical Toxicology	1	0,03
Journal of Andrology	1	0,03
Public Health	1	0,03
Journal of Bacteriology	1	0,03
Psychotherapy and Psychosomatics	1	0,03
Journal of Biomolecular Nmr	1	0,03
Journal of Biomolecular Screening	1	0,03
Journal of Pediatric Hematology Oncology	1	0,03
Desalination	1	0,03
Japanese Journal of Clinical Oncology	1	0,03
Journal of Spinal Disorders & Techniques	1	0,03
Plastic and Reconstructive Surgery	1	0,03
Hiv Clinical Trials	1	0,03
Hormone Research	1	0,03
Reproduction Fertility and Development	1	0,03
Hybridoma and Hybridomics	1	0,03
Reproduction	1	0,03

Título de la Revista	Nº Doc.	%
Journal of Surgical Oncology	1	0,03
IEEE Transactions on Nuclear Science	1	0,03
Image and Vision Computing	1	0,03
International Journal of Hematology	1	0,03
Infection and Immunity	1	0,03
International Journal of Food Sciences and Nutrition	1	0,03
Inflammation Research	1	0,03
Inflammatory Bowel Diseases	1	0,03
Radiographics	1	0,03
International Journal of Biochemistry & Cell Biology	1	0,03
International Journal of Biological Macromolecules	1	0,03
Radiation Research	1	0,03
Xenotransplantation	1	0,03
Journal of Psychology	1	0,03
Journal of Psychiatric Research	1	0,03
Journal of Cataract and Refractive Surgery	1	0,03
Immunology	1	0,03
Journal of Molecular and Cellular Cardiology	1	0,03
Journal of Human Genetics	1	0,03
Protein Science	1	0,03
Protein Expression and Purification	1	0,03
Journal of Infectious Diseases	1	0,03
Journal of Nutrition	1	0,03
Journal of Nuclear Medicine	1	0,03
Journal of Interventional Cardiac Electrophysiology	1	0,03
Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry	1	0,03
Journal of Nuclear Cardiology	1	0,03
Journal of Cardiovascular Electrophysiology	1	0,03
Journal of Materials Science-Materials in Medicine	1	0,03
Journal of Hematotherapy & Stem Cell Research	1	0,03
Journal of Molecular Biology	1	0,03
Journal of Molecular Diagnostics	1	0,03
Journal of Molecular Medicine-Jmm	1	0,03
Journal of Molecular Structure-Theochem	1	0,03
Journal of Neurobiology	1	0,03
Progress in Neurobiology	1	0,03
Journal of Neuroimmunology	1	0,03
Proceedings of the Nutrition Society	1	0,03
Journal of Neuroscience	1	0,03
Journal of Leukocyte Biology	1	0,03
Journal of Orofacial Pain	1	0,03
Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism	1	0,03
Journal of Clinical and Experimental Neuropsychology	1	0,03
Journal of Parenteral and Enteral Nutrition	1	0,03
Journal of Clinical Epidemiology	1	0,03
Journal of Pain	1	0,03
Psychopathology	1	0,03
Journal of Clinical Pathology	1	0,03
Journal of Otolaryngology	1	0,03
Journal of Clinical Psychiatry	1	0,03
Journal of Hospital Infection	1	0,03
Journal of Clinical Ultrasound	1	0,03

Título de la Revista	Nº Doc.	%
Psicothema	1	0,03
Journal of Combinatorial Chemistry	1	0,03
Journal of Computer Assisted Tomography	1	0,03
Journal of Controlled Release	1	0,03
Journal of Cutaneous Medicine and Surgery	1	0,03
Journal of Cutaneous Pathology	1	0,03
Journal of Diabetes and Its Complications	1	0,03
Psychiatry Research-Neuroimaging	1	0,03
Journal of Experimental Medicine	1	0,03
Journal of Gene Medicine	1	0,03
Hepato-Gastroenterology	1	0,03
Journal of Clinical Psychopharmacology	1	0,03
Epidemiology and Infection	1	0,03
Medical & Biological Engineering & Computing	1	0,03
Diabetes	1	0,03
Diagnostic Molecular Pathology	1	0,03
Lupus	1	0,03
Drug Safety	1	0,03
Electromagnetic Biology and Medicine	1	0,03
Electronics Letters	1	0,03
Embo Journal	1	0,03
Emerging Infectious Diseases	1	0,03
Journal of the American Chemical Society	1	0,03
Environmetrics	1	0,03
Medical Education	1	0,03
Epilepsy Research	1	0,03
Personality and Individual Differences	1	0,03
Seminars in Diagnostic Pathology	1	0,03
European Heart Journal Supplements	1	0,03
Leprosy Review	1	0,03
European Journal of Biochemistry	1	0,03
Seminars in Arthritis and Rheumatism	1	0,03
Scientometrics	1	0,03
European Journal of Clinical Nutrition	1	0,03
Endocrinology	1	0,03
Comprehensive Psychiatry	1	0,03
Mitochondrion	1	0,03
Microbiology-Sgm	1	0,03
Clinical Neurophysiology	1	0,03
Pediatric Radiology	1	0,03
Pediatric Surgery International	1	0,03
Clinical Radiology	1	0,03
Clinical Science	1	0,03
Medical Oncology	1	0,03
Clinics in Sports Medicine	1	0,03
Cytometry	1	0,03
Community Dentistry and Oral Epidemiology	1	0,03
Cytokine	1	0,03
Computer Methods and Programs in Biomedicine	1	0,03
Computerized Medical Imaging and Graphics	1	0,03
Computers in Biology and Medicine	1	0,03
Contraception	1	0,03

Título de la Revista	Nº Doc.	%
Critical Reviews in Oral Biology & Medicine	1	0,03
Current Eye Research	1	0,03
Current Opinion in Neurology	1	0,03
Current Opinion in Obstetrics & Gynecology	1	0,03
Current Opinion in Pulmonary Medicine	1	0,03
Lancet Infectious Diseases	1	0,03
CNS Drug Reviews	1	0,03
Journal of the American Geriatrics Society	1	0,03
Laryngoscope	1	0,03
Journal of the Neurological Sciences	1	0,03
Journal of the National Cancer Institute	1	0,03
Gene	1	0,03
General Pharmacology-the Vascular System	1	0,03
Physical Review D	1	0,03
Genetic Counseling	1	0,03
Genomics	1	0,03
Phytomedicine	1	0,03
Forensic Science International	1	0,03
Gynecologic and Obstetric Investigation	1	0,03
Food Research International	1	0,03
Gynecological Endocrinology	1	0,03
Respirology	1	0,03
Journal of the American Dental Association	1	0,03
Haemostasis	1	0,03
Head and Neck-Journal for the Sciences and Specialties of the Head and Neck	1	0,03
Health Policy	1	0,03
Hearing Research	1	0,03
Journal of the American College of Surgeons	1	0,03
Helicobacter	1	0,03
Skin Pharmacology and Applied Skin Physiology	1	0,03
Journal of the American Medical Informatics Association	1	0,03
Journal of Thrombosis and Thrombolysis	1	0,03
Hippocampus	1	0,03
European Journal of Endocrinology	1	0,03
Pharmacoepidemiology and Drug Safety	1	0,03
Scandinavian Journal of Work Environment & Health	1	0,03
Pharmacy World & Science	1	0,03
Key Engineering Materials	1	0,03
Scandinavian Journal of Infectious Diseases	1	0,03
Journal of Veterinary Medicine. Series B	1	0,03
European Journal of Oral Sciences	1	0,03
Journal of the Peripheral Nervous System	1	0,03
European Journal of Pharmaceutical Sciences	1	0,03
European Journal of Contraception and Reproductive Health Care	1	0,03
Sarcoidosis Vasculitis and Diffuse Lung Diseases	1	0,03
European Journal of Vascular and Endovascular Surgery	1	0,03
Journal of Thrombosis and Haemostasis	1	0,03
Rhinology	1	0,03
Rheumatology International	1	0,03
European Urology Supplements	1	0,03
Experimental Neurology	1	0,03
International Journal of Biological Markers	1	0,03

Título de la Revista	Nº Doc.	%
Pain	1	0,03
Rheumatology	1	0,03
European Journal of Pediatric Surgery	1	0,03
<b>Total</b>	<b>3.542</b>	







Categoría Temática	Revista	Nº Doc.		Posición	Nº Revistas	
		2000-2004	FI 2004		Categoría	Cuartil
Biochemistry & Molecular Biology	Journal of Biological Chemistry	57	6,355	31	261	1Q
	Yeast	51	1,941	156	261	3Q
	Biochemistry	26	4,008	65	261	1Q
	Free Radical Biology and Medicine	23	5,625	40	261	1Q
	Febs Letters	22	3,843	69	261	2Q
	Faseb Journal	19	6,82	29	261	1Q
	Journal of Neurochemistry	19	4,824	47	261	1Q
	Biochemical Journal	17	4,278	57	261	1Q
	Journal of Inorganic Biochemistry	16	2,225	136	261	3Q
Molecular Biology and Evolution	16	6,355	31	261	1Q	
Neurosciences	European Journal of Neuroscience	59	3,82	42	198	1Q
	Actas Españolas de Psiquiatría	32	0,241	188	198	4Q
	Neuroscience	23	3,456	51	198	2Q
	Brain Research	22	2,389	91	198	2Q
	Journal of Neurochemistry	19	4,824	24	198	1Q
	Journal of Comparative Neurology	18	3,4	53	198	2Q
	Neurocirugía	16	0,299	187	198	4Q
	Cephalalgia	15	3,133	60	198	2Q
	Brain Research Bulletin	14	2,429	89	198	2Q
Journal of Neuroscience	13	7,907	12	198	1Q	
Microbiology	Yeast	51	1,941	42	84	2Q
	Applied and Environmental Microbiology	42	3,81	17	84	1Q
	Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica	31	1	68	84	4Q
	International Journal of Food Microbiology	24	2,49	29	84	2Q
	Clinical Infectious Diseases	19	5,594	11	84	1Q
	Fems Microbiology Letters	19	1,84	47	84	3Q
	Systematic and Applied Microbiology	19	1,933	44	84	3Q
	European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases	18	1,742	53	84	3Q
	Journal of Bacteriology	17	4,146	13	84	1Q
Journal of Applied Microbiology	16	1,835	48	84	3Q	
Pharmacology & Pharmacy	European Journal of Pharmacology	27	2,432	59	187	2Q
	British Journal of Pharmacology	26	3,325	39	187	1Q
	Planta Médica	20	1,639	103	187	3Q
	Annals of Pharmacotherapy	15	1,739	98	187	3Q
	Life Sciences	15	2,158	69	187	2Q
	Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis	14	1,509	108	187	3Q
	Journal of Natural Products	13	2,202	67	187	2Q
	Naunyn-Schmiedebergs Archives of Pharmacology	13	1,963	83	187	2Q
	International Journal of Antimicrobial Agents	12	2,064	75	187	2Q
	Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics	11	4,335	24	187	1Q

Categoría Temática	Revista	N° Doc.			N° Revistas	
		2000-2004	FI 2004	Posición	Categoría	Cuartil
Medicine, General & Internal	Medicina Clínica	220	1,005	41	103	2Q
	Revista Clínica Española	90	0,287	91	103	4Q
	Lancet	14	21,713	3	103	1Q
	New England Journal of Medicine	11	38,57	1	103	1Q
	Jama-Journal of the American Medical Association	7	24,831	2	103	1Q
	American Journal of Medicine	5	4,179	9	103	1Q
	Southern Medical Journal	5	0,835	52	103	3Q
	Archives of Internal Medicine	4	7,508	6	103	1Q
	Journal of Internal Medicine	4	3,59	13	103	1Q
	Medicine	4	3,727	11	103	1Q
Hematology	Blood	93	9,782	3	62	1Q
	Haematologica	48	4,192	12	62	1Q
	Bone Marrow Transplantation	33	2,101	28	62	2Q
	Transfusion	31	3,708	14	62	1Q
	Circulation	25	12,563	1	62	1Q
	British Journal of Haematology	24	3,195	19	62	2Q
	Clinical Hemorheology and Microcirculation	14	0,63	53	62	4Q
	Leukemia	11	5,81	5	62	1Q
	Thrombosis and Haemostasis	11	3,413	15	62	1Q
	Clinical and Applied Thrombosis-Hemostasis	9	1,086	48	62	4Q
Oncology	Journal of Clinical Oncology	56	9,835	6	123	1Q
	Annals of Oncology	44	4,335	25	123	1Q
	Bone Marrow Transplantation	33	2,101	66	123	3Q
	Radiotherapy and Oncology	17	3,034	46	123	2Q
	Breast Cancer Research and Treatment	14	3,31	39	123	2Q
	European Journal of Cancer	14	3,302	40	123	2Q
	Lung Cancer	14	2,914	50	123	2Q
	Leukemia	11	5,81	13	123	1Q
	International Journal of Cancer	10	4,416	23	123	1Q
	Cancer	9	4,434	22	123	1Q
Cardiac & Cardiovascular Systems	Revista Española de Cardiología	113	1,802	28	71	2Q
	European Heart Journal	62	6,247	4	71	1Q
	Circulation	25	12,563	1	71	1Q
	Chest	20	3,118	13	71	1Q
	International Journal of Cardiology	17	2,095	23	71	2Q
	European Journal of Cardio-Thoracic Surgery	15	1,616	31	71	2Q
	American Journal of Cardiology	9	3,14	12	71	1Q
	Pace-Pacing and Clinical Electrophysiology	8	1,019	46	71	3Q
	Circulation Research	6	9,972	2	71	1Q
Respiratory Medicine	6	1,511	35	71	2Q	

Categoría Temática	Revista	N° Doc.			N° Revistas	
		2000-2004	FI 2004	Posición	Categoría	Cuartil
Clinical Neurology	Revista de Neurología	159	0,21	133	140	4Q
	Neurología	21	0,752	118	140	4Q
	Cephalalgia	15	3,133	22	140	1Q
	Journal of Neurology	11	3,14	21	140	1Q
	Multiple Sclerosis	8	2,849	31	140	1Q
	Brain	7	8,201	2	140	1Q
	Neurology	7	5,973	5	140	1Q
	European Neuropsychopharmacology	6	3,545	17	140	1Q
	Stroke	6	5,748	6	140	1Q
	Clinical Neurophysiology	5	2,538	37	140	2Q
Gastroenterology & Hepatology	Revista Española de Enfermedades Digestivas	67	0,593	43	46	4Q
	Hepatology	63	10,416	2	46	1Q
	Journal of Hepatology	45	4,816	4	46	1Q
	Gastroenterology	29	13,092	1	46	1Q
	Liver Transplantation	17	3,984	7	46	1Q
	American Journal of Gastroenterology	15	4,716	5	46	1Q
	European Journal of Gastroenterology & Hepatology	13	1,843	21	46	2Q
	Digestive Diseases and Sciences	9	1,427	30	46	3Q
	Abdominal Imaging	4	0,884	36	46	4Q
	Alimentary Pharmacology & Therapeutics	4	3,981	8	46	1Q
Biotechnology & Applied Microbiology	Yeast	51	1,941	48	133	2Q
	Applied and Environmental Microbiology	42	3,81	16	133	1Q
	Systematic and Applied Microbiology	19	1,933	49	133	2Q
	Journal of Applied Microbiology	16	1,835	51	133	2Q
	Journal of Food Protection	16	1,874	50	133	2Q
	Bioresource Technology	10	1,387	66	133	2Q
	Food Microbiology	10	1,105	78	133	3Q
	Journal of General Virology	10	3,221	21	133	1Q
	Journal of Virological Methods	9	1,729	53	133	2Q
	Journal of Biotechnology	8	2,323	37	133	2Q
Surgery	Journal of Cataract and Refractive Surgery	32	1,937	31	139	1Q
	Journal of Refractive Surgery	27	2,399	17	139	1Q
	Transplantation Proceedings	26	0,511	111	139	4Q
	Liver Transplantation	17	3,984	6	139	1Q
	Neurocirugía	16	0,299	128	139	4Q
	European Journal of Cardio-Thoracic Surgery	15	1,616	43	139	2Q
	Plastic and Reconstructive Surgery	12	1,872	33	139	1Q
	Oral Surgery, Oral Medicine, Oral Pathology, Oral Radiology and Endodontics	11	0,973	73	139	3Q
	Obesity Surgery	9	3,726	7	139	1Q
		Aesthetic Plastic Surgery	7	0,437	117	139

Categoría Temática	Revista	N° Doc.			N° Revistas	
		2000-2004	FI 2004	Posición	Categoría	Cuartil
Biochemical Research Methods	Journal of Chromatography A	99	3,359	12	51	1Q
	Chromatographia	27	1,145	41	51	4Q
	Analytical and Bioanalytical Chemistry	25	2,098	26	51	3Q
	Electrophoresis	11	3,743	9	51	1Q
	Journal of Chromatography B - Analytical Technologies in the Biomedical and Life Sciences	9	2,176	21	51	2Q
	Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies	9	0,836	47	51	4Q
	Journal of Virological Methods	9	1,729	29	51	3Q
	Journal of Chromatography B	7	2,176	21	51	2Q
	Analytical Biochemistry	6	2,37	20	51	2Q
	Acta Crystallographica Section D-Biological Crystallography	5	1,693	30	51	3Q
Immunology	Bone Marrow Transplantation	33	2,101	56	111	3Q
	Allergy	27	3,496	29	111	2Q
	Transplantation Proceedings	26	0,511	106	111	4Q
	Clinical Infectious Diseases	19	5,594	15	111	1Q
	Journal of Allergy and Clinical Immunology	18	7,205	10	111	1Q
	AIDS	17	5,893	2	111	1Q
	Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology	10	0,624	101	111	4Q
	JAIDS - Journal of Acquired Immune Deficiency Syndromes	8	4,1	18	111	1Q
	Clinical and Experimental Allergy	5	3,069	33	111	2Q
	Fish & Shellfish Immunology	5	2,149	54	111	2Q
Ophthalmology	Investigative Ophthalmology & Visual Science	91	3,577	2	42	1Q
	Journal of Cataract and Refractive Surgery	32	1,937	11	42	2Q
	Journal of Refractive Surgery	27	2,399	8	42	1Q
	European Journal of Ophthalmology	10	0,534	33	42	4Q
	Cornea	9	1,29	18	42	2Q
	Ophthalmic and Physiological Optics	9	0,925	26	42	3Q
	American Journal of Ophthalmology	7	2,332	9	42	1Q
	Ophthalmology	7	3,21	4	42	1Q
	Annals of Ophthalmology	6	0,081	42	42	4Q
	British Journal of Ophthalmology	6	2	10	42	1Q
Obstetrics & Gynecology	Fertility and Sterility	87	3,17	4	55	1Q
	Human Reproduction	48	3,365	3	55	1Q
	European Journal of Obstetrics Gynecology and Reproductive Biology	10	0,955	35	55	3Q
	Human Reproduction Update	9	4,194	1	55	1Q
	Journal of Assisted Reproduction and Genetics	8	0,963	34	55	3Q
	American Journal of Obstetrics and Gynecology	6	2,437	7	55	1Q
	Maturitas	6	1,757	16	55	2Q
	Menopause - The Journal of the North American Menopause Society	6	2,992	5	55	1Q
	Journal of the Society for Gynecologic Investigation	5	2,297	9	55	1Q
	Acta Obstetrica et Gynecologica Scandinavica	4	1,324	26	55	2Q

Categoría Temática	Revista	N° Doc.			N° Revistas	
		2000-2004	FI 2004	Posición	Categoría	Cuartil
Reproductive Biology	Fertility and Sterility	87	3,17	4	24	1Q
	Human Reproduction	48	3,365	3	24	1Q
	Biology of Reproduction	14	3,55	2	24	1Q
	Theriogenology	13	1,64	14	24	3Q
	European Journal of Obstetrics Gynecology and Reproductive Biology	10	0,955	21	24	4Q
	Human Reproduction Update	9	4,194	1	24	1Q
	Molecular Human Reproduction	6	3,072	5	24	1Q
	Journal of Reproductive Immunology	5	2,726	6	24	1Q
	Molecular Reproduction and Development	5	2,331	9	24	2Q
Reproduction Nutrition Development	5	1,129	18	24	3Q	
Peripheral Vascular Disease	Journal of Hypertension	60	4,871	7	51	1Q
	Circulation	25	12,563	1	51	1Q
	American Journal of Hypertension	22	3,382	13	51	2Q
	Clinical Hemorheology and Microcirculation	14	0,63	47	51	4Q
	Hypertension	13	5,342	6	51	1Q
	Atherosclerosis Supplements	12	4,14	9	51	1Q
	Thrombosis and Haemostasis	11	3,413	12	51	1Q
	Thrombosis Research	9	1,541	30	51	3Q
	Atherosclerosis	7	3,796	10	51	1Q
Circulation Research	6	9,972	2	51	1Q	
Infectious Diseases	Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica	31	1	37	41	4Q
	Clinical Infectious Diseases	19	5,594	5	41	1Q
	European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases	18	1,742	26	41	3Q
	AIDS	17	5,893	3	41	1Q
	International Journal of Antimicrobial Agents	12	2,064	22	41	3Q
	Journal of Antimicrobial Chemotherapy	10	3,611	10	41	1Q
	Journal of Infection	9	1,502	32	41	4Q
	J aids-Journal of Acquired Immune Deficiency Syndromes	8	4,1	7	41	1Q
	Antiviral Therapy	6	6,036	2	41	1Q
International Journal of Tuberculosis and Lung Disease	5	1,484	33	41	4Q	
Genetics & Heredity	Molecular Biology and Evolution	16	6,355	14	124	1Q
	Theoretical and Applied Genetics	13	2,981	46	124	2Q
	European Journal of Human Genetics	11	2,741	51	124	2Q
	Molecular Phylogenetics and Evolution	10	4,213	24	124	1Q
	Genetics	8	4,138	25	124	1Q
	Journal of Assisted Reproduction and Genetics	8	0,963	102	124	4Q
	American Journal of Human Genetics	7	12,34	6	124	1Q
	Cancer Genetics and Cytogenetics	7	1,577	85	124	3Q
	Clinical Genetics	7	2,367	63	124	3Q
Evolution	7	3,719	32	124	2Q	

Categoría Temática	Revista	N° Doc.			N° Revistas	
		2000-2004	FI 2004	Posición	Categoría	Cuartil
Psychology, Multidisciplinary	Psicothema	61	0,558	57	100	3Q
	Aggressive Behavior	23	1,096	27	100	2Q
	Psychological Reports	5	0,341	76	100	4Q
	Revista Latinoamericana de Psicología	5	0,15	93	100	4Q
	International Journal of Psychology	3	0,587	55	100	3Q
	Revista Mexicana de Psicología	3	0,159	92	100	4Q
	Journal of Psychology	2	0,423	70	100	3Q
	Psychology & Health	2	1,683	6	100	1Q
	Psycho-Oncology	2	2,079	16	100	1Q
Psychosomatic Medicine	2	3,429	8	100	1Q	
Respiratory System	Archivos de Bronconeumología	36	0,995	27	33	4Q
	Chest	20	3,118	7	33	1Q
	European Journal of Cardio-Thoracic Surgery	15	1,616	19	33	3Q
	European Respiratory Journal	14	3,096	8	33	1Q
	Lung Cancer	14	2,914	9	33	2Q
	Respiration	8	1,019	25	33	4Q
	Respiratory Medicine	6	1,511	21	33	3Q
	International Journal of Tuberculosis and Lung Disease	5	1,484	22	33	3Q
	Thorax	5	5,04	2	33	1Q
Annals of Thoracic Surgery	3	2,244	12	33	2Q	
Cell Biology	Febs Letters	22	3,843	50	155	2Q
	Faseb Journal	19	6,82	24	155	1Q
	Histology and Histopathology	9	1,931	101	155	3Q
	Iubmb Life	9	1,744	106	155	3Q
	Embo Journal	7	10,492	14	155	1Q
	Molecular Biology of the Cell	7	7,517	20	155	1Q
	Histopathology	5	2,955	66	155	2Q
	Molecular and Cellular Biology	5	7,822	18	155	1Q
	Molecular Reproduction and Development	5	2,331	85	155	3Q
Inflammation Research	4	1,45	114	155	3Q	
Biophysics	Biophysical Journal	26	4,585	8	64	1Q
	Febs Letters	22	3,843	10	64	1Q
	Photochemical & Photobiological Sciences	12	1,798	41	64	3Q
	Photochemistry and Photobiology	12	2,054	32	64	2Q
	Biochemical and Biophysical Research Communications	11	2,904	23	64	2Q
	Archives of Biochemistry and Biophysics	9	2,657	26	64	2Q
	Biopolymers	8	2,863	24	64	2Q
	Journal of Photochemistry and Photobiology B-Biology	7	1,841	40	64	3Q
	Acta Crystallographica Section D-Biological Crystallography	5	1,693	42	64	3Q
Biochimica et Biophysica Acta-Biomembranes	5	3,441	14	64	1Q	



Categoría Temática	Revista	Nº Doc.			Nº Revistas	
		2000-2004	FI 2004	Posición	Categoría	Cuartil
Endocrinology & Metabolism	Free Radical Biology and Medicine	23	5,625	11	87	1Q
	Diabetología	10	5,583	12	87	1Q
	General and Comparative Endocrinology	10	1,751	54	87	3Q
	Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism	8	5,778	9	87	1Q
	Osteoporosis International	7	2,954	33	87	2Q
	Diabetes	6	8,848	4	87	1Q
	Endocrinology	6	5,151	14	87	1Q
	International Journal of Obesity	6	3,459	24	87	2Q
	Biological Trace Element Research	5	0,836	78	87	4Q
	Metabolic Brain Disease	5	1,973	48	87	3Q

Factor de impacto de las 10 primeras revistas más productivas por categoría temática de los trabajos publicados por autores de los centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat

Tabla 66

Categoría Temática	Revista	Nº Doc.			Nº Revistas	
		2000-2004	FI 2004	Posición	Categoría	Cuartil
Hematology	Blood	87	9,782	3	62	1Q
	Haematologica	48	4,192	12	62	1Q
	Bone Marrow Transplantation	32	2,101	28	62	2Q
	Transfusión	31	3,708	14	62	1Q
	British Journal of Haematology	24	3,195	19	62	2Q
	Circulation	22	12,563	1	62	1Q
	Clinical Hemorheology and Microcirculation	14	0,63	53	62	4Q
	Leukemia	11	5,81	5	62	1Q
	Thrombosis and Haemostasis	11	3,413	15	62	1Q
	Clinical and Applied Thrombosis-Hemostasis	9	1,086	48	62	4Q
Medicine, General & Internal	Medicina Clínica	195	1,005	41	103	2Q
	Revista Clínica Española	83	0,287	91	103	4Q
	New England Journal of Medicine	11	38,57	1	103	1Q
	Lancet	6	21,713	3	103	1Q
	American Journal of Medicine	5	4,179	9	103	1Q
	Southern Medical Journal	5	0,835	52	103	3Q
	Archives of Internal Medicine	4	7,508	6	103	1Q
	JAMA - Journal of the American Medical Association	4	24,831	2	103	1Q
	Medicine	4	3,727	11	103	1Q
	Journal of Internal Medicine	3	3,59	6	103	1Q
Oncology	Journal of Clinical Oncology	54	9,835	6	123	1Q
	Annals of Oncology	43	4,335	25	123	1Q
	Bone Marrow Transplantation	32	2,101	66	123	3Q
	Breast Cancer Research and Treatment	14	3,31	39	123	2Q
	European Journal of Cancer	14	3,302	40	123	2Q
	Lung Cancer	14	2,914	50	123	2Q
	Radiotherapy and Oncology	13	3,034	46	123	2Q
	Leukemia	11	5,81	13	123	1Q
	Clinical Cancer Research	8	5,623	14	123	1Q
	Cancer	7	4,434	22	123	1Q

Categoría Temática	Revista	Nº Doc.			Nº Revistas	
		2000-2004	FI 2004	Posición	Categoría	Cuartil
Cardiac & Cardiovascular Systems	Revista Española de Cardiología	101	1,802	28	71	2Q
	European Heart Journal	61	6,247	4	71	1Q
	Circulation	22	12,563	1	71	1Q
	Chest	19	3,118	13	71	1Q
	International Journal of Cardiology	17	2,095	23	71	2Q
	European Journal of Cardio-Thoracic Surgery	15	1,616	31	71	2Q
	American Journal of Cardiology	9	3,14	12	71	1Q
	Pace-Pacing and Clinical Electrophysiology	7	1,019	46	71	3Q
	European Journal of Heart Failure	5	2,796	19	71	2Q
	Respiratory Medicine	5	1,511	35	71	2Q
Gastroenterology & Hepatology	Revista Española de Enfermedades Digestivas	60	0,593	43	46	4Q
	Hepatology	57	10,416	2	46	1Q
	Journal of Hepatology	41	4,816	4	46	1Q
	Gastroenterology	22	13,092	1	46	1Q
	Liver Transplantation	16	3,984	7	46	1Q
	American Journal of Gastroenterology	14	4,716	5	46	1Q
	European Journal of Gastroenterology & Hepatology	13	1,843	21	46	2Q
	Digestive Diseases and Sciences	7	1,427	30	46	3Q
	Alimentary Pharmacology & Therapeutics	4	3,981	8	46	1Q
	Journal of Clinical Gastroenterology	4	2,133	18	46	2Q
Clinical Neurology	Revista de Neurología	135	0,21	133	139	4Q
	Neurología	16	0,752	118	140	4Q
	Cephalalgia	13	3,133	22	140	1Q
	Journal of Neurology	10	3,14	21	139	1Q
	Multiple Sclerosis	8	2,849	31	140	1Q
	Brain	4	8,201	2	140	1Q
	European Neuropsychopharmacology	4	3,543	17	140	1Q
	Neurology	4	5,973	5	140	1Q
	Stroke	4	5,748	6	140	1Q
	Clinical Neuropathology	3	2,538	37	140	2Q
Peripheral Vascular Disease	Journal of Hypertension	52	4,871	7	51	1Q
	Circulation	22	12,563	1	51	1Q
	American Journal of Hypertension	16	3,382	13	51	2Q
	Clinical Hemorheology and Microcirculation	14	0,63	47	51	4Q
	Hypertension	12	5,342	6	51	1Q
	Thrombosis and Haemostasis	11	3,413	12	51	1Q
	Thrombosis Research	9	1,541	30	51	3Q
	Atherosclerosis Supplements	7	4,14	9	51	1Q
	Stroke	4	5,748	5	51	1Q
	Atherosclerosis	3	3,796	10	51	1Q

Categoría Temática	Revista	N° Doc.			N° Revistas	
		2000-2004	FI 2004	Posición	Categoría	Cuartil
Infectious Diseases	Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica	30	1	37	41	4Q
	Clinical Infectious Diseases	17	5,594	5	41	1Q
	European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases	17	1,742	26	41	3Q
	AIDS	13	5,893	3	41	1Q
	International Journal of Antimicrobial Agents	10	2,064	22	41	3Q
	Journal of Infection	9	1,502	32	41	4Q
	JAIDS - Journal of Acquired Immune Deficiency Syndromes	8	4,1	7	41	1Q
	Journal of Antimicrobial Chemotherapy	8	3,611	10	41	1Q
	Antiviral Therapy	6	6,036	2	41	1Q
	International Journal of Tuberculosis and Lung Disease	5	1,484	33	41	4Q
Journal of Viral Hepatitis	4	2,841	12	41	2Q	
Immunology	Bone Marrow Transplantation	32	2,101	56	111	3Q
	Transplantation Proceedings	23	0,511	106	111	4Q
	Allergy	20	3,496	29	111	2Q
	Clinical Infectious Diseases	17	5,594	15	111	1Q
	Journal of Allergy and Clinical Immunology	16	7,205	10	111	1Q
	AIDS	13	5,893	2	111	1Q
	Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology	9	0,624	101	111	4Q
	JAIDS-Journal of Acquired Immune Deficiency Syndromes	8	4,1	18	111	1Q
	Clinical and Experimental Allergy	5	3,069	33	111	2Q
Transplantation	4	3,568	25	111	1Q	
Surgery	Transplantation Proceedings	23	0,511	111	139	4Q
	Liver Transplantation	16	3,984	6	139	1Q
	European Journal of Cardio-Thoracic Surgery	15	1,616	43	139	2Q
	Neurocirugía	15	0,299	128	139	4Q
	Obesity Surgery	9	3,726	7	139	1Q
	European Journal of Surgery	6	0,782	93	139	3Q
	Otolaryngology-Head and Neck Surgery	5	1,3	51	139	2Q
	British Journal of Surgery	4	3,58	8	139	1Q
	Transplantation	4	3,568	9	139	1Q
American Journal of Surgical Pathology	3	4,69	3	139	1Q	
Respiratory System	Archivos de Bronconeumología	33	0,995	27	33	4Q
	Chest	19	3,118	7	33	1Q
	European Journal of Cardio-Thoracic Surgery	15	1,616	19	33	3Q
	Lung Cancer	14	2,914	9	33	2Q
	European Respiratory Journal	12	3,096	8	33	1Q
	Respiration	8	1,019	25	33	4Q
	International Journal of Tuberculosis and Lung Disease	5	1,484	22	33	3Q
	Respiratory Medicine	5	1,511	21	33	3Q
	Thorax	4	5,04	2	33	1Q
Journal of Asthma	3	0,975	20	33	3Q	

Categoría Temática	Revista	N° Doc.			N° Revistas	
		2000-2004	FI 2004	Posición	Categoría	Cuartil
Pharmacology & Pharmacy	Annals of Pharmacotherapy	14	1,739	98	187	3Q
	International Journal of Antimicrobial Agents	10	2,064	75	187	2Q
	European Journal of Pharmacology	9	2,432	59	187	2Q
	Clinical Drug Investigation	8	0,77	154	187	4Q
	Journal of Antimicrobial Chemotherapy	8	3,611	34	187	1Q
	Antiviral Therapy	6	6,036	13	187	1Q
	Chemotherapy	5	1,248	125	187	3Q
	Alimentary Pharmacology & Therapeutics	4	3,981	30	187	1Q
	Drug Metabolism and Disposition	4	3,836	31	187	1Q
	European Journal of Clinical Pharmacology	4	2,083	74	187	2Q
Microbiology	Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica	30	1	68	84	4Q
	Clinical Infectious Diseases	17	5,594	11	84	1Q
	European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases	17	1,742	53	84	3Q
	Journal of Clinical Microbiology	11	3,439	20	84	1Q
	International Journal of Antimicrobial Agents	10	2,064	39	84	2Q
	Journal of Antimicrobial Chemotherapy	8	3,611	19	84	1Q
	Apmis	3	1,5	55	84	3Q
	Clinical Microbiology and Infection	2	2,361	32	84	2Q
	Diagnostic Microbiology and Infectious Disease	2	2,316	33	84	2Q
	Fems Microbiology Letters	2	1,84	47	84	3Q
Neurosciences	Actas Españolas de Psiquiatría	25	0,241	188	198	4Q
	Brain	4	8,201	8	198	1Q
	Brain Research	6	2,389	91	198	2Q
	Cephalalgia	13	3,133	60	198	2Q
	European Journal of Neuroscience	3	3,82	42	198	1Q
	European Neuropsychopharmacology	4	3,545	50	198	2Q
	Journal of Neurochemistry	10	4,824	24	198	1Q
	Metabolic Brain Disease	5	1,973	115	198	3Q
	Neurochemistry International	10	3,211	57	198	2Q
	Neurocirugía	15	0,299	187	198	4Q
Urology & Nephrology	Nefrología	65	0,39	45	52	4Q
	European Urology	9	2,651	11	52	1Q
	Nephrology Dialysis Transplantation	9	2,84	9	52	1Q
	Journal of the American Society of Nephrology	7	6,644	1	52	1Q
	Journal of Urology	7	3,713	6	52	1Q
	Bju International	5	2,089	15	52	2Q
	Kidney International	5	4,79	2	52	1Q
	Clinical Nephrology	4	1,316	28	52	3Q
	Nephron	4	1,462	23	52	2Q
	Scandinavian Journal of Urology and Nephrology	4	0,743	39	52	3Q

Categoría Temática	Revista	N° Doc.			N° Revistas	
		2000-2004	FI 2004	Posición	Categoría	Cuartil
Biochemistry & Molecular Biology	Journal of Neurochemistry	10	4,824	47	261	1Q
	Neurochemistry International	10	3,211	89	261	2Q
	Journal of Biological Chemistry	8	6,355	31	261	1Q
	European Journal of Human Genetics	7	2,741	110	261	2Q
	Archives of Biochemistry and Biophysics	4	2,657	116	261	2Q
	Biochemical Journal	4	4,278	57	261	1Q
	Febs Letters	4	3,843	69	261	2Q
	Journal of Photochemistry and Photobiology B-Biology	4	1,841	161	261	3Q
	Clinical Chemistry and Laboratory Medicine	3	1,595	178	308	3Q
	Free Radical Biology and Medicine	3	5,625	40	261	1Q
Dermatology & Venereal Diseases	British Journal of Dermatology	7	2,445	3	38	1Q
	American Journal of Dermatopathology	6	1,337	15	38	2Q
	Pediatric Dermatology	6	0,783	27	38	3Q
	Dermatology	5	1,619	10	38	2Q
	Acta Dermato-Venereológica	4	1,585	11	38	2Q
	Archives of Dermatology	4	1,217	17	38	2Q
	Contact Dermatitis	4	1,716	8	38	1Q
	European Journal of Dermatology	4	0,963	21	38	3Q
	Journal of the American Academy of Dermatology	4	2,358	4	38	1Q
	Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology	4	1,401	13	38	2Q
Radiology, Nuclear Medicine & Medical Imaging	Radiotherapy and Oncology	13	3,034	15	84	1Q
	European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging	11	3,935	7	84	1Q
	Medical Physics	11	2,748	18	84	1Q
	European Radiology	8	2,364	24	84	2Q
	Physics in Medicine and Biology	7	2,368	23	84	2Q
	American Journal of Roentgenology	6	2,384	22	84	2Q
	Nuklearmedizin-Nuclear Medicine	5	1,95	31	84	2Q
	Abdominal Imaging	3	0,884	67	84	4Q
	Academic Radiology	3	1,47	46	84	3Q
	European Journal of Radiology	3	1,745	37	84	2Q

**Tabla 67** Evolución anual del factor de impacto medio ponderado durante el periodo de estudio por institución

Institución	2000	2001	2002	2003	2004
Agencia Valenciana de Ciencia y Tecnología					3,801
Área de Salud Laboral de Correos y Telégrafos				2,985	2,928
ASAC Farmacéutica	1,492	2,756	3,574	3,611	
ASHDO. Clínica Médica		0,477			
Asoc. Valenciana para la Promoción de los Derechos del Niño y la Prevención del Maltrato Infantil		1,286			
Ayuntamiento de Valencia. Servicio de Salud Pública				1,54	
Centro de Especialidades de Torrente			0,854		
Centro de Información y Prevención del SIDA		0,837	0,854		
Centro de Investigaciones Príncipe Felipe de Valencia	4,259	3,482	3,924	3,984	3,612
Centro de Investigaciones sobre Desertificación	0,7	0,602	3,516	1,857	1,387
Centro de Medicina Naturista				1,571	1,488
Centro de Planificación Familiar de la Marina Alta				0,571	
Centro de Protección y Estudio del Medio Natural		1,964			
Centro de Recogida y Adopción de Animales de Compañía	1,312				
Centro de Recuperación de Animales de Santa Faz					2,618
Centro de Rehabilitación de Levante		1,436	0,848	1,629	0,804
Centro de Salud de Alaquàs				3,248	2,459
Centro de Salud de Alcira				1,571	
Centro de Salud de Alcudia				3,319	1,98
Centro de Salud de Algemesí	1,078		3,534	3,416	1,632
Centro de Salud de Altabix					1,005
Centro de Salud de Benimaclet					1,005
Centro de Salud de Burjassot			3,62	1,463	
Centro de Salud de Cariñena	0,75		0,854		
Centro de Salud de Castellón	0,75		0,643		2,824
Centro de Salud de Chirivella				1,018	1,802
Centro de Salud de El Campello					2,064
Centro de Salud de Fuente de Salud					1,005
Centro de Salud de La Florida			2,127		1,621
Centro de Salud de Manises	0,7				0,623
Centro de Salud de Marco Merenciano					1,005
Centro de Salud de Moncada					1,273
Centro de Salud de Monóvar					2,064
Centro de Salud de Nazaret	0,75				2,824
Centro de Salud de Paiporta			0,854		
Centro de Salud de Paterna	0,75		0,854		
Centro de Salud de Pedreguer				0,201	
Centro de Salud de Pego				0,201	
Centro de Salud de Picassent		0,837			
Centro de Salud de Puerto de Sagunto	0,217				
Centro de Salud de República Argentina				1,018	
Centro de Salud de Salvador Pau			0,854	2,409	
Centro de Salud de San Marcelino			1,878		1,151
Centro de Salud de Santa Faz	2,834				
Centro de Salud de Serrería 2			3,534	3,207	
Centro de Salud de Tavernes				2,985	
Centro de Salud de Trinitat					1,005
Centro de Salud de Vallada		2,432	3,534	1,391	

Institución	2000	2001	2002	2003	2004
Centro de Salud de Villamarchante			0,854		1,987
Centro de Salud de Villareal 2					1,987
Centro de Salud El Barranquet	1,188				
Centro de Salud Jaume Roig		0,277		0,257	1,502
Centro de Salud Mental de Borriana	0,748				
Centro de Salud Mental de Catarroja			0,854		
Centro de Salud Mental de la Malvarrosa					2,378
Centro de Salud Pública de Alcira		1,152	0,877		
Centro de Salud Pública de Castellón	4,603	3,248	2,743	1,018	1,005
Centro de Salud Pública de Valencia			2		3,916
Centro de Salud Virgen de la Fuensanta					1,005
Centro de Transfusión de Alicante	0,31		3,02		
Centro de Transfusión de la Comunitat Valenciana	3,45	3,657	2,088	3,145	3,479
Centro Penitenciario de Alicante		1,052	0,854		1
Centro Penitenciario de Castellón			0,854		1
Centro Penitenciario de Valencia			0,854		1
Centro PET Mediterráneo					3,14
CEOVAL	3,217				
Clínica Baviera					2,168
Clínica Bella Médica de Altea				0,945	0,955
Clínica Benidorm	5,491				
Clínica Dr. Rahal			1,381	2,065	1,038
Clínica Isabel Moreno				0,249	
Clínica Mediterránea		1,758		1,295	1,488
Clínica Mediterránea de Neurociencias					1,005
Clínica Morales		0,994	0,771		0,754
Clínica Privada de Endodoncia		0,879			
Clínica Quirón	1,044	0,73	0,977	1,29	1,676
Clínica San Carlos	4,179	2,846			
Club Citológico Valenciano			9,631		
Colección Española de Cultivos Tipo	1,573	2,877	3,016	1,92	2,377
Comercial Técnica y Viveros					2,209
Consortio Hospital General Universitario de Valencia	2,712	2,982	4,207	4,126	4,317
Cruz Roja de Alicante			0,854	1,018	
Delegación Territorial de Salud Pública. Castellón			3,452		3,496
DIENEI	0,75				
Diputación Provincial de Alicante		0,477			
Dirección General de Salud Pública	0,781	4,759	2,467	0,885	2,444
EMER - GFK Empresa de sondeos					1,916
ERESA			1,777	0,201	3,11
Escuela Valenciana de Estudios para la Salud	1,153	1,586	2,097	3,603	4,42
Estación de Investigación sobre las palmeras datileras y los sis. de producción en las zonas áridas			0,121		
Ford. Departamento Médico					0,624
Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo	0,982	1,231	2,126	0,997	
Fundación Instituto de Investigación en Servicios de Salud	0,75	1,886	0,912	9,601	2,013
Fundación Manuel Broseta					0,296
Fundación Oftalmológica del Mediterráneo	4,373	1,314	3,008	1,198	2,805
Fundación Valenciana de Estudios Avanzados				0,284	1,744
Generalitat Valenciana					1,347
Germaine de Capuccini					1,707
GV - Conselleria de Agricultura, Pesca y Alimentación	0,75		2,945	1,857	
GV - Conselleria de Bienestar Social	2,187	0,948	3,027	0,339	

Institución	2000	2001	2002	2003	2004
GV - Conselleria de Sanitat	1,559	3,359	1,923	0,986	1,28
Hospital 9 D'Octubre (Valencia)	1,647				2,875
Hospital Arnau de Vilanova (Valencia)	2,167	2,303	1,778	3,674	6,271
Hospital Casa de La Salud (Valencia)	0,384	0,649	0,328	1,051	0,752
Hospital Clínico Universitario de Valencia	3,57	4,159	3,637	2,909	3,715
Hospital General Universitario de Elche	1,607	2,069	2,853	2,454	3,375
Hospital General de Elda	1,254	0,533	2,165	1,451	4,41
Hospital de la Malvarrosa (Valencia)	0,75	0,557			1,005
Hospital de La Marina Baixa de Villajoyosa	1,194	3,168	4,692	4,496	1,598
Hospital de La Ribera (Alicante)	1,465	1,785	2,33	2,092	2,871
Hospital de la Vega Baja de Orihuela	1,126	1,133	2,795	1,69	2,832
Hospital de Requena	0,7	5,153	2,02	1,552	1,103
Hospital de Sagunto	5,403	3,522	9,085	1,412	3,71
Hospital de San Juan	0,557	1,855	2,398	1,957	2,804
Hospital de San Vicente del Raspeig (Alicante)	1,721	3,257	3,11	3,532	3,12
Hospital de Vinaroz	6,306	4,189	5,113		0,995
Hospital Dr. Moliner	0,888				1,005
Hospital Dr. Peset (Valencia)	2,491	1,779	2,604	2,344	2,291
Hospital General de Alicante	1,619	2,568	2,912	2,597	3,533
Hospital General de Castellón	2,694	1,090	2,664	4,885	3,019
Hospital General de Onteniente					3,916
Hospital La Magdalena de Castellón			6,567		
Hospital La Plana (Villareal)	0,561		3,523	1,329	1,271
Hospital Lluís Alcanyis de Játiva	2,398	1,46	0,851	8,09	2,166
Hospital Marina Alta de Denia	0,597	1,306	0,728	1,759	1,577
Hospital Militar Vázquez Bernabeu	0,256				
Hospital San Francisco de Borja de Gandia	2,814	4,113	3,301	2,184	1,597
Hospital San Jaime	2,899	3,909	5,331	10,349	
Hospital Universitario La Fe (Valencia)	2,813	2,946	3,306	2,892	3,662
Hospital Valencia al Mar				0,642	2,023
Hospital Virgen de los Lirios de Alcoy	1,546	1,294	3,194	1,48	4,468
Hospital Virgen del Consuelo		2,39	2,529	3,133	2,741
Ibermutua	1,897				
IES La Torreta	0,278				
IES Melva			0,854		
INIA-OEUV				0,841	
Instituto Bernabeu de Fertilidad y Ginecología	2,997	2,987	3,253		
Instituto de Acuicultura de Torre de la Sal	1,673	2,347	2,289	1,703	2,169
Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos	2,722	2,445	3,121	2,198	3,337
Instituto de Biología Celular			3,118		5,5
Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas "Primo Yufera"	6,034	4,986	5,908	5,469	3,971
Instituto de Biomecánica	1,006	0,13	0,814		1,502
Instituto de Biomedicina	4,379	4,935	5,148	4,391	5,085
Instituto de Física Corpuscular	2,29	2,177	1,34	2,217	2,757
Instituto de Historia de la Ciencia y Documentación "López Piñero"		1,414	4,056	1,673	1,832
Instituto de Medicina del Deporte				21,455	
Instituto de Medicina Tropical					1,502
Instituto de Neurociencias (CSIC-UMH)	5,145	4,706	4,388	5,947	4,817
Instituto de Tecnología Química	1,879	2,091	2,797	1,83	1,987
Instituto de Vacunas de Valencia			1,493	3,007	1,943
Instituto Espill de Psicología y Sexología					1,987
Instituto Oftalmológico de Alicante	2,685	2,359	2,362	2,1	2,358



Institución	2000	2001	2002	2003	2004
Instituto Oftalmológico Grimaldi				4,148	
Instituto Social de la Marina				18,316	
Instituto Tecnológico de la Industria Agroalimentaria		1,05			
Instituto Tecnológico de la Informática				0,202	1,451
Instituto Valenciano de Estadística					3,929
Instituto Valenciano de Infertilidad	2,82	2,856	2,894	3,266	2,652
Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias	2,112	2,923	2,231	2,25	2,557
Instituto Valenciano de Investigaciones Económicas			1,716		2,088
Instituto Valenciano de Microbiología	2,91	4,562	3,519	1,95	
Instituto Valenciano de Neurología Pediátrica			0,289		0,21
Instituto Valenciano de Oncología	2,854	2,67	4,194	2,711	5,565
Instituto Valenciano Procorazón				4,484	1,005
Intervoice					1,191
IPROMA			3,962		
Jardín Botánico		2,979	1,687	3,87	1,698
Jefatura de Policía Local de Valencia				3,572	
Labaqua		1,071	1,632	3,055	2,146
LAINSA					0,686
MDN NUTRACEUTICALS SL					0,034
Merce V. Electromedicina				0,964	1,332
Monteloeder SL				0,159	0,034
Mutua Levante	1,062				
MUVALE. Mutua de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales					3,799
ONCE				1,018	
Químicas Oro				4,04	3,359
Sanatorio Fontilles				0,907	1,585
Sanatorio Perpetuo Socorro	0,31	0,477	0,513	0,437	0,39
Sistemas Genom	2,214		3,681		
Sociedad Micológica Valenciana			0,457		
Sociedad Valenciana de Medicina Familiar y Comunitaria			0,854		2,824
TOYOTA	2,551				
Unidad de Conductas Adictivas de Alicante				1,018	
Unidad de Conductas Adictivas de Denia	0,75				
Unidad de Conductas Adictivas de Orihuela					0,241
Unidad de Conductas Adictivas de Valencia	0,098	0,272	1,374	0,339	3,284
Unidad de Conductas Adictivas de Villajoyosa					2,571
Unidad de Salud Mental de la Vall d Uxó		0,272		0,339	
Unidad Registro de Transplantes. Dirección General de Salud Pública			0,478	0,588	
Universidad Cardenal Herrera	3,346	4,278	2,947	2,781	2,34
Universidad de Alicante	2,349	1,99	2,577	2,513	2,582
Universidad Miguel Hernández	3,434	2,607	3,271	2,629	3,543
Universidad Politécnica de Valencia	1,269	1,841	1,765	1,819	2,449
Universitat de València	2,294	2,63	2,704	2,71	3,178
Universitat Jaume I	1,323	1,883	2,197	1,679	2,441
Valenciana de Acuicultura					2,149







Distribución del número de firmas por documento de los trabajos publicados por instituciones de la Comunitat Valenciana

Tabla 68

Nº Firmas	Nº Documentos	%	Nº Firmas	Nº Documentos	%
1	293	4,08	24	7	0,10
2	559	7,78	25	6	0,08
3	883	12,29	26	5	0,07
4	1131	15,74	27	3	0,04
5	1074	14,94	28	2	0,03
6	1016	14,14	29	1	0,01
7	637	8,86	31	1	0,01
8	449	6,25	32	3	0,04
9	296	4,12	33	1	0,01
10	277	3,85	35	2	0,03
11	127	1,77	36	1	0,01
12	116	1,61	42	1	0,01
13	56	0,78	44	1	0,01
14	50	0,70	45	1	0,01
15	39	0,54	51	2	0,03
16	40	0,56	67	1	0,01
17	21	0,29	78	1	0,01
18	21	0,29	90	1	0,01
19	17	0,24	96	1	0,01
20	18	0,25	151	1	0,01
21	10	0,14	179	1	0,01
22	8	0,11	235	1	0,01
23	5	0,07			

**Tabla 69**

Distribución del número de firmas por documento de los trabajos publicados por centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat

Nº Firmas	Nº Documentos	%	Nº Firmas	Nº Documentos	%
1	135	3,81	21	8	0,23
2	193	5,45	22	7	0,20
3	246	6,95	23	4	0,11
4	442	12,48	24	5	0,14
5	436	12,31	25	6	0,17
6	538	15,19	26	4	0,11
7	387	10,93	27	2	0,06
8	305	8,61	28	2	0,06
9	210	5,93	29	1	0,03
10	199	5,62	32	3	0,08
11	92	2,60	35	2	0,06
12	92	2,60	36	1	0,03
13	45	1,27	42	1	0,03
14	36	1,02	45	1	0,03
15	32	0,90	51	2	0,06
16	36	1,02	78	1	0,03
17	15	0,42	90	1	0,03
18	17	0,48	179	1	0,03
19	15	0,42	235	1	0,03
20	18	0,51	<b>24832</b>	<b>3542</b>	

Distribución de los países de las instituciones colaboradoras en la publicación de trabajos de biomedicina con instituciones de la Comunitat Valenciana por año de estudio

Tabla 70

Países	Nº Doc. 2000	%	Nº Doc. 2001	%	Nº Doc. 2002	%	Nº Doc. 2003	%	Nº Doc. 2004	%	Total	%
USA	115	39,25	92	32,9	112	31,20	126	32,90	150	32,33	595	33,45
Reino Unido	52	17,75	65	23,2	86	23,96	80	20,89	107	23,06	390	21,92
Francia	47	16,04	54	19,3	49	13,65	68	17,75	105	22,63	323	18,16
Italia	35	11,95	40	14,3	42	11,70	57	14,88	76	16,38	250	14,05
Alemania	43	14,68	33	11,8	58	16,16	54	14,10	58	12,50	246	13,83
Países Bajos	28	9,56	17	6,1	17	4,74	30	7,83	42	9,05	134	7,53
Canada	9	3,07	11	3,9	23	6,41	18	4,70	33	7,11	94	5,28
Suiza	15	5,12	16	5,7	16	4,46	24	6,27	22	4,74	93	5,23
Suecia	15	5,12	13	4,6	22	6,13	23	6,01	19	4,09	92	5,17
Bélgica	11	3,75	13	4,6	22	6,13	20	5,22	18	3,88	84	4,72
Australia	8	2,73	15	5,4	16	4,46	19	4,96	15	3,23	73	4,10
Argentina	5	1,71	12	4,3	19	5,29	21	5,48	15	3,23	72	4,05
Finlandia	14	4,78	8	2,9	13	3,62	9	2,35	14	3,02	58	3,26
Portugal	4	1,37	11	3,9	12	3,34	18	4,70	12	2,59	57	3,20
Grecia	4	1,37	5	1,8	8	2,23	11	2,87	17	3,66	45	2,53
Brasil	2	0,68	10	3,6	14	3,90	7	1,83	9	1,94	42	2,36
Austria	3	1,02	5	1,8	6	1,67	16	4,18	12	2,59	42	2,36
México	3	1,02	4	1,4	13	3,62	6	1,57	15	3,23	41	2,30
Dinamarca	8	2,73	4	1,4	5	1,39	11	2,87	11	2,37	39	2,19
Israel	3	1,02	8	2,9	10	2,79	8	2,09	10	2,16	39	2,19
Japón	8	2,73	5	1,8	6	1,67	6	1,57	7	1,51	32	1,80
Rusia	6	2,05	5	1,8	4	1,11	4	1,04	5	1,08	24	1,35
Polonia	1	0,34	2	0,7	5	1,39	8	2,09	7	1,51	23	1,29
Egipto	0	0,00	5	1,8	6	1,67	6	1,57	6	1,29	23	1,29
Chile	7	2,39	3	1,1	3	0,84	4	1,04	6	1,29	23	1,29
Colombia	3	1,02	3	1,1	2	0,56	7	1,83	7	1,51	22	1,24
Noruega	0	0,00	1	0,4	4	1,11	9	2,35	8	1,72	22	1,24
Cuba	0	0,00	4	1,4	6	1,67	2	0,52	9	1,94	21	1,18
Hungría	4	1,37	1	0,4	3	0,84	3	0,78	8	1,72	19	1,07
Venezuela	2	0,68	0	0,0	5	1,39	5	1,31	6	1,29	18	1,01
República Checa	4	1,37	0	0,0	3	0,84	8	2,09	2	0,43	17	0,96
Irlanda	1	0,34	3	1,1	4	1,11	3	0,78	5	1,08	16	0,90
Turquia	0	0,00	2	0,7	4	1,11	2	0,52	7	1,51	15	0,84
Sudáfrica	0	0,00	4	1,4	2	0,56	4	1,04	5	1,08	15	0,84
Nueva Zelanda	2	0,68	2	0,7	2	0,56	5	1,31	4	0,86	15	0,84
Bulgaria	0	0,00	0	0,0	3	0,84	3	0,78	8	1,72	14	0,79
Taiwan	1	0,34	1	0,4	2	0,56	2	0,52	7	1,51	13	0,73
Singapur	0	0,00	0	0,0	0	0,00	5	1,31	7	1,51	12	0,67

Países	Nº Doc. 2000	%	Nº Doc. 2001	%	Nº Doc. 2002	%	Nº Doc. 2003	%	Nº Doc. 2004	%	Total	%
Eslovaquia	0	0,00	3	1,1	1	0,28	1	0,26	6	1,29	11	0,62
República P. China	1	0,34	1	0,4	3	0,84	1	0,26	5	1,08	11	0,62
Irlanda del Norte	1	0,34	1	0,4	1	0,28	1	0,26	6	1,29	10	0,56
Estonia	2	0,68	0	0,0	1	0,28	1	0,26	6	1,29	10	0,56
Ucrania	1	0,34	1	0,4	2	0,56	3	0,78	2	0,43	9	0,51
Peru	1	0,34	3	1,1	2	0,56	1	0,26	0	0,00	7	0,39
Tailandia	0	0,00	0	0,0	0	0,00	2	0,52	4	0,86	6	0,34
Yugoslavia	1	0,34	0	0,0	1	0,28	0	0,00	3	0,65	5	0,28
India	0	0,00	0	0,0	2	0,56	2	0,52	1	0,22	5	0,28
Camerun	0	0,00	0	0,0	0	0,00	4	1,04	1	0,22	5	0,28
Iran	0	0,00	0	0,0	1	0,28	0	0,00	3	0,65	4	0,22
Bolivia	0	0,00	1	0,4	1	0,28	0	0,00	2	0,43	4	0,22
Uruguay	1	0,34	0	0,0	0	0,00	0	0,00	2	0,43	3	0,17
Luxembourg	2	0,68	1	0,4	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	0,17
Lithuania	2	0,68	0	0,0	0	0,00	0	0,00	1	0,22	3	0,17
Corea del sur	0	0,00	0	0,0	2	0,56	1	0,26	0	0,00	3	0,17
Lebanon	0	0,00	0	0,0	0	0,00	2	0,52	0	0,00	2	0,11
Costa Rica	0	0,00	0	0,0	1	0,28	0	0,00	1	0,22	2	0,11
Pakistan	0	0,00	1	0,4	1	0,28	0	0,00	0	0,00	2	0,11
New Caledonia	1	0,34	1	0,4	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,11
Marruecos	0	0,00	0	0,0	1	0,28	1	0,26	0	0,00	2	0,11
Monaco	1	0,34	0	0,0	0	0,00	0	0,00	1	0,22	2	0,11
Etiopia	0	0,00	1	0,4	0	0,00	0	0,00	1	0,22	2	0,11
Malaysia	0	0,00	1	0,4	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06
Saudi Arabia	1	0,34	0	0,0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06
Panama	0	0,00	0	0,0	1	0,28	0	0,00	0	0,00	1	0,06
Philippines	0	0,00	0	0,0	0	0,00	1	0,26	0	0,00	1	0,06
Nigeria	0	0,00	0	0,0	1	0,28	0	0,00	0	0,00	1	0,06
Rumania	0	0,00	1	0,4	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06
Túnez	0	0,00	0	0,0	0	0,00	0	0,00	1	0,22	1	0,06
Ecuador	0	0,00	1	0,4	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06
U Arab Emirates	0	0,00	0	0,0	0	0,00	1	0,26	0	0,00	1	0,06
nada	1	0,34	0	0,0	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,06
Paraguay	0	0,00	0	0,0	0	0,00	1	0,26	0	0,00	1	0,06
Malta	0	0,00	0	0,0	1	0,28	0	0,00	0	0,00	1	0,06
Islandia	0	0,00	0	0,0	0	0,00	1	0,26	0	0,00	1	0,06
Eslovenia	0	0,00	0	0,0	0	0,00	0	0,00	1	0,22	1	0,06
<b>Total doc. únicos con colaboración internacional</b>	<b>293</b>		<b>280</b>		<b>359</b>		<b>383</b>		<b>464</b>		<b>1779</b>	



Distribución por tipo de colaboración institucional de los trabajos de biomedicina y ciencias de la salud publicados en la Comunitat Valenciana por categorías temáticas

Tabla 71

Categoría temática	Sin colaborac.	%	Autonómica	%	Nacional	%	Internacional	%	Total
Biochemistry & Molecular Biology	225	28,77	130	16,62	126	16,11	301	38,49	782
Neurosciences	115	23,19	85	17,14	91	18,35	205	41,33	496
Microbiology	147	30,12	130	26,64	93	19,06	118	24,18	488
Pharmacology & Pharmacy	120	27,91	89	20,70	84	19,53	137	31,86	430
Medicine, General & Internal	170	44,16	124	32,21	58	15,06	33	8,57	385
Hematology	89	23,18	104	27,08	114	29,69	77	20,05	384
Oncology	65	18,52	55	15,67	146	41,60	85	24,22	351
Cardiac & Cardiovascular Systems	112	32,46	126	36,52	53	15,36	54	15,65	345
Clinical Neurology	112	32,56	124	36,05	58	16,86	50	14,53	344
Gastroenterology & Hepatology	112	35,78	89	28,43	50	15,97	62	19,81	313
Biotechnology & Applied Microbiology	110	35,26	68	21,79	54	17,31	80	25,64	312
Surgery	106	36,81	87	30,21	42	14,58	53	18,40	288
Biochemical Research Methods	145	56,42	45	17,51	23	8,95	44	17,12	257
Immunology	58	23,77	39	15,98	95	38,93	52	21,31	244
Ophthalmology	54	22,22	55	22,63	44	18,11	90	37,04	243
Obstetrics & Gynecology	72	30,25	82	34,45	41	17,23	43	18,07	238
Reproductive Biology	81	36,16	75	33,48	31	13,84	37	16,52	224
Peripheral Vascular Disease	31	13,96	87	39,19	52	23,42	52	23,42	222
Infectious Diseases	50	24,15	68	32,85	60	28,99	29	14,01	207
Genetics & Heredity	42	20,59	49	24,02	34	16,67	79	38,73	204
Psychology, Multidisciplinary	115	62,16	19	10,27	23	12,43	28	15,14	185
Respiratory System	67	36,41	77	41,85	28	15,22	12	6,52	184
Cell Biology	50	29,24	33	19,30	29	16,96	59	34,50	171
Biophysics	39	24,53	26	16,35	20	12,58	74	46,54	159
Endocrinology & Metabolism	42	27,63	44	28,95	19	12,50	47	30,92	152
Radiology, Nuclear Med. & Med. Imag.	42	28,19	65	43,62	16	10,74	26	17,45	149
Urology & Nephrology	40	26,85	59	39,60	28	18,79	22	14,77	149
Public, Environ. & Occupational Health	41	28,67	18	12,59	34	23,78	50	34,97	143
Psychiatry	27	22,31	38	31,40	30	24,79	26	21,49	121
Pathology	42	36,84	25	21,93	21	18,42	26	22,81	114
Dermatology & Venereal Diseases	49	44,95	38	34,86	14	12,84	8	7,34	109
Chemistry, Medicinal	17	16,50	20	19,42	17	16,50	49	47,57	103
Transplantation	32	31,37	25	24,51	30	29,41	15	14,71	102
Medicine, Research & Experimental	25	26,88	20	21,51	23	24,73	25	26,88	93
Toxicology	32	34,41	23	24,73	15	16,13	23	24,73	93
Virology	24	25,81	17	18,28	19	20,43	33	35,48	93
Pediatrics	31	35,23	32	36,36	10	11,36	15	17,05	88
Nutrition & Dietetics	35	40,23	20	22,99	18	20,69	14	16,09	87

■ Áreas básicas   ■ Áreas clínicas   ■ Áreas de Ciencias Sociales y Psicología   ■ Enfermería

Categoría temática	Sin colaborac.	%	Autonómica	%	Nacional	%	Internacional	%	Total
Physiology	25	29,41	15	17,65	9	10,59	36	42,35	85
Allergy	22	27,16	14	17,28	36	44,44	9	11,11	81
Parasitology	33	42,86	5	6,49	6	7,79	33	42,86	77
Mycology	37	49,33	9	12,00	10	13,33	19	25,33	75
Developmental Biology	18	24,32	24	32,43	8	10,81	24	32,43	74
Behavioral Sciences	36	50,00	9	12,50	8	11,11	19	26,39	72
Engineering, Biomedical	5	8,47	22	37,29	11	18,64	21	35,59	59
Dentistry, Oral Surgery & Medicine	16	27,59	13	22,41	10	17,24	19	32,76	58
Psychology	20	37,74	14	26,42	7	13,21	12	22,64	53
Medical Laboratory Technology	19	41,30	14	30,43	7	15,22	6	13,04	46
Anesthesiology	19	45,24	9	21,43	4	9,52	10	23,81	42
Multidisciplinary Sciences	9	22,50	7	17,50	4	10,00	20	50,00	40
Substance Abuse	22	55,00	3	7,50	4	10,00	11	27,50	40
Rheumatology	12	30,77	4	10,26	10	25,64	13	33,33	39
Critical Care Medicine	17	47,22	6	16,67	11	30,56	2	5,56	36
Health Care Sciences & Services	5	16,67	4	13,33	15	50,00	6	20,00	30
Health Policy & Services	4	16,00	2	8,00	15	60,00	4	16,00	25
Psychology, Clinical	5	20,00	10	40,00	2	8,00	8	32,00	25
Psychology, Social	13	52,00	2	8,00	8	32,00	2	8,00	25
Orthopedics	9	39,13	9	39,13	4	17,39	1	4,35	23
Sport Sciences	3	13,04	8	34,78	1	4,35	11	47,83	23
Geriatrics & Gerontology	5	23,81	5	23,81	3	14,29	8	38,10	21
Otorhinolaryngology	7	35,00	10	50,00	3	15,00		0,00	20
Rehabilitation	5	27,78	4	22,22	2	11,11	7	38,89	18
Anatomy & Morphology	5	33,33	3	20,00	4	26,67	3	20,00	15
Medical Informatics	2	13,33	6	40,00	2	13,33	5	33,33	15
Tropical Medicine	1	6,67	1	6,67	2	13,33	11	73,33	15
Social Sciences, Biomedical	3	30,00	3	30,00	1	10,00	3	30,00	10
Andrology	0	0,00	3	37,50	2	25,00	3	37,50	8
Neuroimaging	1	12,50	5	62,50	0	0,00	2	25,00	8
Medicine, Legal	3	42,86	0	0,00	4	57,14	0	0,00	7
Psychology, Developmental	2	40,00	2	40,00	0	0,00	1	20,00	5
Gerontology	3	75,00	0	0,00	0	0,00	1	25,00	4
Medical Ethics	3	75,00	0	0,00	0	0,00	1	25,00	4
Integrative & Complementary Medicine	2	66,67	0	0,00	0	0,00	1	33,33	3
Psychology, Psychoanalysis	0	0,00	1	33,33	0	0,00	2	66,67	3
Emergency Medicine	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00	1
Nursing	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00	1

■ Áreas básicas   
■ Áreas clínicas   
■ Áreas de Ciencias Sociales y Psicología   
■ Enfermería

Distribución de los países de las instituciones colaboradoras en la publicación de trabajos de biomedicina con centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat por año de estudio

Tabla 72

Países	Nº Doc. 2000	%	Nº Doc. 2001	%	Nº Doc. 2002	%	Nº Doc. 2003	%	Nº Doc. 2004	%	Total	%
USA	33	40,24	23	31,94	31	28,70	48	43,64	57	34,13	192	35,62
Reino Unido	19	23,17	23	31,94	34	31,48	44	40,00	49	29,34	169	31,35
Alemania	21	25,61	19	26,39	28	25,93	21	19,09	39	23,35	128	23,75
Francia	13	15,85	21	29,17	17	15,74	29	26,36	48	28,74	128	23,75
Italia	14	17,07	21	29,17	20	18,52	21	19,09	38	22,75	114	21,15
Bélgica	4	4,88	9	12,50	15	13,89	13	11,82	17	10,18	58	10,76
Países Bajos	10	12,20	8	11,11	6	5,56	15	13,64	17	10,18	56	10,39
Suiza	4	4,88	8	11,11	7	6,48	6	5,45	17	10,18	42	7,79
Suecia	5	6,10	8	11,11	7	6,48	10	9,09	12	7,19	42	7,79
Canada	3	3,66	4	5,56	11	10,19	11	10,00	13	7,78	42	7,79
Australia	1	1,22	4	5,56	8	7,41	13	11,82	13	7,78	39	7,24
Portugal	2	2,44	5	6,94	8	7,41	8	7,27	7	4,19	30	5,57
Finlandia	2	2,44	5	6,94	6	5,56	5	4,55	10	5,99	28	5,19
Grecia	3	3,66	4	5,56	2	1,85	8	7,27	9	5,39	26	4,82
Dinamarca	5	6,10	2	2,78	3	2,78	7	6,36	8	4,79	25	4,64
Mexico	1	1,22	1	1,39	10	9,26	4	3,64	8	4,79	24	4,45
Austria	0	0,00	3	4,17	4	3,70	6	5,45	10	5,99	23	4,27
Argentina	0	0,00	1	1,39	3	2,78	5	4,55	6	3,59	15	2,78
Polonia	1	1,22	1	1,39	2	1,85	4	3,64	7	4,19	15	2,78
Japón	3	3,66	2	2,78	0	0,00	5	4,55	5	2,99	15	2,78
Israel	2	2,44	2	2,78	2	1,85	4	3,64	5	2,99	15	2,78
Taiwan	1	1,22	1	1,39	2	1,85	2	1,82	6	3,59	12	2,23
Sudáfrica	0	0,00	3	4,17	2	1,85	2	1,82	5	2,99	12	2,23
Rusia	5	6,10	2	2,78	0	0,00	2	1,82	3	1,80	12	2,23
Brasil	0	0,00	5	6,94	3	2,78	1	0,91	3	1,80	12	2,23
República Checa	2	2,44	0	0,00	3	2,78	4	3,64	2	1,20	11	2,04
Irlanda	0	0,00	2	2,78	2	1,85	2	1,82	3	1,80	9	1,67
Hungría	0	0,00	0	0,00	2	1,85	1	0,91	6	3,59	9	1,67
Nueva Zelanda	2	2,44	0	0,00	1	0,93	3	2,73	2	1,20	8	1,48
Colombia	0	0,00	1	1,39	1	0,93	3	2,73	2	1,20	7	1,30
Noruega	0	0,00	1	1,39	0	0,00	5	4,55	1	0,60	7	1,30
Tailandia	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	1,82	4	2,40	6	1,11
República P. China	1	1,22	0	0,00	0	0,00	1	0,91	4	2,40	6	1,11
Eslovaquia	0	0,00	1	1,39	0	0,00	0	0,00	5	2,99	6	1,11
Turquia	0	0,00	1	1,39	0	0,00	1	0,91	3	1,80	5	0,93
Chile	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,91	4	2,40	5	0,93
Venezuela	1	1,22	0	0,00	1	0,93	1	0,91	1	0,60	4	0,74
Irlanda del Norte	1	1,22	1	1,39	0	0,00	1	0,91	1	0,60	4	0,74

Países	Nº Doc. 2000	%	Nº Doc. 2001	%	Nº Doc. 2002	%	Nº Doc. 2003	%	Nº Doc. 2004	%	Total	%
Yugoslavia	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	1,80	3	0,56
Bulgaria	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	1,20	2	0,37
Bolivia	0	0,00	1	1,39	0	0,00	0	0,00	1	0,60	2	0,37
Paraguay	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,91	0	0,00	1	0,19
Costa Rica	0	0,00	0	0,00	1	0,93	0	0,00	0	0,00	1	0,19
Cuba	0	0,00	0	0,00	1	0,93	0	0,00	0	0,00	1	0,19
Monaco	1	1,22	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,19
Pakistan	0	0,00	0	0,00	1	0,93	0	0,00	0	0,00	1	0,19
Singapur	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,60	1	0,19
Lebanon	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,91	0	0,00	1	0,19
Luxembourg	1	1,22	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,19
Peru	0	0,00	1	1,39	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,19
Etiopia	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,60	1	0,19
Iran	0	0,00	0	0,00	1	0,93	0	0,00	0	0,00	1	0,19
Marruecos	1	1,22	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,19
Ucrania	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,60	1	0,19
Uruguay	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,60	1	0,19
Malta	0	0,00	0	0,00	1	0,93	0	0,00	0	0,00	1	0,19
India	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	0,60	1	0,19
<b>Total docs. únicos</b>	<b>82</b>		<b>72</b>		<b>108</b>		<b>110</b>		<b>167</b>		<b>539</b>	

Distribución por tipo de colaboración institucional de los trabajos publicados por centros e instituciones vinculadas a la Conselleria de Sanitat por categorías temáticas

Tabla 73

Categoría temática	Sin colaborac.	%	Autonómica	%	Nacional	%	Internacional	%	Total
Hematology	84	23,33	104	28,89	106	29,44	66	18,33	360
Medicine, General & Internal	142	42,64	122	36,64	46	13,81	23	6,91	333
Oncology	58	18,65	49	15,76	134	43,09	70	22,51	311
Cardiac & Cardiovascular Systems	100	32,79	116	38,03	44	14,43	45	14,75	305
Gastroenterology & Hepatology	100	35,97	85	30,58	41	14,75	52	18,71	278
Clinical Neurology	88	32,71	115	42,75	44	16,36	22	8,18	269
Peripheral Vascular Disease	20	10,93	82	44,81	42	22,95	39	21,31	183
Infectious Diseases	48	26,52	66	36,46	46	25,41	21	11,60	181
Immunology	47	26,70	32	18,18	68	38,64	29	16,48	176
Surgery	69	39,88	60	34,68	27	15,61	17	9,83	173
Respiratory System	65	38,01	72	42,11	25	14,62	9	5,26	171
Pharmacology & Pharmacy	34	22,67	51	34,00	39	26,00	26	17,33	150
Microbiology	37	25,87	56	39,16	34	23,78	16	11,19	143
Neurosciences	31	21,99	58	41,13	28	19,86	24	17,02	141
Urology & Nephrology	31	23,66	55	41,98	24	18,32	21	16,03	131
Biochemistry & Molecular Biology	21	18,42	39	34,21	20	17,54	34	29,82	114
Dermatology & Venereal Diseases	49	46,23	37	34,91	13	12,26	7	6,60	106
Radiology, Nuclear Med. & Med. Imag.	31	29,81	51	49,04	12	11,54	10	9,62	104
Transplantation	30	31,58	25	26,32	26	27,37	14	14,74	95
Obstetrics & Gynecology	6	8,11	48	64,86	13	17,57	7	9,46	74
Endocrinology & Metabolism	18	25,71	27	38,57	10	14,29	15	21,43	70
Pathology	22	31,88	23	33,33	15	21,74	9	13,04	69
Allergy	22	32,35	11	16,18	30	44,12	5	7,35	68
Psychiatry	11	17,74	31	50,00	12	19,35	8	12,90	62
Public, Environ. & Occupational Health	10	17,24	15	25,86	17	29,31	16	27,59	58
Genetics & Heredity	4	7,41	17	31,48	15	27,78	18	33,33	54
Pediatrics	20	37,04	19	35,19	10	18,52	5	9,26	54
Medicine, Research & Experimental	9	19,15	14	29,79	14	29,79	10	21,28	47
Cell Biology	7	16,67	17	40,48	6	14,29	12	28,57	42
Reproductive Biology	1	2,56	32	82,05	3	7,69	3	7,69	39
Rheumatology	12	31,58	4	10,53	10	26,32	12	31,58	38
Anesthesiology	18	48,65	9	24,32	3	8,11	7	18,92	37
Critical Care Medicine	15	44,12	6	17,65	11	32,35	2	5,88	34
Virology	8	23,53	10	29,41	10	29,41	6	17,65	34
Medical Laboratory Technology	11	33,33	14	42,42	6	18,18	2	6,06	33
Ophthalmology	3	9,09	10	30,30	16	48,48	4	12,12	33
Multidisciplinary Sciences	0	0,00	15	53,57	4	14,29	9	32,14	28
Engineering, Biomedical	0	0,00	17	68,00	5	20,00	3	12,00	25

■ Áreas básicas
 ■ Áreas clínicas
 ■ Áreas de Ciencias Sociales y Psicología
 ■ Enfermería

Categoría temática	Sin colaborac.	%	Autonómica	%	Nacional	%	Internacional	%	Total
Health Care Sciences & Services	5	20,83	3	12,50	13	54,17	3	12,50	24
Biophysics	2	8,70	10	43,48	3	13,04	8	34,78	23
Nutrition & Dietetics	7	30,43	8	34,78	6	26,09	2	8,70	23
Dentistry, Oral Surgery & Medicine	2	9,09	10	45,45	3	13,64	7	31,82	22
Toxicology	3	13,64	12	54,55	1	4,55	6	27,27	22
Health Policy & Services	4	20,00	1	5,00	13	65,00	2	10,00	20
Otorhinolaryngology	7	38,89	9	50,00	2	11,11	0	0,00	18
Biotechnology & Applied Microbiology	4	25,00	9	56,25	1	6,25	2	12,50	16
Orthopedics	8	50,00	7	43,75	1	6,25	0	0,00	16
Substance Abuse	4	26,67	3	20,00	3	20,00	5	33,33	15
Rehabilitation	2	18,18	3	27,27	0	0,00	6	54,55	11
Sport Sciences	1	9,09	4	36,36	0	0,00	6	54,55	11
Biochemical Research Methods	2	20,00	7	70,00	0	0,00	1	10,00	10
Developmental Biology	0	0,00	6	66,67	1	11,11	2	22,22	9
Physiology	0	0,00	6	85,71	1	14,29	0	0,00	7
Chemistry, Medicinal	0	0,00	2	33,33	3	50,00	1	16,67	6
Geriatrics & Gerontology	2	33,33	4	66,67	0	0,00	0	0,00	6
Neuroimaging	1	16,67	5	83,33	0	0,00	0	0,00	6
Psychology	0	0,00	5	83,33	0	0,00	1	16,67	6
Psychology, Clinical	1	16,67	4	66,67	0	0,00	1	16,67	6
Medical Informatics	0	0,00	1	25,00	1	25,00	2	50,00	4
Psychology, Multidisciplinary	0	0,00	3	75,00	0	0,00	1	25,00	4
Andrology	0	0,00	3	100,00	0	0,00	0	0,00	3
Multidisciplinary Sciences	0	0,00	1	33,33	0	0,00	2	66,67	3
Tropical Medicine	0	0,00	1	33,33	1	33,33	1	33,33	3
Anatomy & Morphology	1	50,00	0	0,00	0	0,00	1	50,00	2
Social Sciences, Biomedical	0	0,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00	2
Behavioral Sciences	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00	1
Emergency Medicine	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00	1
Gerontology	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1
Medical Ethics	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	100,00	1
Medicine, Legal	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00	1
Mycology	0	0,00	0	0,00	1	100,00	0	0,00	1
Parasitology	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	100,00	1
Psychology, Psychoanalysis	0	0,00	0	0,00	0	0,00	1	100,00	1
Psychology, Social	0	0,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	1

■ Áreas básicas   
■ Áreas clínicas   
■ Áreas de Ciencias Sociales y Psicología   
■ Enfermería



