

Memoria de Investigación 2007



Índice

Presentación	4
Introducción	6
Resumen Ejecutivo	8
Proyectos de Investigación	10
Publicaciones	12
Estructura de Investigación	14
Unidad de Investigación	16
Cirugía Experimental	16
Bioestadística	16
Comisión de Investigación	17
Comité Ético de Investigación Clínica	17
Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz (FIBHULP)	18
Personal Contratado y Becarios	18
Análisis de la Producción Científica	20
Análisis global	22
Análisis por servicios	25
Premios a la excelencia en investigación	33
Análisis de citas	34
Publicaciones en colaboración	35
Producción científica por servicios	36
Hospital General	36
Hospital Infantil	39
Hospital Maternal	40
Hospital de Rehabilitación y Traumatología	40
Servicios Centrales	41
Unidad de Investigación	42
Listado de publicaciones con factor de impacto	46

Presentación

Constituye para mí un motivo de satisfacción presentar un año más la Memoria de Investigación del Hospital Universitario La Paz.

Esta memoria es el resultado del esfuerzo de todos, por lo que felicito al conjunto del Hospital por la magnífica labor desarrollada y el producto conseguido.

Tras la puesta en marcha de la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz en 2004, herramienta de gestión sobre la que descansa la organización y la gestión de la investigación en nuestro Hospital, y la construcción del nuevo edificio de la Unidad de Investigación en 2005, nuestro centro dispone de una estructura consolidada de investigación biomédica. Desde la misma, se presta apoyo técnico especializado a los investigadores clínicos de los diferentes servicios hospitalarios y se potencia la integración en un modelo de investigación translacional.

Durante el año 2007 han sido numerosas y crecientes las contribuciones científicas aportadas por el Hospital Universitario La Paz, situando a nuestro centro entre los tres hospitales con mayor producción científica de la Comunidad de Madrid y entre los seis primeros de España.

El Hospital Universitario La Paz es pionero en áreas de investigación como la medicina regenerativa, cáncer, trasplantes o inflamación y reparación, por citar solo algunas de ellas. La investigación clínica en su conjunto es una de las más activas de España, siendo uno de los centros con mayor número de ensayos clínicos realizados durante 2007.

Somos conscientes de que la rapidez con que se producen los cambios en el mundo de la investigación biomédica, hace necesaria una adaptación ágil a las nuevas situaciones y retos científicos.

Tengo la convicción de que la Memoria de Investigación de 2007 que llega ahora a las manos de los profesionales del Hospital en un nuevo formato constituya un magnífico instrumento para la reflexión, el análisis crítico y el desarrollo de propuestas de mejora en años sucesivos.

Dr. Rafael Pérez-Santamarina Feijoo
Director Gerente



Introducción

La investigación constituye uno de los pilares básicos de la actividad del Hospital Universitario La Paz. La Memoria de Investigación de 2007 es el resultado de los logros alcanzados en este campo por todo el personal del centro a lo largo del pasado año.

Desde Marzo de 2004, en que se constituyó oficialmente el Patronato, el hospital cuenta con una Fundación para la Investigación Biomédica (FIBHULP), que gestiona todos los recursos de I+D+i, de acuerdo con el convenio suscrito con el anterior Servicio Madrileño de la Salud. En 2007, la FIBHULP otorgó 26 contratos para ayudas a proyectos y para servicios comunes de apoyo a la investigación.

En 2005, se puso en funcionamiento el nuevo edificio de Investigación, con una superficie superior a 2000 m², donde se han ubicado la Unidad de Investigación y la sección de Cirugía Experimental. La primera cuenta con un área de servicios comunes con laboratorios de investigación en Biología Molecular, Genética, Inmunohistoquímica, Cultivo de tejidos y Secuenciación, así como laboratorios de diferentes grupos de investigación. También dispone de una estructura de apoyo a la investigación, que presta soporte técnico en el diseño, planificación y solicitud de las diferentes modalidades de proyectos de investigación.

Estas estructuras de gestión y de organización de la investigación permiten, en continúa relación con la Comisión de Investigación y el Comité de Ética de la Investigación Clínica, conformar un verdadero entramado de apoyo a la investigación clínica y traslacional en nuestro hospital.

Esta memoria presenta un formato diferente al de años previos. Presenta un resumen de la actividad, describe las estructuras y dotación en recursos humanos dedicados a investigación y contiene un análisis de la producción científica del hospital. En un CD adjunto se añade información complementaria, así como las memorias individuales de cada servicio.

Como se aprecia en este documento, nuestro centro mantiene la tendencia ascendente de sus resultados, tanto en factor de impacto por publicación como en recursos humanos y en la obtención de fondos públicos y privados de investigación.

En 2007, se han mantenido 57 proyectos activos con financiación pública y se han conseguido 35 nuevos proyectos públicos de investigación. Además, se ha alcanzado un salto cualitativo importante, al incorporar a diversos grupos en redes y centros de investigación cooperativa, tanto nacionales como internacionales.

De igual modo, la producción científica del hospital ha mejorado en los últimos años. Durante 2007 se han generado 620 publicaciones originales. El factor de impacto de la totalidad de documentos publicados fue 1666,87 y el de originales 1152,29, lo que supone un incremento del 12% con respecto al año previo. La calidad global de las publicaciones también ha mejorado, como lo refleja el factor de impacto medio de 1,858, que también ha aumentado un 14% desde 2005.

Estas cifras concuerdan con distintos análisis bibliométricos realizados por instituciones independientes como el Instituto de Salud Carlos III o el CINDOC, que sitúan al Hospital Universitario La Paz entre los seis hospitales nacionales con mayor producción científica, y entre los tres primeros de la Comunidad de Madrid.



Resumen Ejecutivo

- Proyectos de Investigación
- Publicaciones

Resumen Ejecutivo

A. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

CONVOCATORIAS PÚBLICAS

Proyectos activos en el año 2007:

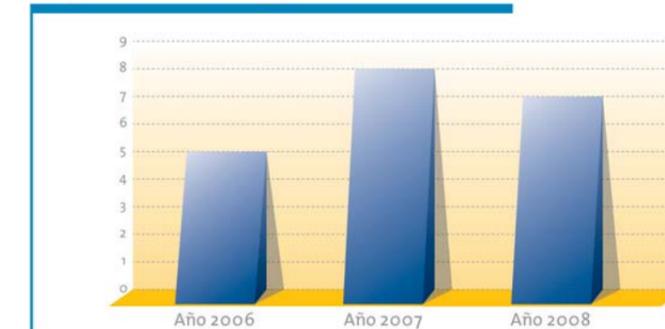
- PI FIS: 27
- Evaluación de tecnologías: 4
- Redes Temáticas: 3 (y 4 Grupos clínicos asociados)
- CIBER: 1
- Ministerio de Educación y Ciencia: 8
- Unión Europea: 3
- Redes temáticas CAM: 1 (y 3 Grupos clínicos asociados)

Proyectos concedidos en el 2007 a iniciar en el 2008:

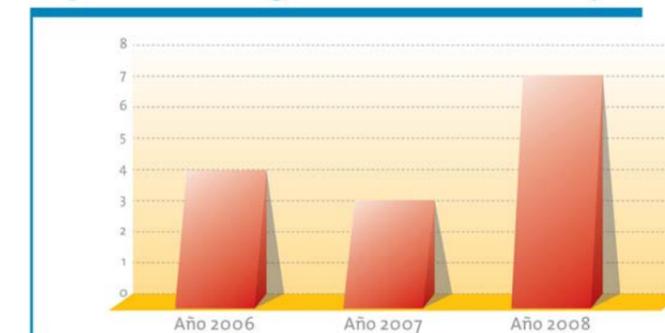
- PI FIS: 10
- Evaluación de tecnologías: 5
- Investigación clínica independiente: 5
- Redes Temáticas: 2 (y 2 Grupos clínicos asociados)
- CIBER: 2
- Ministerio de Educación y Ciencia: 1
- Unión Europea: 4
- Redes temáticas CAM: 1 (y 3 Grupos clínicos asociados)

La evolución del número de proyectos públicos activos en los últimos años, se muestra en los siguientes gráficos:

Proyectos de Investigación Activos MEC



Proyectos de Investigación Activos Unión Europea



Comparación de Proyectos Activos FIS



CONVOCATORIAS FIBHULP

- Grupos emergentes: 4
- Aplicación clínica inmediata: 2

CONVOCATORIAS PRIVADAS

	Número de proyectos
Competitivos	34
No competitivos	88

B. PUBLICACIONES

En la siguiente tabla, se muestra la evolución del número total de documentos publicados, así como la de su factor de impacto global y factor de impacto medio (FI global/nº documentos). Se discriminan los documentos publicados exclusivamente por autores del Hospital Universitario La Paz de los elaborados en colaboración con autores de otras instituciones.

	Número documentos			Factor de impacto global			Factor de impacto medio		
	2005	2006	2007	2005	2006	2007	2005	2006	2007
HULP	584	611	694	817,60	866,23	877,97	1,399	1,417	1,265
Colab.	270	208	255	774,80	900,20	788,91	2,869	4,237	3,093
TOTAL	854	819	949	1592,39	1766,44	1666,87	1,865	2,158	1,756

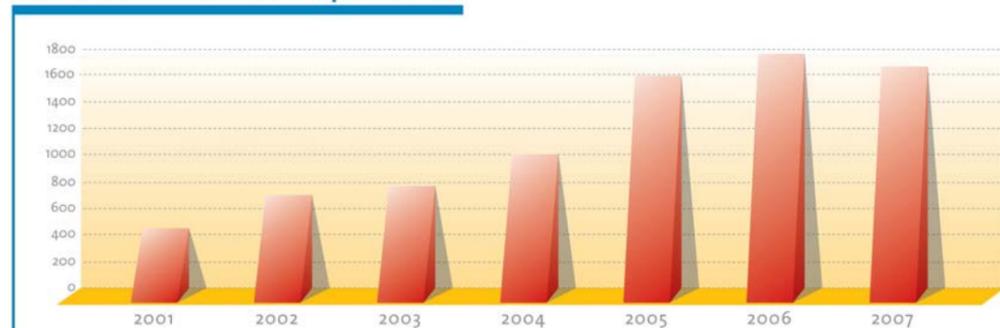
También se presentan los mismos indicadores referidos sólo a artículos originales.

	CANTIDAD			FACTOR DE IMPACTO			FI/PUB		
	2005	2006	2007	2005	2006	2007	2005	2006	2007
HULP	405	450	415	417,10	451,65	502,18	1,029	1,036	1,210
Colab.	179	152	205	533,71	578,52	650,11	2,981	3,806	3,171
TOTAL	584	602	620	950,81	1030,17	1152,29	1,628	1,771	1,858

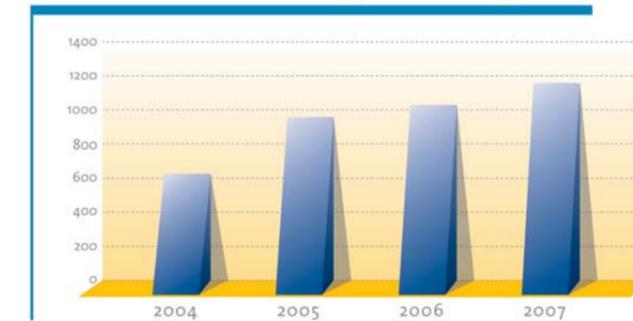
Se aprecia un ligero incremento en la producción de originales, así como del factor de impacto de los mismos, que ha pasado de 950,8 en 2005 a 1152,3 en 2007. Además, la repercusión global de los originales también resulta mayor, como se demuestra por el incremento del factor de impacto medio de 1,63 en 2005 a 1,86 en 2007. También se comprueba que la repercusión de los originales elaborados en colaboración resulta más elevada que la alcanzada por autores exclusivos del hospital.

Asumido el papel del factor de impacto como indicador de evaluación de la calidad de las publicaciones, a continuación se muestra su evolución para el total de documentos publicados (originales, abstracts, cartas, revisiones y editoriales) y para artículos originales. Mientras que para el conjunto de documentos se percibe una estabilización de la repercusión obtenida en los últimos tres años, el factor de impacto de los originales continúa aumentando. En 2007, ha experimentado un incremento del 11,8% con respecto a 2006.

Evolución del Factor de Impacto Total



Evolución del Factor de Impacto de Originales



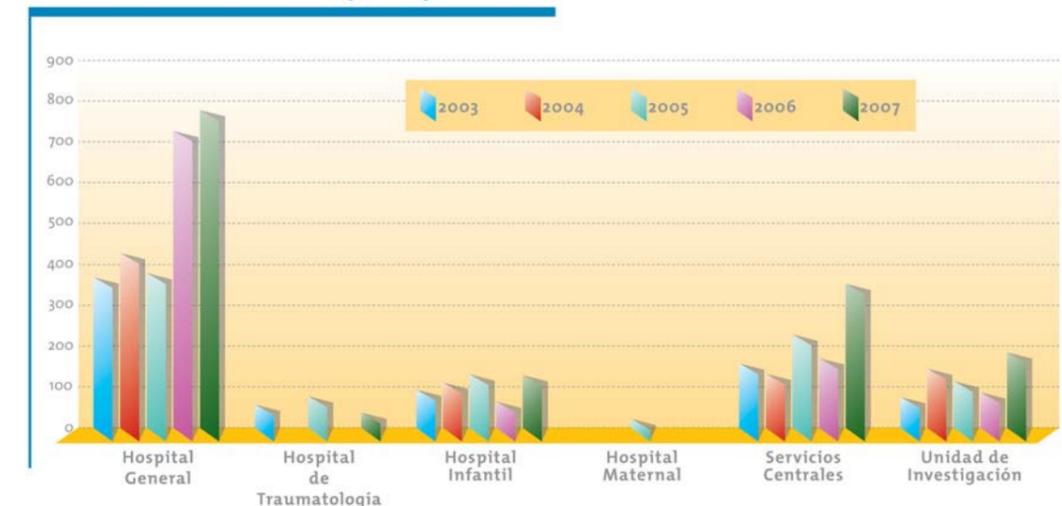
El crecimiento del factor de impacto de los originales se produce tanto a expensas de los artículos publicados exclusivamente por investigadores del hospital como en aquellos elaborados en colaboración con autores de otros centros.

Evolución del FI del HULP y las Colaboraciones



La distribución del factor de impacto entre los diferentes centros del Hospital Universitario La Paz, se muestra en la siguiente figura:

Evolución del Factor de Impacto por Centro





Estructura de Investigación

- Unidad de Investigación
- Cirugía Experimental
- Bioestadística
- Comisión de Investigación
- Comité Ético de Investigación Clínica
- Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario La Paz (FIBHULP)
- Personal Contratado y Becarios

Estructura de Investigación

UNIDAD DE INVESTIGACIÓN

COORDINADOR:

Francisco García Río

SECRETARIA TÉCNICA:

Paz Romero Pellejero

SECRETARIA DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN:

Susana García Pérez

DOCUMENTALISTA:

Raúl Román Cañizares

LABORATORIOS:

Laboratorio de Biología Molecular - Hepatología. Luis Álvarez García
Laboratorio de Biología Molecular-Immunopatología. Pilar Sánchez-Corral Gómez
Laboratorio de Biología Molecular-Immunología Tumoral. Eduardo López-Collazo
Laboratorio de Biología Molecular-Immunología. Teresa Bellón Heredia
Laboratorio de Ingeniería Celular. María Paz de Miguel González
Laboratorio de Inmuno-Reumatología. María Eugenia Miranda Carús
Laboratorio de Medicina Regenerativa. Damián García Olmo, Fernando de Miguel Pedrero, Mariano García Arranz
Laboratorio de Metabolismo Óseo. Nuria Villaboa Díaz
Laboratorio de Microbiología Molecular. Jesús Mingorance Cruz
Laboratorio de Nefrología. Rafael Selgás Gutiérrez (Luiz Stara)
Laboratorio de Oncogenética. Juan Antonio Rey Arranz
Laboratorio de Oncología y Anatomía Patológica. Juan Ángel Fresno, Manuel González Barón (Paloma Cejas), David Hardison (Marta Mendiola)
Laboratorio de Malformaciones Congénitas. Juan Antonio Tovar Larrucea (Federica Pederiva)
Laboratorio de Cerebrovascular. Exuperio Díez Tejedor, José María Roda Frade
Grupo de Epidemiología Clínica. Rafael Gabriel Sánchez, Jesús Díez Sebastián

LABORATORIOS CENTRALES DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN:

Coordinadora: Teresa Bellón Heredia
Laboratorio de Cultivos Celulares. Gema Vallés Pérez
Laboratorio de Secuenciación. Rocío Mena de la Cruz
Laboratorio de Inmunohistoquímica. María Teresa Vallejo Cremades

CIRUGÍA EXPERIMENTAL

RESPONSABLE:

Enrique de Miguel del Campo

VETERINARIA:

Carlota Largo

SECRETARIA:

María Isabel Aguado

BIOESTADÍSTICA

RESPONSABLE:

Rosario Madero Jarabo

COLABORADORES:

Francisco Gayá Moreno
 Belén San José Valiente
 Elia Pérez Fernández

COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN

PRESIDENTE:

Rodolfo Álvarez-Sala Walther

SECRETARIO:

Alejandro Balsa Criado

MIEMBROS:

Modesto Amado Mundilla
 Alejandro Balsa Criado
 Fernando Cabañas González
 Javier de Castro Carpeño
 Rafael Gabriel Sánchez
 Damián García Olmo
 Juan González García

Carmen Tena Castellano
 David Hardisson Hernández
 Pablo Lapunzina Badía
 José Luís López-Sendón Hentschel
 Leopoldo Martínez Martínez
 David Pestañas Lagunas
 Rafael Selgas Gutiérrez

COMITÉ ÉTICO DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA

PRESIDENTE:

Antonio Gil Aguado

VICEPRESIDENTE:

Jesús Frías Iniesta

SECRETARIO:

Rosario Madero Jarabo

SECRETARÍA TÉCNICA:

Paz Lavilla Uriol
 Emma Fernández de Uzquiano
 Sol de Gracias

MIEMBROS (MAYO 2008):

Mario Arancón Monge
 Javier Arpa Gutiérrez
 Manuel Jiménez Lendinez
 Carlos A. Hernández Gil
 Fernando Cabañas Gómez
 Jaime Fernández-Bujarrabal Villoslada
 Antonio Buño Soto
 Elena García Higuera

Luis Asensio Prianes
 Jaime Feliu Battle
 Almudena Castro Conde
 José Ramón Paño Pardo
 Filiberto Chulia Fernández
 Elena Villamañan Bueno
 Dolores Alvarez Alonso
 Teresa González de Benito
 Juan A. Sánchez-Moreno Minguez

FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PAZ (FIBHULP)

DIRECTOR CIENTÍFICO:

José Ramón Arribas López

DIRECTORA TÉCNICA:

Ana Coloma Zapatero

PERSONAL ADMINISTRATIVO:

Francisco Gil Gadea

Ana Gloria Herrera Puente

Pablo González Camacho



PERSONAL CONTRATADO Y BECARIOS

CONTRATOS MIGUEL SERVET: 4

De Miguel González, M^a Paz. *Unidad de Investigación*

De Miguel Pedrero, Fernando. *Unidad de Investigación*

Fresno Vara, Juan A. *Unidad de Investigación*

López Collazo, Eduardo. *Unidad de Investigación*

CONTRATOS ESTABILIZACIÓN (PROGRAMA I2): 7

Álvarez García, Luis. *Unidad de Investigación*

Bellón Heredia, Teresa. *Unidad de Investigación*

Campos Barros, Ángel. *Genética Médica. Unidad de Investigación*

Rey Herranz, Juan A. *Unidad de Investigación*

Sánchez-Corral Gómez, Pilar. *Unidad de Investigación*

Torres Jiménez, Torres. *Unidad de Investigación*

Vilaboa Díaz, Nuria E. *Unidad de Investigación*

CONTRATOS DE INTENSIFICACIÓN (FIS): 4

Arribas López, José Ramón. *Medicina Interna II*

García Río, Francisco. *Neumología*

Lapunzina Badia, Pablo. *Genética Médica*

Frank García, Ana. *Neurología (Contrato de Intensificación CIBERNED)*

CONTRATOS RÍO HORTEGA: 8

Barriuso Fejoo, Jorge. *Oncología Médica*

Bravo Laguna, Carmen. *Neonatología*

Encinas Hernández, José Luis. *Cirugía Pediátrica*

Herreros Marcos, Dolores. *Cirugía General*

Martínez Biarge, Miriam. *Neonatología*

Pascual Pareja, José F. *Medicina Interna*

Pedrosa Delgado, María. *Alergología*

Sánchez-Maroto Lozano, Ana I. *Microbiología*

TÉCNICOS DE APOYO (FIS): 2

Amiñoso Carbonero, Cinthia. *Unidad de Investigación*

Vallés Pérez, Gema. *Unidad de Investigación*

CONTRATOS DE ESTABILIZACIÓN DE TÉCNICOS DE APOYO (PROGRAMA I1): 2

Gayá Moreno, Francisco. *Bioestadística*

Vallejo Cremades, María Teresa. *Unidad de Investigación*

CONTRATO PROGRAMA RAMÓN Y CAJAL: 2

Merino Martín, José Joaquín. *Cirugía Experimental*

Mingorance Cruz, Jesús. *Microbiología*

CONTRATO JUAN DE LA CIERVA: 1

Posadas Mañanas, Sinforiano. *Cirugía Experimental*

CONTRATOS FPI (CAM): 3

Del Fresno Sánchez, Carlos. *Unidad de Investigación*

Palomares Bralo, María. *Genética Médica*

Pederiva, Fererika. *Cirugía Pediátrica*

CONTRATOS REX - FIBHULP: 2

Andrés Moreno, Ane Miren. *Cirugía Pediátrica*

Espada Vaquero, Mercedes. *Ginecología*

PERSONAL ADSCRITO A PROYECTOS: 32

FIS: 12

RETICS: 10

Ministerio de Educación y Ciencia: 4

Unión Europea: 6

PERSONAL FINANCIADO POR LA FIBHULP: 24

PERSONAL FINANCIADO POR ENTIDADES PRIVADAS: 55



Análisis de la Producción Científica

- Análisis global
- Análisis por Servicios
- Premios a la excelencia en investigación
- Análisis de citas
- Publicaciones en colaboración
- Producción científica por servicios
 - Hospital General
 - Hospital Infantil
 - Hospital Maternal
 - Hospital de Rehabilitación y Traumatología
 - Servicios Centrales
 - Unidad de Investigación
- Listado de publicaciones con factor de impacto

Análisis de la Producción Científica

Este análisis presenta la evaluación de la actividad investigadora realizada en el Hospital Universitario La Paz durante 2007, tanto de forma global como pormenorizada por cada uno de sus Servicios o Unidades.

Los indicadores sencillos y compuestos empleados para analizar la producción científica y su impacto, se han elaborado a partir de los datos obtenidos de las bases de datos biomédicas PubMed e ISI Web of Knowledge. Además, se han añadido las publicaciones no indexadas pero aportadas por los Servicios en sus memorias de actividad investigadora. Para una correcta obtención de los datos, las consultas se han realizado acotando las búsquedas bibliográficas por criterios de fecha y disciplina, y combinando los términos de búsqueda mediante operadores booleanos y de truncamiento en los campos correspondientes. Por último, todos los registros obtenidos han sido validados mediante un proceso de verificación manual.

Cuando el tipo de documentos analizados se limita a los originales, se objetiva un ligero incremento en su producción, así como en la de su factor de impacto. Este último ha pasado de 950,8 en 2005 a 1152,3 en 2007, aumentando un 11,8% en el último año. Además, la repercusión global de los originales también resulta mayor, como se demuestra por el incremento del factor de impacto medio de 1,63 en 2005 a 1,86 en 2007. También se comprueba que la repercusión de los originales elaborados en colaboración resulta más elevada que la alcanzada por autores exclusivos del hospital.

	CANTIDAD			FACTOR DE IMPACTO			FI/PUB		
	2005	2006	2007	2005	2006	2007	2005	2006	2007
HULP	405	450	415	417,10	451,65	502,18	1,029	1,036	1,210
Colab.	179	152	205	533,71	578,52	650,11	2,981	3,806	3,171
TOTAL	584	602	620	950,81	1030,17	1152,29	1,628	1,771	1,858

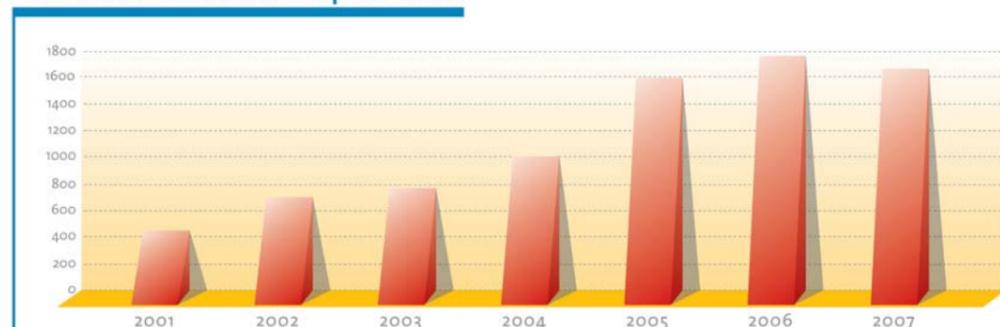
A. ANÁLISIS GLOBAL

En la siguiente tabla se muestra la evolución del número total de documentos publicados (originales, abstracts, cartas, revisiones y editoriales), así como la de su factor de impacto global y factor de impacto medio (FI global/nº documentos). Se diferencian los documentos publicados exclusivamente por autores del Hospital Universitario La Paz de los elaborados en colaboración con autores de otras instituciones.

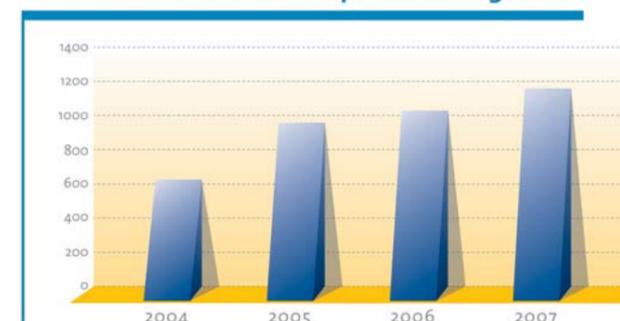
	Número documentos			Factor de impacto global			Factor de impacto medio		
	2005	2006	2007	2005	2006	2007	2005	2006	2007
HULP	584	611	694	817,60	866,23	877,97	1,399	1,417	1,265
Colab.	270	208	255	774,80	900,20	788,91	2,869	4,237	3,093
TOTAL	854	819	949	1592,39	1766,44	1666,87	1,865	2,158	1,756

Como se aprecia en la tabla y en la próxima figura, el factor de impacto global de la totalidad del hospital se ha estabilizado en los últimos tres años, reflejando la consolidación de la productividad científica del centro.

Evolución del Factor de Impacto Total

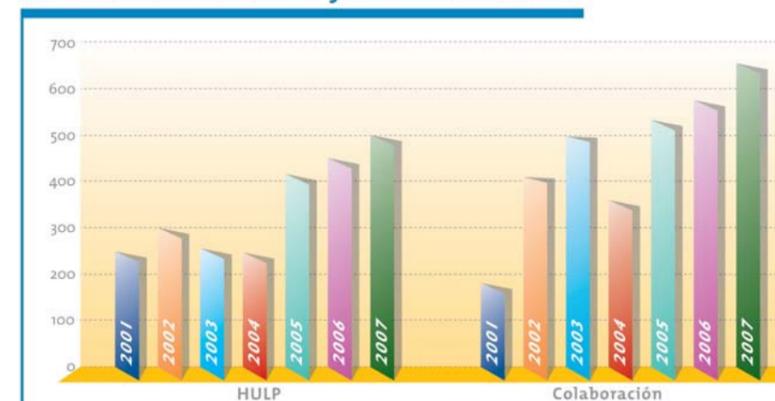


Evolución del Factor de Impacto de Originales



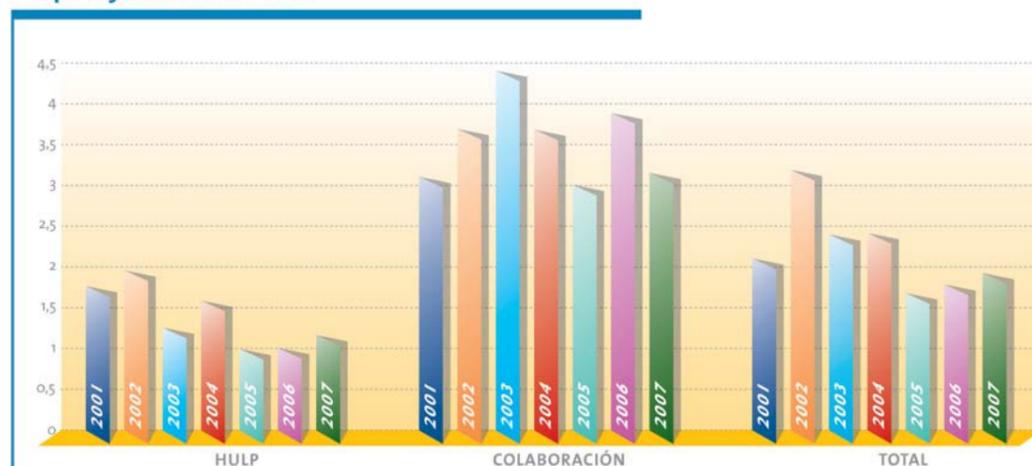
El crecimiento del factor de impacto de los originales se produce tanto a expensas de los artículos publicados exclusivamente por investigadores del hospital como en aquellos elaborados en colaboración con autores de otros centros.

Evolución del FI del HULP y las Colaboraciones



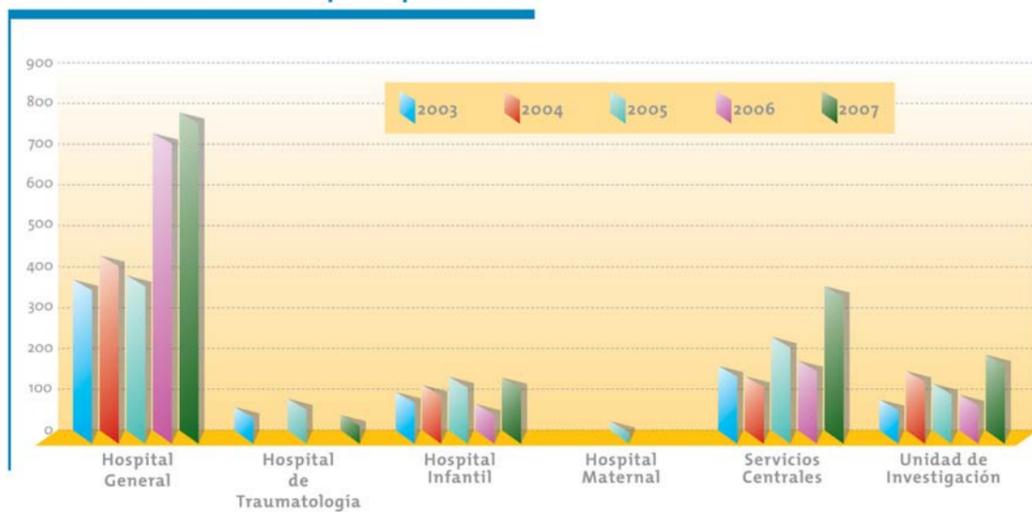
Por lo que respecta al factor de impacto medio, su incremento en el último año se localiza en los artículos originales publicados por investigadores del hospital sin colaboración con otros centros.

Evolución del Factor de Impacto Medio en Artículos Propios y Colaboraciones



La distribución del factor de impacto entre los diferentes centros del Hospital Universitario La Paz, se muestra en la siguiente figura. En la misma, se aprecia que la mayor contribución al factor de impacto del hospital la realizan los Servicios/Unidades del Hospital General. No obstante, en 2007, se aprecia un notable incremento de la contribución de los Servicios Centrales y de la Unidad de Investigación.

Evolución del Factor de Impacto por Centro



B. ANÁLISIS POR SERVICIOS

SERVICIOS/UNIDADES CON MAYOR NÚMERO DE PUBLICACIONES

Servicio	Publicaciones Originales	Servicio	Publicaciones Originales
Unidad de Investigación	64	Dermatología	11
Cardiología	54	Bioquímica	10
Anatomía Patológica	53	Endocrinología Infantil	10
Medicina Interna	47	Nutrición Clínica y Dietética	10
Cirugía Pediátrica	32	Cirugía Plástica y Reparadora	8
Nefrología	30	Ginecología y Obstetricia	8
Neurología	26	Nefrología Infantil	8
Neurología Pediátrica	24	Microbiología	7
Hematología y Hemoterapia	23	Neurocirugía	6
Cirugía Ortopédica y Traumatológica	22	Oftalmología	5
Otorrinolaringología	22	Oncología Radioterápica	5
Endocrinología y Nutrición	19	Cirugía General A	4
Enfermedades Infecciosas	19	Medicina Preventiva	4
Anestesiología Maternal	18	Reumatología Infantil	4
Neumología	17	Anestesiología Infantil	3
Reumatología	17	Cirugía Experimental	3
Bioestadística	15	Gastroenterología Infantil	3
Anestesiología y Reanimación	14	Geriatría	3
Aparato Digestivo	14	Neumología Infantil	3
Genética Médica	14	Pediatría	3
Hepatología Infantil	14	Cirugía Vasculat	2
Radiofísica y Radioprotección	14	Farmacología	2
Medicina Intensiva	13	Hemato-oncología Pediátrica	2
Oncología Médica	13	Neurofisiología	2
Alergología	12	Psiquiatría	2
Cirugía Oral y Maxilofacial	12	Cardiología Infantil	1
Inmunología	12	Cirugía Torácica	1
Neonatología	12	Medicina Nuclear	1
Urología	12	Oftalmología Infantil	1
Cirugía General C	11	Urología Pediátrica	1

SERVICIOS/UNIDADES CON MAYOR NÚMERO DE ARTÍCULOS POR PLANTILLA

Servicio	Nº artículos/FP*	Servicio	Nº artículos/FP*
Anatomía Patológica	3,31	Farmacología Clínica	0,67
Inmunología	2,40	Microbiología	0,58
Radiofísica y Radioprotección	2,00	Oncología Radioterápica	0,56
Medicina Interna	1,88	Aparato Digestivo	0,54
Nefrología	1,58	Medicina Intensiva	0,52
Cirugía Experimental	1,50	Cirugía Plástica y Reparadora	0,50
Cardiología	1,42	Neurocirugía	0,50
Neurología	1,37	Bioquímica	0,45
Cirugía Pediátrica	1,33	Cirugía Ortopédica y Traumatológica	0,32
Hematología y Hemoterapia	1,21	Medicina Preventiva	0,31
Reumatología	1,21	Anestesiología y Reanimación	0,30
Alergología	1,00	Cirugía General	0,29
Neumología	1,00	Cirugía Vascul ar	0,22
Endocrinología y Nutrición	0,95	Cirugía Torácica	0,20
Oncología Médica	0,87	Neurofisiología	0,17
Otorrinolaringología	0,79	Medicina Nuclear	0,14
Geriatría	0,75	Oftalmología	0,12
Pediatría	0,72	Ginecología y Obstetricia	0,10
Cirugía Oral y Maxilofacial	0,71	Psiquiatría	0,07
Dermatología	0,69		

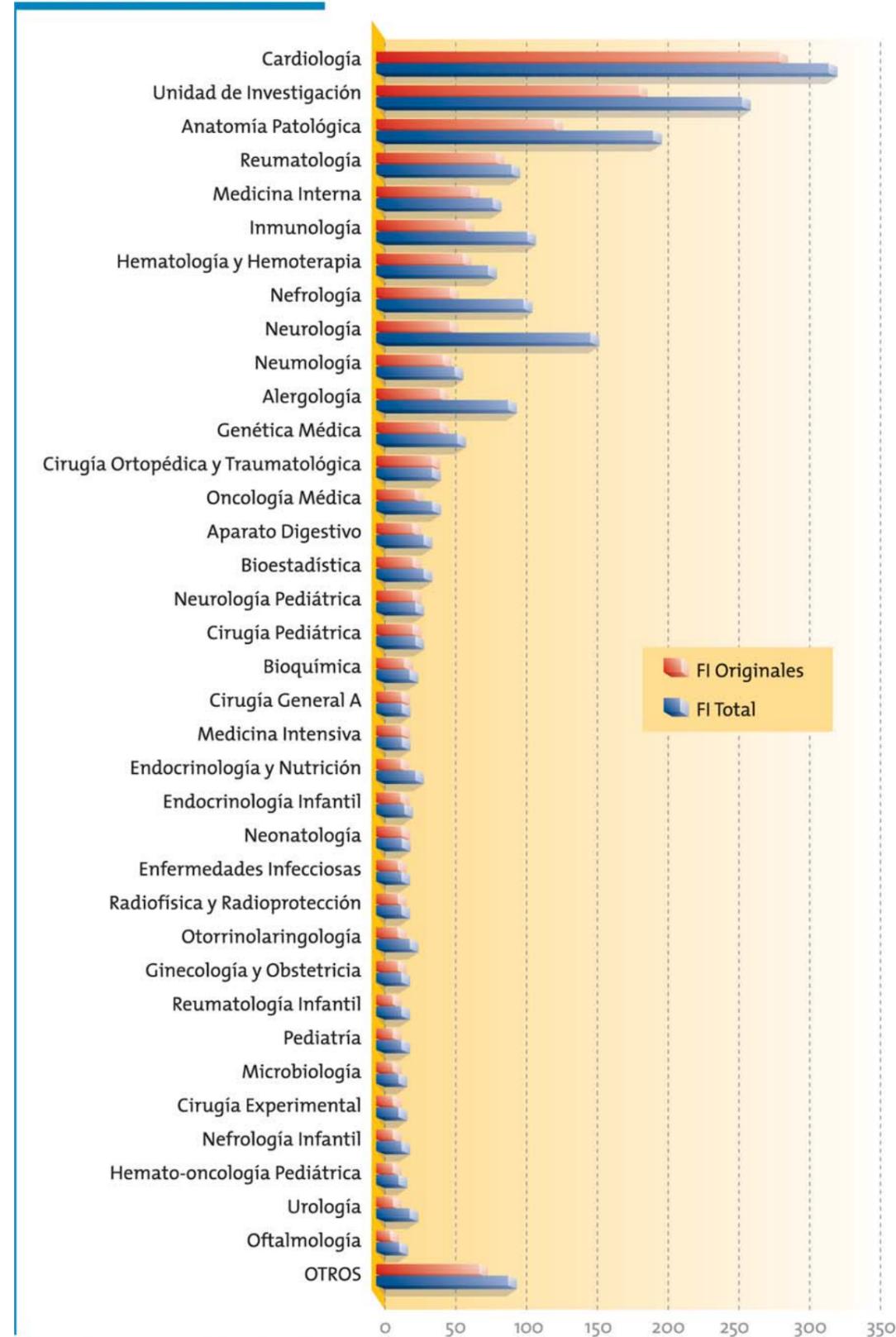
*FP= facultativos de plantilla

SERVICIOS/UNIDADES CON MAYOR FACTOR DE IMPACTO GLOBAL

Servicio	FI Total	FI Originales	Servicio	FI Total	FI Originales
Cardiología	317,549	283,38	Ginecología y Obstetricia	13,37	11,119
Unidad de Investigación	256,590	183,745	Neonatología	12,973	12,973
Anatomía Patológica	193,219	122,49	Reumatología Infantil	12,95	10,01
Neurología	146,25	49,072	Microbiología	11,158	8,828
Inmunología	103,986	61,625	Cirugía Experimental	10,817	8,628
Nefrología	101,078	50,58	Hemato-oncología Pediátrica	10,653	7,504
Reumatología	92,372	81,878	Oftalmología	10,559	7,353
Alergología	90,139	42,509	Neurocirugía	9,752	9,752
Medicina Interna	79,264	61,883	Cirugía Vascul ar	9,524	5,799
Hematología y Hemoterapia	77,129	58,946	Dermatología	9,084	5,48
Genética Médica	54,739	41,494	Gastroenterología Infantil	7,338	2,004
Neumología	51,238	43,217	Cirugía Plástica y Reparadora	7,091	7,091
Oncología Médica	36,554	26,03	Cirugía Oral y Maxilofacial	6,45	3,756
Cirugía Ortopédica y Traumatológica	35,978	35,978	Anestesiología y Reanimación	6,071	3,94
Aparato Digestivo	31,155	23,585	Geriatría	5,187	1,93
Bioestadística	30,208	23,53	Cirugía General C	4,492	3,583
Endocrinología y Nutrición	24,398	14,684	Anestesiología Maternal	4,285	2,154
Neurología Pediátrica	23,863	22,807	Anestesiología Infantil	4,180	4,18
Cirugía Pediátrica	23,747	22,638	Medicina Nuclear	3,073	3,073
Urología	20,429	7,485	Farmacología	2,793	2,793
Bioquímica	20,147	17,971	Hepatología Infantil	2,583	2,583
Otorrinolaringología	18,802	11,575	Urología Pediátrica	2,004	2,004
Endocrinología Infantil	17,222	14,082	Cirugía Torácica	1,851	1,851
Cirugía General A	15,3656	15,3656	Medicina Preventiva	1,602	1,602
Enfermedades Infecciosas	15,023	11,808	Psiquiatría	1,327	1,327
Medicina Intensiva	14,915	14,915	Cardiología Infantil	0,884	0,884
Pediatría	14,388	9,241	Oftalmología Infantil	0,798	0,798
Nefrología Infantil	14,31	8,22	Neurofisiología	0,528	0,528
Radiofísica y Radioprotección	13,917	11,636	Oncología Radioterápica	0,418	0,418



Factor de Impacto por Servicio



SERVICIOS/UNIDADES CON MAYOR FACTOR DE IMPACTO GLOBAL POR MIEMBROS DE PLANTILLA

Servicio	FI Global/FP	FI Originales/FP	Servicio	FI Total	FI Originales
Inmunología	20,797	12,325	Microbiología	0,930	0,736
Anatomía Patológica	12,076	7,656	Bioquímica	0,916	0,817
Cardiología	8,357	7,457	Neurocirugía	0,813	0,813
Neurología	7,697	2,583	Otorrinolaringología	0,672	0,413
Alergología	7,512	3,542	Medicina Intensiva	0,597	0,597
Reumatología	6,598	5,848	Dermatología	0,568	0,343
Cirugía Experimental	5,408	4,314	Cirugía Ortopédica y Traumatológica	0,529	0,529
Nefrología	5,320	2,662	Cirugía Plástica y Reparadora	0,443	0,443
Hematología y Hemoterapia	4,059	3,102	Medicina Nuclear	0,439	0,439
Medicina Interna	3,171	2,475	Cirugía General	0,389	0,372
Neumología	3,014	2,542	Cirugía Oral y Maxilofacial	0,379	0,221
Oncología Médica	2,437	1,735	Cirugía Torácica	0,370	0,370
Radiofísica y Radioprotección	1,988	1,662	Oftalmología	0,246	0,171
Geriatría	1,297	0,483	Ginecología y Obstetricia	0,174	0,144
Endocrinología y Nutrición	1,220	0,734	Anestesiología y Reanimación	0,125	0,089
Aparato Digestivo	1,198	0,907	Medicina Preventiva	0,123	0,123
Cirugía Vasculat	1,058	0,644	Psiquiatría	0,049	0,049
Pediatría	1,042	0,745	Oncología Radioterápica	0,046	0,046
Cirugía Pediátrica	0,989	0,943	Neurofisiología	0,044	0,044
Farmacología Clínica	0,931	0,931			

FP= facultativos plantilla



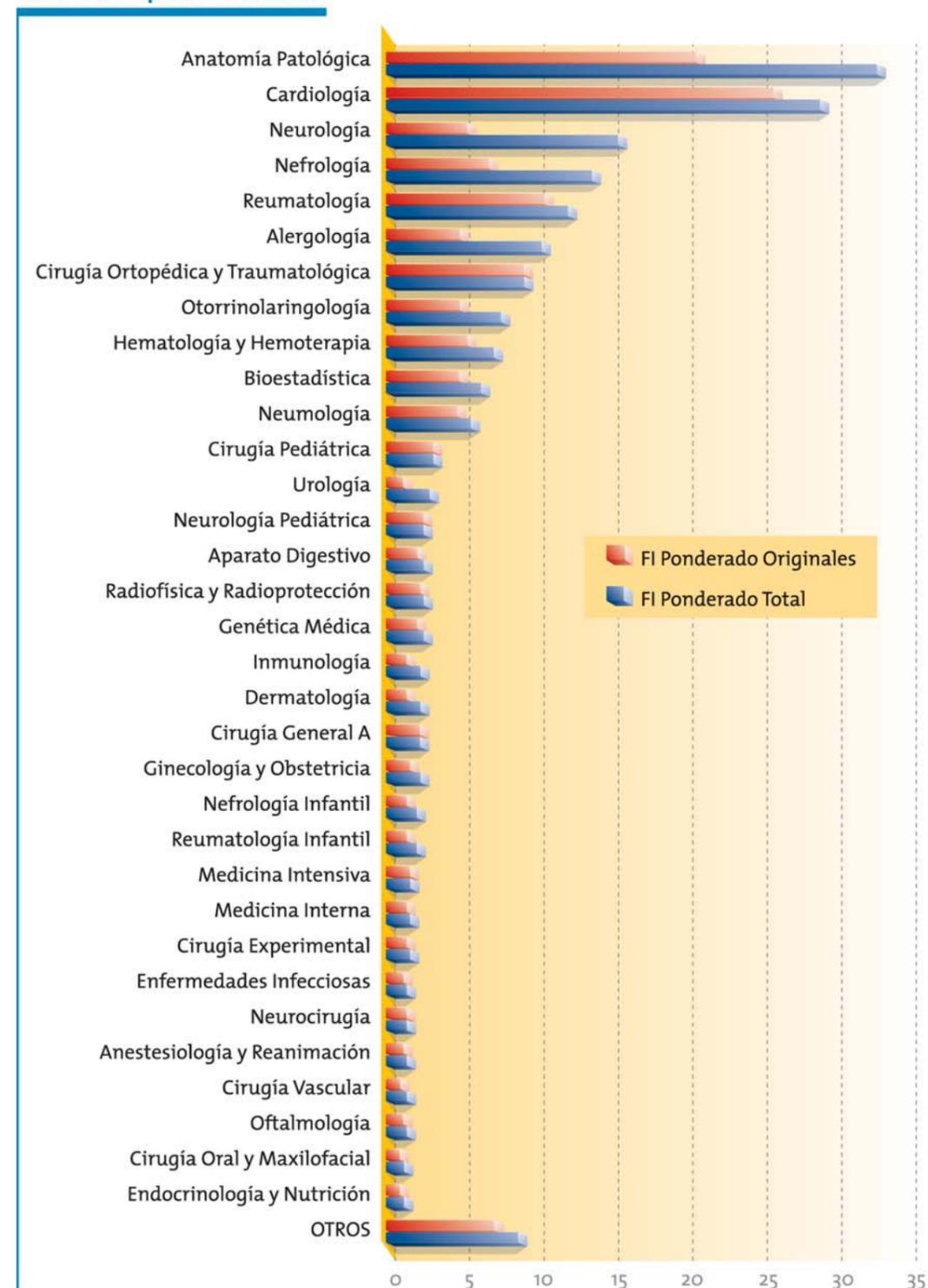
SERVICIOS/UNIDADES CON MAYOR FACTOR DE IMPACTO PONDERADO

Debido a las notables diferencias en la repercusión obtenida por las diferentes áreas temáticas, se recomienda que para la comparación entre ellas se realice una ponderación del factor de impacto en relación al máximo de cada área.

Servicio	FI Ponderado Total	FI Ponderado Originales
Anatomía Patológica	32,655	20,70
Cardiología	29,026	25,906
Neurología	15,429	5,177
Nefrología	13,713	6,862
Reumatología	11,917	10,564
Alergología	10,209	4,815
Cirugía Ortopédica y Traumatológica	8,956	8,956
Otorrinolaringología	7,455	4,590
Hematología y Hemoterapia	7,050	5,388
Bioestadística	6,172	4,808
Neumología	5,636	4,754
Cirugía Pediátrica	3,093	2,948
Urología	2,772	1,015
Neurología Pediátrica	2,517	2,406
Aparato Digestivo	2,501	1,893
Radiofísica y Radioprotección	2,363	1,976
Genética Médica	2,264	1,716
Inmunología	2,201	1,305
Dermatología	2,003	1,208
Cirugía General A	2,001	2,001
Ginecología y Obstetricia	1,968	1,636
Nefrología Infantil	1,941	1,115
Reumatología Infantil	1,671	1,291
Medicina Intensiva	1,641	1,641
Medicina Interna	1,545	1,206

Servicio	FI Ponderado Total	FI Ponderado Originales
Cirugía Experimental	1,409	1,124
Enfermedades Infecciosas	1,272	1,000
Neurocirugía	1,270	1,270
Anestesiología y Reanimación	1,255	0,815
Cirugía Vasculat	1,240	0,755
Oftalmología	1,168	0,813
Cirugía Oral y Maxilofacial	1,075	0,626
Endocrinología y Nutrición	1,021	0,614
Cirugía Plástica y Reparadora	0,924	0,924
Anestesiología Maternal	0,886	0,445
Anestesiología Infantil	0,864	0,864
Endocrinología Infantil	0,721	0,589
Microbiología	0,703	0,556
Geriatría	0,621	0,231
Gastroenterología Infantil	0,589	0,161
Cirugía General C	0,585	0,467
Oncología Médica	0,577	0,411
Bioquímica	0,552	0,492
Medicina Nuclear	0,522	0,522
Urología Pediátrica	0,272	0,272
Cirugía Torácica	0,241	0,241
Hepatología Infantil	0,207	0,207
Medicina Preventiva	0,193	0,193
Farmacología	0,122	0,122
Psiquiatría	0,095	0,095

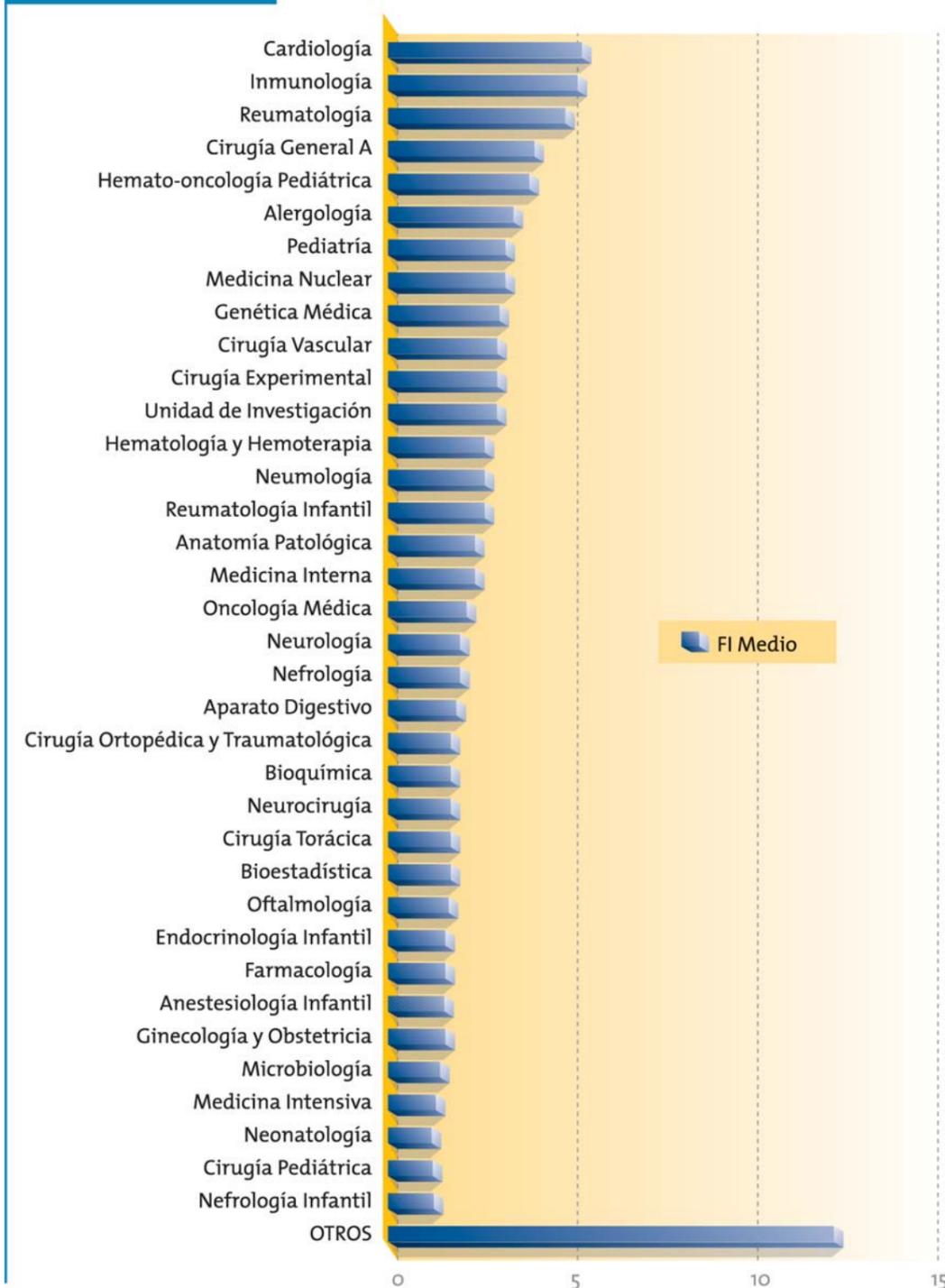
Factor de Impacto Ponderado



SERVICIOS/UNIDADES CON MAYOR FACTOR DE IMPACTO MEDIO

Como reflejo de la calidad media de todos los originales publicados por un grupo, se puede utilizar el factor de impacto medio, que refleja el cociente entre el factor de impacto global acumulado y el número de documentos publicados.

Factor de Impacto Medio



Servicio	FI medio
Inmunología	5,135
Reumatología	4,816
Cardiología	4,389
Cirugía General A	3,841
Hemato-oncología Pediátrica	3,752
Alergología	3,269
Pediatría	3,08
Medicina Nuclear	3,073
Genética Médica	2,963
Cirugía Vasculat	2,899
Cirugía Experimental	2,876
Unidad de Investigación	2,871
Hematología y Hemoterapia	2,562
Neumología	2,542
Reumatología Infantil	2,502
Anatomía Patológica	2,311
Medicina Interna	2,292
Oncología Médica	2,002
Neurología	1,887
Nefrología	1,873
Aparato Digestivo	1,684
Bioquímica	1,635
Cirugía Ortopédica y Traumatológica	1,635
Neurocirugía	1,625
Cirugía Torácica	1,581

Servicio	FI medio
Bioestadística	1,568
Oftalmología	1,47
Endocrinología Infantil	1,408
Farmacología	1,396
Anestesiología Infantil	1,393
Ginecología y Obstetricia	1,389
Microbiología	1,261
Medicina Intensiva	1,147
Neonatología	1,081
Cirugía Pediátrica	1,029
Nefrología Infantil	1,027
Neurología Pediátrica	0,95
Anestesiología Maternal	0,911
Cirugía Plástica y Reparadora	0,886
Cardiología Infantil	0,884
Radiofísica y Radioprotección	0,831
Oftalmología Infantil	0,798
Endocrinología y Nutrición	0,773
Gastroenterología Infantil	0,668
Enfermedades Infecciosas	0,656
Psiquiatría	0,644
Geriatría	0,643
Urología	0,623
Otorrinolaringología	0,551
Dermatología	0,498
Medicina Preventiva	0,4005

C. PREMIOS A LA EXCELENCIA EN INVESTIGACIÓN

RELACIÓN ORIGINALES CON MAYOR FACTOR DE IMPACTO QUE TIENEN UN PRIMER O ÚLTIMO FIRMANTE DEL HOSPITAL

- Herranz, L.; Saez-De-Ibarra, L.; Grande, C.; Pallardo, L.F. Non-glycemic-dependent reduction of late pregnancy A1C levels in women with type 1 diabetes. *Diabetes Care*. 2007;30(6): 1579-1580. **Factor de Impacto - 7,912**
- Moreno, R.; Fernández, C.; Sánchez-Recalde, A.; Galeote, G.; Calvo, L.; Alfonso, F.; Hernández, R.; Sánchez-Aquino, R.; Angiolillo, D. J.; Villarreal, S.; Macaya, C.; López-Sendón, J.L. Clinical impact of in-stent late loss after drug-eluting coronary stent implantation. *European Heart Journal*. 2007;28(13): 1583-1591. **Factor de Impacto - 7,286**
- Gómez-Pina, V.; Soares-Schanoski, A.; Rodríguez-Rojas, A.; del Fresno, C.; García, F.; Vallejo-Cremades, M.T.; Fernández-Ruiz, I.; Arnalich, F.; Fuentes-Prior, P.; López-Collazo, E. Metalloproteinases shed TREM-1 ectodomain from lipopolysaccharide-stimulated human monocytes. *Journal of Immunology*. 2007;176(6): 4065-4073. **Factor de Impacto - 6,293**

RELACIÓN DE SERVICIOS CON ORIGINALES EN REVISTAS DEL PRIMER CUARTIL DE SU ÁREA TEMÁTICA

Cardiología	Neonatología	Neumología
Reumatología	Otorrinolaringología	Aparato Digestivo
Nefrología	Genética Médica	Medicina Intensiva
Hematología y Hemoterapia	Inmunología	Oncología Médica
Cirugía Ortopédica y Traumatológica	Endocrinología Infantil	Urología
Anatomía Patológica	Oftalmología	Cirugía Plástica y Reparadora
Alergología	Pediatría	Ginecología y Obstetricia
Neurología	Medicina Interna	Reumatología Infantil
	Endocrinología y Nutrición	

D. ANÁLISIS DE CITAS

El factor de impacto reflejado en el *Journal Citation Reports* representa un indicador global de revistas y no informa específicamente de la repercusión que puede alcanzar un artículo aislado. Por ello, la base de datos *Science Citation Index Expanded* proporciona una gran herramienta de análisis que permite una evaluación más individualizada de cada documento.

El análisis de citas se basa en el recuento del número de citas que reciben los documentos durante un determinado periodo de tiempo a partir del momento de su publicación. Los indicadores bibliométricos derivados de este análisis aportan una idea más precisa de la visibilidad que un documento o autor tiene en la comunidad científica a la que pertenece.

El índice de inmediatez, que corresponde al número de citas que los artículos reciben el mismo año de su publicación, es un buen indicador de la repercusión inicial de un documento. Los originales publicados por investigadores del hospital en 2007 tienen un índice de inmediatez de 0,57, lo que supone un incremento del 29,5% con respecto al año anterior.

Año	Documentos no citados	Documentos citados	Total citas	Índice de inmediatez
2006	475	77	234	0,44
2007	520	100	359	0,57

Por lo que respecta al total de citas acumuladas en el momento actual, se comprueba que la media de citas (cociente entre el número de citas recibidas y el número de documentos indexados) supera el 10 cuando los originales alcanzan una antigüedad de cuatro años.

En la tabla siguiente también se muestra el índice h alcanzado por los originales publicados en los últimos años. Este indicador se obtiene ordenando las publicaciones en orden decreciente del número de citas recibidas. El punto de distribución en el que coinciden el número de orden de los artículos y el número de citas recibidas es el índice h. Así, en el caso de los originales publicados en 2003 han alcanzado un índice h de 25, lo que quiere decir que existen 25 originales que han sido citados 25 o más veces.

Como es obvio, tanto el número de citas totales como el índice h dependen de la antigüedad de los documentos. Por tanto, aumentan a medida que pasan los años.

Año	Publicaciones	Citas totales	Media de citas	Índice h
2003	264	2801	10,61	25
2004	295	2800	9,49	24
2005	293	1491	5,09	17
2006	349	994	2,85	14
2007	413	356	0,86	9

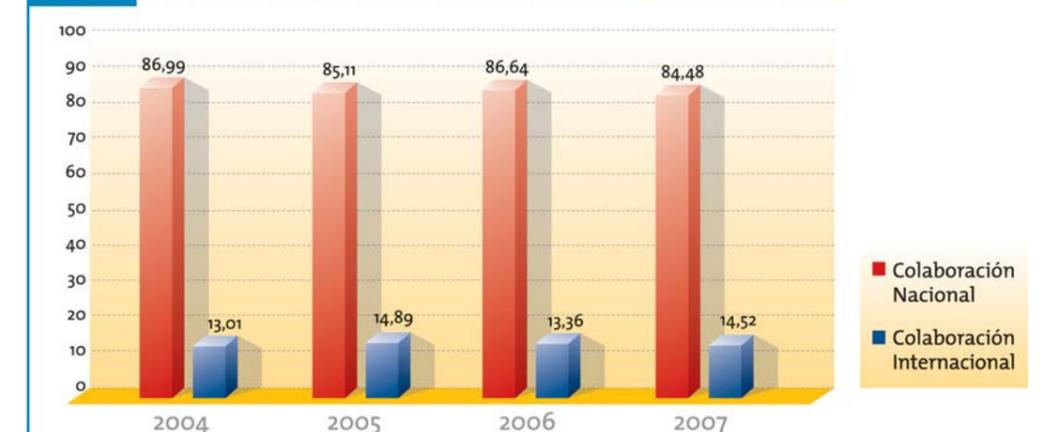
E. PUBLICACIONES EN COLABORACIÓN

El análisis de colaboración en las publicaciones proporciona información sobre la potencialidad de los grupos y sobre su capacidad para integrarse y participar en estructuras de investigación cooperativa nacional o internacional.

En 2007, se han obtenido 280 artículos en colaboración, lo que supone un 61% del total de artículos publicados por investigadores del hospital. Como se pone de manifiesto en la tabla y figura siguientes, los porcentajes de colaboración con grupos nacionales o internacionales se han mantenido relativamente estables en los últimos cuatro años. Este dato podría ser interpretado como una muestra de la consolidación de investigadores de nuestro centro en estructuras de investigación multicéntrica.

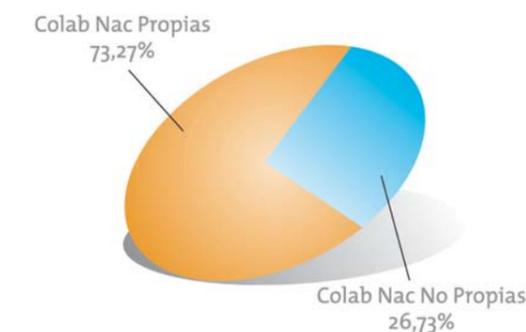
	2004	2005	2006	2007
Colaboración internacional	32	81	76	90
Colaboración nacional	214	463	493	490
Total de artículos en colaboración	246	544	569	580

Evolución del Porcentaje de Colaboración Nacional e Internacional

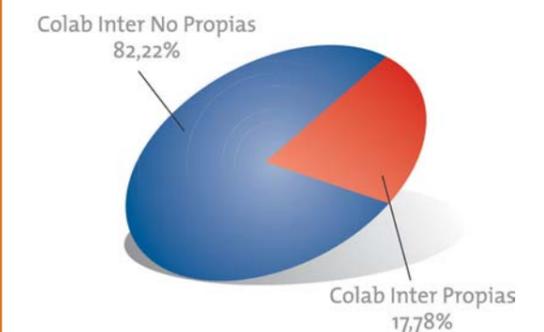


Además de la colaboración con grupos nacionales o internacionales, se diferencia colaboración propia de colaboración no propia. La primera corresponde a cuando el primer o último firmante de un artículo multicéntrico es un miembro del Hospital Universitario La Paz.

En el caso de los 490 artículos publicados en colaboración nacional, un 27% son colaboraciones propias, lo que supone un incremento manifiesto con respecto al 18% alcanzado en 2006.



En la siguiente figura, se representan los porcentajes de colaboraciones internacionales propias y no propias, que resultan similares a los alcanzados en los años previos.



F. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA POR SERVICIOS

RESUMEN ACTIVIDAD POR SERVICIOS

HOSPITAL GENERAL

Alergología FI - 90,139

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	3/-
Proyectos Privados (Competitivos)	2
Proyectos Privados (no Competitivos)	3
Publicaciones Internacionales	26
Publicaciones Nacionales	3
Capítulos de Libros	15
Libros Completos	3

Anestesiología y Reanimación FI - 6,071

Proyectos Privados (Competitivos)	1
Proyectos Privados (no Competitivos)	1
Publicaciones Internacionales	5
Publicaciones Nacionales	11
Capítulos de Libros	5

Aparato Digestivo FI - 31,155

Proyectos Privados (no Competitivos)	1
Publicaciones Internacionales	8
Publicaciones Nacionales	9
Capítulos de Libros	1
Libros Completos	1

Cardiología FI - 271,193

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	1/1
Proyectos Privados (no Competitivos)	4
Publicaciones Internacionales	42
Publicaciones Nacionales	17
Capítulos de Libros	25
Libros Completos	1

Cirugía General A FI - 15,36

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	3/-
Proyectos Privados (Competitivos)	1
Proyectos Privados (No Competitivos)	2
Publicaciones internacionales	4
Publicaciones Nacionales	1
Capítulos de Libros	3
Tesis Doctorales	2

Cirugía General C FI - 4,492

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	-/1
Proyectos Privados (No Competitivos)	1
Publicaciones internacionales	3
Publicaciones Nacionales	11
Capítulos de Libros	27
Libros Completos	1
Tesis Doctorales	7

Cirugía Oral y Maxilofacial FI - 6,450

Publicaciones Internacionales	10
Publicaciones Nacionales	4
Capítulos de Libros	7
Libros Completos	2

Cirugía Torácica FI - 1,581

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	1/2
Publicaciones Nacionales	1
Capítulos de Libros	6

Cirugía Vasculat FI - 9,524

Publicaciones Internacionales	3
-------------------------------	---

Dermatología FI - 9,084

Proyectos Privados (No competitivos)	1
Publicaciones internacionales	7
Publicaciones Nacionales	7
Capítulos de Libros	1
Tesis Doctorales	2

Endocrinología y Nutrición FI - 24,398

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	-/4
Proyectos Privados (No Competitivos)	2
Publicaciones Internacionales	8
Publicaciones Nacionales	15
Capítulos de Libros	2
Tesis Doctorales	1

Geriatría FI - 5,187

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	-/1
Proyectos Privados (No Competitivos)	4
Publicaciones Internacionales	2
Publicaciones Nacionales	3
Capítulos de Libros	1
Libros Completos	1

Medicina Intensiva FI - 14,195

Proyectos Privados (No Competitivos)	2
Publicaciones Internacionales	3
Publicaciones Nacionales	24
Capítulos de Libros	4
Libros Completos	3
Tesis Doctorales	3

Medicina Interna FI - 79,264

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	7/-
Proyectos Privados (Competitivos)	2
Proyectos Privados (No Competitivos)	9
Publicaciones Internacionales	25
Publicaciones Nacionales	30
Capítulos de Libros Nacionales	5
Libros Completos	4
Tesis Doctorales	2

Nefrología FI - 101,078

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	3/-
Proyectos Privados (No Competitivos)	18
Redes Temáticas	1
Publicaciones Internacionales	33
Publicaciones Nacionales	35
Tesis Doctorales	1

Neumología FI - 51,238

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	4/1
Proyectos Privados (No Competitivos)	2
Publicaciones Internacionales	10
Publicaciones Nacionales	11
Capítulos de Libros	9
Libros Completos	5
Tesis Doctorales	1

Neurocirugía FI - 9,752

Publicaciones Internacionales	3
Publicaciones Nacionales	3



HOSPITAL GENERAL

Neurología FI - 146,25

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	3/1
Proyectos Privados (No Competitivos)	38
Publicaciones Internacionales	43
Publicaciones Nacionales	50
Capítulos de Libros	6
Libros Completos	1

Nutrición Clínica y Dietética FI -

Proyectos Privados (No Competitivos)	4
Publicaciones Nacionales	14
Capítulos de Libros	3
Libros Completos	4
Tesis Doctorales	5

Oftalmología FI - 10,559

Publicaciones Internacional	4
Publicaciones Nacionales	2

Oncología Médica FI - 36,554

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	3/-
Proyectos Privados (Competitivos)	3
Publicaciones Internacionales	7
Publicaciones Nacionales	13
Libros Completos	4
Tesis Doctorales	2

Oncología Radioterápica FI - 0,418

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	-/1
Publicaciones Internacionales	28
Publicaciones Nacionales	7
Capítulos de Libros	11
Libros Completos	3

Otorrinolaringología FI - 18,802

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	3/1
Publicaciones internacionales	10
Publicaciones Nacionales	15
Tesis Doctorales	2

Psiquiatría FI - 1,327

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	2/1
Proyectos Privados (No Competitivos)	3
Publicaciones Nacionales	2
Capítulos de Libros	5
Tesis Doctorales	2

Reumatología FI - 92,372

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	3/1
Proyectos Privados (No Competitivos)	4
Publicaciones Internacionales	19
Publicaciones Nacionales	3
Capítulos de Libros	4

Urología FI - 20,49

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	-/1
Proyectos Privados (No Competitivos)	13
Publicaciones Internacionales	5
Publicaciones Nacionales	11
Capítulos de Libros	5



HOSPITAL INFANTIL

Anestesiología Infantil FI - 4,180

Proyectos Privados (No Competitivos)	3
Evaluación de Tecnologías	1
Publicaciones Internacionales	3
Patentes	1

Cardiología Infantil FI - 0,884

Proyectos Privados (No Competitivos)	2
Publicaciones Internacionales	1

Cirugía Pediátrica FI - 23,747

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	5/-
Proyectos Privados (Competitivos)	6
Proyectos Privados (No Competitivos)	2
Publicaciones Internacionales	19
Publicaciones Nacionales	15
Capítulos de Libros	18
Libros Completos	0
Tesis Doctorales	1

Cuidados Intensivos Pediátricos FI -

Proyectos Privados (No Competitivos)	5
--------------------------------------	---

Endocrinología Pediátrica FI - 17,222

Publicaciones internacionales	4
Publicaciones nacionales	8
Tesis Doctorales	1

Gastroenterología y Nutrición FI - 7,338

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	1/3
Proyectos Privados (No Competitivos)	1
Publicaciones Internacionales	2
Publicaciones Nacionales	2
Capítulos de Libros	2
Libros Completos	2
Tesis Doctorales	2

Hemato-oncología Pediátrica FI - 10,653

Publicaciones Internacionales	2
Publicaciones Nacionales	2

Hepatología y Transplante hepático Infantil FI - 2,583

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	-/1
Proyectos Privados (Competitivos)	2
Proyectos Privados (No Competitivos)	5
Publicaciones Internacionales	5
Publicaciones Nacionales	13
Capítulos de Libros	9

Nefrología Infantil FI - 14,31

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	-/1
Proyectos Privados (No Competitivos)	1
Publicaciones Internacionales	9
Publicaciones Nacionales	4
Capítulos de Libros	4

Neonatología FI - 12,793

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	2/-
Proyectos Privados (Competitivos)	7
Proyectos Privados (No Competitivos)	1
Publicaciones Internacionales	10
Publicaciones Nacionales	17
Capítulos de Libros	13

Neumología Infantil FI -

Proyectos Privados (No Competitivos)	1
Publicaciones Nacionales	3
Capítulos de Libros	5
Tesis Doctorales	1



HOSPITAL INFANTIL

Neurología Pediátrica FI - 23,863

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	1/1
Publicaciones Internacionales	7
Publicaciones Nacionales	19
Capítulos de Libros	5
Tesis Doctorales	2

Oftalmología Infantil FI - 0,798

Publicaciones Internacionales	1
-------------------------------	---

Pediatría FI - 14,338

Publicaciones Internacionales	5
-------------------------------	---

Reumatología Pediátrica FI - 12,95

Proyectos Privados (No Competitivos)	2
Publicaciones Internacionales	2
Publicaciones Nacionales	3

Unidad de Enfermedades Infecciosas FI - 15,02

Publicaciones Internacionales	6
Publicaciones Nacionales	14
Capítulos de Libros	13

Urología Pediátrica FI - 2,004

Publicaciones Internacionales	1
-------------------------------	---



HOSPITAL MATERNAL

Anestesiología y Reanimación FI - 4,285

Publicaciones Internacionales	5
Publicaciones Nacionales	22
Capítulos de Libros	10
Libros Completos	1
Tesis Doctorales	2

Ginecología y Obstetricia FI - 13,370

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	1/-
Proyectos Privados (No Competitivos)	8
Publicaciones Internacionales	4
Publicaciones Nacionales	3

HOSPITAL DE REHABILITACIÓN Y TRAUMATOLOGÍA

Cirugía Ortopédica y Traumatología FI - 35,978

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	2/-
Publicaciones Internacionales	18
Publicaciones Nacionales	4
Capítulos de Libros	2
Libros Completos	2

Cirugía Plástica y Reparadora FI - 7,901

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	1/-
Publicaciones Internacionales	5
Publicaciones Nacionales	3

Rehabilitación FI -

Proyectos Privados (Competitivos)	1
-----------------------------------	---

SERVICIOS CENTRALES

Anatomía Patológica FI - 193,219

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	3/4
Proyectos Privados (Competitivos)	5
Proyectos Privados (No Competitivos)	1
Publicaciones Internacionales	53
Publicaciones Nacionales	22
Capítulos de Libros	2
Tesis Doctorales	1

Bioestadística FI - 30,208

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	-/5
Proyectos Privados (No Competitivos)	2
Publicaciones Internacionales	9
Publicaciones Nacionales	9

Bioquímica FI - 20,147

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	2/3
Proyectos Privados (Competitivos)	1
Proyectos Privados (No Competitivos)	1
Publicaciones Internacionales	10
Publicaciones Nacionales	2
Tesis Doctorales	2

Cirugía Experimental FI - 10,817

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	3/-
Proyectos Privados (Competitivos)	1
Proyectos Privados (No Competitivos)	1
Publicaciones Internacionales	4

Farmacología FI - 2,793

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	1/-
Proyectos Privados (No Competitivos)	11
Publicaciones Internacionales	1
Publicaciones Nacionales	1

Genética Médica FI - 54,739

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	8/2
Proyectos Privados (Competitivos)	2
Proyectos Privados (No Competitivos)	1
Publicaciones Internacionales	18
Capítulos de Libros	1
Tesis Doctorales	2

Hematología y Hemoterapia FI - 77,129

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	1/-
Proyectos Privados (No Competitivos)	17
Publicaciones Internacionales	17
Publicaciones Nacionales	12
Capítulos de Libros	18
Libros Completos	2

Inmunología FI - 103,986

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	2/2
Proyectos Privados (Competitivos)	1
Proyectos Privados (No Competitivos)	2
Publicaciones Internacionales	20
Publicaciones Nacionales	1
Tesis Doctorales	1

Medicina Nuclear FI - 3,073

Publicaciones Internacionales	4
Publicaciones Nacionales	12
Tesis Doctorales	1

Medicina Preventiva FI - 1,602

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	1/-
Publicaciones Nacionales	4



SERVICIOS CENTRALES

Microbiología FI - 11,158

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	2/-
Proyectos Privados (No Competitivos)	2
Publicaciones Internacionales	3
Publicaciones Nacionales	4
Capítulos de Libros	2
Libros Completos	1

Neurofisiología FI - 0,528

Publicaciones Internacionales	1
Publicaciones Nacionales	1

Radiofísica y Radioprotección FI - 13,917

Publicaciones Internacionales	4
Publicaciones Nacionales	12



UNIDAD DE INVESTIGACIÓN

Laboratorio Biología Molecular - Hepatología FI - 5,808

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	1/-
Proyectos Privados (Competitivos)	2
Proyectos Privados (No Competitivos)	1
Publicaciones Internacionales	3

Laboratorio de Biología Molecular - Inmunopatología FI - 49,492

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	1/2
Publicaciones Internacionales	9
Publicaciones Nacionales	1

Laboratorio de Biología Molecular - Inmunología Tumoral FI - 21,347

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	1/-
Proyectos Privados (Competitivos)	2
Proyectos Privados (No Competitivos)	11
Publicaciones Internacionales	5
Tesis Doctorales	1

Laboratorio de Inmunología FI - 9,002

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	1/-
Proyectos Privados (Competitivos)	2
Publicaciones Internacionales	2

Laboratorio Ingeniería Celular FI - 8,109

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	1/1
Proyectos Privados (Competitivos)	2
Proyectos Privados (No Competitivos)	1
Publicaciones Internacionales	3

Laboratorio de Inmuno-Reumatología FI - 34,327

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	2/-
Proyectos Privados (Competitivos)	1
Proyectos Privados (No Competitivos)	1
Publicaciones Internacionales	7
Publicaciones Nacionales	1

Laboratorio de Terapia Celular y Medicina Regenerativa FI - 35,070

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	4/3
Proyectos Privados (Competitivos)	2
Proyectos Privados (No Competitivos)	2
Publicaciones Internacionales	10
Capítulos de Libros	4
Libros Completos	2
Tesis Doctorales	2

Laboratorio de Metabolismo Óseo FI - 8,998

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	3/1
Proyectos Privados (Competitivos)	4
Proyectos Privados (No Competitivos)	1
Publicaciones Internacionales	3

Laboratorio de Microbiología Molecular FI -

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	3/-
Proyectos Privados (No Competitivos)	1
Publicaciones Internacionales	3
Publicaciones Nacionales	1

Laboratorio de Nefrología FI - 14,199

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	2/1
Publicaciones Internacionales	4

Laboratorio de Oncogenética FI - 13,807

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	1/1
Proyectos Privados (Competitivos)	1
Publicaciones Internacionales	8
Publicaciones Nacionales	1

Laboratorio de Oncología y Anatomía Patológica FI - 23,112

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	7/3
Proyectos Privados (Competitivos)	4
Publicaciones Internacionales	8
Tesis Doctorales	1

Laboratorio de Malformaciones Congénitas FI - 6,373

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	5/1
Publicaciones Internacionales	3
Publicaciones Nacionales	12

Laboratorio de Cerebrovascular FI - 13,008

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	2/1
Publicaciones Internacionales	4

Grupo de Epidemiología FI - 27,585

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	5/-
Publicaciones Internacionales	5
Publicaciones Nacionales	1

Laboratorio de Inmunohistoquímica FI - 10,865

Proyectos Públicos IP/Coinvestigador	-/2
Proyectos Privados (Competitivos)	3
Proyectos Privados (No Competitivos)	3
Publicaciones Internacionales	3

DESCRIPCIÓN TIPO DE PUBLICACIONES

Servicios	Factor impacto Total	Factor de impacto Originales	Publicaciones	Artículos	Cartas	Revisiones	Material Editorial	Metting Abstract
Alergología	90,139	42,509	29	10	1	3	-	15
Anatomía Patológica	193,219	122,49	75	50	8	3	2	12
Anestesia Reanimación y Terapéutica del dolor	4,285	2,154	27	8	7	10	2	-
Anestesia Reanimación y Terapéutica del dolor Infantil	4,180	4,180	3	3	-	-	-	-
Anestesiología y reanimación	6,071	3,940	16	14	2	-	-	-
Aparato Digestivo	31,155	23,585	17	14	2	-	-	1
Bioestadística	30,208	23,530	20	15	0	0	1	4
Bioquímica	20,147	17,941	12	9	1	1	1	0
Cardiología	317,199	283,380	66	51	5	3	6	1
Cardiología Pediátrica	0,884	0,884	1	1	-	-	-	-
Cirugía Experimental	10,817	8,628	4	3	1	-	-	-
Cirugía General A	15,336	15,336	5	3	1	1	-	-
Cirugía General C	4,492	3,583	14	11	1	-	-	3
Cirugía Ortopédica y Traumatología B	35,978	35,978	22	22	-	-	-	-
Cirugía Oral y Maxilofacial	6,450	3,756	14	12	1	1	-	-
Cirugía Pediátrica	23,747	22,638	34	32	1	1	-	-
Cirugía Plástica y Reparadora	7,091	7,091	8	8	-	-	-	-
Cirugía Torácica	1,581	1,581	1	1	-	-	-	-
Cirugía Vascular	9,524	5,799	3	2	-	-	-	1
Dermatología	9,084	5,799	14	11	2	-	1	-
Endocrinología Pediátrica	17,222	14,082	12	9	1	1	1	-
Endocrinología y Nutrición	24,398	14,684	23	14	2	5	1	1
Enfermedades Infecciosas	15,02	11,81	20	10	1	9	-	-
Farmacología	2,793	2,793	2	2	-	-	-	-
Gastroenterología y Nutrición Pediátrica	7,338	2,004	4	3	-	-	-	1
Genética Médica	54,739	46,697	19	14	2	-	-	3
Geriatría	5,187	1,930	5	2	2	1	-	-
Ginecología y Obstetricia	13,370	11,119	9	8	-	-	-	1
Hematología y Hemoterapia	77,129	58,946	26	17	4	6	-	2
Hemato-oncología Pediátrica	10,653	7,504	4	2	1	-	-	1

Servicios	Factor impacto Total	Factor de impacto Originales	Publicaciones	Artículos	Cartas	Revisiones	Material Editorial	Metting Abstract
Hepatología y trasplante hepático infantil	2,583	2,583	24	6	-	8	-	10
Inmunología	103,986	61,625	21	11	0	1	-	9
Medicina Intensiva	14,195	14,195	27	12	0	1	-	14
Medicina Interna	79,264	61,883	55	42	4	5	2	3
Medicina Nuclear	3,073	3,073	16	1	-	-	-	15
Medicina Preventiva	1,602	1,602	4	4	-	-	-	-
Microbiología Clínica	11,158	8,828	14	7	-	-	1	6
Nefrología	101,078	50,580	68	25	8	5	-	30
Nefrología Pediátrica	14,31	8,22	13	7	-	1	-	5
Neonatología	12,973	12,973	27	9	10	3	2	3
Neumología	51,238	43,217	21	10	3	7	1	0
Neumología pediátrica	0	0	3	1	0	2	-	-
Neurocirugía	9,752	9,752	6	6	-	-	-	-
Neurofisiología	0,528	0,528	2	2	-	-	-	-
Neurología	146,25	49,072	93	20	1	6	-	66
Neurología Pediátrica	23,863	22,807	26	24	2	-	-	-
Nutrición Clínica y Dietética	0	0	14	10	-	1	3	-
Oftalmología	10,559	7,353	6	5	1	-	-	-
Oftalmología Infantil	0,798	0,798	1	1	-	-	-	-
Oncología Médica	36,554	26,030	20	13	2	-	1	4
Oncología Radioterápica	0,418	0,418	35	5	2	0	0	28
Otorrinolaringología	18,802	11,575	25	20	2	2	-	1
Pediatría	14,338	9,241	5	2	1	1	-	1
Psiquiatría	1,327	1,327	2	2	-	-	-	-
Radiofísica y Radioprotección	13,917	11,636	16	14	1	-	1	-
Reumatología	92,372	81,878	22	14	1	3	3	1
Reumatología Pediátrica	12,95	10,010	5	4	1	-	-	-
Unidad de investigación	256,590	183,745	89	63	3	2	-	21
Urología	20,429	7,485	16	12	1	-	1	2
Urología Pediátrica	2,004	2,004	1	1	-	-	-	-



G. LISTADO DE PUBLICACIONES CON FACTOR DE IMPACTO

Título de la Publicación	Factor de Impacto	Nº de Publicaciones
Acta Cytologica	0,793	2
Acta Neuropathologica	2,694	2
Acta Obstetricia et Gynecologica Scandinavica	1,327	1
Acta Orthopaedica	1,305	1
Acta Oto-Laryngologica	0,738	4
Alimentary Pharmacology & Therapeutics	3,287	2
Allergy	5,334	2
American Herat Journal	3,514	3
American Journal of Cardiology	3,015	5
American Journal of Cardiovascular Drugs	0	1
American Journal of Clinical Nutrition	6,562	1
American Journal of Hypertension	3,116	1
American Journal of Kidney Diseases	4,072	1
American Journal of Medical Genetics Part A	2,063	6
American Journal of Medicine	4,518	1
American Journal of Neuroradiology	2,279	3
American Journal of Pathology	5,917	1
American Journal of Perinatology	0,720	1
American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine	9,091	2
American Journal of Surgical Pathology	4,144	2
Analytical And Quantitative Cytology and Histology	0,989	1
Anesthesia and Analgesia	2,131	2
Annals of Hematology	2,254	1
Annals of Pharmacotherapy	2,259	1
Annals of Plastic Surgery	1,027	1
Annals of The Rheumatic Diseases	5,767	6
Archives of Internal Medicine	7,920	2
Archives of Ophthalmology	3,206	1
Archivos de Bronconeumologia	1,851	11
Arthritis and Rheumatism	7,751	3
Arthritis Research & Therapy	3,801	1
Biomaterials	5,196	1
Biopolymers	2,480	2
BJU International	2,635	1
Blood	10,370	1
Bmc Infectious Diseases	1,898	1
Bone Marrow Transplantation	2,621	1
British Journal of Clinical Pharmacology	2,718	1
British Journal of Haematology	4,498	2
British Journal of Nutrition	2,708	1
British Journal of Ophthalmology	2,524	1
British Journal of Pharmacology	3,825	1
British Journal of Surgery	4,092	1
Cancer Chemotherapy and Pharmacology	2,363	1
Cancer Genetics and Cytogenetics	1,544	4
Cancer Research	7,656	2
Cardiology in the Young	0,884	1
Cerebrovascular Diseases	2,003	4

Título de la Publicación	Factor de Impacto	Nº de Publicaciones
Circulation	10,940	1
Clin Pharmacol Ther	8,066	1
Clinical and Experimental Allergy	3,668	2
Clinical and Experimental Dermatology	1,295	4
Clinical Cancer Research	6,177	1
Clinical Genetics	3,140	1
Clinical Orthopaedics and Related Research	2,161	2
Contemporary Clinical Trials	1,333	1
Critical Care	3,116	1
Cytokine	2,355	1
Developmental Biology	4,893	1
Diabetes Care	7,912	2
Diabetes Research and Clinical Practice	1,837	1
Diabetic Medicine	2,484	1
Diabetología	5,247	1
Drugs of Today	1,503	1
Endocrine-Related Cancer	4,763	1
Endoscopy	3,605	1
Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica	1,277	2
Europace	1,477	2
European Heart Journal	7,286	8
European Journal of Cardio-Thoracic Surgery	2,106	1
European Journal of Clinical Investigation	2,847	1
European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases	2,330	2
European Journal of Dermatology	1,303	1
European Journal of Gastroenterology & Hepatology	1,895	1
European Journal of Immunology	4,772	1
European Journal of Medical Genetic	1,614	1
European Journal of Pediatric Surgery	0,579	3
European Psychiatry	1,463	1
European Urology	5	4
Expert Opinion on Pharmacotherapy	1,733	1
Free Radical Research	2,536	1
Gastroenterology	12,457	1
Gynecologic Oncology	2,319	1
Haematologica-The Hematology Journal	5,032	5
Haemophilia	3,073	10
Health and Quality of Life Outcomes	3,073	1
Heart	3,708	2
Heart Rhythm	3,777	1
Helicobacter	2,477	1
Histopathology	3,216	1
Human Immunology	2,605	1
Human Mutation	6,473	2
Hipertensión	6,007	1
Immunology	3,674	1
Intensive Care Medicine	4,406	1



Título de la Publicación	Factor de Impacto	Nº de Publicaciones
International Journal of andrology	2,183	1
International Journal of Biochemistry & Cell Biology	4,804	1
International Journal of Cardiology	2,234	5
International Journal of Colorectal Disease	2,006	1
International Journal of Geriatric Psychiatry	1,930	2
International Journal of Obstetric Anesthesia	1,621	1
International Journal of Oncology	2,556	1
International Journal of Tuberculosis and Lung Disease	2,035	1
International Orthopaedics	0,977	3
Journal of Medical Genetics	5,087	1
Journal of Allergy and Clinical Immunology	8,829	3
Journal of Arthroplasty	1,806	1
Journal of Biological Chemistry	5,808	1
Journal of Biomedical Materials Research Part A	2,497	1
Journal of Bone and Joint Surgery-British Volume	1,790	2
Journal of Child Neurology	1,350	1
Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism	5,799	3
Journal of Clinical Oncology	13,598	2
Journal of Clinical Pathology	2,245	1
Journal of Endotoxin Research	2,933	1
Journal of Human Genetics	2,205	1
Journal of Human Hypertension	2,960	2
Journal of Hypertension	4,021	2
Journal of Immunology	6,293	4
Journal of Infection	2,037	1
Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology	1,028	4
Journal of Leukocyte Biology	4,572	1
Journal of Medical Virology	2,779	2
Journal of Microbiological Methods	2,442	1
Journal of Molecular Endocrinology	2,988	1
Journal of Nephrology	1,448	2
Journal of Neurotrauma	3,453	1
Journal of Oral and Maxillofacial Surgery	1,252	3
Journal of Pediatric Endocrinology & Metabolism	0,811	1
Journal of Pediatric Ophthalmology & Strabismus	0,798	1
Journal of Pediatric Surgery	1,109	4
Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics	3,956	1
Journal of Proteome Research	5,151	1
Journal of Rheumatology	2,940	1
Journal of The American Academy of Dermatology	2,553	1
Journal of The American College of Cardiology	9,701	4
Journal of The American Medical Association	23,175	2
Journal of The American Society of Nephrology	7,371	1
Journal of Trauma-Injury Infection and Critical Care	2,035	1
Journal of Viral Hepatitis	3,290	1
Kidney International	4,773	2
Knee	1,099	1
Lancet Oncology	10,119	1
Laryngoscope	1,736	1
Leukemia & Lymphoma	1,559	1

Título de la Publicación	Factor de Impacto	Nº de Publicaciones
Leukemia Research	2,483	1
Lung Cancer	3,554	1
Medical Oncology	1,256	1
Medicina Clinica	1,327	20
Medicine	5,167	1
Metabolism-Clinical and Experimental	2,497	1
Modern Pathology	3,753	1
Nefrologia	0,609	11
Neoplasma	1,247	1
Nephrology Dialysis Transplantation	3,154	3
Neurobiology of Aging	5,599	2
Neurocirugía	0,418	3
Neuroimmunomodulation	1,779	2
Neurologia	0,534	16
Neurologist	1,662	1
Neurology	5,690	1
Neuropediatrics	1,366	1
New England Journal of Medicine	51,296	1
Nutrition Metabolism and Cardiovascular Diseases	1,867	1
Obesity Surgery	3,723	1
Ophthalmology	4,031	1
Osteoarthritis and Cartilage	4,017	1
Otology & Neurotology	1,339	1
Pain	4,836	1
Pediatric and Developmental Pathology	1,087	3
Pediatric Cardiology	0,826	1
Pediatric Dermatology	1,014	3
Pediatric Infectious Disease Journal	3,215	5
Pediatric Nephrology	2,007	2
Pediatric Surgery International	0,653	2
Pediatric Transplantation	2,004	4
Pediatrics	5,012	1
Proceedings of The National Academy of Sciences of The United States of America	9,643	2
Respiratory Medicine	2,086	2
Respiratory Physiology & Neurobiology	2,049	1
Revista Clínica Española	0,429	18
Revista de Neurología	0,528	15
Revista Española de Cardiología	2,176	17
Revista Española de Enfermedades Digestivas	0,909	4
Scandinavian Journal of Infectious Diseases	1,560	1
Seminars in Cutaneous Medicine and Surgery	1,000	1
Stereotactic and Functional Neurosurgery	1,195	1
Stroke	5,391	1
Supportive Care in Cancer	1,905	1
Therapeutic Apheresis and Dialysis	1,177	1
Thorax	6,064	1
Transplantation Proceedings	0,962	2
Virchows Archiv	2,251	1
World Journal of Surgery	1,765	1







Hospital Universitario La Paz

 Comunidad de Madrid

