



Ranking de instituciones más productivas del sector sanitario español

Por Grupo Scimago

LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA ESPAÑOLA en biomedicina y ciencias de la salud constituye un volumen importante del total de la producción del país. Esta gran área temática constituye algo más del 45% del total de la producción española¹. Su importancia y características la hacen peculiar, tal es así, que ha merecido por sí misma la redacción de numerosos estudios e informes destacables^{2,3}.

Entre las características más destacables encontramos la de la naturaleza de las instituciones productoras. Mientras que en la mayor parte de los campos temáticos las universidades y el CSIC son los principales productores, la medicina cuenta además con el importante sector sanitario, cuya aportación resulta determinante. Sin embargo, el análisis del comportamiento investigador de estas instituciones se torna difícil, ya que muchas veces no se pueden discriminar con facilidad.

En el "Atlas de la ciencia española" hemos realizado esta tarea, por lo que estamos en condiciones de presentar una propuesta de ranking de instituciones exclusivas del sector sanitario español, para el periodo 1995-2003. La información proviene del *ISI Web of Science de Thomson Scientific*.

En la tabla podemos apreciar las 50 instituciones más productivas de este sector. Acompaña a cada una de ellas, una serie de columnas de datos que detallamos a continuación. En la primera se presenta

la producción total en volumen de trabajos, en la segunda el porcentaje que estos representan del total, en la tercera el porcentaje acumulado, la cuarta la tasa de variación de la producción en los últimos años, la quinta el impacto medio de la producción primaria, la sexta la tasa de variación del impacto normalizado, la séptima el potencial investigador acumulado, y por último en la octava el número de categorías *ISI* en los que la institución tiene producción.

El primer elemento a destacar es la fuerte concentración de producción en los centros ubicados en los primeros lugares del ranking. Si se toman los diez primeros obtenemos casi la tercera parte del volumen del sector, todos de Cataluña y Madrid. Mientras que para acumular casi la mitad de esa producción sólo se necesitan 21 instituciones.

Las tasas de variación del volumen de producción son, en líneas generales, positivas, lo que indica un aumento del volumen total de producción. Dentro de las más productivas, podemos destacar el caso de la *Clínica Universitaria de Navarra* (Pamplona), con una *Tasa de Variación durante el Período Temporal Estudiado (TVP)* de 234,18. Si nos extendemos a toda la tabla, la *TVP* más alta la presenta el *Hospital Universitario Príncipe de Asturias* (Madrid) con 822,22 pero, claro está, con un volumen de producción mucho menor. Dentro de las poquísimas instituciones con *TVP* negativa, destaca la *Corporación Hospitalaria Parc Taulí* (Sabadell) con -25.

El impacto medio tipificado nos da una idea de la calidad de las revistas en las que han publicado las instituciones. Se observa que, en general, las variaciones son pequeñas y que la mayoría ronda el valor 1, distribuyéndose de manera uniforme a lo largo de toda la tabla, aunque destaca el 1,2 del *Instituto de Investigación Biomédica Augusto Pi i Sunyer* (Barcelona).

En cuanto a la tasa de variación del valor del impacto medio normalizado (*TVI*), encontramos tanto valores positivos como negativos, repartidos uniformemente a lo largo de toda la tabla. Las *TVI* van desde los 36,9 del *Hospital Universitario Virgen Macarena* (Sevilla), hasta los -24,62 de la *Clínica Universitaria Hospital Valladolid* (Valladolid).

El potencial investigador es la producción de cada institución afectada por el impacto medio tipificado. De esta forma encontramos que los valores son ligeramente mayores a la producción para las instituciones con impacto medio mayor que 1, y menor en el caso contrario. De esta forma el *Instituto de Investigación Biomédica Augusto Pi i Sunyer* (Barcelona) tiene una producción de 2354 documentos pero un potencial de 2824,64. Pocos son los centros cuyo potencial es menor a la producción.

El número de categorías *ISI* en las que cada institución presenta producción nos da una idea de la especificidad y diversificación temática de la misma. Los valores parecen repartirse uniformemente a lo

Nº	Institución	Producción	%	Acum	TVP	IM	TVI	Potencial	Nº categ
1	Hosp Clín & Provincial (Barcelona)	6688	7,19	7,19	67,06	1,187	4,87	7.931,59	96
2	Hosp Gen Univ Vall Hebrón (Barcelona)	3456	3,81	11	55,02	1,164	-0,55	4.023,07	88
3	Hosp Univ Sta Creu & Sant Pau (Barcelona)	2942	3,26	14,26	19,58	1,128	-3,51	3.317,74	90
4	Ciudad Sanitaria Bellvitge (Barcelona)	2740	3,02	17,28	11,55	1,088	0,14	2.981,18	108
5	Hosp La Paz (Madrid)	2726	3	20,29	24,06	1,047	23,13	2.853,06	82
6	Univ Hosp 12 Octubre (Madrid)	2545	2,81	23,1	71,43	1,06	-1,06	2.695,42	82
7	Hosp Ramón y Cajal (Madrid)	2405	2,58	25,68	35,45	1,089	-0,22	2.617,90	84
8	Inst Invest Bioméd Augusto Pi i Sunyer (Barcelona)	2354	2,21	27,89	151,7	1,2	-1,53	2.824,65	85
9	Carlos III Hlth Inst (Madrid)	2050	2,19	30,08	62,58	1,149	-4,04	2.352,67	107
10	Hosp Gen Gregorio Marañón (Madrid)	1978	2,11	32,19	27,17	1,101	12,66	2.174,65	74
11	Fdn Jiménez Díaz (Madrid)	1913	2,08	34,28	20,23	1,154	-14,9	2.206,34	70
12	Hosp Univ San Carlos (Madrid)	1890	2,06	36,34	27,91	1,067	-3,45	2.017,54	63
13	Hosp Univ La Fe (Valencia)	1878	1,81	38,14	7,26	1,023	-4,39	1.920,93	89
14	Hosp Gen Univ Germans Trias i Pujol (Badalona)	1650	1,78	39,92	39,67	1,105	-8,42	1.823,10	68
15	Hosp Univ La Princesa (Madrid)	1608	1,46	41,38	65,38	1,168	6,93	1.876,25	62
16	Clín Puerta de Hierro (Madrid)	1325	1,46	42,84	113,7	1,056	-4,01	1.399,72	73
17	Hosp Univ Marqués de Valdecilla (Cantabria)	1324	1,46	44,3	60,53	1,056	5,74	1.397,93	63
18	Clín Univ De Navarra (Pamplona)	1321	1,42	45,72	234,2	1,092	-7,4	1.442,88	72
19	Complejo Hosp Univ Santiago de Compostela (Santiago de Compostela)	1283	1,39	47,11	114,9	1,022	-5,55	1.309,86	78
20	Hosp Univ Virgen del Rocío (Sevilla)	1272	1,34	48,45	94,62	1,009	7,36	1.283,14	69
21	Hosp Clín Univ Valencia (Valencia)	1214	1,33	49,78	186,4	1,065	-15,1	1.291,19	67
22	Hosp Cent Asturias (Oviedo)	1206	1,23	51,01	64,38	1,016	-3,62	1.225,27	66
23	Inst Municipal Invest Méd (Barcelona)	1117	1,08	52,09	33,33	1,175	0,77	1.312,58	94
24	Hosp Univ Miguel Servet (Zaragoza)	1103	1,04	53,12	150	0,963	4,79	1.060,80	88
25	Hosp Gen Univ Valencia (Valencia)	977	1,04	54,16	82,86	1,064	-0,83	1.037,00	68
26	Hosp Univ Nuestra Señora del Mar (Barcelona)	951	0,99	55,14	76,81	1,099	7,97	1.044,88	73
27	Hosp Reg Univ Reina Sofía (Córdoba)	942	0,97	56,12	170,3	1,13	-3,04	1.064,68	62
28	Complejo Hosp Salamanca (Salamanca)	866	0,95	57,06	34,83	1,061	-23,3	917,779	60
29	Hosp Univ Virgen Arrixaca (Murcia)	850	0,94	58,01	75,41	0,956	-9,08	812,618	63
30	Hosp Cruces (Barakaldo)	804	0,87	58,87	89,47	1,032	0,21	828,695	58
31	Hosp Clín Univ Lozano Blesa (Zaragoza)	804	0,86	59,73	114,6	1,028	5,36	826,677	64
32	Hosp Univ Virgen Macarena (Sevilla)	785	0,83	60,56	-12,79	1,075	36,9	843,043	59
33	Inst Valenciano Estudios Salud Públ (Valencia)	751	0,81	61,37	114	1,129	-3,37	814,029	113
34	Complejo Hosp Juan Canalejo (A Coruña)	729	0,73	62,1	170,3	1,04	-11,6	758,39	58
35	Inst Recerca Oncològica (Barcelona)	695	0,7	62,8	123,9	1,17	7,81	812,875	53
36	Complejo Hospitalario Carlos Haya (Málaga)	661	0,67	63,47	65,12	1,037	1,3	685,383	63
37	Complejo Hosp Virgen de las Nieves (Granada)	644	0,66	64,13	89,47	1,013	8,51	652,227	55
38	Hosp Gen Univ Alicante (Alicante)	618	0,65	64,78	2,78	0,981	-3,95	605,949	50
39	Corporac Hosp Parc Taulí (Sabadell)	608	0,64	65,42	-25	1,107	-15,4	673,34	47
40	Inst Català Oncol (Hospitalet de Llobregat)	599	0,62	66,04	216,7	1,157	-7,28	693,208	52
41	Hops Clín San Cecilio (Granada)	591	0,55	66,59	100	1,026	-3,93	605,074	63
42	Hosp Univ Príncipe de Asturias (Madrid)	582	0,54	67,14	822,2	1,063	-14,2	618,885	65
43	Complejo Hosp Dr Negrín (Las Palmas de Gran Canaria)	497	0,54	67,67	82,86	1,069	-17,3	531,245	45
44	Complejo Asistencial Son Dureta (Palma de Mallorca)	486	0,52	68,2	-18,18	1,048	5,45	509,371	52
45	Hosp Donostia (Donostia)	484	0,52	68,72	311,1	1,029	-0,05	498,179	57
46	Hosp Sant Joan de Déu (Esplugues de Llobregat)	481	0,48	69,2	42,11	0,977	-10,2	470,084	63
47	Clín Univ Hosp Valladolid (Valladolid)	442	0,48	69,68	77,78	1,066	-24,6	471,206	49
48	Hosp Univ Mútua Terrassa (Barcelona)	440	0,47	70,15	300	1,168	-3,04	512,749	55
49	Hosp Univ Canarias (Tenerife)	436	0,47	70,62	183,3	1,163	-9,66	507,235	71
50	Hosp Univ Dr Josep Trueta (Girona)	425	0,45	71,07	184	1,112	-3,37	472,577	42

Tabla 1. Instituciones más productivas

largo de la tabla, aunque obviamente por cuestiones de volumen las últimas presenten menos categorías. Como institución más diversificada encontramos el *Instituto Valenciano de Estudios de Salud Pública* (Valencia) con 113 categorías, mientras que en el otro lado tenemos el *Hospital Universitario Dr. Josep Trueta* (Girona) con sólo 42.

Finalmente, y a modo de conclusión, es preciso destacar que el sector institucional que forman los centros pertenecientes al sistema sanitario ha aportado al conjunto de la producción científica española un porcentaje próximo al 30% anual. Lo que significa que su cre-

cimiento medio ha sido similar al del conjunto de los sectores. Ello puede valorarse como muy significativo, habida cuenta del aumento productivo que ha experimentado España en los últimos años. En todo caso, el dato más relevante relativo a la evolución de la producción del sistema sanitario español es el del incremento del número de centros que realizan actividad investigadora, doblandose entre 1995 y 2003. Esto supone un gran desarrollo de la estructura institucional de la investigación en el sector, lo que debe estar teniendo efectos sobre la mejora de los indicadores de producción y visibilidad.

Notas

1. Moya-Anegón, F. de (dir.); Chinchilla Rodríguez, Z. (coord.). *Indicadores bibliométricos de la actividad científica española - 2004*. Madrid: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECyT), 2005.

2. Camí, J.; Suñén-Piñol, E.; Méndez-Vásquez, R. I. "Mapa bibliométrico de España 1994-2002: Biomedicina y ciencias de la salud". En: *Medicina clínica*, 2005, n. 124, pp. 93-101.

3. Camí, J.; Suñén-Piñol, E.; Méndez-Vásquez, R. I. *Informe del Instituto de Salud Carlos III-Fondo de Investigación Sanitaria*. Disponible en: <http://www.isciii.es/mapabiomedico>

Informe enviado a EPI por el Grupo SCImago (Imago scientiae o visualización de la ciencia).

scimago@ugr.es

<http://www.atlasofscience.net>