



La Universidad española renquea en investigación

- Ningún centro se encuentra entre los mejores del mundo
- Hay 17 campus situados por debajo de la media internacional

SUSANA PÉREZ DE PABLOS
Madrid

Las universidades españolas pecan de falta de excelencia en la investigación. En conjunto, están situadas en la nube central en el *ranking* de las universidades que publican trabajos científicos de mayor impacto internacional. Así lo muestra un reciente estudio, que se encuentra entre los cuatro de referencia en el mundo, que analiza desde distintos aspectos, por medio de los artículos científicos, las investigaciones que hacen los 2.000 mejores centros del mundo, entre ellos, aparte de organismos de investigación, fundaciones u hospitales, por ejemplo, se encuentran las universidades. Aparecen más de 1.500 de todo el mundo, de las cuales 50 son españolas (existen 78 en total), todas públicas menos dos, la de Navarra y la Ramon Llull.

Se trata del primer *ranking* de investigación que mide el impacto de los trabajos españoles de la última década, los años en los que más en serio se ha tomado este asunto, de una manera más amplia y con un discurso político de más peso detrás.

El indicador más relevante es el impacto medio que tienen los trabajos científicos de calidad, es decir, las veces que son citados estos artículos que han sido publicados en las revistas científicas de mayor prestigio del mundo. Pues bien, la que se sitúa a la cabeza en España es la Universidad Pompeu Fabra. Sus trabajos (*papers*) son los que tienen un impacto medio, medido en el número de veces que son citados en el mundo. Es un hecho llamativo ya que se trata de una universidad pequeña y no es, por tanto, de las que más número de publicaciones tiene (1.987) entre los años 2003 y 2007, el periodo que mide el es-

De las 10 mejores, seis son catalanas y tres de la Comunidad Valenciana

Destaca el esfuerzo de grandes centros, como la Autónoma de Madrid

tudio. Sus publicaciones tienen nueve citas de media, el valor más alto de las universidades españolas, superior al del CSIC.

La segunda con investigaciones de más impacto internacional es la Universidad de Barcelona. El mérito en este caso está en lograr situarse en la segunda

Las universidades que mejor investigan

Nº	Las mejores del mundo según el reconocimiento internacional de su investigación	Índice de impacto (máximo 3,0)	Posición en el ranking de las 2.000 Instituciones (universidades, centros de investigación, hospitales, etc) que hacen mejores estudios	Número de trabajos (2003-2007)
■ LAS 10 MEJORES DEL MUNDO				
1	The Rockefeller University	2,58	15	3.617
2	Massachusetts Institute of Technology	2,52	17	24.307
3	Harvard University	2,38	29	60.559
4	Stanford University	2,26	38	25.726
5	Princeton University	2,26	39	10.910
6	Institute for Advanced Study	2,24	43	1.290
7	Rice University	2,23	45	4.819
8	California Institute of Technology	2,18	53	16.721
9	Carnegie Mellon University	2,14	58	9.621
10	University of California, San Francisco	2,13	60	22.336
■ LAS MEJORES DE ESPAÑA				
1	Universitat Pompeu Fabra	1,82	179	1.987
2	Universitat de Barcelona	1,35	667	12.517
3	Universitat de Girona	1,31	758	1.507
4	Universidad Autónoma de Madrid	1,29	783	9.005
5	Universitat Rovira i Virgili	1,29	791	2.584
6	Universitat Autònoma de Barcelona	1,27	821	10.343
7	Universitat de València	1,26	843	8.483
8	Universitat d'Alacant	1,24	875	2.353
9	Universitat de Lleida	1,24	879	1.298
10	Universidad Politécnica de Valencia	1,22	900	5.456
11	Universitat Politècnica de Catalunya	1,20	932	7.959
12	Universitat Jaume I	1,20	940	1.765
13	Universidad Miguel Hernández	1,18	969	1.967
14	Universidad de Vigo	1,17	991	3.263
15	Universidad de Zaragoza	1,16	1001	5.291
16	Universidad de Navarra	1,16	1007	2.363
17	Universidad Pública de Navarra	1,16	1009	1.412
18	Universidad de Castilla-La Mancha	1,11	1079	2.783
19	Universidad de Granada	1,10	1096	6.518
20	Universidad de Santiago de Compostela	1,10	1097	5.668
21	Universidad de las Islas Baleares	1,10	1105	2.216
22	Universidad Complutense de Madrid	1,07	1150	9.914
23	Universidad de Sevilla	1,07	1152	6.060
24	Universidad de Córdoba	1,07	1160	2.317
25	Universidad del País Vasco	1,06	1170	5.387
26	Universidad de Salamanca	1,05	1190	3.021
27	Universidad Pablo de Olavide	1,05	1198	679
28	Universidad de Cantabria	1,04	1205	2.436
29	Universidad de Oviedo	1,03	1221	4.099
30	Universidad de La Rioja	1,03	1235	519
31	Universidad Rey Juan Carlos	1,02	1249	1.422
32	Universidad de Huelva	1,01	1267	696
33	Universidad Politécnica de Madrid	1,00	1278	4.997
34	Universidad de Málaga	0,99	1291	2.929
35	Universidad de Valladolid	0,97	1332	2.992
36	Universidad de La Laguna	0,97	1334	2.442
37	Universidad de Burgos	0,97	1339	563
38	Universidad de Murcia	0,96	1343	3.259
39	Universidad de Extremadura	0,95	1360	2.279
40	Universidad Politécnica de Cartagena	0,95	1365	987
41	Universidad de Cádiz	0,94	1380	1.479
42	Universidad de Alcalá	0,93	1395	2.517
43	Universidad de Almería	0,93	1400	1.375
44	Universidad Carlos III de Madrid	0,91	1425	2.612
45	Universidad de Jaén	0,90	1445	1.429
46	Universidad de Coruña	0,89	1454	1.500
47	Universidad de las Palmas de Gran Canaria	0,88	1465	1.392
48	Universidad de León	0,84	1540	1.096
49	Universidad Nacional de Educación a Distancia	0,82	1566	1.200
50	Universitat Ramon Llull	0,79	1644	414

(*) El indicador se llama: "Impacto medio normalizado". Mide el número de veces de media que una publicación ha sido citada, con independencia del área de conocimiento prioritaria.

Fuente: Ranking Mundial de Instituciones de Investigación (SIR), www.sicmagir.com y elaboración propia.

EL PAÍS

posición entre las españolas, cuando se trata de una de las universidades presenciales más grandes de España y con mucha producción científica. Sus investigadores han publicado en el mismo periodo 12.517 *papers*.

Este Ranking Mundial de Instituciones de Investigación (SIR)

ha sido desarrollado por el Grupo de Investigación SCImago, del Instituto de Políticas y Bienes Públicos del CSIC y de diversas universidades (Granada, Extremadura, Alcalá de Henares, Carlos III), con datos de la base SCOPUS, la mayor sobre producción científica. El estudio selecciona a las

2.000 instituciones que tienen más y mejores resultados de investigación del mundo e incluye el 85% de la producción científica mundial. Analiza los trabajos publicados en 17.000 revistas entre 2003 y 2007, más de seis millones de artículos.

Llama la atención que en las

mejores posiciones en España abundan las universidades catalanas; además de las citadas, están la de Girona (la tercera), Rovira i Virgili (quinta) y Autónoma de Barcelona (sexta). En medio de ellas, en cuarto lugar, aparece la Autónoma de Madrid, un centro también grande, como su homóloga de Barcelona, con 9.005 publicaciones.

La cuestión es cuál es la clave para lograr investigaciones de impacto internacional. La primera razón es el tan polémico como relevante asunto del fichaje de talentos, de buenos investigadores, sean españoles o extranjeros. La segunda, la inversión, ligada a políticas que persigan promover esta calidad.

Respecto al fichaje de talentos, Félix de Moya, responsable de programas de investigación de SCImago, opina que uno de los factores que tiene que ver con que muchas universidades catalanas estén a la cabeza es "la alianza de esas universidades con nuevos centros de investigación públicos de excelencia que se crea-

El sistema español es bastante homogéneo, no hay grandes diferencias

El fichaje de nuevos talentos es una de las claves del éxito

ron apoyados por la Generalitat y, en concreto, por Andreu Mas-Colell". En la actualidad, el prestigioso economista Mas-Colell es secretario general del Consejo Europeo de Investigación y fue consejero de Universidades e Investigación entre 2000 y 2003. "Desde la época de Mas-Colell, las universidades catalanas han recibido buenos investigadores contratados por ICREA y han apoyado con buenos investigadores estas fundaciones".

De Moya destaca que "todas las universidades españolas aparecen en esta clasificación en la franja media europea, ni una sola se encuentra entre las mejores, lo que quiere decir que en conjunto no hay universidades de excelencia". Así como que "el sistema español es bastante homogéneo, no hay grandes diferencias en impacto entre las primeras y las últimas". Además, mientras los países punteros europeos tienen sólo un par de universidades por debajo de la media mundial de impacto, España cuenta con 17 por debajo.

En este proceso de captación de "los mejores científicos se han reclutado además a investigadores posdoctorales de las mejores universidades del mundo", explica el director del Instituto de Políticas y Bienes Públicos del CSIC, Luis Sanz Menéndez. ¿La élite científica española actual es catalana? "Sin duda, de forma creciente. Mas-Colell creó los nuevos centros de investigación empezando por los cimientos: identificar un científico de élite mundial, ficharlo y que defina el proyecto científico".