

La producció científica a Catalunya i la contribució de les universitats públiques

**Anàlisi de la producció i el rendiment de la recerca a les universitats
públiques de Catalunya durant els darrers deu anys**

**Oficina Tècnica de Recerca
Vicerectorat de Recerca**

Barcelona, octubre de 2019



**UNIVERSITAT DE
BARCELONA**



La producció científica a Catalunya i la contribució de les universitats públiques

Recerca per comunitats autònomes

Entre les comunitats autònomes de l'Estat espanyol, **Catalunya és un referent inqüestionable** respecte del volum de **producció científica**, l'**impacte** que aquesta producció genera en la comunitat internacional i els principals **indicadors qualitius** de la seva recerca.

Comunitats autònomes	Documents al Web of Science	Nombre de citacions	Impacte normalitzat de les citacions segons categoria	Publicacions altament citades
TOTAL D'ESPANYA	560.208	9.577.556	1,19	8.142
Catalunya	158.274	3.420.784	1,47	3.573
Comunitat de Madrid	163.873	2.901.022	1,25	2.682
Andalusia	88.151	1.421.006	1,15	1.131
Comunitat Valenciana	69.862	1.248.514	1,25	1.165
País Basc	32.290	527.185	1,18	408
Galícia	33.400	526.981	1,13	383
Aragó	24.565	418.818	1,20	322
Castella i Lleó	27.850	392.449	1,04	287
Principat d'Astúries	17.358	346.299	1,35	310
Illes Canàries	12.958	271.868	1,37	210
Regió de Múrcia	19.100	257.328	1,08	185
Navarra	13.361	242.137	1,28	228
Cantàbria	9.945	225.868	1,61	276
Castella-la Manxa	13.886	193.766	1,01	100
Illes Balears	6.334	139.864	1,57	148
Extremadura	8.135	119.041	1,15	89
La Rioja	3.118	37.614	1,07	34
Ciutat autònoma de Ceuta	81	674	0,84	2
Ciutat autònoma de Melilla	60	243	0,51	0

Font: Web of Science, analitzat mitjançant InCites (Clarivate Analytics) amb dades actualitzades a 30 d'agost de 2019.

Període estudiat: decenni 2009-2018.

Tipus de document analitzat: *article i review*.

Les publicacions s'assignen a cada entitat si almenys un dels seus autors pertany a l'entitat.

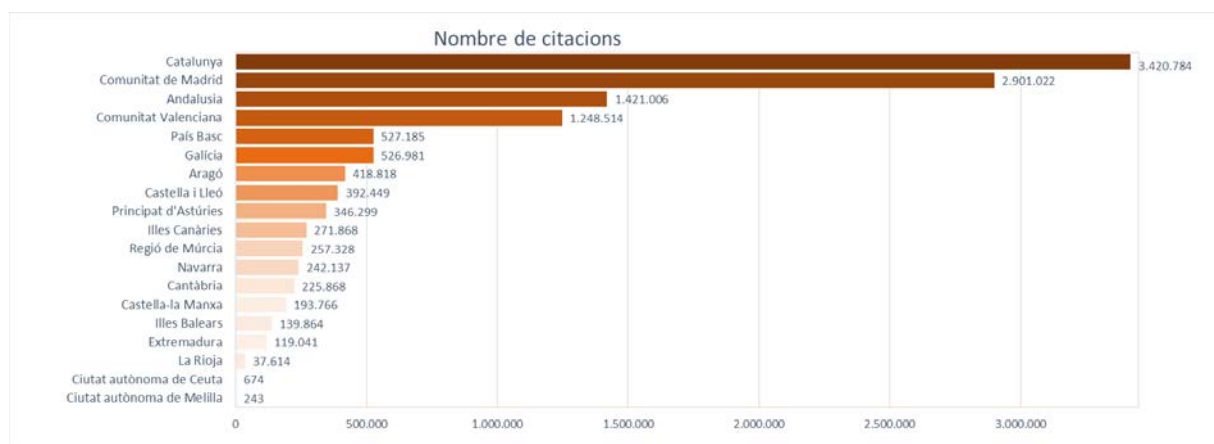
Malgrat que Catalunya no és —per poc— la comunitat autònoma que genera més publicacions, l'impacte científic de les publicacions catalanes és molt superior al de la resta: **Catalunya genera més del 28 % de les publicacions científiques d'Espanya¹** —un fet ja molt

¹ Els percentatges fan referència als totals, però pel càlcul d'aquest s'eliminen les repeticions. Per tal com les publicacions de cada entitat analitzada poden estar assignades a més d'un organisme o entitat (d'acord amb el vincle de cadascun dels autors), el sumatori dels percentatges no és equivalent a 100 %.

remarcable— però, a més, aquestes publicacions reben gairebé el **36 % de l'impacte científic** de la producció espanyola, mesurat en citacions.

Fins i tot amb aquest alt volum de producció, Catalunya és també un referent en l'**impacte normalitzat per categories científiques**, amb un indicador d'1,47, és a dir, un **47 % més que la mitjana mundial**, clarament superior al total espanyol (1,19) i un dels més alts entre les comunitats autònomes (només el superen dues altres comunitats, que conjuntament no arriben al 10 % de la producció catalana).

Catalunya també produeix gairebé el **44 % de les publicacions científiques espanyoles considerades d'alt impacte internacional**, perquè es troben en l'1 % de cadascuna de les 22 categories de l'Essential Science Indicators (ESI), considerat un indicador d'excel·lència científica i d'alt rendiment en recerca.



Citacions rebudes de les publicacions dels darrers deu anys per comunitats autònomes, ordenades de més a menys.

Producció científica universitària

El sistema universitari espanyol, format per més de setanta centres d'educació superior públics i privats, produeix gairebé el **81 % de la recerca espanyola** publicada en revistes científiques internacionals del Web of Science, rep el **75 % de l'impacte** i produeix el **71 % de les publicacions altament citades**. El seu impacte normalitzat per categories és d'1,16, és a dir, un **16 % superior a la mitjana internacional** però lleugerament més baix que el global espanyol (1,19).

Agrupació	Documents al Web of Science	Nombre de citacions	Impacte normalitzat de les citacions segons categoria	Publicacions altament citades	Índex h
TOTAL D'ESPANYA	560.208	9.577.556	1,19	8.142	
Total d'universitats espanyoles	452.753	7.236.661	1,16	5.799	491
Total d'universitats catalanes	124.122	2.541.216	1,42	2.516	386
● Universitats de l'ACUP	121.701	2.513.059	1,42	2.480	386

Les **universitats catalanes** produeixen el 22 % de la recerca a Espanya i generen gairebé el 26 % de l'impacte científic i el 31 % de les publicacions altament citades. Alhora, **l'impacte normalitzat per categories és un 42 % superior a la mitjana internacional**, amb un valor d'1,42, significativament més alt que el valor d'Espanya (1,19) i del conjunt d'universitats espanyoles (1,16).

De fet, **en comparació amb el conjunt del sistema universitari espanyol, la producció del sistema universitari de Catalunya representa el 27 % en publicacions científiques, el 35 % en l'impacte en citacions i el 43 % de les publicacions altament citades**. La taula afegeix un altre indicador de rendiment, l'anomenat índex h, que mostra que les universitats catalanes generen gairebé el **79 % de l'índex h** a nivell de les universitats espanyoles (386 de 491).

La taula també mostra que les universitats de l'Associació Catalana d'Universitats Públiques (ACUP), que integra el conjunt de **les universitats públiques catalanes, produeixen entre el 98 % i el 100 %, depenent de l'indicador, dels outputs de la recerca universitària a Catalunya**.

Referents de la recerca universitària espanyola

Bona part de les universitats catalanes són referents indiscutibles de la producció científica en el conjunt de les universitats espanyoles. Així, podem destacar el **lideratge de la Universitat de Barcelona, que produeix l'11 % de les publicacions científiques universitàries espanyoles, genera el 16 % de l'impacte, el 22 % de les publicacions altament citades i un extraordinari 63 % d'índex h**, i que té un **impacte normalitzat per categories científiques un 55 % superior a la mitjana internacional**.

En segon lloc, destaca la **Universitat Autònoma de Barcelona**, amb gairebé el **8 % de la producció espanyola, el 9 % de l'impacte, el 13 % de les publicacions altament citades i un 46 % d'índex h** universitari espanyol. Amb xifres inferiors, però també molt destacables, la **Universitat Politècnica de Catalunya** és líder entre les anomenades «politécniques». La **Universitat Pompeu Fabra** destaca especialment pels indicadors qualitius en relació amb el volum de producció —amb un extraordinari indicador d'impacte normalitzat per categories d'1,82— i la **Universitat Rovira i Virgili** també resulta ben posicionada en aquest mateix sentit.

Universitat	Documents al Web of Science	Nombre de citacions	Impacte normalitzat de les citacions segons categoria	Publicacions altament citades	Índex h
Total d'universitats d'ESPANYA	452.753	7.236.661	1,16	5.799	491
Universitat de Barcelona	51.073	1.190.212	1,55	1.247	311
Universitat Autònoma de Barcelona	35.880	690.368	1,40	742	226
Universitat Complutense de Madrid	28.984	410.960	1,09	284	161
Universitat de València	25.934	515.019	1,44	562	214
Universitat de Granada	23.571	408.605	1,32	403	173
Universitat Autònoma de Madrid	23.051	486.898	1,49	568	207
Universitat del País Basc	20.812	330.594	1,15	246	153
Universitat de Sevilla	19.470	272.048	1,06	190	142
Universitat de Saragossa	16.563	256.638	1,11	171	151
Universitat Politècnica de Catalunya	16.308	229.363	1,08	133	133
Universitat Politècnica de València	15.960	240.626	1,07	177	141
Universitat Politècnica de Madrid	15.284	180.710	0,97	120	115
Universitat de Santiago de Compostel·la	14.876	252.236	1,21	197	150
Universitat d'Oviedo	12.461	239.165	1,36	212	154
Universitat Pompeu Fabra	11.041	284.572	1,82	284	184
Universitat de Múrcia	10.358	125.499	1,01	73	98
Universitat Rovira i Virgili	10.247	216.001	1,35	186	150
Universitat de Castella-la Manxa	9.983	136.465	1,01	60	96
Universitat de La Laguna	9.850	214.495	1,44	164	150
Universitat de Màlaga	9.368	122.379	1,05	88	108

Universitats espanyoles més productives en recerca científica (vint primeres en producció i citació).

Producció científica de les universitats catalanes

Respecte a la producció científica total de Catalunya, **el sistema universitari català produeix més del 78 % de les publicacions, el 74 % de l'impacte en citacions i el 70 % de les publicacions altament citades. L'impacte de citació normalitzat per categories és un 42 % superior a la mitjana mundial i és molt similar al valor del conjunt de Catalunya (1,47).**

Agrupació	Documents al Web of Science	Nombre de citacions	Impacte normalitzat de les citacions segons categoria	Publicacions altament citades	Índex h
Catalunya	158.274	3.420.784	1,47	3.573	
Total d'universitats de CATALUNYA	124.122	2.541.216	1,42	2.516	386
● Universitats de l'ACUP	121.701	2.513.059	1,42	2.480	386

En el conjunt d'universitats de Catalunya, les universitat de l'ACUP representen pràcticament tota la producció quantitativa i qualitativa. De fet, **les universitats públiques de Catalunya són les més representatives de la recerca científica i de la seva producció i qualitat.**

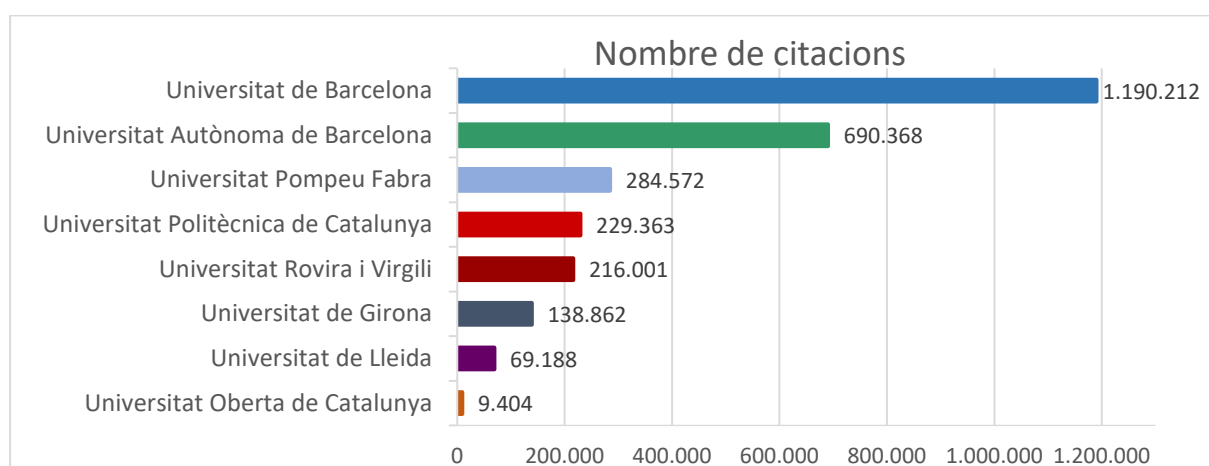
Universitat	Documents al Web of Science	Nombre de citacions	Impacte normalitzat de les citacions segons categoria	Publicacions altament citades	Índex h
Total d'universitats de CATALUNYA	124.122	2.541.216	1,42	2.516	386
● Total d'universitats de l'ACUP	121.701	2.513.059	1,42	2.480	386
● Universitat de Barcelona	51.073	1.190.212	1,55	1.247	311
● Universitat Autònoma de Barcelona	35.880	690.368	1,40	742	226
● Universitat Politècnica de Catalunya	16.308	229.363	1,08	133	133
● Universitat Pompeu Fabra	11.041	284.572	1,82	284	184
● Universitat Rovira i Virgili	10.247	216.001	1,35	186	150
● Universitat de Girona	7.285	138.862	1,30	104	113
● Universitat de Lleida	4.396	69.188	1,20	64	89
Universitat Ramon Llull	2.495	38.134	1,41	55	78
Universitat Internacional de Catalunya	1.166	10.611	1,04	10	44
● Universitat Oberta de Catalunya	1.154	9.404	1,12	9	38
Universitat de Vic - Universitat Central de Catalunya	731	6.784	1,13	12	36
Universitat Abat Oliba CEU	34	150	0,67	0	6

Efectivament, la recerca universitària fora de l'àmbit públic, és a dir, la de les universitats privades de Catalunya, representa en el millor dels casos només el 2 % en publicacions i encara un percentatge més baix d'impacte en citacions. De fet, únicament una universitat privada obté alguns indicadors destacables (la Universitat Ramon Llull, en impacte normalitzat per categories), però el cert és que la universitat pública menys productiva presenta un volum de producció i impacte prou més ampli i indicadors qualitius sovint més alts.

Per tant, parlar de recerca universitària a Catalunya significa bàsicament parlar de la recerca que duen a terme les universitats públiques.

A escala catalana, els percentatges de **participació en publicacions, impacte, publicacions altament citades i índex h** es recullen a la taula següent:

Universitat	% de rendiment en cada indicador			
	Documents al Web of Science	Nombre de citacions	Publicacions altament citades	Índex h
Total d'universitats de CATALUNYA	100	100	100,00	100
Total d'universitats de l'ACUP	98	99	98,57	100
Universitat de Barcelona	41	47	49,56	81
Universitat Autònoma de Barcelona	29	27	29,49	59
Universitat Politècnica de Catalunya	13	9	5,29	34
Universitat Pompeu Fabra	9	11	11,29	48
Universitat Rovira i Virgili	8	8	7,39	39
Universitat de Girona	6	5	4,13	29
Universitat de Lleida	4	3	2,54	23
Universitat Ramon Llull	2	2	2,19	20
Universitat Internacional de Catalunya	1	0	0,40	11
Universitat Oberta de Catalunya	1	0	0,36	10
Universitat de Vic - Universitat Central de Catalunya	1	0	0,48	9
Universitat Abat Oliba CEU	0	0	0,00	2



Citacions rebudes de les publicacions dels darrers deu anys de les universitats de l'ACUP, ordenades de més a menys.

Producció científica en formació d'investigadors

Les universitats compleixen una altra missió fonamental en recerca: la formació d'investigadors i professionals mitjançant el doctorat.

Aquesta formació és un dels *outputs* fonamentals per a la societat, ja que permet incorporar al sistema un conjunt de recursos humans altament qualificats que nodreixen no només el sistema universitari i els centres i instituts de recerca especialitzats, sinó també les empreses i indústries que duen a terme tasques d'innovació i transferència tecnològica. A més, sovint els doctorands constitueixen el motor bàsic de la recerca universitària.

Universitat	Curs 08-09	Curs 09-10	Curs 10-11	Curs 11-12	Curs 12-13	Curs 13-14	Curs 14-15	Curs 15-16	Curs 16-17	Curs 17-18	Tesis doctorals
● Total d'universitats de l'ACUP	1.545	1.656	1.770	1.883	2.116	2.235	2.359	3.518	2.948	2.030	22.060
● Universitat de Barcelona	547	510	583	571	681	741	742	1.158	1.183	461	7.177
● Universitat Autònoma de Barcelona	457	519	530	557	651	618	734	1.072	833	706	6.677
● Universitat Politècnica de Catalunya	264	282	252	352	319	337	335	528	306	271	3.246
● Universitat Pompeu Fabra	87	100	141	100	153	180	178	269	224	209	1.641
● Universitat Rovira i Virgili	94	154	147	144	159	179	178	243	187	199	1.684
● Universitat de Girona	51	46	68	77	87	101	129	121	86	110	876
● Universitat de Lleida	44	43	47	76	59	74	48	112	117	59	679
● Universitat Oberta de Catalunya	1	2	2	6	7	5	15	15	12	15	80

Tesis doctorals aprovades els darrers deu anys. Font: UNEIX

Les universitats de l'ACUP generen una **mitjana anual de 2.200 doctorands**, que es poden incorporar al mercat laboral més innovador i als organismes de recerca per fer avançar la nostra societat, basada en el coneixement.

Les dues universitats més productives —la **Universitat de Barcelona, amb més de 700 tesis doctorals anuals**, i la **Universitat Autònoma de Barcelona, amb més de 660**— produeixen conjuntament gairebé el **63 % de les tesis doctorals aprovades a Catalunya**. La **Universitat Politècnica de Catalunya en genera el 15 % (324 tesis anuals)**; la **Universitat Pompeu Fabra (164)** i la **Universitat Rovira i Virgili (168)** produeixen al voltant del 7,5 % cadascuna; la **Universitat de Girona, el 4 % (87 tesis anuals)**; la **Universitat de Lleida, el 3 % (68)** i, finalment, la **Universitat Oberta de Catalunya ha produït de mitjana, en aquest període, 8 tesis anuals**, però les xifres assenyalen una progressió notable.

Les tesis doctorals aprovades els darrers deu anys en el conjunt de les universitats privades de Catalunya és només un 3 % de totes les tesis doctorals aprovades al país.

Eficiència en recerca universitària pública

El finançament de les universitats públiques constitueix la inversió bàsica de la societat perquè aquestes universitats puguin exercir les funcions encomanades, i la recerca és una de les funcions principals. L'aprofitament d'aquests recursos és essencial per al bon funcionament de les institucions universitàries. És lògic, doncs, que analitzem també si aquest aprofitament es realitza amb eficiència, és a dir, si la relació entre els indicadors del finançament rebut i els de la producció és més, igual o menys eficient que l'observat pel conjunt d'entitats.

Per fer aquesta aproximació es requereixen les dades de finançament de les institucions universitàries de forma individual i per comunitats autònomes. Les darreres dades disponibles

permeten obtenir alguns indicadors procedents del Sistema Integrat d'Informació Universitària (SIIU). (Dades disponibles a [Estadística de financiación y gasto de las universidades públicas españolas. Año 2016. Ministerio de Ciencia, Innovación i Universitats \(novembre de 2018\).](#))

Indicadors pressupostaris de l'any 2016

Pressupost inicial i crèdit definitiu del pressupost de despesa i obligacions reconegudes netes per comunitat autònoma.

Comunitat autònoma	Total (€)		
	Pressupost inicial	Crèdit definitiu	Obligacions reconegudes netes
	2016	2016	2016
Andalusia	1.676.944.064	2.197.913.448	1.632.505.466
Aragó	256.825.912	287.067.250	255.586.799
Astúries (Principat d')	195.994.885	201.410.654	176.139.194
Balears (Illes)	88.659.564	109.933.715	87.251.030
Canàries (Illes)	269.211.686	321.305.508	283.095.966
Cantàbria	105.974.462	134.241.907	104.935.578
Castella-la Manxa	223.742.749	235.151.066	204.315.777
Castella i Lleó	542.402.573	652.848.027	507.148.345
Catalunya	1.352.533.875	1.961.383.102	1.438.186.598
Comunitat Valenciana	1.033.912.125	1.340.209.551	1.059.050.964
Extremadura	138.071.403	168.872.336	138.100.166
Galícia	496.198.813	595.227.868	520.810.983
Madrid (Comunitat de)	1.572.251.492	1.826.676.094	1.516.248.591
Múrcia (Regió de)	257.253.998	321.730.991	256.536.695
Navarra (Comunitat Foral de)	66.725.150	83.654.519	75.315.513
País Basc	402.301.095	501.460.841	411.658.636
Rioja (La)	41.787.356	45.853.168	42.031.206
UIMP	15.776.880	24.025.012	21.174.989
UNED	203.206.610	208.173.555	190.549.272
Total	8.939.774.693	11.217.138.613	8.920.641.768

Notes:

«Comunitat autònoma, Castella-la Manxa» - La Universitat de Castella-la Manxa recull la despesa en recerca seguint el criteri econòmic de la despesa.

«Comunitat autònoma, Navarra (Comunitat Foral de)» - La Universitat Pública de Navarra recull la despesa en recerca seguint el criteri econòmic de la despesa.

Font: SIIU (Ministeri de Ciència, Innovació i Universitats).

Per tant, podem obtenir quin percentatge de la inversió total en les universitats públiques (per exemple, del crèdit definitiu 2016) s'aporta a cada organisme.

Òbviament, aquesta aportació es troba en bona part dimensionada pel volum d'estudiants, el qual, alhora, condiona el volum de professorat i de personal no docent i, en definitiva, el volum d'activitat. També és convenient assenyalar que es pren aquest indicador com a aproximació del cost de les institucions universitàries per al conjunt de les diferents missions

que li són encomanades, entre les quals en aquest informe només es considera la producció científica. Per tant, les xifres del quocient simple entre la inversió i la producció científica són difícilment interpretables en termes de «cost per publicació» o bé «cost per citació rebuda». No obstant, els percentatges obtinguts respecte al total es poden comparar perfectament mitjançant uns índexs elaborats del quocient entre aquests percentatges obtinguts per producció (per exemple, en publicacions o bé en citacions) i els percentatges de finançament.

$$\text{Índex d'eficiència} = \% \text{ producció} / \% \text{ finançament}$$

Aquests índexs ens permeten visualitzar si l'aprofitament és òptim (>1), si és l'esperat (=1) o si és poc eficient (<1). Com més alt és el valor de l'índex, més eficiència es dedueix; i, al contrari, els valors més baixos indiquen mancances d'eficiència en la producció. En el cas de les comunitats autònomes, es calcula per la mitjana dels valors que obtenen les universitats públiques que pertanyen a cadascuna.

Comunitat autònoma	Eficiència en publicacions (% publicacions / % finançament)		Eficiència en citacions (% citacions / % finançament)	
Catalunya	1,56	■	2,01	■
Astúries (Principat d')	1,53	■	1,84	■
Balears (Illes)	1,43	■	1,83	■
Aragó	1,43	■	1,39	■
Cantàbria	1,29	■	1,81	■
Galícia	1,26		1,17	
Rioja (La)	1,19		0,86	■
Navarra (Comunitat Foral de)	1,10		0,89	■
Comunitat Valenciana	1,10		1,15	
Madrid (Comunitat de)	1,07		0,99	■
Canàries (Illes)	1,06		1,23	
Castella-la Manxa	1,05		0,90	■
Múrcia (Regió de)	1,04		0,77	■
País Basc	1,03		1,02	
Extremadura	0,95	■	0,88	■
Andalusia	0,91	■	0,83	■
Castella i Lleó	0,82	■	0,70	■

Catalunya lidera el rànquing d'eficiència productiva en publicacions (1,56) i en citacions (2,01), en la qual assoleix una eficiència que duplica l'espanyola. Entre la resta, resulta curiós observar que les comunitats autònomes que obtenen millors índexs són les que tenen una única universitat pública, com és el cas d'Astúries, les Illes Balears, Aragó i Cantàbria. La Comunitat de Madrid —la més productiva en publicacions i la segona més productiva en citacions— presenta una eficiència mitjana, similar a la global espanyola. La Comunitat Valenciana, Galícia, les Canàries i el País Basc presenten també valors mitjans, lleugerament superiors a l'esperat. Finalment, la resta de comunitats presenten valors poc òptims, especialment pel que fa a l'eficiència de les citacions. El cas d'Andalusia —per volum, la tercera més productiva— és especialment poc òptim en aquest sentit.

En qualsevol cas, es pot fer una anàlisi molt més detallada de l'eficiència de la recerca universitària pública si s'analitzen una per una les universitats públiques, de forma equivalent al que s'ha fet per comunitats autònomes.

Universitat	% publicacions (A)	% citacions (B)	% Finançament (C)	Eficiència en publicacions (A/C)	Eficiència en citacions (B/C)
Total d'universitats d'ESPANYA	100,00	100,00	100,00	1,00	1,00
● Universitat de Barcelona	11,28	16,45	4,82	2,34	3,42
● Universitat Autònoma de Barcelona	7,92	9,54	3,55	2,23	2,69
Universitat Complutense de Madrid	6,40	5,68	5,89	1,09	0,96
Universitat de València	5,73	7,12	4,19	1,37	1,70
Universitat de Granada	5,21	5,65	4,76	1,09	1,19
Universitat Autònoma de Madrid	5,09	6,73	2,51	2,03	2,68
Universitat del País Basc	4,60	4,57	4,47	1,03	1,02
Universitat de Sevilla	4,30	3,76	4,39	0,98	0,86
Universitat de Saragossa	3,66	3,55	2,56	1,43	1,39
● Universitat Politècnica de Catalunya	3,60	3,17	3,87	0,93	0,82
Universitat Politècnica de València	3,53	3,33	3,23	1,09	1,03
Universitat Politècnica de Madrid	3,38	2,50	3,24	1,04	0,77
Universitat de Santiago de Compostel·la	3,29	3,49	2,54	1,29	1,37
Universitat d'Oviedo	2,75	3,30	1,80	1,53	1,84
● Universitat Pompeu Fabra	2,44	3,93	1,51	1,61	2,60
Universitat de Múrcia	2,29	1,73	2,27	1,01	0,77
● Universitat Rovira i Virgili	2,26	2,98	1,39	1,63	2,15
Universitat de Castella-la Manxa	2,20	1,89	2,10	1,05	0,90
Universitat de La Laguna	2,18	2,96	1,56	1,40	1,91
Universitat de Màlaga	2,07	1,69	2,95	0,70	0,57
Universitat de Salamanca	2,06	2,22	1,90	1,08	1,17
Universitat de Vigo	2,03	1,93	1,54	1,32	1,26
Universitat de Còrdova	1,80	1,77	1,76	1,02	1,01
Universitat d'Alacant	1,79	1,60	2,25	0,79	0,71
Universitat de Valladolid	1,71	1,21	1,92	0,89	0,63
Universitat Carlos III de Madrid	1,66	1,05	1,62	1,02	0,65
● Universitat de Girona	1,61	1,92	1,28	1,26	1,50
Universitat de Cantàbria	1,55	2,17	1,20	1,29	1,81
Universitat d'Alcalá	1,51	1,36	1,55	0,97	0,88
Universitat de la Corunya	1,44	1,09	1,23	1,17	0,88
Universitat d'Extremadura	1,43	1,33	1,51	0,95	0,88
Universitat de les Illes Balears	1,41	1,80	0,98	1,43	1,83
Universitat Rey Juan Carlos	1,28	1,09	1,47	0,87	0,74
Universitat Miguel Hernández d'Elx	1,27	1,33	1,16	1,09	1,15
Universitat Jaume I	1,27	1,30	1,11	1,14	1,17
Universitat de Cadis	1,19	0,93	1,67	0,71	0,56
Universitat de Jaén	1,09	0,95	1,13	0,96	0,84
● Universitat de Lleida	0,97	0,96	1,08	0,90	0,89
Universitat d'Almeria	0,94	0,75	1,03	0,91	0,73
Universitat de Las Palmas de Gran Canaria	0,94	0,73	1,31	0,72	0,56
Universitat Pablo de Olavide	0,91	0,91	0,82	1,11	1,10
Universitat Nacional d'Educació a Distància (UNED)	0,90	0,52	1,86	0,48	0,28
Universitat de Lleó	0,84	0,62	0,91	0,92	0,68
Universitat Pública de Navarra	0,82	0,67	0,75	1,10	0,89
Universitat de Huelva	0,68	0,56	0,94	0,73	0,59
Universitat Politècnica de Cartagena	0,65	0,47	0,60	1,07	0,78
Universitat de La Rioja	0,49	0,35	0,41	1,19	0,86
Universitat de Burgos	0,43	0,33	1,09	0,39	0,30

Percentatges de publicació, citació i finançament de les universitats públiques espanyoles respecte dels valors totals, i índexs d'eficiència en publicacions i en citacions respecte del finançament (ordenat per percentatge de publicacions).