

DOCUMENT DE TREBALL

INSTITUT D'ESTUDIS CATALANS
REPORTS DE LA RECERCA A CATALUNYA
2003-2009
Economia

Report elaborat per Antoni Serra Ramoneda

DOCUMENT DE TREBALL

Si teniu cap comentari, podeu adreçar-vos a or@iec.cat

Barcelona, setembre 2012

Report de la Recerca en Economia

Sumari

Resum	3
1. Els recursos humans	3
1.1. Les universitats públiques	4
1.2. Els centres de recerca de titularitat pública	5
1.3. Les universitats semipúbliques i privades	7
2. Els recursos pressupostaris	9
2.1. Els Grups de Recerca Consolidats	9
2.2. Beques i subvencions per a la contractació d'investigadors	10
2.3. Beques per a la formació de personal investigador i docent	13
3. Les subvencions totals	14
3.1. Proyectos de Investigación Fundamental No Orientada (2003-2009)	15
4. La intensitat de la recerca	15
5. Tesis doctorals	17
6. La mesura de l'output	17
6.1. SCI-Expanded	19
7. Una comparació Catalunya-Madrid	20

Resum

S'analitzen els recursos humans que es dediquen al conreu de l'economia com a mesura cabdal per a conèixer el potencial de recerca d'aquesta disciplina a Catalunya. S'estudien els recursos pressupostaris fent esment dels grups de recerca consolidats, les beques i subvencions per a la contractació d'investigadors i les beques per a la formació de personal investigador i docent. A més, s'examinen altres fonts privades i públiques, nacionals i estrangeres, potencials de recursos financers a les quals les universitats acudeixen per a les seves activitats de recerca. S'inclouen les tesis doctorals llegides a les universitats públiques catalanes. Es du a terme una anàlisi quantitativa i qualitativa de les revistes dedicades a l'Economia. Finalment es comparen les dades bibliomètriques catalanes amb la recerca en aquest àmbit a Madrid.

1. Els recursos humans

Per a mesurar el potencial de recerca en economia de Catalunya és cabdal conèixer el nombre i les capacitats de les persones que es dediquen al conreu d'aquesta disciplina. Els altres "inputs", com les bases de dades, las biblioteques especialitzades o les capacitats de càlcul, hi tenen un paper secundari, a diferència del que succeeix a les ciències experimentals que requereixen laboratoris i instal·lacions complexes i a vegades costoses.

La majoria dels economistes que investiga forma part de les plantilles de les Universitats públiques o privades, bé sigui de les seves Facultats on la docència hi té un pes important o dels Instituts especialitzats on aquesta té un paper marginal. Hi ha també algunes entitats com bancs, cambres de comerç i organitzacions empresarials o sindicals, que compten amb professionals que hi dediquen part o la totalitat de la seva jornada laboral a la recerca, sobre tot de caire aplicat. Però, al nostre país, la seva presència és reduïda i de difícil detecció, raons que ens porten a deixar-les al marge en aquest recompte.

DOCUMENT DE TREBALL

Les Universitats amb presència a Catalunya que compten amb especialistes en Economia susceptibles de dedicar-se a la recerca són tretze: set de públiques (UAB, UB, UPC, UdG, UdL, UPF, URV), dues de semi-públiques (UOC i UV) i quatre de privades (UN¹, URL, UIC, UAO). Totes elles ofereixen estudis relacionats amb l'economia. A més, la UAB participa, en associació amb el CSIC, a l'Institut d'Anàlisi Econòmica (IAE) i la UPF, en col·laboració amb la Generalitat, al Centre de Recerca en Economia Internacional (CREI), i la UPC, conjuntament amb l'IRTA, està concertada amb el Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari (CREDA). Tots tres tenen la recerca com a principal i gairebé exclusiva tasca. Totes les facultats, escoles i instituts existien al 2003, data inicial del període prè en consideració en aquest treball².

1.1. Les universitats públiques

Comencem pel professorat de les set universitats públiques deixant per ara de banda l'IEA, el CREI i el CREDA. Són vuit les àrees de coneixement³ oficialment definides que apleguen el professorat susceptible de dur a terme activitats de recerca en economia. En conjunt, el nombre total de persones que integren llurs plantilles es manté pràcticament constant, car de 1296 a l'any acadèmic 2002-03 es salta a 1352 el 2009-10, el que representa un increment relatiu de només un 4,4%. Per contra si dividim el professorat en dues categories, figurant dins la primera les figures de les que es suposa que a més de a la docència es dediquen a la recerca⁴ comprovem que al curs acadèmic 2002-03 representaven el 34,33%, participació que s'incrementa al 38,53% el 2009-10, gràcies sobre tot a la reforma legal introduïda creant les figures de lector i agregat, a més del increment en la utilització de la de visitant. Aquests canvis, però, varien considerablement segons les àrees de coneixement i les Universitats, com es comprova a les dues taules següents:

¹ La Universidad de Navarra té la seu a Pamplona però a Barcelona hi té l'IESE (Instituto de Estudios Superiores de Empresa). A partir d'ara utilitzarem aquest acrònim en fer referència al centre que la UN té a la capital catalana.

² Pot sobtar l'absència de la Barcelona Graduate School of Economics que començà a funcionar l'any 2006. Però aquesta entitat no disposa de personal docent i investigador propi. La gran majoria dels seus professors pertanyen a alguna de les Universitats esmentades.

³ Són Comercialització, Economia aplicada, Economia financera i Comptabilitat, Fonaments d'Economia, Història econòmica, Economia social i agrària, Mètodes quantitius i Organització d'Empreses.

⁴ Són Catedràtics i Titulars d'Universitat (CU i TU), Catedràtics d'Escola Universitària (CEU), Lectors, Agregats i Visitants.

Taula 1. Percentatge de professors de la primera categoria al curs 2009-10 per àrea de coneixement⁵

És evident que el pes dels professors titulars d'Escola universitària i associats es molt més considerable als departaments al voltant dels estudis empresarials que no pas als de contingut més teòric o especulatiu, com son els de Fonaments i Història econòmica.

Les Universitats més antigues, i per tant més consolidades, mostren un major pes de la primera categoria i probablement també la edat mitja del seu professorat deu ser més elevada. L'excepció és la UPC, però cal recordar que, pràcticament, només té professors pertanyents a l'àrea d'Organització d'empreses, que es nodreix sobre tot de professors associats.

Taula 2. Percentatge de professors de la primera categoria al curs 2009-2010 per universitats

Convé recordar que entre les Universitats públiques n'hi ha qui emprèn l'aplicació GREC, posada a punt per la UB, per a informar sobre llurs activitats de recerca. Les dades corresponents al curs 2011-12 donen també una indicació sobre el potencial humà de que disposen per dur a terme activitats de recerca. Les dades són:

Taula 3. Nombre de professors dedicats a la recerca en economia

1.2. Els centres de recerca de titularitat pública

Institut d'Anàlisi Econòmica: Dintre de l'apartat de les entitats públiques dedicades a la recerca hi figura en primer lloc per ordre cronològic aquest Institut, depenent del CSIC, que ho fa de manera exclusiva. La sèrie de les seves memòries anuals fa palès un enfortiment al període estudiat tant pel que fa als professors que hi col·laboren com a la producció investigadora. Des del primer punt de vista la seva plantilla mostra una clara millora quantitativa, com es dedueix de les xifres adjuntes, però alhora una composició

⁵ Donada la seva reduïda importància quantitativa, hom ha incòs dintre d'Economia aplicada l'àrea d'Economia social i Política agrària.

DOCUMENT DE TREBALL

cada cop més internacional a jutjar pels cognoms del qui hi treballen i més estable atès l'increment de la "faculty" pròpia, senyal evident de una consolidació de la institució.

Taula 4. Plantilla de l'Institut d'Anàlisi Econòmica els anys 2003 i 2011

Centre de Recerca en Economia Internacional: la Generalitat i la UPF posaren en marxa aquest centre que ha mostrat una gran empenta en ;Internacional (CREI) segueix una política d'enfortiment com palesa l'evolució de la plantilla d'investigadors:

Taula 5. Plantilla d'investigadors del CREI per categoria

L'augment va acompanyat d'un doble canvi qualitatiu. El pes dels estrangers s'enforteix sensiblement, com reflecteix la taula següent, i alhora minva el dels associats a favor de les altres categories:

Taula 6. Plantilla d'investigadors del CREI per nacionalitats

Tot i que aquest apartat versa sobre els recursos humans, val la pena aprofitar l'avinentesa per comentar unes dades pressupostàries del Centre, que reafirmen el seu fort impuls. Els recursos econòmics creixen a bon ritme i cal destacar el paper que ja assoleixen els aconseguits competitivament. L'any 2008 la situació fou⁶:

Taula 7. Origen dels recursos pressupostaris (2008)

Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari: Sembla que el CREDA està molt imbricat amb l'IRTA, el que fa difícil separar el personal d'una i altra institució. Segons la pàgina web d'aquest Institut només son quatre les persones incorporades al CREDA però a la fotografia la plantilla sembla fort més nombrosa.

⁶ Les xifres de la Taula no concorden amb les que subministra UNEIX. Segons el seu informe, el CREI va rebre 708.094 euros de fons competitiu el 2008.

1.3. Les universitats semipúbliques i privades

Molt més difícil és conèixer la composició del professorat dedicat parcialment o total a la recerca de les Universitat semipúbliques i privades i la seva evolució. Primer, perquè la informació que subministren és menys detallada. Però també perquè no disposen d'uns criteris tan burocràtics de classificació del seu personal. Malgrat la poca informació de que es disposa com més endavant s'exposarà hi ha evidències de que algunes d'elles han incrementat els recursos humans dedicats a la recerca.

Les dues Universitats qualificades de semipúbliques són molt pobres en dades. Se sap de la de Vic que al curs 2008-09 la seva Facultat d'Empresa i Comunicació comptava amb 126 professors sense explicitar-ne les categories o la dedicació. En quan a la Oberta de Catalunya (UOC) les dades subministrades sobre la evolució del professorat dels Estudis d'Economia i Empresa permeten afirmar que si a l'any 2003 la plantilla era de 23 professors el 2009 s'havia situat en 26, més un professor ajudant i 5 agregats.

Un cas especial, per varies raons, és la IESE Business School. Forma part de la Universitat de Navarra però té centres d'activitat a Barcelona –el més important-, a Madrid i recentment n'ha obert un altre a Nova York. De les dades més recents es desprèn que la seva plantilla comptava amb 108 professors de plena dedicació (56 de màxim nivell, 21 associats i 31 *assistants*) a més de 72 qualificats d'externs, dels que 8 eren visitants, 24 *senior lecturers*, 23 *lecturers*, 4 *joint professors* i 13 emèrits. És pràcticament impossible assignar aquests professors als diferents centres. Tanmateix Lls dades subministrades per l'IESE sobre l'evolució del conjunt seu professorat són precises i detallades. Dues conclusions s'extreuen de la taula adjunta. La primera n'és el creixement numèric car de 84 professors a temps complet el curs 2002-03 es salta a 109 el 2009-10 i de 37 a temps parcial el salt en aquest mateix interval és encara més considerable: de 37 a 61. La segona és l'aparició, el curs 2008-09, de dues noves categories, *Researchers* i Visitants, que indiquen la voluntat de la institució de incrementar la seva dedicació a la recerca.

Taula 8. Professors a temps complet IESE (2002-2010)

DOCUMENT DE TREBALL

La Universitat Ramon Llull (URL) dona dades a través de dues fonts. La primera és les Memòries anuals que publiquen ESADE i l'IQS, els dos centres on s'imparteixen títols relacionats amb l'Economia. L'altra és l'aplicació GREC abans esmentada, que utilitza també, entre d'altres, la URL. El problema és que no sempre les dades de les dues fonts coincideixen.

Per exemple, segons la corresponent pàgina web la Facultat de Management d'Esade comptà el curs acadèmic 2010-11 amb 125 professors, 45 professors associats, 28 visitants i 8 emèrits o honorífics. L'aplicació Grec dóna, pel curs 2011-12, el quadre següent:

Taula 9. Professors ESADE (curs 2010-2011)

A l'IQS els estudis d'economia són més recents i tenen menor dimensió. Només hi han dades proporcionades per l'aplicació Grec corresponents al curs 2011-12, que són:

Taula 10. Professors Economia IQS (curs 2011-2012)

Val a dir, però, que hom fa constar que aquests 36 professors equivalen a 32 amb dedicació plena.

De la Universitat Internacional de Catalunya (UIC) només hom ha pogut trobar dades corresponents al curs 2007-08 i pel conjunt de la Facultat de Ciències Econòmiques i Socials que impartia les llicenciatures en ADE i en Ciències del Treball i el títol de Graduat en Tecnologia i Producció Industrial. En total eren 21 dels quals 2 eren agregats, 2 adjunts, 2 col·laboradors, un lector, un ajudant i 13 *assistants*.

Finalment la Universitat Abat Oliba CEU (UAO) només conformà, pel curs 2008-09, una plantilla de 25 professors a temps complet i de 63 a temps parcial.

Malgrat les limitacions i imperfeccions de la informació hom pot concloure que al final del primer decenni del segle XXI Catalunya comptava amb un professorat si no molt

DOCUMENT DE TREBALL

més nombrós com a mínim més qualificat al camp de l'economia que no pas al 2003.

Tres factors havien contribuït a aquesta millora:

- Les exigències d'acreditació per l'AQCatalunya o l'Aneca que han obligat als aspirants a una plaça de professor a un nivell de preparació més elevat i a intensificar llurs activitats de recerca.
- L'apertura del ventall dels concursos per a la provisió de places a persones estrangeres, bé com a visitants o professors regulars i no només a través de programes especials com ICREA.
- La mobilitat internacional dels professors i l'enfortiment dels contactes amb institucions estrangeres.

2. Els recursos pressupostaris

2.1. Els Grups de Recerca consolidats

L'any 2005 la Generalitat de Catalunya va atorgar la qualificació de Grup de Recerca consolidat a aquell conjunt de professors que, treballant conjuntament un mateix tema, havien aconseguit resultats rellevants, atorgant a la majoria d'ells una subvenció pecuniària que oscil·là entre els 39 i els 50 mil euros. 31 foren els grups que finalment aconseguiren la distinció i 19 els que reberen una subvenció. La classificació per Universitats o centres de recerca fou:

Taula 11. Nombre de Grups de Recerca consolidats per Universitat o Centre (2005) i subvenció total en 10^3 euros

Si s'observa per àrees de coneixement es comprova que la de Fonaments de l'Anàlisi Econòmica és la que comptà amb més grups qualificats i rebé una proporció més important dels 782 mil euros concedits en total.

Taula 12. Nombre de Grups de Recerca consolidats per Àrea de coneixement i subvenció total en 10^3 euros

DOCUMENT DE TREBALL

Quatre anys més tard es publica una nova convocatòria més sofisticada que l'anterior, car distingeix entre Grups de Recerca consolidats, emergents i singulars. Finalment, foren 57 els qui reberen una o altra d'aquestes distincions, però 35 les que varen veure la distinció acompanyada de una subvenció, alguns d'ells pertanyents a institucions privades, el que no havia succeït a la convocatòria anterior. Desagregades aquestes dades per institucions s'observa un canvi de panorama, especialment des del punt de vista de la distribució dels 1.355,6 milions d'euros. La UPF i la UB pugen sensiblement, tot i que la UAB seguiria ocupant el primer lloc si se li afegissin les xifres de l'IAE.

Taula 13. Nombre de grups de Recerca per Universitat i subvenció total en 10^3 euros

També hi ha canvis a la distribució per àrees de coneixement. S'enforteixen els àmbits d'Organització d'empreses i Economia aplicada, mentre que Fonaments perd presència en termes relatius.

Taula 14. Nombre de Grups de Recerca per Àrea de coneixement i subvenció en 10^3 milions d'euros

2.2. Beques i subvencions per a la contractació d'investigadors

Les instàncies polítiques finalment assumiren la necessitat de millorar la potencialitat de les activitats de recerca com a via per afavorir i assegurar un creixement econòmic a Catalunya i a l'Estat espanyol respectivament. Per tal d'accelerar el procés era necessari afavorir la incorporació a les entitats dedicades a aquestes tasques de científics tant estrangers com nacionals expatriats. La Generalitat, primer, i el Ministeri més tard varen obrir sengles concursos per tal de finançar la contractació, per part de les Universitats, Centres de recerca i fins i tot entitats privades, de professors amb mèrits i currículums distingits.

Així, la Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA) va convocar, l'any 2001, un concurs per a concedir subvencions per a la contractació, durant un període de cinc anys, de professors "seniors". Repetida anualment la convocatòria, en tancar l'any 2009 es portaven concedides 233 places de les que 23 corresponien a Ciències Socials i de la Conducta, 13 menys de les assignades a Humanitats, encara que a la data indicada

DOCUMENT DE TREBALL

restaven vives 19, en haver-se donat de baixa del programa 4 de l'àmbit que ens interessa. No és fàcil separar, dintre de les 23 concedides, quines correspongueren a Economia i quines a altres disciplines, incloses dintre de l'àmbit, com per exemple Sociologia. De tota manera, en una primera aproximació, atenent a les especialitzacions exposades pels candidats, hom podria dir que 18 de les 23 foren per a investigadores en Economia. Però a 31 de Desembre del 2009 dels 18 en restaven 12 en actiu.

Dels 18 investigadors en economia contractats per ICREA 9, és a dir la meitat, s'incorporaren a la UPF, 4 a la UAB, 4 al IAE i 1 a l'IESE. A 31 de Desembre de 2009 en restaven 9 prestant serveis a la UPF i 3 a la UAB. Cal tenir en compte que tots aquests nombres estan inclosos dintre de les dades de professorat de les Universitats ja comentades. Però sí té importància recordar el paper determinant que el programa ICREA ha tingut per a l'apertura internacional de les nostres Universitats. Dels 18 contractats per a l'estudi de l'economia com a mínim 12 eren estrangers.

Seguint l'exemple català, l'any 2003 el Ministeri pren una iniciativa, que anomena "Sub-Programa Ramon y Cajal" per la que concedeix beques, a través d'un procés competitiu, per a la contractació d'un període de cinc anys, a investigadors ja formats que tinguin iniciada o vulguin iniciar una línia de recerca de qualitat. Engegat amb força l'any 2003, quan s'atorguen 177 beques a Catalunya, de les quals només sis a economistes, baixen, per a mantenir-se relativament estables els exercicis següents. La UPF és qui rep més ajuts, el que demostra els forts lligams que manté amb la comunitat científica internacional. El fet és que gràcies a aquests ajuts 47 professors han vingut a reforçar el potencial investigador en Economia de la xarxa catalana.

Taula 15. Beques Subprograma Ramón y Cajal (2003-2009)

Però el Ministeri, un any després obra el ventall amb el Subprograma "Juan de la Cierva" destinat a contractar joves investigadors mitjançant un contracte laboral de tres anys de durada. Novament, els obtinguts per a l'Economia representen entorn al 5% dels que han anat a parar a institucions catalanes. Sembla aquesta una regla invariable. Novament la UPF és la més activa en i qui més recursos s'emporta, prop de la meitat:

Taula 16. Beques Subprograma Juan de la Cierva (2004-2009)

Ara és la Generalitat qui segueix l'exemple del Ministeri d'incitar a la contractació, per una durada de dos anys, de joves doctors per tal que puguin perfeccionar les habilitats investigadores adquirides amb la tesi. Entra així en joc el programa Beatriu de Pinós, mantenint proporcions modestes. Al tancar-se el 2009 es portaven concedides 205, de les que només 4 corresponien a l'àrea d'Economia. És sabut que a les ciències socials no hi ha tanta tradició d'estades postdoctorals com a les ciències experimentals, el que pot explicar un pes tan reduït de la nostra disciplina.

Taula 17. Beques Beatriu de Pinós (2006-2009)

Una altra via que posà en marxa l'any 2003 la Generalitat consistí en invitar a professors estrangers de prestigi que gaudeixen d'un any sabàtic a esmerçar-ho a Catalunya a canvi d'un incentiu econòmic. La iniciativa coneix un èxit força apreciable car, com pot veure's a la Taula adjunta, en tancar el 2009 eren 297 els professors que s'hi havien acollit. Però tot i no arribar a ser tan baixa com a altres programes, tampoc la participació dels centres de recerca en Economia ha estat destacada. En conjunt dels 297 ajuts concedits només 14, és a dir menys d'un cinc per cent, han estat a professors especialitzats en Economia. Cal també observar que els 14 es troben força repartits com es dedueix de la taula 18.

Taula 18. Ajuts Anys Sabàtics de Professors Estrangers de la Generalitat de Catalunya (2003-2009)

Coincidint cronològicament, també ara el Ministeri incentivà, amb la concessió d'ajuts, que professors estrangers distingits, és a dir, amb experiència acreditada, triessin Espanya com a lloc de residència i treball durant l'any sabàtic de que solen gaudir. El Sub-Programa s'engega el 2003, s'interromp el 2007 i es reemprèn el 2009. Les xifres palesen una acollida força positiva de la iniciativa. Aquest cop els economistes tenen una participació propera al 10% dintre del total que va rebre Catalunya que fou de 154:

Taula 19. Ajuts Estades de Professors Estrangers del Ministeri (2003-2009)

DOCUMENT DE TREBALL

En paral·lel, s'obre un altra programa adreçat també a professors estrangers, però en aquest cas joves doctors, disposats a passar un màxim de divuit mesos a institucions de l'Estat espanyol. També ara hi ha una interrupció de dos anys però són només dos els centres catalans que reben respostes positives a llurs sol·licituds:

Taula 20. Ajuts Estades de Professors Estrangers del Ministeri (2003-2009)

2.3. Beques per a la formació de personal investigador i docent

Evidentment, per què la tasca de les estades d'investigadors de prestigi internacional sigui profitosa es requereix que hi hagi al seu voltant joves en període de formació que s'aprofitin de la seva experiència i coneixement. Sobre ells recaurà en anys futurs la responsabilitat de millorar el nivell científic del país. Les dades palesen que ara tampoc la nostra àrea no s'emporta una proporció important de les beques i ajuts de quatre anys de durada concedits per a la formació de personal investigador (FI) per la Generalitat. Ara, en canvi, la distribució entre centres és més irregular amb una fort pes de la UAB:

Taula 21. Beques FI de la Generalitat de Catalunya (2003-2009)

El Ministeri, per la seva banda, concedí 1585 beques FPI a Catalunya durant el període 2003-2009, de les que, novament, a prop d'un 5% correspongueren a Economia. En aquest cas, però, fou la UPF la més activa.

Taula 22. Beques FPI del Ministeri (2003-2009)

Cal també tenir en compte les beques FPU, adreçades a la formació del professorat universitari que, a efectes pràctics, son substitutives de les anteriors, tot i que comporten unes obligacions docents diferents. La seva durada és també de quatre anys i l'import monetari pràcticament equivalent.

Taula 23. Beques FPU del Ministeri (2003-2009)

3. Les subvencions totals

A més de les fins ara examinades, hi ha una multitud de fonts, privades o públiques, nacionals o estrangeres, potencials de recursos financers a les quals les universitats, i els departaments que les conformen, acudeixen per a les seves activitats de recerca. Algunes exigeixen procediments competitiu per l'assignació dels pressupostos disponibles, com per exemple molts programes europeus, altres són conseqüència d'acords bilaterals o d'encàrrecs d'estudis sobre un tema concret. Es faria enormement difícil anar buscant entre les moltes fonts possibles les dades sobre els recursos aportats. Sortosament, UNEIX ha fet aquesta feina i disposa de un resum molt complet del total de subvencions rebudes per part de tots els Departaments de totes les Universitats públiques catalanes en els exercicis 2007-2010, ambdós compresos. Les dades distingeixen entre fons competitiu i no competitiu. Com que l'IAE depèn del CSIC, organisme estatal, les seves dades no figuren al document d'UNEIX. Com es tracta, però, d'un centre públic que juga un paper important dintre del sistema de recerca català, hom ha demanat als seus responsables la informació precisa per a completar el panorama, sense poder assegurar que els criteris per a distingir entre fons competitiu i no competitiu siguin coincidents amb els aplicats per UNEIX.

Triats els Departaments que tenen relació amb qüestions econòmiques -el nombre i els noms varien segons les Universitats- les xifres demostren fortes diferències tant pel que fa a l'import total percebut per cadascuna d'elles com per les proporcions entre fons competitiu i no competitiu. Les quatre taules següents permeten apreciar-les.

Taula 24. Subvencions atorgades a universitats públiques catalanes en euros (2007-2010)

Taula 25. Distribució en percentatge dels fons universitats públiques catalanes (2007-2010)

Taula 26. Composició en percentatge de les subvencions rebudes per les universitats públiques catalanes (2007-2010)

Taula 27. Percentatge Subvencions àmbit economia sobre total subvencions (2007-2010)

3.1. Proyectos de Investigación Fundamental No Orientada (2003-2009)

Tot i que els imports deuen estar inclosos dins els totals examinats de l'Informe d'UNEIX pot ser interessant donar una ullada a les estadístiques de les subvencions concedides pel Ministeri als que anomena "Proyectos de Investigación Fundamental no Orientada" entre 2003 i 2009 ambdós compresos. Els criteris per a la seva concessió són força estrictes i uniformes. Per tant el nombre de projectes i els imports concedits donen una imatge fefaent del potencial investigador de les diferents institucions. Els totals del període examinat permeten les següents conclusions:

- Del total concedit a Catalunya, dintre d'aquest programa, només el 2,52% es destinà a Economia. És un percentatge sorprenentment baix, tot i tenint en compte les reduïdes necessitats en material i aparellatge que al nostre camp la recerca requereix. Caldria comprovar si a tot l'Estat la situació és similar.
- Dues institucions, la UAB i la UPF, amb 75 dels 157 projectes aprovats, s'emporten més del 60% de la subvenció total. El que significa que presenten projectes de més volada que la mitjana.
- L'IAE es col·loca en tercer lloc per import total, el que demostra la seva capacitat per a engegar noves activitats de recerca. L'IESE i especialment la URL figuren molt endarrerides. Cal tenir en compte que fins a l'any 2006 les institucions privades no tenien accés a aquest programa.

4. La intensitat de la recerca

La CNEAI (Comisión Nacional para la Evaluación de la Actividad Investigadora) atorga uns complements salarials cada sis anys a aquells investigadors que demostrin haver assolit en el període un nivell qualitatiu i quantitatiu elevat en llur activitat. Son els anomenats sexennis. L'any 2009 va encarregar als professors Agraït i Poves un informe sobre els resultats de les avaluacions dutes a terme fins la convocatòria del 2007, aquesta inclosa. En termes resumits, els autors calculen de manera desagregada per universitats, gènere, categoria administrativa dels professors i camps de

DOCUMENT DE TREBALL

coneixement, l'índex IS, que és la proporció entre els sexennis reconeguts i premiats i els possibles, i l'índex IE, que indica la proporció dels professors que han vist premiats tots els sexennis possibles (és a dir que tenen un IS igual a 1).

La informació subministrada per l'esmentat informe permet una aproximació a la mesura de l'aprofitament dels recursos dedicats a la investigació per part de les Universitats públiques en aquest cas a Catalunya i a l'àmbit de l'Economia. Una primera aproximació condueix als resultats que figuren a la taula següent:

Taula 28. Valors de IS i IE en Economia a les Universitats públiques catalanes

L'examen d'aquestes dades comporta les següents conclusions:

- Un IS de 0,29, com és la mitjana de les Universitats públiques al camp que ens ocupa catalanes és baix. Afegim una taula més comparant l'IS (CU+TU+CEU) de cadascuna de les set Universitats amb el d'aquestes categories de professors dedicats al conreu de l'Economia. El resultat és aclaparador. Només a la UPF el segon supera el primer. A la resta està molt per sota i a la UB hi ha un abisme entre els dos.

Taula 29. IS (CU+TU+CEU) de les Universitats catalanes i del seu professorat d'Economia

Cal, però, tenir en compte que els avaluadors dels professors d'Economia semblen ser més exigents que no pas els d'altres àrees com ho palesen les dades estadístiques que el propi Informe conté. En conseqüència seria arriscat, i erroni, assignar la diferència a un menor esforç investigador dels economistes que treballen a Catalunya. Sembla més adient comparar els dos coeficients, IS i IE, obtinguts pels professorats de les sis Universitats públiques de la Comunitat Autònoma de Madrid⁷, amb els del de les set catalanes. Com es pot comprovar a la taula adjunta, les diferències son molt minses, amb un lleuger avantatge per a les madrilenyes, llevat de la categoria de CU, on les catalanes obtenen millors resultats tant pel que fa a un com a l'altre índex. No oblidem, tanmateix, que les dades emprades s'aturen a l'any 2007.

⁷ Alcalá de Henares, Autònoma de Madrid, Carlos III, Complutense, Rey Juan Carlos i Politècnica de Madrid.

Taula 30. IS i IE del professorat d'Economia de les Universitats públiques catalanes i madrilenyes

5. Tesis doctorals

Una de les tasques primordials dels investigadors és assegurar la continuïtat de la seva feina. La formació dels qui hauran de prendre el relleu en un futur més o menys llunyà té com a manifestació més evident la tesi doctoral que l'aprenent d'investigador ha de elaborar sota la direcció d'algú amb experiència. El nombre de tesis doctorals presentades és una aproximació a la intensitat amb que es duu a terme aquesta tasca formativa. Nogensmenys el grau d'error d'aquesta mesura pot ser considerable, sobretot per què no diu res sobre la qualitat de la tesi presentada. Tampoc la qualificació obtinguda aporta una informació fefaent donada la generositat amb la que, a la nostra universitat, es jutgen les tesis. Tanmateix pot ser útil donar una ullada a les dades estadístiques dels darrers anys. Hauria estat interessant desagregar-les per grans temes però no es pot anar més enllà d'una separació per institucions. El resultat final figura a la taula següent:

Taula 31. Tesis doctorals llegendes a les Universitats públiques catalanes

6. La mesura de l'output

En Economia, el resultat de la recerca es manifesta sempre en un escrit: un article, un "paper" com ara es diu amb accent anglès, un llibre sencer o un dels seus capítols. Cal doncs per comprovar l'eficiència de la despesa de recursos en recerca comparar aquesta amb la quantitat i la qualitat de l'output. El problema neix de la dificultat que implica mesurar en aquestes dues dimensions aquest output. Primer perquè són innumerables les revistes dedicades a l'Economia i també nombroses les editorials dedicades a publicar llibres sobre aquesta matèria. I en segon lloc, perquè la mesura objectiva de la qualitat

DOCUMENT DE TREBALL

és un desideràtum inassolible, atenent als judicis de valor, i per tant subjectius, que exigeix com a condició prèvia.

Pel que fa a les revistes, els “journals” com diuen els anglosaxons, hi ha diversos intents internacionals, de construir unes bases de dades que permetin, en la mesura del possible, superar les esmentades dificultats. Les dues més conegudes són ECONLIT i SSCI (Social Sciences Citation Index). Les dues classifiquen les revistes en funció de diferents criteris que pretenen mesurar la seva rellevància al món acadèmic i fan un buidatge de llurs continguts, anotant el nom dels autors i les institucions a les que estan adscrits. El que ha fet l'Observatori de la Recerca de l'IEC és buscar tots els articles apareguts entre 2003 i 2009, ambdós inclosos, on com a mínim un dels autors signants està adscrit a una entitat, pública o privada catalana. A la primera columna s'hi exposen els resultats obtinguts per a cada institució. Cal tenir en compte que, com un article pot estar signat per professors adscrits a diferents institucions i també, a vegades, el signant pot tenir més d'una adscripció, el nombre total és superior al veritable nombre d'articles. Seguidament s'ha repetit l'operació, però restringint la cerca a les revistes que, per ordre de rellevància acadèmica, ocupen els dos primers quartils de les respectives classificacions. Llurs resultats figuren a la segona columna, que també conté la proporció que la xifra a la segona columna representa respecte a la primera. La tercera columna inclou el nombre d'autors dels articles del primer i segon quartils on, com a mínim, un d'ells és adscrit a una institució catalana. I finalment, a la quarta columna apareix el nombre d'autors adscrit a la corresponent institució. És important tenir present que un mateix autor pot estar comptat més d'una vegada. En realitat seria més exacte dir que les dades de la darrera columna indiquen el nombre de vegades que un autor adscrit a la corresponent institució ha signat un article en una revista considerada del primer o segon quartil.

Taula 32. Articles d'economia signats per autors adscrits a institucions catalanes (Econlit, 2003-2009)
--

Les dues taules mereixen alguns comentaris i aclariments:

- Resulta evident que Econlit és més ample que no pas SSCI. La prova és que el nombre d'articles de les Universitats públiques, i concretament de la UAB, la UB i la UPF, és força més alt en el primer cas que en el segon. Resulta curiós que les tres estiguin molt

DOCUMENT DE TREBALL

igualades en quant a articles totals malgrat la diferència en llurs respectives plantilles de professors. En altres termes, la productivitat per professor és més elevada a la UPF que la UAB, i la d'aquesta supera la de la UB. Aquestes diferències es fan encara més importants si hom agafa les dades de la segona columna.

- La mitjana de professors de les Universitats públiques al llarg dels anys considerats fou, aproximadament, de 1325. Si només agaféssim els qui han de combinar docència (CU+TU+CEU) i recerca, aquesta mitjana es reduiria a 477. Com es coneix el total d'articles, que no pas d'autors que els han escrit, hom pot fer una aproximació a la productivitat mitja dels dos col·lectius, tal com recull la taula següent:

<p>Taula 33. Promig d'articles publicats pels professors de les Universitats públiques (2003-2009)</p>

Cal tenir en compte que aquestes mitjanes son per set anys. Tot indica, doncs, que la productivitat no és elevada.

- Pel que fa a les universitats semipúbliques i privades la situació és paradoxal. L'IESE, per exemple, resulta tenir molts més articles segons SSCI que no pas Econlit, a l'inrevés del que s'observa a tots els altres casos. D'altra banda, també sorprèn que el percentatge que representen els del primer i segon quartil sobre el total sigui molt elevat per a SSCI i baix a Econlit. L'IAE, per contra, té percentatges molt semblants i elevats en ambdós casos.

6.1. SCI-Expanded

Econlit i SSCI recullen els articles que, indiscutiblement, tracten d'Economia. Hi ha, però, una especialitat que no contempla, que forma part d'un terreny de frontera entre l'Economia, l'Enginyeria i la Matemàtica. Es tracta del que els anglosaxons anomenen *Operations Research & Management Science*. Per conèixer els articles que tracten de temes d'aquesta especialitat cal referir-se al Science Citation Index (SCI). En conseqüència s'ha procedit a buidar la base de dades de l'esmentada àrea per al període 2003-2009. Es trobaren 258 articles que tenien, com a mínim, un autor adscrit a una institució catalana. Seguidament, en un laboriós procediment, es triaren aquells on un dels autors, també com a mínim, formava part d'un departament universitari de l'àrea de

DOCUMENT DE TREBALL

l'Economia. Complien aquesta condició 74 dels 258 articles. La seva relació, amb els noms dels autors i altres dades, figura a la taula 34.

Taula 34. Llistat d'articles sobre "Operations Research & Management Science" signats per autors adscrits a departaments d'Economia d'institucions catalanes (2003-2009)

Resulta evident que son les Universitats públiques les que, conjuntament, fan l'aportació més important amb un total de 82 autors front als 27 d' altres institucions. Tanmateix cal remarcar la forta presència de l'IESE amb un nombre d'autors que supera al d'alguna de les universitats més grans de la xarxa pública.

7. Una comparació Catalunya-Madrid

Per a calibrar les dades bibliomètriques de l'apartat anterior és convenient comparar-les amb les assolides a altres comunitats científiques comparables a la catalana. Hom ha triat, per aquest exercici de "benchmarking", la de Madrid, tot i que aquesta disposa d'unes institucions públiques no universitàries, com el Banc d'Espanya, la CNMV⁸ o l'Institut d'Estudis Fiscals, on la recerca econòmica té un pes important dintre de llurs activitats. Amb aquesta finalitat hom ha procedit a buidar la base de dades del SSCI (concretament de les sis categories esmentades a la nota a peu de plana 9) i de la categoria Operations Research & Management Science del SCI (encara que només per a les revistes que també formen part del SSCI) identificant tots els articles que tenen com a mínim un autor adscrit a una entitat amb seu a Madrid. Els resultats obtinguts es presenten a la taula 35.

Taula 35. Articles que tenen com a mínim un autor adscrit a una entitat amb seu a Madrid

⁸ Comisión Nacional del Mercado de Valores
Institut d'Estudis Catalans
Reports de la recerca a Catalunya (2003-2009)
Economia

DOCUMENT DE TREBALL

Al mateix temps, s'han calculat les xifres catalanes, per a tenir en compte només les revistes del SCI que alhora també estan incloses dintre del SSCI. La taula 36 en conté els resultats.

Taula 36. Càlcul de les xifres catalanes

De la comparació de les dues taules se n'extreuen les conclusions següents:

- El nombre total d'articles publicats per autors adscrits a entitats catalanes i madrilenyes no difereix substancialment: 1354 contra 1218. En canvi, si cal remarcar que els totals de les respectives segones columnes ja mostren una diferència molt més sensible a favor de Catalunya. Al nostre país, el 62,4% dels articles ho ha estat a revistes pertanyent al 1er i 2on quartils, percentatge que cau al 50,8 per les madrilenyes. Senyal d'una qualitat més alta.
- A més, han estat 1.167 les vegades que un autor adscrit a una entitat catalana ha aparegut com a signant d'un article a una revista dels dos primers quartils del SSCI, total que es redueix a 893 pel que fa que ho son a entitats madrilenyes.
- És interessant comprovar el pes de les diferents categories d'entitats dintre dels totals que figuren a la taula anterior. Tot i que la subdivisió no sempre és clara hom pot distingir quatre subapartats: universitats públiques, altres centres públics, universitats privades i finalment, altres centres privats (taules 37 i 38).

Taula 37. Distribució de les publicacions de la Comunitat de Madrid

Taula 38. Distribució de les publicacions de Catalunya

- La comparació entre ambdues taules posa de relleu algunes peculiaritats. Malgrat que entre els altres centres públics madrilenys hi figuren entitats tan potents com el Banc d'Espanya i l'Institut d'Estudis Fiscals no semblen tenir millors resultats que els seus homòlegs catalans. D'altra banda sorprèn el gran avantatge que presenten els centres privats catalans. El fet és que l'IESE i l'ESADE mostren una productivitat molt superior a la de les universitats privades madrilenyes, tot i que entre elles hi figurei l'IE Business School.

DOCUMENT DE TREBALL

En conjunt, doncs, hom pot afirmar que a nivell de l'Estat la recerca en Economia a Catalunya manté un lloc destacat sense que s'apreciïn diferències negatives amb una Comunitat, com la madrilenya, que gaudeix d'una més densa xarxa institucional i millor dotació pressupostària.

DOCUMENT DE TREBALL

Taula 1. Percentatge de professors de la primera categoria al curs 2009-10 per àrea de coneixement

Comercial	Economia aplicada	Economia financera	Fonaments	Història econòmica	Mètodes quantitativs	Organització d'empreses
31,34	49,7	30,25	56,2	61,64	47,05	24,86

Font:

DOCUMENT DE TREBALL

Taula 2. Percentatge de professors de la primera categoria al curs 2009-2010 per universitats

UAB	UB	UdG	UdL	UPC	UPF	URV
49,4	49,55	30,62	41,3	22,08	26,24	35,71

Font:

DOCUMENT DE TREBALL

Taula 3. Nombre de professors dedicats a la recerca en economia

Universitat	CU	TU	CU	TEU	Contractats	Invitats i Externs	Becaris	TOTAL	EDP
UB	48	146	16	82	316	4	50	662	510
UdG*	3	21	1	11	92	22	3	153	98,5
UL	6	13		8	30		1	58	47
URV	8	31		28	130			197	174

Font:

*Inclou l'Institut de Turisme

DOCUMENT DE TREBALL

Taula 4. Plantilla de l'Institut d'Anàlisi Econòmica els anys 2003 i 2011

	2003	2011
Research Faculty	16	29
Research Affiliates	5	10
Visiting professors	14	4
Total	35	43

Font: Memòria de l'IAE

DOCUMENT DE TREBALL

Taula 5. Plantilla d'investigadors del CREI per categoria

	Investigadors propis	Investigadors associats	Visitants	Total
2003	5	4	1	10
2004	5	5	2	12
2005	6	6	3	12
2006	7	7	2	16
2007	8	6	4	18
2008	10	3	8	21
2009	11	4	17	32
2010	11	6	12	29

Font: Memòria del CREI.

DOCUMENT DE TREBALL

Taula 6. Plantilla d'investigadors del CREI per nacionalitats

Categoria	2003		2010	
	Locals	Estrangers	Locals	Estrangers
Investigador	2	3	4	7
Associat	3	1	3	3
Visitant		3		12
Total	5	7	7	22

Font: Memòria del CREI.

DOCUMENT DE TREBALL

Taula 7. Origen dels recursos pressupostaris (2008)

	Públics	Privats
Fons competitiu	315.560	-
Fons no competitiu	960.700	130.440
Total	1.276.260	130.440

Font: Memòria del CREI.

DOCUMENT DE TREBALL

Taula 8. Professors a temps complet IESE (2002-2010)

	Ordinaris	Agregats	Adjunts	Ajudants	Researchers	Total
2002-03	39	12	24	9		84
2003-04	37	15	28	9		89
2004-05	35	16	28	9		88
2005-06	37	18	26	7		88
2006-07	44	16	24	9		93
2007-08	48	18	27	3		96
2008-09	49	19	31	3	4	106
2009-10	53	21	30	2	3	109

Font: Dades subministrades per l'IESE.

DOCUMENT DE TREBALL

Taula 9. Professors ESADE (curs 2010-2011)

CU	TU	Contractats	Invitats i Externs	Becaris	Total
14	26	80	99	13	232

Font: Memòria ESADE.

DOCUMENT DE TREBALL

Taula 10. Professors Economia IQS (curs 2011-2012)

CU	TU	TEU	Contractats	Invitats i Externs	Becaris	Total
6	8	1	10	10	1	36

Font: Memòria IQS.

DOCUMENT DE TREBALL

Taula 11. Nombre de Grups de Recerca consolidats per Universitat o Centre (2005) i subvenció total en 103 euros

UAB	UB	UdG	UPC	UPF	URV	IAE	CREI	URL
9	6	3	1	4	2	3	1	2
254	78	78	-	156	39	127	50	-

Font:

DOCUMENT DE TREBALL

Taula 12. Nombre de Grups de Recerca consolidats per Àrea de coneixement i subvenció total en 103 euros

Economia aplicada	Economia financera i compabilitat	Fonaments de l'Anàlisi econòmica	Història econòmica	Organització d'empreses
8	2	13	3	5
127	39	450	88	78

Font:

DOCUMENT DE TREBALL

Taula 13. Nombre de grups de Recerca per Universitat i subvenció total en 103 euros

UAB	UB	UdG	UL	UPC*	UPF**	URV	IAE	CREI	UOC	IESE	URL	UIC
15	9	3	2	2	8	4	5	1	1	2	4	1
293,6	266,4	76	-	31,2	314	68	183,2	56	-	67,2	-	-

Font:

*S'hi inclou el Grup de Recerca dintre del CREDA.

** S'hi inclou el Grup de Recerca de l'Escola del Maresme, adscrita a la UPF.

Taula 14. Nombre de Grups de Recerca per Àrea de coneixement i subvenció en 103 milions d'euros

Comercialització i Investigació Mercats	Economia Aplicada	Economia financera i Comptabilitat	Economia, Sociologia i Política agrària	Fonaments d'Anàlisi Econòmica	Història econòmica	Organització d'empreses
2	19	2	4	16	3	11
33,6	574,4	34,4	101,6	454	44,8	112,8

Font:

DOCUMENT DE TREBALL

Taula 15. Beques Subprograma Ramón y Cajal (2003-2009)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total
CREI			1	1		1	2	5
IAE	2	1	1		2	1		7
UAB	1		1		2	1		5
UPF	3		2	3	1	1	2	12
Total	6	1	5	4	5	4	4	29
Total Catalunya	177	65	62	73	65	65	78	585

Font:

DOCUMENT DE TREBALL

Taula 16. Beques Subprograma Juan de la Cierva (2004-2009)

	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total
CREI	1		1		1	1	4
IAE	1			1	2		4
UAB	1	2	2	1		1	7
UB					1		1
UdG			1				1
UPF	2	1	2	6	2	1	14
Total	5	3	6	8	6	1	31
Total Catalunya	103	93	118	125	107	93	639

Font:

DOCUMENT DE TREBALL

Taula 17. Beques Beatriu de Pinós (2006-2009)

	2006	2007	2008	2009	Total
CREI	1				1
UAB				1	1
Total Economia	1			1	2
Total Catalunya	56	69	40	40	205

Font:

DOCUMENT DE TREBALL

Taula 18. Ajuts Anys Sabàtics de Professors Estrangers Generalitat de Catalunya (2003-2009)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total
CREI		1					1	2
IAE					1			1
UAB			1	1	1			3
UB		1				1		2
UPF	1	1	1			1		4
URL				1	1			
Total	1	3	2	2	3	2	1	14
Total Catalunya	32	40	42	40	34	54	55	297

Font:

DOCUMENT DE TREBALL

Taula 19. Ajuts Estades de Professors Estrangers del Ministeri (2003-2009)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total
IAE	1	1	1	1			1	5
UAB	1						1	2
UB	2							2
UPF	1	3	1					5
Total	5	4	2	1			2	14
Total Catalunya	34	25	27	45			23	154

Font:

DOCUMENT DE TREBALL

Taula 20. Ajuts Estades de Professors Estrangers del Ministeri (2003-2009)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total
IAE	2			1			1	4
UAB			1				1	2
Total	2		1	1			1	5
Total Catalunya	41	27	25	34			32	159

Font:

DOCUMENT DE TREBALL

Taula 21. Beques FI de la Generalitat de Catalunya (2003-2009)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total
CREDA							1	1
UAB	2	4	7	16	6	7	9	51
UB	4	2	5	1	1	4	2	19
UDG		1				1		2
UDL			1					1
UPF	3	1	2	4		5	2	17
URV		1						1
URL		1	2	1	2	4	4	14
Total	9	10	17	22	9	21	18	106
Total Catalunya	228	215	284	389	202	300	271	1.889

Font:

Taula 22. Beques FPI del Ministeri (2003-2009)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total
IAE	3	3		1	4		2	13
UAB	3	6	1	1		1	10	22
UB	2	2					1	5
UPC			1					1
UPF	6	4	2	3	4	6	7	32
URL					1			1
Total	14	15	4	5	9	7	20	74
Total Catalunya	211	188	203	214	254	243	272	1.585

Font:

Taula 23. Beques FPU del Ministeri (2003-2009)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	Total
IAE					1			1
UAB	4	7	5	7	3	2	2	30
UB	3	5	1	4	3	5	3	24
UdG						1	2	3
UPF		1	1	2		3	1	8
URV							1	1
Total	7	13	7	13	7	11	9	67
Total Catalunya	188	194	208	233	220	234	200	1.477

Font:

Taula 24. Subvencions atorgades a universitats públiques catalanes en euros (2007-2010)

Centre	2007		2008		2009		2010	
	Competitiu	No Competitiu	Competitiu	No Competitiu	Competitiu	No Competitiu	Competitiu	No Competitiu
UAB	147.904,82	1.774.201,42	1.697.603,27	570.394,43	2.729.959,60	231.609,43	1.809.230,16	697.541,03
UB	557.201,35	1.647.904,82	1.552.870,33	2.078.821,66	2.579.498,63	1.805.180,04	1.640.363,00	1.700.074,48
UdG	278.300,00	55.986,49	247.421,93	52.741,79	211.912,88	270.296,23	798.853,67	237.562,20
UdL	28.474,00	109.030,11	7.320,00	67.611,76	9.759,09	112.908,99	78.210,00	47.500,00
UPC	365.750,00	1.503.118,94	481.923,00	1.219.294,78	690.148,36	980.196,79	476.918,77	1.224.257,44
UPF	2.252.553,00	572.583,06	4.055.016,18	570.014,30	6.598.024,99	520.125,13	1.641.404,60	1.524.268,06
URV	204.933,45	288.396,97	363.793,17	376.261,82	324.927,57	628.016,40	560.021,10	124.081,31
IAE	535,182,00	-	729,670,00	-	560.141,00	-	525.740,00	-
Total Economia	6.165.097,19	5.951.222,30	9.135.617,88	4.935.140,54	13.704.367,15	4.548.332,91	7.530.741,30	5.555.284,52

Font: UNEIX.

Taula 25. Distribució en percentatge dels fons universitats públiques catalanes (2007-2010)

	2007		2008		2009		2010	
	Competitiu	No Competitiu	Competitiu	No Competitiu	Competitiu	No Competitiu	Competitiu	No Competitiu
UAB	34,51	29,81	20,19	11,56	20,76	5,09	25,85	12,56
UB	9,9	27,69	18,47	42,12	19,62	39,69	23,43	30,6
UdG	4,94	0,94	2,34	1,07	1,62	5,94	11,41	4,28
UdL	0,51	1,83	0,1	1,37	0,08	2,48	1,12	0,86
UPC	6,5	25,26	5,73	24,71	5,25	21,55	6,81	22,04
UPF	40	9,62	48,24	11,55	50,2	11,44	23,38	27,43
URV	3,64	4,85	4,33	7,62	2,47	13,81	8	2,23
Total	100	100	100	100	100	100	100	100

Font: UNEIX.

Taula 26. Composició en percentatge de les subvencions rebudes per les universitats públiques catalanes (2007-2010)

	2007		2008		2009		2010	
	Competitiu	No Competitiu	Competitiu	No Competitiu	Competitiu	No Competitiu	Competitiu	No Competitiu
UAB	52,27	47,73	74,85	25,15	92,18	7,82	72,17	27,83
UB	25,27	74,73	42,76	57,24	58,83	41,17	49,11	50,89
UdG	83,25	16,75	82,43	17,57	43,95	56,05	77,08	22,92
UdL	20,71	79,29	10,13	89,87	7,96	92,04	62,22	37,78
UPC	19,57	80,43	28,33	71,67	41,32	58,68	28,04	71,96
UPF	79,73	20,27	87,68	12,32	92,69	7,31	51,77	48,23
URV	41,54	58,46	49,16	50,84	34,10	65,90	81,86	18,14
Total	48,64	51,39	63,01	36,99	75,08	24,92	55,75	44,25

Font: UNEIX.

Taula 27. Percentatge Subvencions àmbit economia sobre total subvencions (2007-2010)

	2007		2008		2009		2010	
	Competitiu	No Competitiu	Competitiu	No Competitiu	Competitiu	No Competitiu	Competitiu	No Competitiu
UAB	3,92	6,94	3,50	1,84	3,93	0,70	3,15	2,32
UB	0,80	4,30	2,16	4,89	2,37	4,10	2,29	2,72
UdG	3,37	1,19	2,83	0,90	1,42	2,57	6,49	4,28
UdL	0,31	2,25	0,07	1,80	0,11	1,44	0,57	0,67
UPC	1,11	2,52	1,32	2,27	1,13	2,33	0,90	3,96
UPF	9,06	4,97	17,14	5,98	16,40	2,31	4,60	20,95
URV	1,19	2,50	2,25	3,74	2,04	3,77	3,19	1,47
Total	2,65	3,91	3,90	3,16	4,11	2,57	2,68	3,66

Font: UNEIX.

DOCUMENT DE TREBALL

Taula 28. Valors de IS i IE en Economia a les Universitats públiques catalanes

	IS		IE	
	CU+TU+CEU+TEU	CU+TU + CEU	CU+TU+CEU+TEU	CU+TU+CEU
UAB	0,31	0,37	0,12	0,14
UB	0,16	0,21	0,07	0,08
UdG	0,13	0,19	0,06	0,09
UdL	0,17	0,21	0	0
UPC	0,06	0,07	0,04	0,03
UPF	0,62	0,61	0,29	0,28
URV	0,17	0,27	0,09	0,04
Total	0,21	0,27	0,09	0,1

Font: Elaboració pròpia de les dades de l'Informe.

Taula 29. IS (CU+TU+CEU) de les Universitats catalanes i del seu professorat d'Economia

	IS (CU+TU+CEU) Universitat	% IS (CU+TU+CEU) Professors Economia/Total professors
UAB	0,57	65%
UB	0,51	41%
UdG	0,41	46%
UdL	0,44	48%
UPC	0,47	15%
UPF	0,55	111%
URV	0,53	55%

Font: Elaboració pròpia de les dades de l'Informe.

DOCUMENT DE TREBALL

Taula 30. IS i IE del professorat d'Economia de les Universitats públiques catalanes i madrilenyes

Categories	Catalunya			Madrid		
	Nº prof.	IS	IE	Nº prof.	IS	IE
CU	116	0,5027	0,1815	180	0,4879	0,1329
TU	285	0,2124	0,0915	361	0,2218	0,0943
CEU	33	0,0226	0	20	0,06	0
TEU	137	0,0164	0,0085	80	0,0219	0
Total	571	0,21402	0,08458	641	0,2665	0,0904

Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de la CNEAI

DOCUMENT DE TREBALL

Taula 31. Tesis doctorals llegides a les Universitats públiques catalanes

Universitat	2002-03	2003-04	2004-05	2005-06	2006-07	2007-08	2008-09	Total
UAB	25	-	14	14	24	18	23	118
UB	23	28	24	25	17	15	24	156
UdG	5	4	6	8	-	-	4	27
UdL	-	2	-	3	-	-	-	5
UPC	5	8	8	10	13	11	9	64
UPF	7	12	12	8	13	18	16	86
URV	-	4	4	5	2	2	5	22
Total	65	58	68	73	69	64	81	478

Font: Secretaria d'Universitats i Recerca (SUR) de la Generalitat de Catalunya

DOCUMENT DE TREBALL

Taula 32. Articles d'economia signats per institucions catalanes (Social Sciences Citation Index, 2003-2009)

Institució	Articles	Articles JCR	Autors JCR	Autors JCR Institució
Universitat Pompeu Fabra (UPF)	340	261	610	303
Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)	301	166	421	204
Universitat de Barcelona (UB)	268	132	307	186
IESE Business School (Barcelona)	99	79	165	90
Institut d'Anàlisi Econòmica (CSIC-IAE)	88	66	144	67
Universitat Rovira i Virgili (URV)	78	42	79	61
Universitat de Girona (UdG)	55	29	70	37
ESADE	54	29	70	45
Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)	47	13	32	18
Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari (CREDA)	17	15	46	15
Universitat de Lleida (UdL)	16	8	22	9
Universitat Internacional de Catalunya (UIC)	13	2	4	2
Centres Sanitaris	12	11	118	41
Empreses	11	7	35	10
Centre for Economic Policy Research (CEPR)	10	8	14	8
Universitat Oberta de Catalunya (UOC)	10	2	4	3
Universitat Ramon Llull (URL)	10	2	6	2
Barcelona GSE: Graduate School of Economics	8	7	15	7
Agència d'Informació, Avaluació i Qualitat en Salut (AIAQS)	4	4	37	5
Escuela de Alta Dirección y Administración (EADA)	3	2	3	2
Institut Municipal d'Investigació Mèdica (IMIM-Hospital del Mar)	3	3	22	5
La Caixa	3	2	2	2
Altres	15	10	53	18
Total	1.321	810	2.279	1.140

Font: Observatori de la Recerca (OR-IEC), a partir de la base de dades Social Sciences Citation Index (SSCI).

DOCUMENT DE TREBALL

Taula 33. Promig articles publicats pels professors de les universitats públiques (2003-2009)

	Econlit		SSCI	
	Tots articles	1er. I 2on. quartils	Tots articles	1er. I 2on. quartils
Total professors	1,48	0,71	0,99	0,61
CU+TU+CEU	4,11	1,96	2,76	1,70

Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de l'Observatori de la recerca (OR-IEC)

DOCUMENT DE TREBALL

Taula 34. Llistat d'articles sobre "Operations Research & Management Science" signats per autors adscrits a departaments d'Economia d'institucions catalanes (2003-2009)

Universitats públiques						
UAB	UB	UdG	UdL	UPC	UPF	URV
19	15	5	1	15	23	4
Universitats semipúbliques, privades i altres						
UOC	URL	IAE	IESE	BGSE	Idescat	
1	2	3	16	4	1	

Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de l'Observatori de la recerca (OR-IEC)

DOCUMENT DE TREBALL

Taula 35. Articles que tenen com a mínim un autor adscrit a una entitat amb seu a Madrid

Institució	Articles	Articles JCR	Autors JCR	Autors JCR Institució
Universidad Carlos III de Madrid (UC3M)	403	249	566	300
Universidad Complutense de Madrid (UCM)	234	103	275	145
Universidad Autónoma de Madrid (UAM)	130	37	85	45
IE Business School	78	43	102	47
Banco de España	63	33	86	38
Universidad Rey Juan Carlos (URJC)	60	22	62	31
Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)	59	29	61	33
Universidad de Alcalá de Henares (UAH)	59	12	29	15
Universidad Politécnica de Madrid (UPM)	52	34	87	59
Fundación de Estudios de Economía Aplicada (FEDEA)	35	20	47	21
Centro de Estudios Monetarios y Financieros (CEMFI)	33	28	55	29
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) (Madrid)	28	20	53	27
Empresas	28	19	68	23
Universidad Pontificia de Comillas	18	12	39	21
Instituto de Estudios Fiscales (IEF)	12	4	8	4
Universidad CEU San Pablo	12	3	6	3
Universidad Europea de Madrid (UEM)	11	6	14	7
Banco Bilbao Vizcaya Argentaria (BBVA)	7	4	12	4
Centre for Economic Policy Research (CEPR) (Madrid)	6	3	7	4
Instituto Madrileño de Estudios Avanzados (IMDEA)	5	3	9	3
Altres	46	24	186	34
Total	1.218	619	1.544	893

Font: Observatori de la Recerca (OR-IEC), a partir de la base de dades Social Sciences Citation Index (SSCI).

DOCUMENT DE TREBALL

Taula 36. Càlcul de les xifres catalanes

Institució	Articles	Articles JCR	Autors JCR	Autors JCR Institució
Universitat Pompeu Fabra (UPF)	343	262	612	304
Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)	303	167	423	206
Universitat de Barcelona (UB)	275	132	307	186
IESE Business School (Barcelona)	101	81	169	92
Institut d'Anàlisi Econòmica (CSIC-IAE)	88	66	144	67
Universitat Rovira i Virgili (URV)	80	43	80	62
Universitat de Girona (UdG)	58	31	78	40
Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)	57	19	48	32
ESADE	54	29	70	45
Universitat de Lleida (UdL)	19	9	23	10
Centre de Recerca en Economia i Desenvolupament Agroalimentari (CREDA)	17	15	46	15
Universitat Internacional de Catalunya (UIC)	13	2	4	2
Centres Sanitaris	12	11	118	41
Empreses	12	7	35	10
Universitat Ramon Llull (URL)	12	4	11	6
Universitat Oberta de Catalunya (UOC)	11	2	4	3
Centre for Economic Policy Research (CEPR)	10	8	14	8
Barcelona GSE: Graduate School of Economics	8	7	15	7
Agència d'Informació, Avaluació i Qualitat en Salut (AIAQS)	4	4	37	5
Escuela de Alta Dirección y Administración (EADA)	3	2	3	2
Institut Municipal d'Investigació Mèdica (IMIM-Hospital del Mar)	3	3	22	5
La Caixa	3	2	2	2
Altres	16	10	53	18
Total	1.354	846	2.315	1.167

Font: Observatori de la Recerca (OR-IEC), a partir de la base de dades Social Sciences Citation Index (SSCI).

DOCUMENT DE TREBALL

Taula 37. Distribució de les publicacions de la Comunitat de Madrid

	Nombre entitats	Nombre articles	Nombre articles 1er- 2on quartils	Nombre autors	Nombre autors entitats madrilenyes
Universitats públiques*	7	997	486	701	628
Altres centres públics**	6	176	108	258	122
Universitats privades	3	41	21	59	31
Altres centres privats***	5	165	83	375	152

Font:

* Inclou l'UNED

**Inclou CEMFI i FEDEA

***Inclou IE Business School i Altres

DOCUMENT DE TREBALL

Taula 38. Distribució de les publicacions de Catalunya

	Nombre entitats	Nombre articles	Nombre articles 1er. I 2on quartils	Nombre autors	Nombre autors entitats madrilenyes
Universitats públiques	7	1.135	663	1.563	840
Altres centres públics*	7	143	108	169	123
Universitats privades	4	183	118	257	147
Altres centres privats	4	41	27	104	38

Font:

*Inclou IAE