

**VISIBILITAT DE LA  
PRODUCCIÓ CIENTÍFICA  
DE LA  
UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI  
ANY 2008**

SEGONS  
L'INSTITUTE FOR SCIENTIFIC INFORMATION (ISI)

*Síntesi de l'informe*

26 de febrer de 2009



UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI

*Per consultar l'informe complet podeu accedir a la intranet de la URV:*

[http://wwa.urv.net/la\\_urv/piq/intranet/rendiment.htm#isi](http://wwa.urv.net/la_urv/piq/intranet/rendiment.htm#isi)

*o bé directament al document:*

<ftp://ftp.urv.cat/serveis/gtr/ifproductivitat.pdf>

## ÍNDEX

Presentació .....	4
1. Fonts d'informació i metodologia.....	5
1.1 Fonts d'informació.....	5
1.2 Metodologia.....	6
2. Producció científica de la Universitat Rovira i Virgili (2008) .....	7
3. Visibilitat de la URV en les edicions del Current Contents Connect .....	11
4. Visibilitat de la URV en l'Essential Science Indicators (ESI) .....	15
5. Principals indicadors de visibilitat de la producció científica de la Universitat Rovira i Virgili. Any 2008.....	21
Annex.....	22

## PRESENTACIÓ

Des de 2004 la URV elabora l'informe anual sobre la visibilitat de la seva producció científica, a partir del tractament de bases de dades de referència en l'àmbit internacional incloses en la plataforma ISI Web of Knowledge. Amb l'edició del primer informe, vam encetar una metodologia de treball que ens ha permès disposar de dades sobre la producció científica visible i el posicionament de la URV en el sistema universitari estatal i català pel període 2003-07.

En la nova edició de l'informe —la cinquena— es presenten les dades corresponents al 2008. Enguany s'han incorporat nous continguts que han comportat la introducció d'algunes novetats de caire metodològic. Talment, s'han mantingut els elements de referència analítica —Current Contents Connect i Essential Science Indicators— i l'estructura bàsica dels informes anteriors per així actualitzar i consolidar la sèrie de dades disponibles des de 2003, tant per a la URV com per al conjunt d'universitats estatals i el seu posicionament. El cas contrari hauria obligat a refer-ne totalment l'estructura i, amb una metodologia nova de treball, presentar un tipus d'informe diferent.

Tot i que les novetats metodològiques i de continguts es detallen en l'apartat corresponent, convé ressaltar que:

- a) S'ha introduït l'ús del Web of Science que, en combinació amb el Current Contents Connect, permet mostrar una visió més ajustada de la producció científica visible de la URV indexada a l'ISI Web of Knowledge, així com la distribució segons departaments.
- b) A l'hora d'analitzar el posicionament de la URV en relació amb el conjunt d'universitats estatals i catalanes, la base de dades de referència continua sent el Current Contents Connect.
- c) El tractament de les dades obtingudes de l'Essential Science Indicators es complementa amb un nou indicador de la producció científica d'excel·lència: els Highly Cited Papers.

Així doncs, l'informe 2008 s'estructura en sis parts:

1. Fonts d'informació i metodologia utilitzades per elaborar l'informe
2. Producció científica de la Universitat Rovira i Virgili (2008)
3. Anàlisi de les dades més rellevants del posicionament de la URV a l'Estat i Catalunya en les diferents edicions del Current Contents Connect
4. Anàlisi de la visibilitat internacional de la URV en àrees científiques específiques i producció científica d'excel·lència a partir de l'Essential Science Indicators
5. Resum dels principals indicadors de visibilitat de la producció científica de la Universitat Rovira i Virgili (2008)
6. Annex de dades



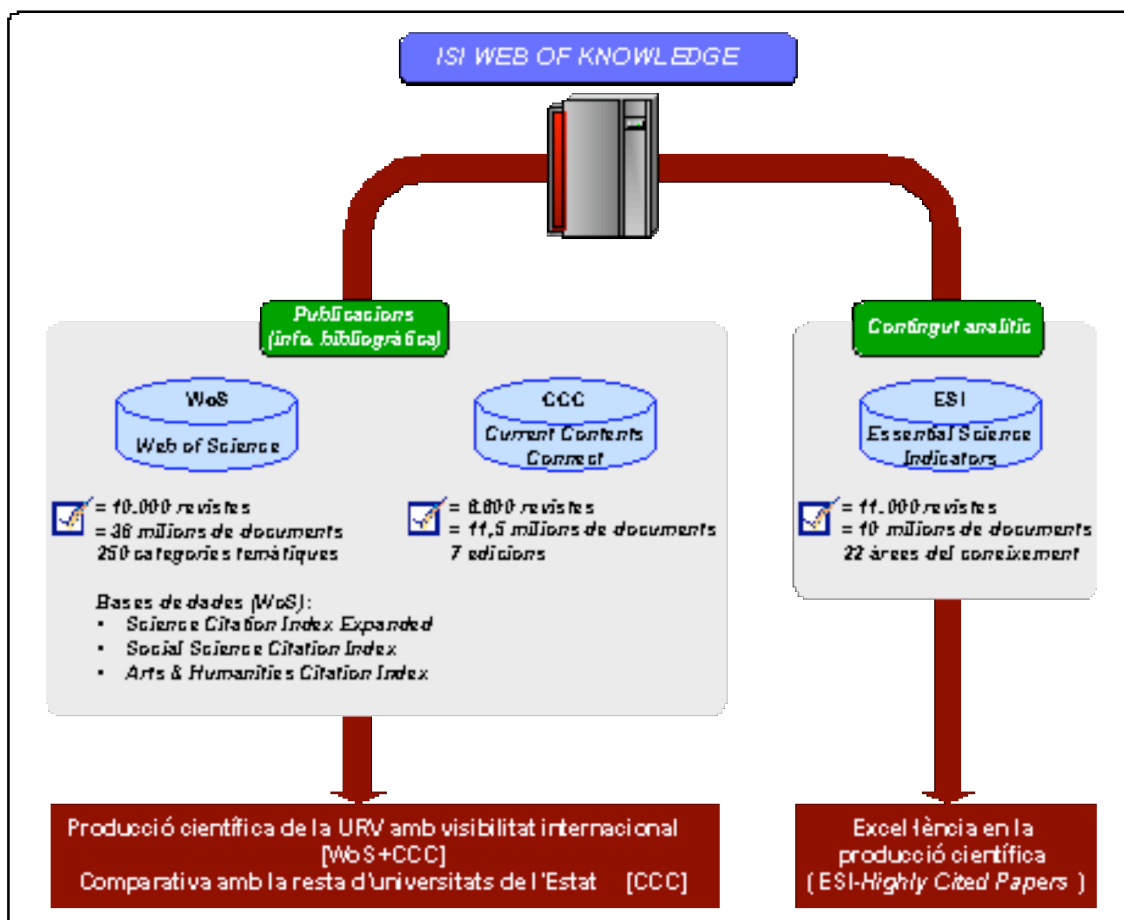
# 1. FONTS D'INFORMACIÓ I METODOLOGIA

## 1.1 Fonts d'informació

L'ISI Web of Knowledge (WoK) és una plataforma de l'empresa Thomson Reuters basada en tecnologia web, que dona a accés a bases de dades bibliogràfiques, citacions i referències de publicacions científiques en diversos àmbits del coneixement. En les seves bases de dades multidisciplinàries s'hi integren el Web of Science, el Current Contents Connect i eines per avaluar el rendiment científic (Journal Citation Report i Essential Science Indicators). El WoK indexa 23.000 revistes, 23 milions de patents, 110.000 actes de congressos, 40 milions de registres documentals i 700 milions de referències citades (<http://www.isiwebofknowledge.com> [Consulta: 26 de gener de 2009]). Pels seus continguts —bibliogràfics i analítics— és un referent mundial en divulgació i informació científica, i els seus productes són emprats com un indicador reconegut de la visibilitat científica d'autors, institucions, països i publicacions.

A continuació es recullen els trets més rellevants de les fonts utilitzades —a partir del WoK— que han permès analitzar la visibilitat de la producció científica de la Universitat Rovira i Virgili l'any 2008.

**Figura 1:** Fonts d'informació utilitzades per analitzar la visibilitat de la producció científica de la URV (2008)



Font: Elaboració pròpia a partir d'<http://www.isiwebofknowledge.com> [Consulta: 26 de gener de 2009].

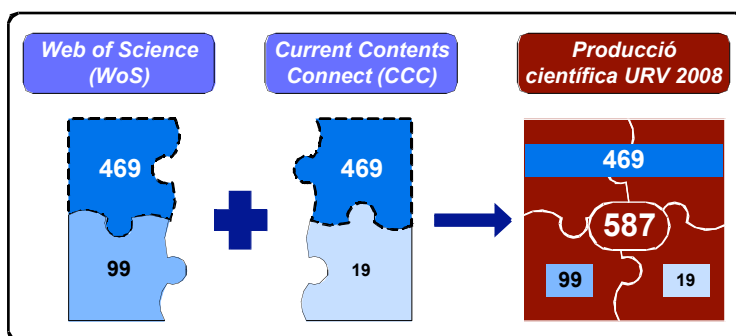
## 1.2 Metodologia

### **Producció científica rellevant de la URV**

Per tal d'oferir un recull més exhaustiu de les publicacions visibles de la URV a l'ISI Web of Knowledge (WoK), s'han tingut en compte per a l'anàlisi les dades del Web of Science, d'un abast més ampli abast que el Current Contents Connect —fins ara l'única font de referència utilitzada en els informes anteriors.

Les dades de la producció científica de la URV indexada al WoK s'han obtingut amb el tractament dels fitxers de dades bibliogràfiques que es generen a partir del Web of Science i del Current Contents Connect. Així, a l'hora de quantificar la producció indexada de la URV, s'han integrat les publicacions indexades en ambdues bases de dades, tal com mostra la figura següent. El resultat final s'obté de sumar les publicacions coincidents en ambdues fonts (469) amb les que només apareixen al Web of Science (99) i al Current Contents Connect (19).

**Figura 2:** Publicacions amb visibilitat internacional de la URV (2008)



Font: Elaboració pròpia a partir del tractament de les dades de Web of Science i Current Contents Connect.

Les publicacions en revistes indexades al WoK es complementen amb les d'altres revistes no indexades i publicacions en llibres, a partir de la informació facilitada pels investigadors de la URV a la plataforma GREC. Aquesta agregació permet oferir la visió global de la producció científica rellevant de la URV durant el 2008.

## 2. PRODUCCIÓ CIENTÍFICA DE LA UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI (2008)

### La producció científica global

- Els resultats de l'activitat del personal investigador de la URV s'han traduït el 2008 en l'elaboració de gairebé 1.200 publicacions (vegeu la taula 1). D'aquestes, la meitat (587) es corresponen a articles en revistes indexades a l'ISI Web of Knowledge i, per tant, tenen visibilitat internacional. La resta (604) corresponen a publicacions en altres revistes (210), no indexades a l'ISI, i llibres (394).
- Per departaments, la producció en revistes indexades se situa entre el 60% i el 80% de la producció total en els de la branca de ciències, ciències de la salut i enginyeria. En canvi, les contribucions en llibres representen entre el 50% i el 60% de la producció dels departaments de les branques de ciències socials i jurídiques i humanitats, mentre que les publicacions indexades no superen el 25%.

### Publicacions en revistes indexades a l'ISI

- Dels 587 documents publicats en revistes indexades a l'ISI, el 40% (4 de cada 10) són col·laboracions amb institucions internacionals, i el 26%, amb institucions i centres de recerca de la resta de l'Estat. Les publicacions en què només participen investigadors de la URV (34%) s'adscriuen a un departament o bé són fruit de la col·laboració entre departaments.
- Pel que fa a les copublicacions amb altres països (vegeu la figura 3), cal destacar la presència sobretot d'institucions d'Amèrica del Nord (EUA, Canadà i Mèxic) i d'arreu d'Europa (França, Alemanya, Anglaterra, Països Baixos i Bèlgica). També són destacables les col·laboracions amb institucions asiàtiques (Xina, Japó, Índia) i australianes. D'altra banda, tots els països d'Amèrica Llatina hi tenen representació, així com d'altres països de la conca mediterrània (Marroc, Tunísia, Turquia, Israel i Jordània), tot i que amb una intensitat menor.

Taula 1. Producció científica rellevant de la URV segons departament (2008)

Departament	Publicacions en revistes			Publicacions en llibres		TOTAL (1)+(2)+(3)	PDI a temps complet		
	Total (1)	Indexades ISI WoK (a)	Altres (b)	Capítols (2)	Llibres (3)		Funcionari	Contractat	Total PDI-TC
Antropologia, Filosofia i Treball Social	14	5	9	19	5	38	12	5	17
Bioquímica i Biotecnologia	68	54	14	9	0	77	25	10	35
Ciències Mèdiques Bàsiques	85	77	8	5	1	91	22	5	27
Dret Privat, Processal i Financer	4	0	4	4	2	10	7	8	15
Dret Públic	8	0	8	22	13	43	16	7	23
Economia	23	16	7	5	4	32	24	12	36
Enginyeria Electrònica, Elèctrica i Automàtica	52	49	3	5	0	57	32	5	37
Enginyeria Informàtica i Matemàtiques	44	36	8	14	0	58	39	7	46
Enginyeria Mecànica	12	10	2	1	0	13	19	2	21
Enginyeria Química	66	63	3	14	1	81	27	6	33
Filologia Anglògermànica	8	2	6	14	2	24	12	2	14
Filologia Catalana	17	0	17	71	6	94	14	2	16
Filologies Romàniques	24	18	6	17	0	41	15	1	16
Gestió d'Empreses	26	5	21	18	6	50	37	11	48
Història i Història de l'Art	62	34	28	38	25	125	25	5	30
Infermeria	11	0	11	5	2	18	17	0	17
Medicina i Cirurgia	72	59	13	7	0	79	3	4	7
Pedagogia	13	0	13	4	3	20	16	6	22
Psicologia	34	24	10	2	2	38	18	5	23
Química Analítica i Química Orgànica	55	53	2	6	1	62	20	3	23
Química Física i Inorgànica	78	77	1	9	1	88	21	4	25
Unitat Predepartamental d'Arquitectura	0	0	0	0	0	0	1	4	5
Unitat Predepartamental de Comunicació	8	1	7	17	1	26	5	5	10
Unitat Predepartamental de Geografia	13	4	9	8	5	26	8	4	12
<b>Total</b>	<b>797</b>	<b>587</b>	<b>210</b>	<b>314</b>	<b>80</b>	<b>1.191</b>	<b>435</b>	<b>123</b>	<b>558</b>

Font: Elaboració pròpia a partir de diverses fonts (vegeu notes).

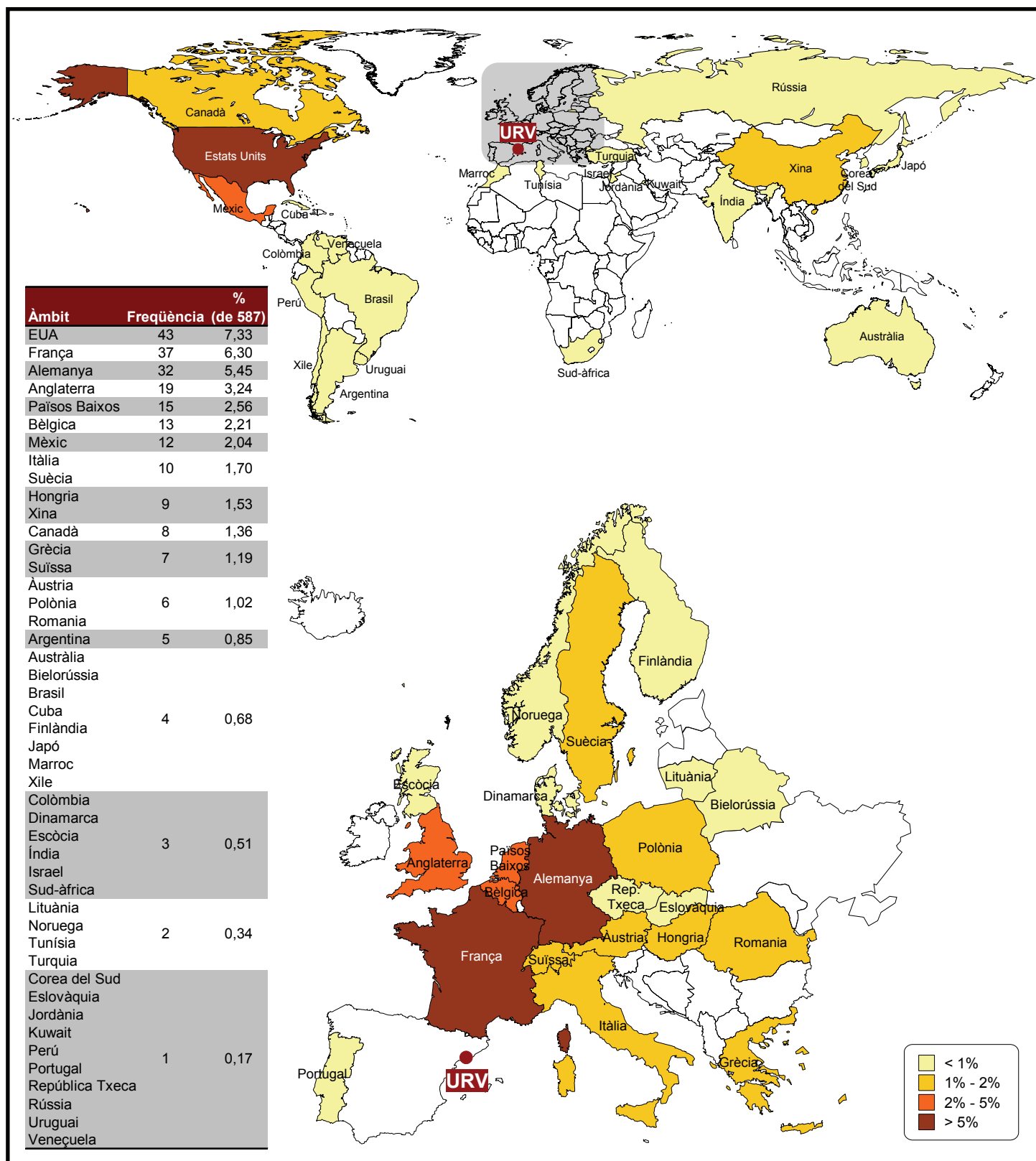
Notes:

(a) Les publicacions en revistes indexades a l'ISI s'han obtingut a partir de *Web of Science* i *Current Contents Connect (ISI Web of Knowledge)*.

(b) Les publicacions en altres revistes (no indexades a l'ISI) i les publicacions en llibres s'han obtingut de SINIA, a partir de la informació facilitada pels investigadors a GREC [data d'extracció: 16 de febrer de 2009]. Les publicacions en capítols inclouen capítols de llibre i articles en llibre. No s'hi inclouen les publicacions en premsa.

(c) Les dades del nombre de PDI a temps complet s'han obtingut de SINIA, i s'hi inclou el PDI funcionari i el PDI contractat en plantilla: col·laboradors, lectors, agregats i catedràtic contractat [mes de referència: desembre del 2008].



**Figura 3.** Copublicacions de la Universitat Rovira i Virgili amb altres països (2008)

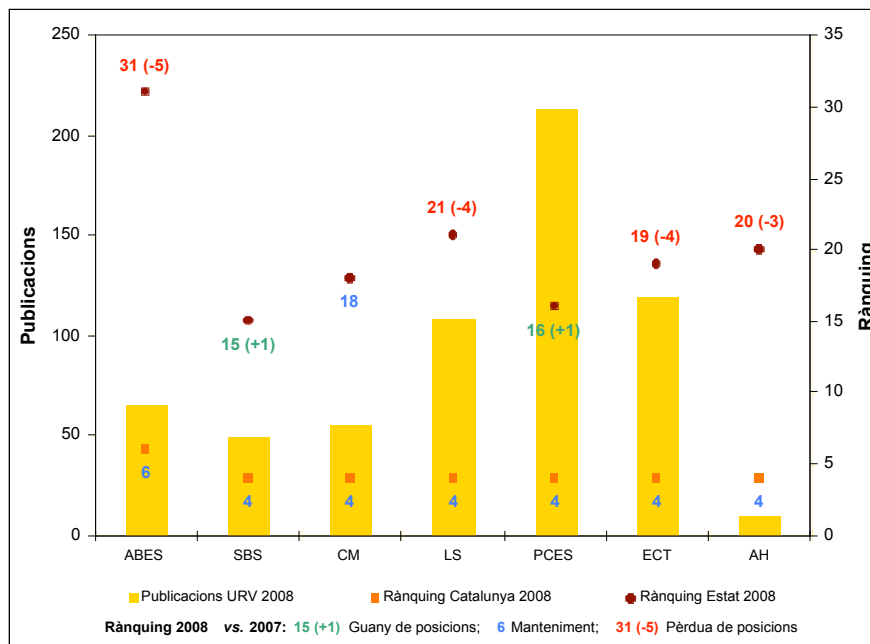
Font: Elaboració pròpia a partir de les dades de Web of Science i Current Contents Connect (ISI Web of Knowledge).

### 3. VISIBILITAT DE LA URV EN LES EDICIONS DEL CURRENT CONTENTS CONNECT

#### La presència al Current Contents Connect

- La URV ha generat l'1,4% de la producció científica de l'Estat indexada en el període 1998-2008, si bé disminueix el pes relatiu en el darrer any, ja que de l'1,8% del 2007 passa a una aportació de l'1,5% el 2008 (vegeu la taula 1 de l'annex).
- Tot i que en el període 1998-2008 la URV manté la mateixa posició en totes les edicions que l'anterior (1998-2007), la vint-i-cinquena, en el darrer any s'observa la pèrdua de dues posicions respecte del 2007 i se situa ara en la vint-i-quatrena. Aquest retrocés es deu a la irrupció de la Universitat de Sevilla en l'onzè lloc, ja que en l'edició anterior aquesta institució no comptava amb articles indexats al Current Contents Connect en el moment d'efectuar la descàrrega de les dades, i al guany de posicions de la Universitat d'Alacant, que avança de la posició 25 a la 19 (vegeu les taules 1 i 2 de l'annex).
- Pel que fa al posicionament en cadascuna de les edicions (vegeu el gràfic 1) en l'últim any, la URV ha millorat la posició en ciències socials (16 a 15), física i química (17 a 16) i la manté en medicina clínica (18). La resta d'edicions perden entre 3 i 5 posicions en el rànquing: agricultura i biologia (26 a 31), ciències de la vida (17 a 21), enginyeria (15 a 19) i arts i humanitats (17 a 20). Pel període 1998-2008 tan sols arts i humanitats (26 a 24) guanya llocs en el rànquing, tot i que en les edicions de física i química i ciències de la vida es manté la posició.

**Gràfic 1.** Publicacions i posicionament de la URV en les edicions del Current Contents Connect (2008)



Font: Current Contents Connect (ISI Web of Knowledge). Elaboració pròpia.

## La URV respecte a Catalunya

- La URV ha generat el 6,6% de la producció científica de Catalunya indexada en totes les edicions (1998-2008), i el 6,8% l'últim any, amb un decrement d'1,7 punts respecte a la xifra del 2007 (8,5%) (vegeu la taula 2).

**Taula 2.** Publicacions de les universitats catalanes al Current Contents Connect (totes les edicions)

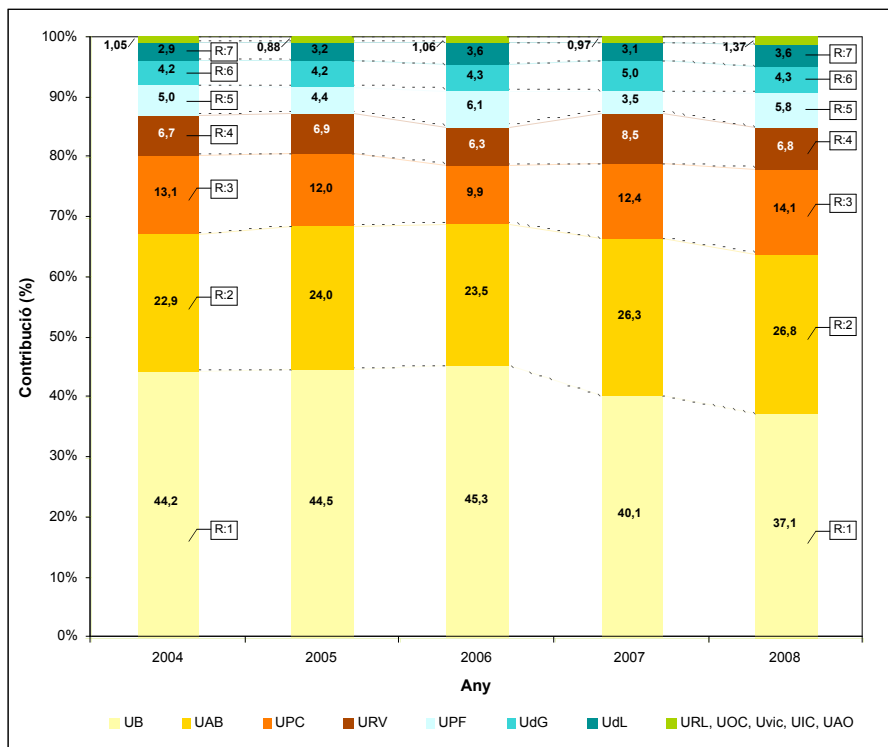
Publicacions de les universitats catalanes									
2008					1998-2008				
Universitat	Rànquing	Publ.	%	Sum %	Universitat	Rànquing	Publ.	%	Sum %
Barcelona	1	2.659	37,1	37	Barcelona	1	22.388	42,6	43
Autònoma de Barcelona	2	1.920	26,8	64	Autònoma de Barcelona	2	13.176	25,1	68
Politécnica de Catalunya	3	1.013	14,1	78	Politécnica de Catalunya	3	6.830	13,0	81
<b>Rovira i Virgili</b>	<b>4</b>	<b>488</b>	<b>6,8</b>	<b>85</b>	<b>Rovira i Virgili</b>	<b>4</b>	<b>3.470</b>	<b>6,6</b>	<b>87</b>
Pompeu Fabra	5	419	5,8	91	Pompeu Fabra	5	2.461	4,7	92
Girona	6	310	4,3	95	Girona	6	2.060	3,9	96
Lleida	7	259	3,6	99	Lleida	7	1.592	3,0	99
Ramon Llull	8	75	1,0	100	Ramon Llull	8	454	0,9	100
Vic	9	12	0,2	100	Vic	9	53	0,1	100
Oberta de Catalunya	10	11	0,2	100	Oberta de Catalunya	10	29	0,1	100
Abat Oliba	11	0	0,0	100	Internacional de Catalunya	11	3	0,0	100
Internacional de Catalunya	11	0	0,0	100	Abat Oliba	12	0	0,0	100
<b>Total de les universitats catalanes*</b>		<b>7.166</b>	<b>100,0</b>		<b>Total de les universitats catalanes*</b>		<b>52.516</b>	<b>100,0</b>	

\* Cal tenir en compte que un article en el qual hi intervé més d'una universitat es computa als diferents ens. Conseqüentment, la suma és superior al total real d'articles. En blau s'assenyalen les universitats privades.

Font: Current Contents Connect (ISI Web of Knowledge) [Data d'extracció: 07/01/2009]. Elaboració pròpia.

- Quant a l'evolució de la contribució de les universitats catalanes a la producció científica (vegeu el gràfic 2), el 2008 s'observa, d'una banda, la pèrdua de pes relatiu de la URV, i també de la Universitat de Barcelona i la de Girona, que perd un lloc i és sisena. D'altra banda, tant la Pompeu Fabra, que guanya un lloc en el rànquing i es consolida en cinquè lloc, com la Politècnica de Catalunya mostren un increment proper als 2 punts.

**Gràfic 2.** Contribució de les universitats catalanes a la producció científica de Catalunya (2004-08)



Font: Current Contents Connect (ISI Web of Knowledge). Elaboració pròpia.

R: Lloc en el rànquing.

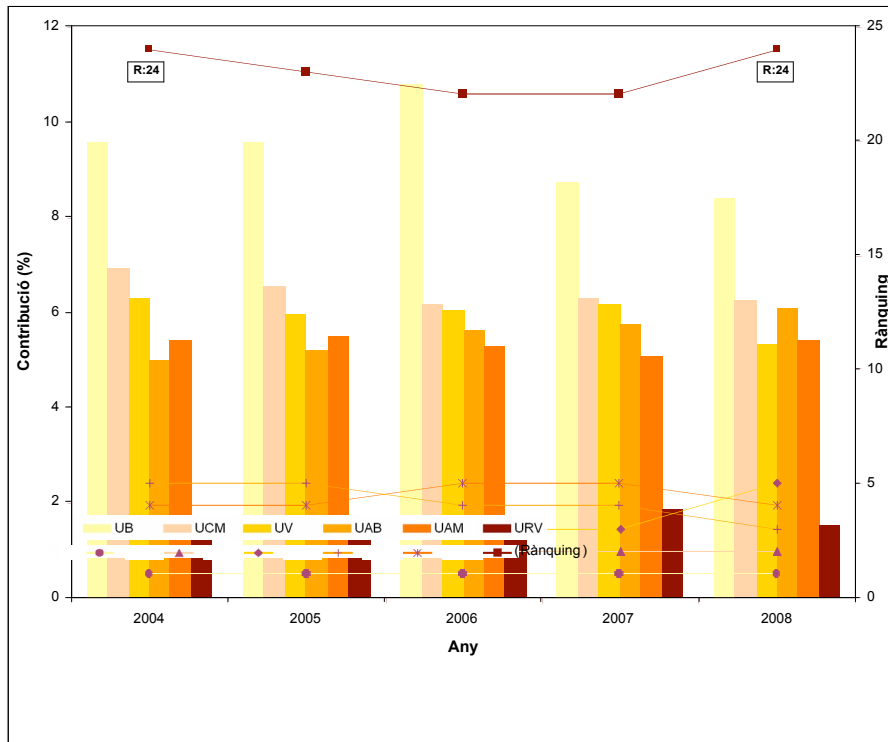
Acrònims: Universitat de Barcelona (UB), Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), Universitat Rovira i Virgili (URV), Universitat Pompeu Fabra (UPF), Universitat de Girona (UdG), Universitat de Lleida (UdL), Universitat Ramon Llull (URL), Universitat Oberta de Catalunya (UOC), Universitat de Vic (Uvic), Universitat Internacional de Catalunya (UIC), Universitat Abat Oliba (UAO).

- La URV es consolida en el tercer lloc del sistema per al 2008 en publicacions per personal docent i investigador (0,49), darrere la Universitat Autònoma de Barcelona i la Universitat de Barcelona, que intercanvien les posicions amb relació a l'edició passada (vegeu la taula 3).

### La URV respecte a l'Estat

- L'any 2008 la producció científica de la URV registrada al Current Contents Connect representa l'1,5% del total de l'Estat.
- Per al conjunt del període 1998-2008 i per a totes les edicions (vegeu la taula 2 de l'annex), el primer quartil de les universitats més productives (16) acumulen el 65% de les publicacions totals. Aquestes universitats, que coincideixen amb les de més grandària, estan encapçalades per la Universitat de Barcelona (9,1%) i la Complutense de Madrid, l'Autònoma de Madrid, la Universitat de València i l'Autònoma de Barcelona, totes amb contribucions superiors al 5%.
- Les universitats del segon quartil, en què és present la URV en vint-i-cinquena posició, produeixen el 24% de les publicacions. Algunes de les institucions es troben en comunitats autònomes que tenen només una universitat: Navarra, Cantàbria, Extremadura i Castella-la Manxa. D'altres són de creació recent, com la URV i la Carlos III de Madrid, o bé tenen una llarga història (Alcalá de Henares). Les universitats d'aquest quartil contribueixen cadascuna entre el 0,9% i l'1,8% de la producció total.
- Les 16 universitats del tercer quartil, entre les quals hi ha les de Lleida i Girona, hi aporten el 10,2% de les publicacions. Finalment, les 22 universitats del darrer quartil, en què estan representades totes les privades —excepte Navarra, que se situa en el segon quartil—, mostren un percentatge de contribució al total inferior a l'1%, ja que la majoria tenen menys de 100 publicacions en el període d'anàlisi.
- Si bé la contribució de les cinc primeres universitats espanyoles a la producció de l'Estat (vegeu el gràfic 3) es manté constant en el període analitzat (2004-2008) entre el 31% i el 33%, el 2008 disminueix l'aportació de la Universitat de Barcelona, que segueix encapçalant el rànquing amb la Complutense de Madrid. No obstant això, hi ha un intercanvi de posicions entre les tres universitats següents, ja que la Universitat de València passa de la tercera posició a la cinquena; l'Autònoma de Barcelona, de la quarta a la tercera, i l'Autònoma de Madrid, de la cinquena a la quarta.

**Gràfic 3.** Contribució de les cinc primeres universitats espanyoles a la producció científica de l'Estat (2004-08)



Font: *Current Contents Connect (ISI Web of Knowledge)*. Elaboració pròpia.

R: Lloc en el rànquing.

Acrònims: Universitat de Barcelona (UB), Universitat Complutense de Madrid (UCM), Universitat de València (UV), Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), Universitat Autònoma de Madrid (UAM), Universitat Rovira i Virgili (URV).

- Quant a les publicacions per personal docent i investigador per al 2008, la URV se situa en la quarta posició de l'Estat, tres llocs per sobre de la posició que ocupava el 2007, darrere l'Autònoma de Madrid i les universitats catalanes abans esmentades (vegeu la taula 3). Tanmateix, per al període 1998-2008 la URV progressa fins la sisena posició davant la tretzena del període anterior, en el rànquing que també encapçala l'Autònoma de Madrid.

**Taula 3.** Rànquing de les deu primeres universitats públiques espanyoles segons publicacions per PDI

2008					1998-2008				
Universitat	Rànquing	Publ.	PDI	Publ./PDI	Universitat	Rànquing	Publ.	PDI	Publ./PDI
Autònoma de Madrid	1	1.707	2.499	0,68	Autònoma de Madrid	1	14.943	2.499	5,98
Autònoma de Barcelona	2	1.920	3.228	0,59	Barcelona	2	22.388	4.586	4,88
Barcelona	3	2.659	4.586	0,58	Autònoma de Barcelona	3	13.176	3.228	4,08
Rovira i Virgili	4	488	988	0,49	Santiago de Compostel·la	4	8.790	2.177	4,04
València	5	1.687	3.564	0,47	València	5	13.901	3.564	3,90
Santiago de Compostel·la	6	1.003	2.177	0,46	Rovira i Virgili	6	3.470	988	3,51
Còrdova	7	509	1.186	0,43	Còrdova	7	4.115	1.186	3,47
Cantàbria	8	453	1.112	0,41	Oviedo	8	6.866	2.078	3,30
Vigo	9	626	1.581	0,40	Cantàbria	9	3.395	1.112	3,05
Politécnica de Catalunya	10	1.013	2.565	0,39	Vigo	10	4.672	1.581	2,96
<b>Total de les universitats públiques*</b>		<b>30.669</b>	<b>93.880</b>	<b>0,33</b>	<b>Total de les universitats públiques*</b>		<b>240.776</b>	<b>93.880</b>	<b>2,56</b>

\* Cal tenir en compte que un article en el qual hi intervé més d'una universitat es computa als diferents ens. Conseqüentment, la suma és superior al total real d'articles.

Font: *Current Contents Connect (ISI Web of Knowledge)* [Data d'extracció: 07/01/2009]. Les dades del PDI s'han extret de l'informe "La Universidad Española en Cifras (2008)" publicat per la CRUE, i es refereixen a les persones que pertanyen a les diferents plantilles universitàries a 31 de juliol del 2006.

## 4. VISIBILITAT DE LA URV EN L'ESSENTIAL SCIENCE INDICATORS (ESI)

### La URV respecte a l'Estat

- La URV és visible en quatre de les 22 àrees científiques de l'ESI, una més que en l'edició anterior. Així doncs, a banda de les àrees de química, enginyeria i medicina clínica, la producció científica de la Universitat també destaca en ciències agrícoles. D'altra banda, aquestes àrees són les que tenen més representació de les universitats de l'Estat.
- Quant al nombre d'àrees en les quals és visible, la URV ocupa la dotzena posició de l'Estat, conjuntament amb la Universitat de Màlaga i la Pompeu Fabra, i la quarta de Catalunya. El rànquing de visibilitat en les àrees de l'ESI l'encapçalen la Universitat de Barcelona i la Complutense de Madrid amb 19 i 17 àrees respectivament.
- En el darrer quinquenni (2004-2008), la URV ha estat capaç de millorar el seu posicionament amb relació a les universitats de l'Estat en les àrees en les quals és visible i també d'aparèixer en altres de noves sobre la base de l'increment de la producció (articles), la visibilitat (citacions) i, sobretot, la qualitat, mesurable segons les citacions per article (vegeu el gràfic 4):

#### QUÍMICA

- Augment dels centres visibles (+4)
- Millora de la posició amb relació a producció (+2) i citacions (+2)
- Pèrdua de posicions en citacions per article (-2)

#### ENGINYERIA

- Augment dels centres visibles (+3)
- Millora de la posició en citacions (+3) i citacions per article (+4)
- Pèrdua d'una posició en producció

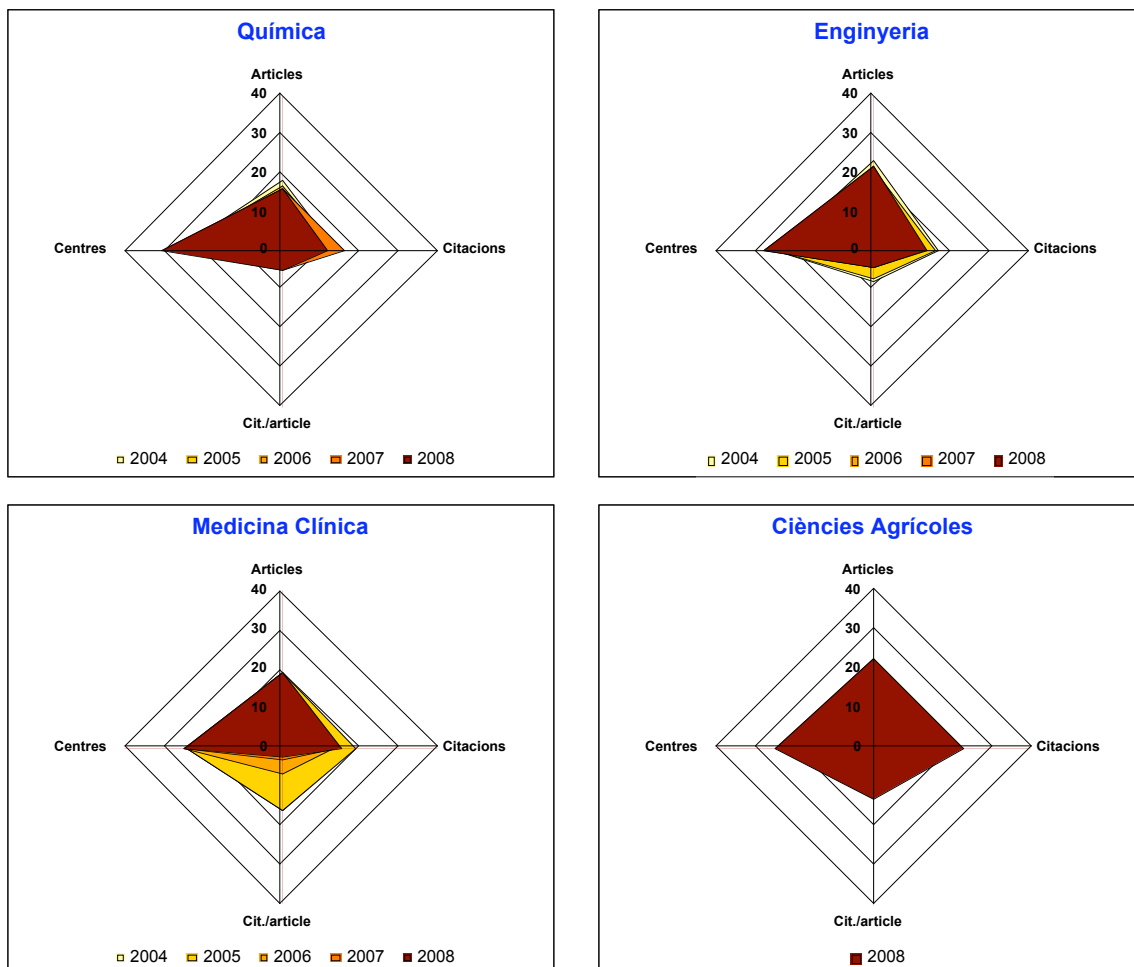
#### MEDICINA CLÍNICA

- Augment dels centres visibles (+1)
- Millora de la posició en citacions (+3) i especialment en citacions per article (+14), ja que se situa en el segon lloc del rànquing
- Manteniment de la producció

#### CIÈNCIES AGRÍCOLES (SENSE REFERENTS)

- La URV ocupa el lloc 23 del rànquing en producció i citacions, i el tretzè en citacions per article (de 25 centres visibles)

- Quant al rànquing segons citacions per article, la URV, amb 8,8 citacions per article, guanya posicions i passa del catorzè lloc del 2007 al dotzè el 2008, i se situa en el punt de tall de les universitats que es troben per sobre o per sota la mitjana estatal (8,7) (vegeu la taula 3 de l'annex).

**Gràfic 4.** Posició estatal de la URV en les àrees de visibilitat científica destacada de l'ESI

Àrees	Any	Posició estatal			Centres estatals visibles
		Articles	Cit.	Cit./article	
Química	2004	18	14	3	27
	2005	17	14	3	28
	2006	16	13	3	29
	2007	16	16	5	29
	<b>2008</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>31</b>
Enginyeria	2004	23	17	8	25
	2005	21	16	7	25
	2006	22	13	4	26
	2007	21	13	4	28
	<b>2008</b>	<b>22</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>28</b>
Medicina Clínica	2004	19	18	16	24
	2005	19	19	16	24
	2006	17	13	7	25
	2007	19	14	3	25
	<b>2008</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>25</b>
<b>Ciències Agrícoles</b>	<b>2008</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>13</b>	<b>25</b>

Font: Essential Science Indicators (ESI). Diversos anys.

## La URV al món

- En l'àmbit mundial la URV també ha mantingut una posició competitiva en les àrees de l'ESI pel període 2004-08 (vegeu el gràfic 5), en un marc en què el nombre de centres de recerca visibles en les diferents àrees no ha deixat de créixer:

### QUÍMICA

- Augment dels centres visibles (+157)
- Millora de la posició amb relació a producció (+71) i citacions (+53)
- Pèrdua de posicions en citacions per article (-53)

### ENGINYERIA

- Augment dels centres visibles (+137)
- Millora de la posició en producció (+95), citacions (+145) i citacions per article (+24)

### MEDICINA CLÍNICA

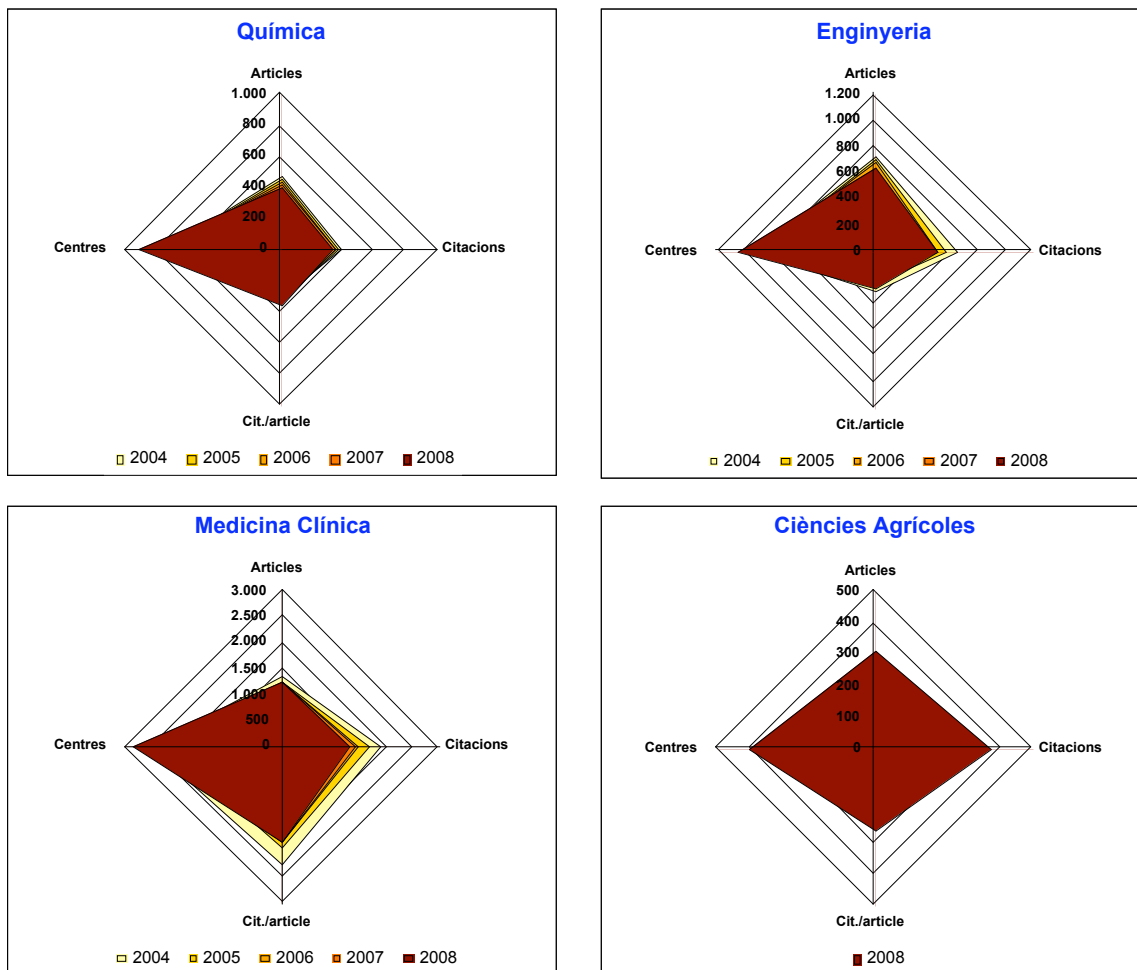
- Augment considerable dels centres visibles (+331)
- Millora de la posició sobretot en citacions (+554), però també en citacions per article (+446) i producció (+81)

### CIÈNCIES AGRÍCOLES (SENSE REFERENTS)

- La URV ocupa el lloc 312 del rànquing en producció, el 368 en citacions i el 262 en citacions per article (de 401 centres visibles)

- Malgrat tot, la tendència positiva observada en l'àmbit mundial en el darrer quinquenni s'ha de relativitzar. Si tenim en compte l'evolució de l'últim any, l'àrea d'enginyeria retrocedeix en els tres paràmetres, encara que la pèrdua de posicionament és més significativa en citacions per article (-77). De la seva banda, química només perd posicions en citacions per article (-21), mentre que, tot i l'augment destacable dels centres visibles, medicina clínica guanya posicions en citacions (+93), per l'impacte que tenen les seves publicacions en la comunitat científica, i es manté en producció i citacions per article.



**Gràfic 5.** Posició mundial de la URV en les àrees de visibilitat científica destacada de l'ESI

Àrees	Any	Posició mundial			Centres mundials visibles
		Articles	Cit.	Cit./article	
Química	2004	464	384	306	749
	2005	448	370	311	752
	2006	437	354	297	779
	2007	411	344	338	814
	<b>2008</b>	<b>393</b>	<b>331</b>	<b>359</b>	<b>906</b>
Enginyeria	2004	727	623	311	911
	2005	692	547	244	887
	2006	674	480	205	916
	2007	621	438	210	956
	<b>2008</b>	<b>632</b>	<b>478</b>	<b>287</b>	<b>1.048</b>
Medicina Clínica	2004	1.333	1.842	2.233	2.534
	2005	1.239	1.644	1.918	2.222
	2006	1.224	1.438	1.787	2.365
	2007	1.237	1.381	1.782	2.530
	<b>2008</b>	<b>1.252</b>	<b>1.288</b>	<b>1.787</b>	<b>2.865</b>
<b>Ciències Agrícoles</b>	<b>2008</b>	<b>312</b>	<b>368</b>	<b>262</b>	<b>401</b>

Font: Essential Science Indicators (ESI). Diversos anys.

## Highly Cited Papers

La visibilitat de les universitats de l'Estat en àrees científiques concretes i el posicionament de la URV es complementa amb l'anàlisi dels Highly Cited Papers (HCP). Els HCP són indicadors de la qualitat i l'excel·lència de la producció científica, ja que provenen de la selecció de l'1% dels documents més citats per any i àrea ESI en els darrers 10 anys.

- De les 71 universitats de l'Estat, n'hi ha 18 que no tenen cap HCP en el període 1998-2008. Totes són universitats privades, amb l'excepció de la Universitat de Huelva.
- Quant a la producció d'HCP, la URV se situa en la setzena posició del rànquing (de 53 universitats) i aporta l'1,9% dels HCP de l'Estat. En el sistema universitari públic de Catalunya, la URV ha generat el 6% dels HCP i es col·loca en cinquè lloc.
- L'anàlisi dels HCP a partir del nombre de documents pot generar distorsions a l'hora d'interpretar les dades, ja que les universitats grans i amb tradició investigadora reconeguda en la comunitat científica internacional figuren sempre en els llocs capdavanters dels rànquings de posicionament. Per tal de relativitzar aquest factor, s'ha tingut en compte la ràtio HCP per professorat funcionari de les universitats (vegeu la taula 8 de l'annex). Segons aquesta ràtio, el rànquing l'encapçalen la Universitat Pompeu Fabra i l'Autònoma de Madrid, amb 19,7 i 15,6 HCP per cada 100 PDI funcionaris, i en tercer i quart lloc se situen les universitats de Barcelona i Autònoma de Barcelona, amb 11,6 i 11,4. La URV es troba en la setena posició de les universitats públiques de l'Estat i la quarta de Catalunya, amb una ràtio de 7 HCP per cada 100 PDI funcionaris.
- La taula següent mostra la distribució dels 37 HCP de la URV segons departament i àrea ESI. La major part d'HCP s'adscriuen a les àrees ESI en les quals és visible la URV: enginyeria (10), medicina clínica (7) i química (5), si bé també destaquen els HCP en l'àmbit de física (6). Segons el departament, els de ciències, ciències de la salut i enginyeria aglutinen la major part de la producció dels documents reconeguts com a HCP.

**Taula 4.** Highly Cited Papers de la URV segons departament (1998-2008)

Departament	HCP	Àrea ESI
Medicina i Cirurgia	6	Medicina Clínica
Química Analítica i Química Orgànica	6	Enginyeria
Química Física i Inorgànica	4	Química
	1	Física
Enginyeria Electrònica, Elèctrica i Automàtica	4	Enginyeria
Enginyeria Informàtica i Matemàtiques	4	Física
Ciències Mèdiques Bàsiques	3	Ciències Agrícoles
Història i Història de l'Art	3	Ciències Socials (general)
Enginyeria Química	1	Química
	1	Física
Filologies Romàniques	2	Informàtica
Bioquímica i Biotecnologia	1	Medicina Clínica
Unitat Predepartamental de Geografia	1	Geociències
<b>Total</b>	<b>37</b>	

Font: *Essential Science Indicators (ESI)-Highly Cited Papers*, actualitzat a 1 de gener del 2009. Abast: 01/01/1998 a 31/10/2008. Elaboració pròpia.

## 5. PRINCIPALS INDICADORS DE VISIBILITAT DE LA PRODUCCIÓ CIENTÍFICA DE LA UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI. ANY 2008

A partir de l'anàlisi de la producció científica de la Universitat Rovira i Virgili recollida en les bases de dades objecte d'aquest informe, a la taula següent es mostra la síntesi dels principals indicadors de producció, qualitat i posicionament assolits segons els resultats registrats l'any 2008.

**Taula 5.** Síntesi dels principals indicadors de producció, qualitat i posicionament. Any 2008

## ANNEX

### CURRENT CONTENTS CONNECT

**Taula 1.** Visibilitat de les publicacions de la URV al Current Contents Connect

**Taula 2.** Publicacions de les universitats espanyoles al Current Contents Connect (totes les edicions)

### ESSENTIAL SCIENCE INDICATORS (ESI)

**Taula 3.** Rànquing de les universitats espanyoles segons citacions per article (inclou totes les àrees de l'ESI) (1998-2008)

**Taula 4.** Rànquing de les institucions més destacades en química (1998-2008)

**Taula 5.** Rànquing de les institucions més destacades en enginyeria (1998-2008)

**Taula 6.** Rànquing de les institucions més destacades en medicina clínica (1998-2008)

**Taula 7.** Rànquing de les institucions més destacades en ciències agrícoles (1998-2008)

**Taula 8.** Highly Cited Papers de les universitats espanyoles segons professorat funcionari (1998-2008)

**Gràfic 1.** Evolució de les publicacions de la URV en química

**Gràfic 2.** Evolució de les publicacions de la URV en enginyeria

**Gràfic 3.** Evolució de les publicacions de la URV en medicina clínica

**Gràfic 4.** Evolució de les publicacions de la URV en ciències agrícoles

**Taula 1.** Visibilitat de les publicacions de la URV al Current Contents Connect

Edicions del <i>Current Contents</i>	Any	Visibilitat*		% Estat		Rànquing Estat		% Catalunya		Rànquing Catalunya	
		Tots els anys	Últim any	Tots els anys	Últim any	Tots els anys	Últim any	Tots els anys	Últim any	Tots els anys	Últim any
Totes les edicions**	2004	1.711	325	1,3	1,5	27	25	6,1	6,7	4	4
	2005	2.074	363	1,3	1,5	27	23	6,3	6,9	4	4
	2006	2.473	399	1,4	1,5	27	24	6,3	6,3	4	4
	2007	2.939	466	1,4	1,8	25	22	6,5	8,5	4	4
	<b>2008</b>	<b>3.470</b>	<b>488</b>	<b>1,4</b>	<b>1,5</b>	<b>25</b>	<b>24</b>	<b>6,6</b>	<b>6,8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Agricultura, Biologia i Ciències Ambientals (ABES)	2004	245	45	1,2	1,3	30	27	6,4	6,7	4	4
	2005	297	52	1,2	1,3	30	27	6,4	6,6	5	5
	2006	347	50	1,2	1,1	29	30	6,3	5,8	5	5
	2007	403	56	1,2	1,0	28	26	6,2	6,0	5	6
	<b>2008</b>	<b>481</b>	<b>65</b>	<b>1,2</b>	<b>1,2</b>	<b>31</b>	<b>31</b>	<b>5,9</b>	<b>5,3</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
Ciències Socials i del Comportament (SBS)	2004	111	22	1,8	2,0	18	16	7,6	8,1	4	4
	2005	137	26	1,8	1,8	18	17	7,5	7,0	4	4
	2006	158	21	1,7	1,3	20	22	7,3	5,9	4	4
	2007	194	36	1,8	2,0	19	16	7,3	7,7	4	4
	<b>2008</b>	<b>247</b>	<b>50</b>	<b>1,7</b>	<b>2,0</b>	<b>21</b>	<b>15</b>	<b>7,1</b>	<b>7,6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Medicina Clínica (CM)	2004	230	50	1,6	2,1	17	10	4,6	6,1	3	3
	2005	285	55	1,6	1,8	16	16	4,8	6,1	3	3
	2006	327	42	1,6	1,4	17	20	4,7	4,2	3	4
	2007	374	47	1,6	1,5	18	18	4,6	4,3	3	4
	<b>2008</b>	<b>440</b>	<b>56</b>	<b>1,5</b>	<b>1,4</b>	<b>22</b>	<b>18</b>	<b>4,4</b>	<b>4,1</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Ciències de la Vida (LS)	2004	503	88	1,3	1,4	21	20	5,3	5,9	3	4
	2005	612	109	1,3	1,5	21	17	5,4	6,3	3	3
	2006	695	83	1,3	1,2	22	24	5,4	4,9	4	4
	2007	802	107	1,4	1,6	22	17	5,4	5,8	4	4
	<b>2008</b>	<b>924</b>	<b>109</b>	<b>1,3</b>	<b>1,4</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>5,2</b>	<b>4,9</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Física, Química i Ciències de la Terra (PCES)	2004	719	119	1,4	1,4	24	23	6,9	7,0	4	4
	2005	878	159	1,4	1,5	23	21	7,0	8,0	4	4
	2006	1.081	203	1,5	2,0	23	15	7,4	9,4	4	4
	2007	1.293	212	1,5	2,1	21	17	7,7	9,6	4	4
	<b>2008</b>	<b>1.531</b>	<b>214</b>	<b>1,5</b>	<b>1,8</b>	<b>21</b>	<b>16</b>	<b>7,7</b>	<b>8,5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Enginyeria, Computació i Tecnologia (ECT)	2004	308	71	1,8	2,1	22	23	9,3	9,7	4	5
	2005	388	80	1,8	2,1	22	19	9,7	11,8	4	4
	2006	482	94	1,9	2,2	22	19	10,1	12,3	4	4
	2007	594	112	2,2	3,0	21	15	10,6	13,4	4	4
	<b>2008</b>	<b>742</b>	<b>120</b>	<b>1,9</b>	<b>2,1</b>	<b>22</b>	<b>19</b>	<b>10,1</b>	<b>10,8</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Arts i Humanitats (AH)	2004	35	5	1,1	0,8	26	19	6,4	2,9	4	5
	2005	40	5	1,0	0,7	26	22	6,0	4,3	4	4
	2006	45	5	1,0	0,8	26	16	6,0	6,3	4	4
	2007	52	7	1,0	1,3	26	17	6,1	6,6	4	4
	<b>2008</b>	<b>64</b>	<b>10</b>	<b>1,0</b>	<b>1,3</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>5,7</b>	<b>7,9</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Mitjana	2004	-	-	1,4	1,6	23	20	6,6	6,6	4	4
	2005	-	-	1,4	1,5	23	20	6,6	7,1	4	4
	2006	-	-	1,5	1,4	23	21	6,7	6,9	4	4
	2007	-	-	1,5	1,8	23	19	6,8	7,7	4	4
	<b>2008</b>	-	-	<b>1,4</b>	<b>1,6</b>	<b>24</b>	<b>21</b>	<b>6,6</b>	<b>7,0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

\* Una publicació pot ser visible en més d'una de les edicions del *Current Contents*.

\*\* Cal tenir en compte que un article en el qual hi intervé més d'una universitat es computa als diferents ens. Conseqüentment, la suma és superior al total real d'articles.

Font: *Current Contents Connect* (ISI Web of Knowledge). Elaboració pròpia.

**Taula 2.** Publicacions de les universitats espanyoles al Current Contents Connect (totes les edicions)

2008					1998-2008				
Universitat	Rànquing	Publ.	%	Sum %	Universitat	Rànquing	Publ.	%	Sum %
Barcelona	1	2.659	8,4	8	Barcelona	1	22.388	9,1	9
Complutense de Madrid	2	1.969	6,2	15	Complutense de Madrid	2	17.311	7,0	16
<b>Autònoma de Barcelona</b>	<b>3</b>	<b>1.920</b>	<b>6,1</b>	<b>21</b>	Autònoma de Madrid	3	14.943	6,0	22
Autònoma de Madrid	4	1.707	5,4	26	València	4	13.901	5,6	28
València	5	1.687	5,3	31	<b>Autònoma de Barcelona</b>	<b>5</b>	<b>13.176</b>	<b>5,3</b>	<b>33</b>
Granada	6	1.195	3,8	35	Granada	6	9.638	3,9	37
País Basc	7	1.140	3,6	39	País Basc	7	9.253	3,7	41
Saragossa	8	1.022	3,2	42	Santiago de Compostel·la	8	8.790	3,6	44
<b>Politécnica de Catalunya</b>	<b>9</b>	<b>1.013</b>	<b>3,2</b>	<b>45</b>	Sevilla	9	8.369	3,4	48
Santiago de Compostel·la	10	1.003	3,2	48	Saragossa	10	7.966	3,2	51
Sevilla	11	993	3,1	52	Sevilla	11	6.866	2,8	54
Politécnica de València	12	867	2,7	54	<b>Politécnica de Catalunya</b>	<b>12</b>	<b>6.830</b>	<b>2,8</b>	<b>56</b>
Oviedo	13	802	2,5	57	Politécnica de València	13	5.699	2,3	59
Salamanca	14	665	2,1	59	Salamanca	14	5.278	2,1	61
Vigo	15	626	2,0	61	Múrcia	15	5.134	2,1	63
<b>Navarra</b>	<b>16</b>	<b>587</b>	<b>1,9</b>	<b>63</b>	Vigo	16	4.672	1,9	65
Múrcia	17	584	1,8	65	Politécnica de Madrid	17	4.441	1,8	67
Politécnica de Madrid	18	565	1,8	67	Valladolid	18	4.342	1,8	68
Alacant	19	563	1,8	68	<b>Navarra</b>	<b>19</b>	<b>4.322</b>	<b>1,7</b>	<b>70</b>
Valladolid	20	544	1,7	70	Alacant	20	4.151	1,7	72
Castella-la Manxa	21	511	1,6	72	Còrdova	21	4.115	1,7	73
Còrdova	22	509	1,6	73	Màlaga	22	4.066	1,6	75
La Laguna	23	499	1,6	75	La Laguna	23	3.963	1,6	77
<b>Rovira i Virgili</b>	<b>24</b>	<b>488</b>	<b>1,5</b>	<b>76</b>	Alcalá de Henares	24	3.795	1,5	78
Cantàbria	25	453	1,4	78	<b>Rovira i Virgili</b>	<b>25</b>	<b>3.470</b>	<b>1,4</b>	<b>80</b>
Màlaga	25	453	1,4	79	Cantàbria	26	3.395	1,4	81
Alcalá de Henares	26	423	1,3	81	Castella-la Manxa	27	3.336	1,3	82
<b>Pompeu Fabra</b>	<b>27</b>	<b>419</b>	<b>1,3</b>	<b>82</b>	Extremadura	28	3.321	1,3	84
Extremadura	28	403	1,3	83	Illes Balears	29	3.115	1,3	85
Illes Balears	29	402	1,3	84	Carlos III de Madrid	30	2.674	1,1	86
Miguel Hernández	30	355	1,1	86	<b>Pompeu Fabra</b>	<b>31</b>	<b>2.461</b>	<b>1,0</b>	<b>87</b>
Carlos III de Madrid	31	352	1,1	87	Miguel Hernández	32	2.432	1,0	88
<b>Girona</b>	<b>32</b>	<b>310</b>	<b>1,0</b>	<b>88</b>	Cadix	33	2.274	0,9	89
Jaén	33	309	1,0	89	Jaén	34	2.246	0,9	90
Rey Juan Carlos	34	302	1,0	90	Jaume I	35	2.228	0,9	91
Jaume I	35	296	0,9	91	La Corunya	36	2.189	0,9	92
La Corunya	36	273	0,9	91	<b>Girona</b>	<b>37</b>	<b>2.060</b>	<b>0,8</b>	<b>92</b>
<b>Lleida</b>	<b>37</b>	<b>259</b>	<b>0,8</b>	<b>92</b>	Almeria	38	1.942	0,8	93
Cadix	38	251	0,8	93	Pública de Navarra	39	1.802	0,7	94
Almeria	39	247	0,8	94	Lleó	40	1.780	0,7	95
Nacional de Educación a Distancia	40	234	0,7	95	Nacional de Educación a Distancia	41	1.776	0,7	95
Pública de Navarra	41	233	0,7	95	Las Palmas de Gran Canaria	42	1.755	0,7	96
Lleó	42	230	0,7	96	<b>Lleida</b>	<b>43</b>	<b>1.592</b>	<b>0,6</b>	<b>97</b>
Las Palmas de Gran Canaria	43	202	0,6	97	Rey Juan Carlos	44	1.325	0,5	97
Politécnica de Cartagena	44	190	0,6	97	Huelva	45	1.073	0,4	98
Huelva	45	171	0,5	98	Politécnica de Cartagena	46	1.050	0,4	98
Pablo de Olavide	46	159	0,5	98	Burgos	47	854	0,3	99
Burgos	47	113	0,4	99	La Rioja	48	838	0,3	99
La Rioja	48	99	0,3	99	Pablo de Olavide	49	701	0,3	99
<b>Ramon Llull</b>	<b>49</b>	<b>75</b>	<b>0,2</b>	<b>99</b>	<b>San Pablo-CEU</b>	<b>50</b>	<b>542</b>	<b>0,2</b>	<b>99</b>
San Pablo-CEU	50	63	0,2	99	<b>Ramon Llull</b>	<b>51</b>	<b>454</b>	<b>0,2</b>	<b>100</b>
Pontificia Comillas	51	42	0,1	100	Europea de Madrid	52	279	0,1	100
Cardenal Herrera-CEU	52	38	0,1	100	Cardenal Herrera-CEU	53	255	0,1	100
Europea de Madrid	53	33	0,1	100	Pontificia Comillas	54	228	0,1	100
Mondragón	54	18	0,1	100	Deusto	55	101	0,0	100
Deusto	55	12	0,0	100	Mondragón	56	77	0,0	100
<b>Vic</b>	<b>55</b>	<b>12</b>	<b>0,0</b>	<b>100</b>	Alfonso X el Sabio	57	56	0,0	100
<b>Oberta de Catalunya</b>	<b>56</b>	<b>11</b>	<b>0,0</b>	<b>100</b>	<b>Vic</b>	<b>58</b>	<b>53</b>	<b>0,0</b>	<b>100</b>
Catòlica de San Antonio	57	7	0,0	100	<b>Oberta de Catalunya</b>	<b>59</b>	<b>29</b>	<b>0,0</b>	<b>100</b>
Antonio de Nebrija	58	5	0,0	100	Antonio de Nebrija	60	20	0,0	100
Alfonso X el Sabio	59	4	0,0	100	Catòlica de San Antonio	60	20	0,0	100
SEK	59	4	0,0	100	SEK	61	18	0,0	100
Camilo Jose Cela	60	3	0,0	100	Camilo Jose Cela	62	16	0,0	100
<b>Abat Oliva</b>	<b>61</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>100</b>	Pontificia de Salamanca	63	5	0,0	100
Catòlica d'Àvila	61	0	0,0	100	Francisco de Vitoria	64	3	0,0	100
Europea Miguel de Cervantes	61	0	0,0	100	<b>Internacional de Catalunya</b>	<b>64</b>	<b>3</b>	<b>0,0</b>	<b>100</b>
Francisco de Vitoria	61	0	0,0	100	Europea Miguel de Cervantes	65	1	0,0	100
Internacional d'Andalusia	61	0	0,0	100	<b>Abat Oliva</b>	<b>66</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>100</b>
<b>Internacional de Catalunya</b>	<b>61</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>	<b>100</b>	Catòlica d'Àvila	66	0	0,0	100
Internacional Menéndez Pelayo	61	0	0,0	100	Internacional d'Andalusia	66	0	0,0	100
Pontificia de Salamanca	61	0	0,0	100	Internacional Menéndez Pelayo	66	0	0,0	100
<b>Total de les universitats de l'Estat*</b>		<b>31.583</b>	<b>100,0</b>		<b>Total de les universitats de l'Estat*</b>		<b>247.258</b>	<b>100,0</b>	

\* Cal tenir en compte que un article en el qual hi intervé més d'una universitat es computa als diferents ens. Conseqüentment, la suma és superior al total real d'articles.

En blau s'assenyalen les universitats privades.

Font: Current Contents Connect (ISI Web of Knowledge) [Data d'extracció: 07/01/2009]. Elaboració pròpia.

**Taula 3.** Rànquing de les universitats espanyoles segons citacions per article (inclou totes les àrees de l'ESI) (1998-2008)

Universitat	Articles	Citacions	Cit./article	Rànquing
<b>Pompeu Fabra</b>	<b>2.214</b>	<b>35.090</b>	<b>15,8</b>	<b>1</b>
Autònoma de Madrid	12.774	161.517	12,6	2
<b>Barcelona</b>	<b>21.068</b>	<b>258.219</b>	<b>12,3</b>	<b>3</b>
València	13.413	142.467	10,6	4
Illes Balears	2.262	23.879	10,6	5
Navarra	3.692	37.831	10,2	6
Miguel Hernández	2.238	22.506	10,1	7
País Basc	5.726	55.713	9,7	8
<b>Autònoma de Barcelona</b>	<b>12.892</b>	<b>121.483</b>	<b>9,4</b>	<b>9</b>
Salamanca	4.775	44.063	9,2	10
Complutense de Madrid	16.298	147.552	9,1	11
<b>Rovira i Virgili</b>	<b>3.438</b>	<b>30.359</b>	<b>8,8</b>	<b>12</b>
Oviedo	6.678	57.547	8,6	13
Còrdova	3.937	32.419	8,2	14
Saragossa	7.771	62.856	8,1	15
Santiago de Compostel·la	8.368	65.835	7,9	16
Alacant	3.787	29.540	7,8	17
Múrcia	5.043	39.066	7,7	18
<b>Lleida</b>	<b>1.520</b>	<b>11.643</b>	<b>7,7</b>	<b>19</b>
Alcalá de Henares	3.592	27.259	7,6	20
<b>Girona</b>	<b>2.028</b>	<b>15.163</b>	<b>7,5</b>	<b>21</b>
Extremadura	3.359	25.077	7,5	22
Cantàbria	3.327	24.631	7,4	23
Granada	9.780	71.174	7,3	24
Jaume I	2.308	16.405	7,1	25
Valladolid	4.145	29.172	7,0	26
Sevilla	8.382	58.852	7,0	27
Vigo	4.747	32.465	6,8	28
La Laguna	4.004	26.965	6,7	29
Castella-la Manxa	3.333	22.297	6,7	30
Cadís	2.292	15.283	6,7	31
Màlaga	4.126	27.487	6,7	32
Almeria	1.977	12.893	6,5	33
Politécnica de València	5.764	37.582	6,5	34
Pública de Navarra	1.887	12.145	6,4	35
La Corunya	2.280	13.537	5,9	36
Burgos	857	5.035	5,9	37
<b>Politécnica de Catalunya</b>	<b>7.358</b>	<b>42.152</b>	<b>5,7</b>	<b>38</b>
Lleó	1.721	9.839	5,7	39
Jaén	2.272	12.755	5,6	40
Las Palmas de Gran Canaria	1.424	7.532	5,3	41
Politécnica de Madrid	4.714	22.627	4,8	42
Carlos III de Madrid	2.887	11.688	4,0	43
<b>Total de les universitats de l'Estat</b>	<b>226.458</b>	<b>1.959.600</b>	<b>8,7</b>	
<b>Total de les universitats catalanes</b>	<b>50.518</b>	<b>514.109</b>	<b>10,2</b>	
<b>Univ CAT/Univ ESP</b>	<b>22,3%</b>	<b>26,2%</b>		

L'any 2008 s'incorporen al rànquing les universitats de Burgos i la Corunya.

Font: *Essential Science Indicators* (ESI), actualitzat a 1 de gener del 2009. Abast: 01/01/1998 a 31/10/2008.

Taula 4. Rànquing de les institucions més destacades en química (1998-2008)

ARTICLES					
Rànquing mundial	Institució	Articles	Citacions	Citacions per article	
1	RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES	32.369	100.081	3,09	
2	CHINESE ACADEMY OF SCIENCES	31.572	212.200	6,72	
3	MAX PLANCK SOCIETY	11.670	196.773	16,78	
4	KYOTO UNIV	9.403	124.290	13,22	
5	CNRS	8.466	100.488	11,87	
6	UNIV TOKYO	8.441	120.368	14,26	
7	MOSCOW UNIV LOMONOSOV STATE UNIV	7.988	100.468	12,57	
8	OSAKA UNIV	7.422	84.890	11,44	
9	TOKYO INST TECHNOLOGICAL UNIV	7.302	71.079	9,73	
10	CSIC	7.219	73.725	10,21	

## Institucions en l'àmbit mundial\*

CITACIONS PER ARTICLE					
Rànquing mundial	Institució	Articles	Citacions	Citacions per article	
1	CHINESE ACADEMY OF SCIENCES	31.572	212.200	6,72	
2	MAX PLANCK SOCIETY	11.670	196.773	16,78	
3	KYOTO UNIV	9.403	124.290	13,22	
4	UNIV TOKYO	8.441	120.368	14,26	
5	CNRS	8.466	100.488	11,87	
6	MOSCOW UNIV LOMONOSOV STATE UNIV	7.988	100.468	12,57	
7	OSAKA UNIV	7.422	84.890	11,44	
8	TOKYO INST TECHNOLOGICAL UNIV	7.302	71.079	9,73	
9	RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES	32.369	100.081	3,09	
10	ETH ZURICH	2.859	98.127	34,32	

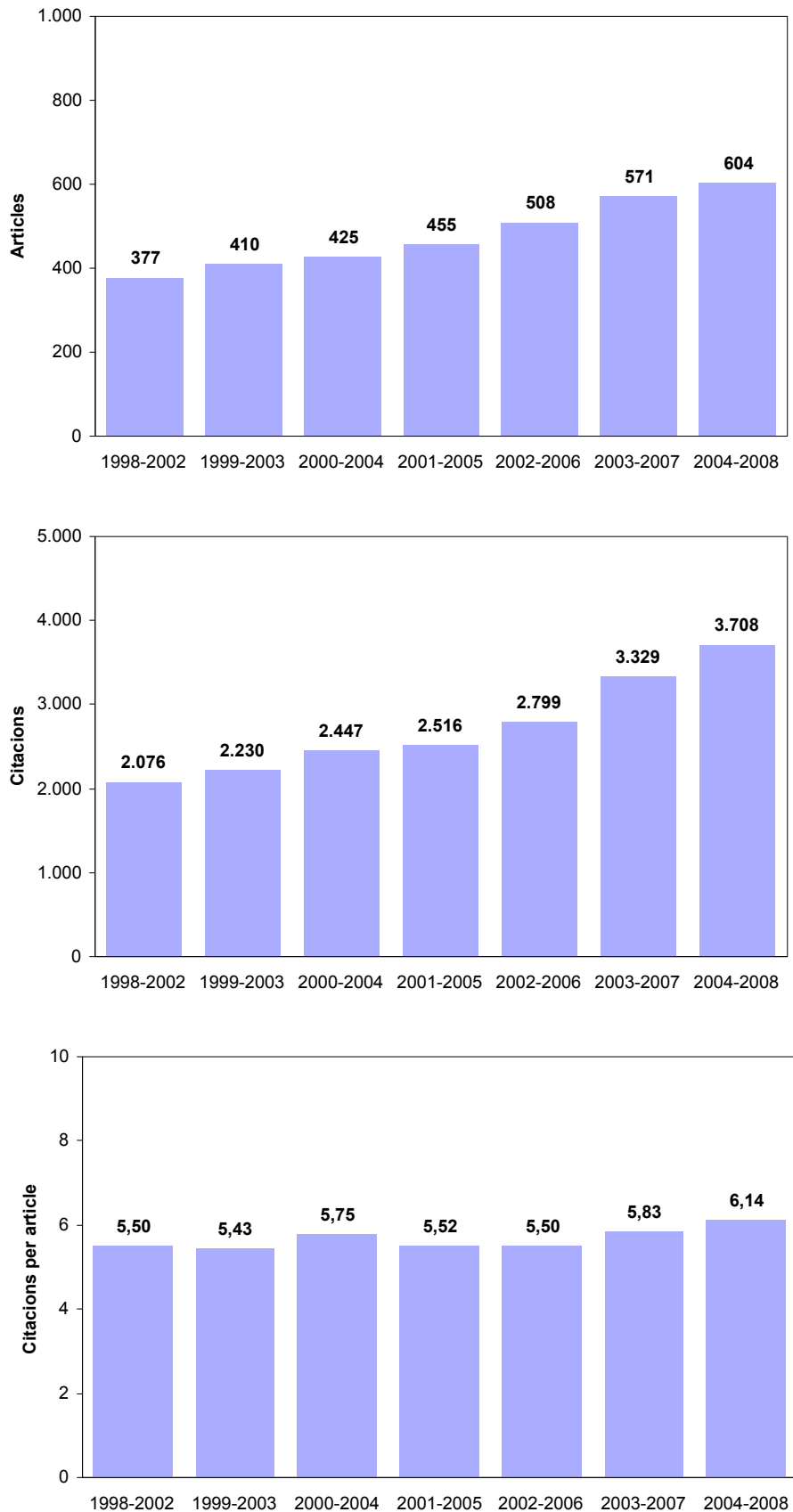
## Institucions estatals\*\*

ARTICLES					
Rànquing Estat	Institució (rànkquing mundial)	Articles	Citacions	Citacions per article	
1	Barcelona (39)	3.755	45.277	12,06	
2	València	2.966	35.258	11,89	
3	Complutense de Madrid	2.370	23.951	10,11	
4	Santiago de Compostela	2.213	20.885	9,43	
5	Saragossa	1.878	20.885	11,12	
6	Autònoma de Madrid	1.820	21.208	11,65	
7	Oviedo	1.774	16.089	9,38	
8	País Basc	1.772	18.917	11,05	
9	Autònoma de Barcelona (235)	1.549	15.500	10,01	
10	Granada	1.311	12.168	9,28	
11	Vigo	1.211	10.845	8,96	
12	Politécnica de València	1.171	15.479	13,22	
13	Alacant	1.114	15.156	13,61	
14	València	1.114	15.156	13,61	
15	València	1.114	15.156	13,61	
16	Rovira i Virgili (935)	1.062	12.697	11,97	
17	Politécnica de Catalunya (449)	910	6.674	7,33	
18	Còrdova	880	7.773	8,83	
19	Castelló-la Manxa	833	7.300	8,76	
20	Jaume I	761	9.799	12,55	
21	Múrcia	767	7.319	9,54	
22	La Laguna	746	6.496	8,71	
23	Girona (551)	706	7.886	11,17	
24	Alcalá de Henares	668	5.284	7,91	
25	Màlaga	667	6.126	9,18	
26	Salamanca	656	5.280	8,05	
27	La Corunya	653	5.284	8,09	
28	Extremadura	600	5.515	9,19	
29	Almeria	448	4.361	9,73	
30	Cadix	425	4.219	9,93	
31	Burgos	424	3.070	7,24	

\* L'ESI inclou els 906 centres amb la productivitat més elevada en l'àrea de Química.

\*\* L'any 2008 s'incorporen al rànquing de les institucions estatals les universitats de la Corunya i Burgos.



**Gràfic 1.** Evolució de les publicacions de la URV en química

Font: Essential Science Indicators (ESI).

Taula 5. Rànquing de les institucions més destacades en enginyeria (1998-2008)

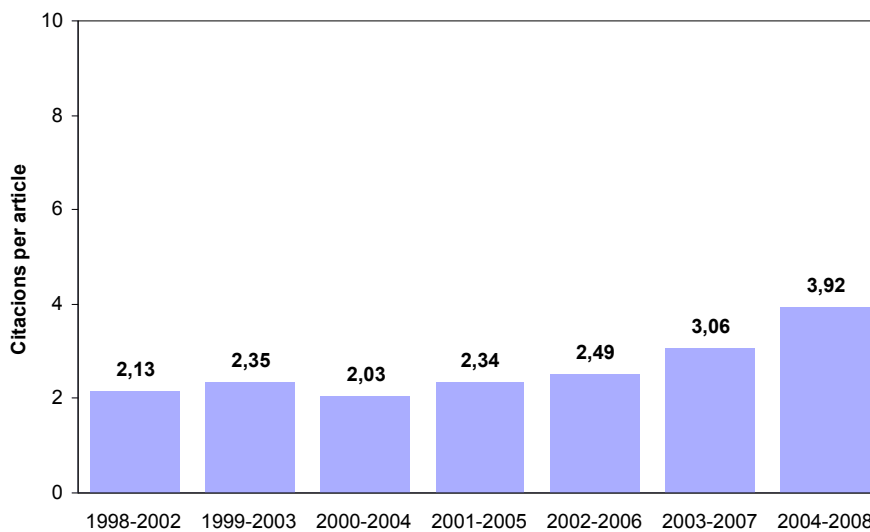
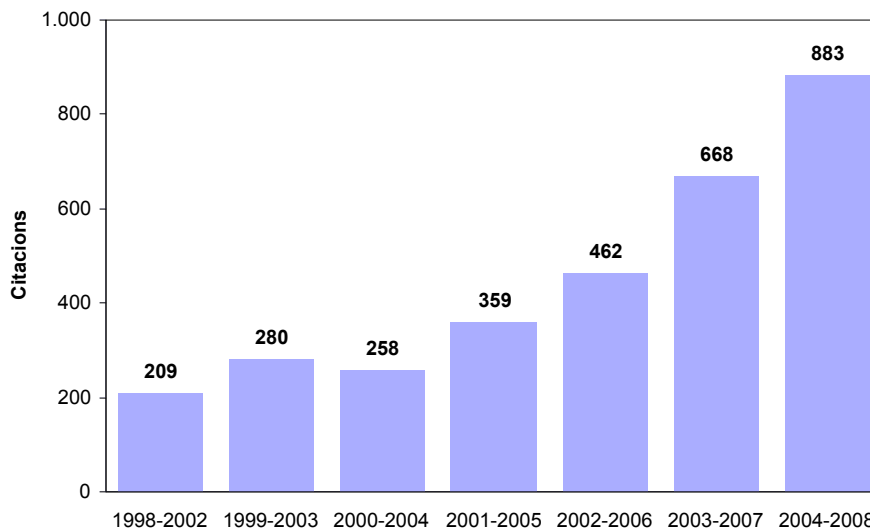
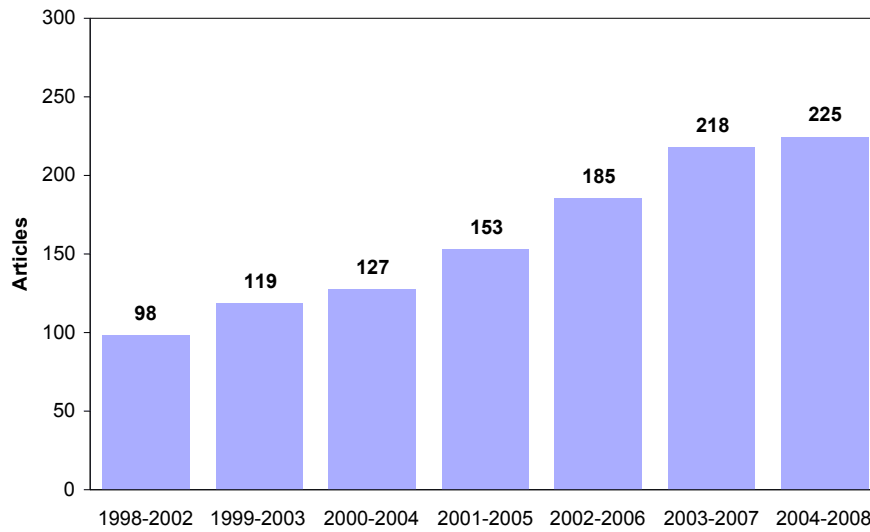
ARTICLES						CITACIONS							
Rànquing mundial	Institució	Articles	Citacions per article	Rànquing mundial	Institució	Articles	Citacions per article	Rànquing mundial	Institució	Articles	Citacions per article		
1	RUSSIAN ACAD SCI	7.947	18.497	2,33	1	UNIV ILLINOIS	39.108	6,82	1	UCSC	985	985,00	
2	INDIAN INST TECHNO	6.677	19.405	2,91	2	UNIV CALIF BERKELEY	4.641	38,885	2	ONTAR CORP	2	1.521	760,50
3	CHINESE ACAD SCI	6.400	21.905	3,42	3	MIT	4.549	37,899	3	YSBM	2	1.083	541,50
4	UNIV ILLINOIS	5.736	39.108	6,82	4	STANFORD UNIV	3.460	33,878	4	TIFR	2	985	492,50
5	NANYANG TECHNO UNIV	5.642	22.108	3,92	5	UNIV MICHIGAN	4.387	27,065	5	UNIV MASS LOWELL	4	1.115	278,75
6	NATL UNIV SINGAPORE	4.838	21.679	4,48	6	NASA	4.226	25,353	6	MEPHI	4	988	247,00
7	UNIV TOKYO	4.778	19.592	4,10	7	GEORGIA INST TECHNO	4.550	25,330	7	NARUTO UNIV EDUC	18	1.021	56,72
8	UNIV CALIF BERKELEY	4.641	38.885	8,38	8	UNIV CALIF LOS ANGELES	2.497	22,392	8	GUY'S & ST THOMAS HOSP TRUST	16	837	52,31
9	GEORGIA INST TECHNO	4.550	25.330	5,57	9	NANYANG TECHNO UNIV	5.642	22,108	9	GMD FIRST	20	1.036	51,80
10	MIT	4.549	37.899	8,33	10	CHINESE ACAD SCI	6.400	21,905	10	GEC MARCONI LTD	25	1.272	50,88

## Institucions estatals\*\*

ARTICLES						CITACIONS PER ARTICLE					
Rànquing Estat	Universitat (rànquing mundial)	Articles	Citacions per article	Rànquing Estat	Universitat (rànquing mundial)	Articles	Citacions per article				
1	Politécnica de Catalunya (98)	1.731	7.101	4,10	1	Còrdova (69)	236	2,476	10,49		
2	Politécnica de Madrid	1.235	4.670	3,78	2	Barcelona (204)	499	3,419	6,85		
3	Sevilla	1.034	3.212	3,11	3	Autònoma de Barcelona (219)	544	3,646	6,70		
4	Politécnica de València	1.034	3.212	3,11	4	Rovira i Virgili (287)	349	2,127	6,09		
5	Granada	895	4.826	5,39	5	Granada	895	4,826	5,39		
6	Saragossa	728	3.817	5,24	6	Saragossa	728	3,817	5,24		
7	Complutense de Madrid	668	3.480	5,21	7	Complutense de Madrid	668	3,480	5,21		
8	Oviedo	631	3.287	5,21	8	Oviedo	631	3,287	5,21		
9	València	562	2.803	4,99	9	València	562	2,803	4,99		
10	Carlos III de Madrid	555	1.478	2,66	10	Santiago de Compostel·la	516	2,537	4,92		
11	Autònoma de Barcelona (432)	544	3.646	6,70	11	Publ. de Navarra	355	1,628	4,59		
12	Màlaga	530	1.983	3,74	12	Castella-la Manxa	444	1,973	4,44		
13	Santiago de Compostel·la	516	2.537	4,92	13	Múrcia	244	1,083	4,44		
14	Barcelona (471)	499	3.419	6,85	14	Alacant	424	1,858	4,38		
15	Canlàbria	480	1.365	2,84	15	Extremadura	246	1,075	4,37		
16	Vigo	477	1.826	3,83	16	Jàen	292	1,226	4,20		
17	Castella-la Manxa	444	1.973	4,44	17	Politécnica de Catalunya (673)	1.731	7,101	4,10		
18	Alacant	424	1.858	4,38	18	Autònoma de Madrid	378	1,515	4,01		
19	Valladòlid	424	1.826	3,83	19	Vigo	477	1,826	3,83		
20	Autònoma de Madrid	398	1.292	3,25	20	Politécnica de Madrid	1.235	4,670	3,78		
21	Publ. de Navarra	355	1.628	4,59	21	Màlaga	530	1,983	3,74		
22	Rovira i Virgili (632)	349	2.127	6,09	22	Sevilla	1.091	3,869	3,55		
23	Jàen	292	1.226	4,20	23	Valladòlid	398	1,292	3,25		
24	La Corunya	291	903	3,10	24	Politécnica de València	1.034	3,212	3,11		
25	País Basc	289	820	2,84	25	La Corunya	291	903	3,10		
26	Extremadura	246	1.075	4,37	26	Canlàbria	480	1,365	2,84		
27	Múrcia	244	1.083	4,44	27	País Basc	289	820	2,84		
28	Còrdova	236	2.476	10,49	28	Carros III de Madrid	555	1,478	2,66		

\* L'ESI inclou els 1.048 centres amb la productivitat més elevada en l'àrea d'Enginyeria.

\*\* L'any 2008 s'incorpora al rànquing de les institucions estatals la universitat de la Corunya i en surt la de les Illes Balears.

**Gràfic 2.** Evolució de les publicacions de la URV en enginyeria

Font: Essential Science Indicators (ESI).

Taula 6. Rànquing de les institucions més destacades en medicina clínica (1998-2008)

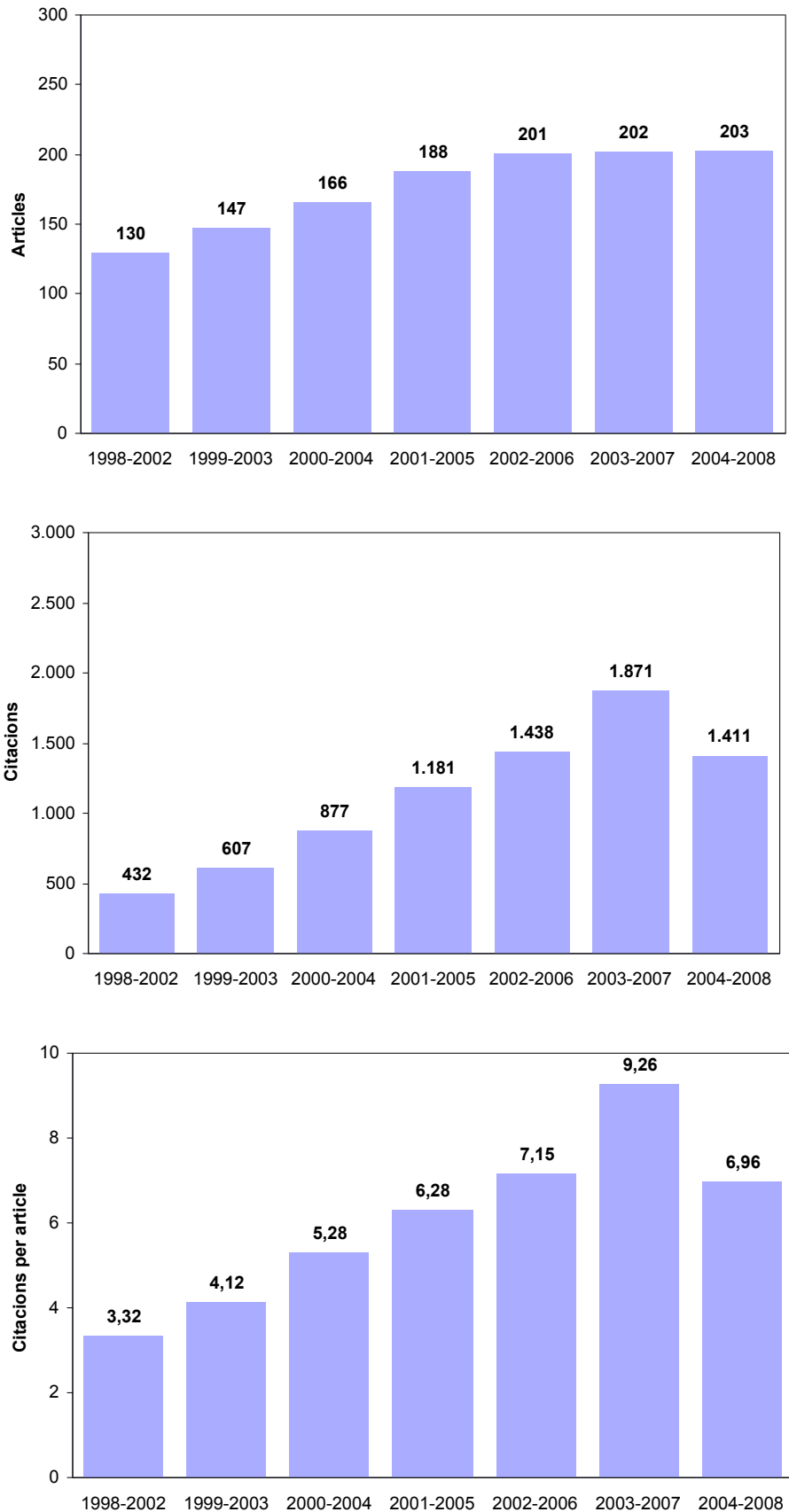
ARTICLES					CITACIONS PER ARTICLE				
Rànquing mundial	Institució	Articles	Citacions	Citacions per article	Rànquing mundial	Institució	Articles	Citacions	Citacions per article
1	HARVARD UNIV.	38.307	992.857	25,92	1	HARVARD UNIV.	38.307	992.857	25,92
2	JOHNS HOPKINS UNIV.	23.728	556.533	23,45	2	JOHNS HOPKINS UNIV.	23.728	556.533	23,45
3	MAYO CLIN. & MAYO FDN.	20.563	385.826	18,76	3	UNIV. CALIF. SAN FRANCISCO	19.220	439.233	22,85
4	UNIV. CALIF. SAN FRANCISCO	19.220	439.233	22,85	4	UNIV. WASHINGTON	17.876	395.098	22,15
5	UNIV. TORONTO	19.150	322.332	16,83	5	MAYO CLIN. & MAYO FDN.	20.563	385.826	18,76
6	UNIV. WASHINGTON	17.876	395.098	22,15	6	NCI	12.001	355.195	29,60
7	UNIV. PENN.	17.039	330.547	19,40	7	UNIV. CALIF. LOS ANGELES	16.850	350.061	20,78
8	UNIV. CALIF. LOS ANGELES	16.850	350.061	20,78	8	UNIV. TEXAS HLTH SCI CTR HOUSTON	15.489	346.078	22,34
9	UCL	16.509	290.052	17,57	9	BRIGHAM & WOMENS HOSP	10.555	336.881	31,90
10	UNIV. MICHIGAN	16.495	328.129	19,89	10	UNIV. PENN.	17.039	330.547	19,40

## Institucions estatals \*\*

ARTICLES					CITACIONS PER ARTICLE				
Rànquing Estat	Universitat (rànquing mundial)	Articles	Citacions	Citacions per article	Rànquing Estat	Universitat (rànquing mundial)	Articles	Citacions	Citacions per article
1	Barcelona (150)	4.473	73.221	16,37	1	Barcelona (1.291)	4.473	73.221	16,37
2	Autònoma de Barcelona (306)	2.450	26.913	10,98	2	Rovira i Virgili (1.787)	366	4.775	13,05
3	Autònoma de Madrid	1.899	24.454	12,88	3	Autònoma de Madrid	1.899	24.454	12,88
4	València	1.831	18.545	10,13	4	Pompeu Fabra (1.899)	415	5.140	12,39
5	Complutense de Madrid	1.762	18.774	10,65	5	Salamanca	633	7.771	12,28
6	Navarra	1.450	16.155	11,14	6	Extremadura	229	2.558	11,17
7	Granada	968	7.929	8,19	7	Navarra	1.450	16.155	11,14
8	Santiago de Compostela	801	7.861	9,81	8	Autònoma de Barcelona (2.111)	2.450	26.913	10,98
9	Oviedo	757	7.925	10,47	9	Complutense de Madrid	1.762	18.774	10,65
10	Alcalá de Henares	724	5.989	8,29	10	Oviedo	757	7.925	10,47
11	Salamanca	633	7.771	12,28	11	València	1.831	18.545	10,13
12	Múrcia	560	3.772	6,74	12	Santiago de Compostela	801	7.861	9,81
13	Saragossa	528	4.834	9,16	13	Màlaga	312	3.006	9,63
14	Miguel Hernández	516	4.954	9,60	14	Miguel Hernández	516	4.954	9,60
15	Cantàbria	506	4.261	8,42	15	Còrdova	362	3.342	9,23
16	Sevilla	470	3.573	7,60	16	Saragossa	528	4.834	9,16
17	Pompeu Fabra (1.165)	415	5.140	12,39	17	Múrcia	560	3.772	6,74
18	Valladolid	372	2.859	7,63	18	País Basc	322	2.769	8,60
19	Rovira i Virgili (1.252)	366	4.775	13,05	19	Alacant	271	2.314	8,54
20	Còrdova	362	3.342	9,23	20	Alcalá de Henares	724	5.989	8,29
21	País Basc	322	2.769	8,60	21	Alcalá de Henares	724	5.989	8,29
22	Màlaga	312	3.006	9,63	22	Valladolid	372	2.859	7,63
23	Alacant	271	2.314	8,54	23	País Basc	322	2.769	8,60
24	La Laguna	247	1.749	7,08	24	Extremadura	229	2.558	11,17
25	Extremadura	229	2.558	11,17	25	La Laguna	247	1.749	7,08

\* LES1 inclou els 2.865 centres amb la productivitat més elevada en l'àrea de Medicina Clínica.

\*\* L'any 2008 s'incorpora al rànquing de les institucions estatals la universitat de La Laguna.

**Gràfic 3.** Evolució de les publicacions de la URV en medicina clínica

Font: Essential Science Indicators (ESI).

Taula 7. Rànquing de les institucions més destacades en ciències agrícoles (1998-2008)

## Institucions en l'àmbit mundial\*

ARTICLES				
Rànquing mundial	Institució	Articles	Citacions	Citacions per article
1	USDA	7.714	60.398	7,83
2	INRA	3.286	32.174	9,79
3	CSIC	3.119	28.531	9,51
4	WAGENINGEN UNIV	2.481	24.103	9,72
5	AGR & AGRI FOOD CANADA	2.055	15.594	7,59
6	UNIV CALIF DAVIS	1.987	20.065	10,11
7	CSIRO	1.702	15.046	8,84
8	CORNELL UNIV	1.587	17.707	11,16
9	UNIV FLORIDA	1.570	9.957	6,34
10	UNIV GEORGIA	1.485	12.006	8,08

CITACIONS PER ARTICLE				
Rànquing mundial	Institució	Articles	Citacions	Citacions per article
1	USDA	7.714	60.398	7,83
2	INRA	3.286	32.174	9,79
3	CSIC	3.119	28.531	9,51
4	WAGENINGEN UNIV	2.481	24.103	9,72
5	UNIV CALIF DAVIS	1.987	20.065	10,11
6	CORNELL UNIV	1.587	17.707	11,16
7	AGR & AGRI FOOD CANADA	2.055	15.594	7,59
8	CSIRO	1.702	15.046	8,84
9	UNIV WISCONSIN	1.453	14.800	10,19
10	UNIV GEORGIA	1.485	12.006	8,08

CITACIONS PER ARTICLE				
Rànquing mundial	Institució	Articles	Citacions	Citacions per article
1	BRUNSWICK LABS	15	909	60,60
2	STATE INST QUAL CONTROL AGR PROD	23	1.189	51,70
3	NORAA	39	1.897	48,64
4	WARS INC	19	866	46,05
5	ROSWELL PK CANC INST	28	1.154	41,21
6	UNIV INSTELLING ANTWERP	20	786	39,30
7	DAK RIDGE NATL LAB	48	1.479	30,81
8	RISO NATL LAB	52	1.377	26,48
9	CHILDRENS HOSP	43	1.088	25,30
10	DUKE UNIV	71	1.694	23,86

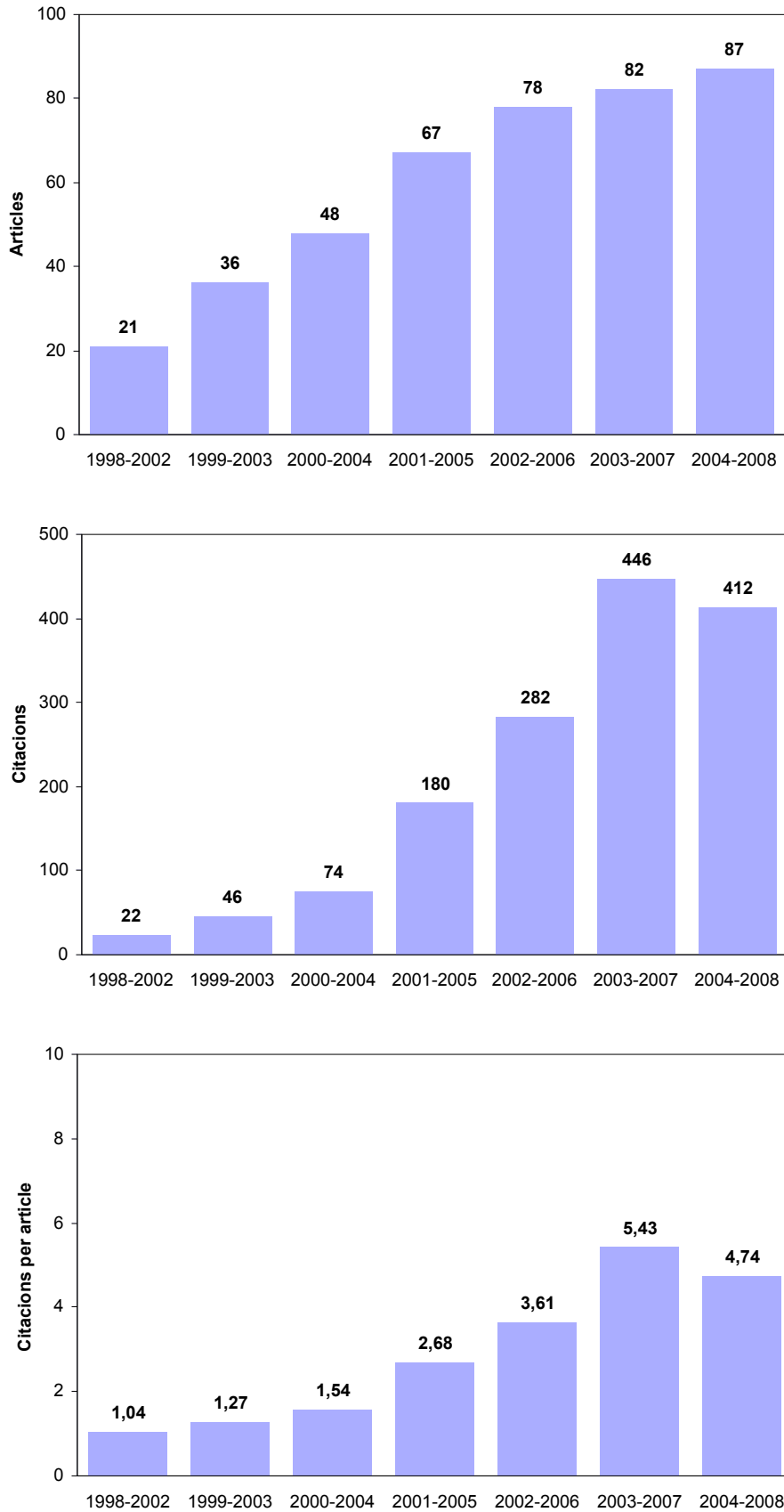
## Institucions estatals

ARTICLES				
Rànquing Estat	Universitat (rànquing mundial)	Articles	Citacions	Citacions per article
1	Complutense de Madrid (62)	562	4.035	7,18
2	Còrdova	451	2.375	5,27
3	Santiago de Compostela	444	2.565	5,78
4	Poliècnica de València	414	2.515	6,07
5	Lleida (111)	369	2.523	6,84
6	Granada	344	2.229	6,48
7	Múrcia	328	2.675	8,16
8	Saragossa	313	2.497	7,98
9	Barcelona (132)	311	2.497	7,98
10	Sevilla	300	2.104	7,01
11	València	284	2.049	6,97
12	Autònoma de Barcelona (146)	289	2.386	8,26
13	Vigo	282	1.649	5,85
14	Castella-la Manxa	259	1.609	6,21
15	Lleó	259	1.614	6,23
16	Poliècnica de Madrid	237	1.012	4,27
17	Extremadura	229	1.639	7,16
18	Castella-la Manxa	229	1.639	7,16
19	Miguel Hernández	187	1.210	6,47
20	Navarra	160	1.136	7,10
21	Almeria	149	780	5,23
22	Pais Basc	133	1.168	8,78
23	Rovira i Virgili (312)	123	848	6,89
24	Autònoma de Madrid	106	820	7,74
25	Salamanca	103	1.385	13,45

CITACIONS				
Rànquing Estat	Universitat (rànquing mundial)	Articles	Citacions	Citacions per article
1	Complutense de Madrid (64)	562	4.035	7,18
2	Barcelona (104)	311	2.819	9,06
3	Múrcia	328	2.675	8,16
4	Santiago de Compostela	444	2.565	5,78
5	Lleida (116)	369	2.523	6,84
6	Poliècnica de València	414	2.515	6,07
7	Saragossa	313	2.497	7,98
8	Autònoma de Barcelona (124)	289	2.386	8,26
9	Còrdova	451	2.375	5,27
10	Granada	344	2.229	6,48
11	Sevilla	300	2.104	7,01
12	València	284	2.049	6,97
13	Vigo	282	1.649	5,85
14	Extremadura	229	1.639	7,16
15	Lleó	259	1.614	6,23
16	Castella-la Manxa	229	1.639	7,16
17	Salamanca	103	1.385	13,45
18	Publica de Navarra	200	1.234	6,17
19	Miguel Hernández	187	1.210	6,47
20	Pais Basc	133	1.168	8,78
21	Navarra	160	1.136	7,10
22	Poliècnica de Madrid	237	1.012	4,27
23	Rovira i Virgili (368)	123	848	6,89
24	Autònoma de Madrid	106	820	7,74
25	Almeria	149	780	5,23

CITACIONS PER ARTICLE				
Rànquing Estat	Universitat (rànquing mundial)	Articles	Citacions	Citacions per article
1	Salamanca (80)	103	1.385	13,45
2	Barcelona (156)	311	2.819	9,06
3	Pais Basc	133	1.168	8,78
4	Autònoma de Barcelona (185)	289	2.386	8,26
5	Múrcia	328	2.675	8,16
6	Saragossa	313	2.497	7,98
7	Autònoma de Madrid	106	820	7,74
8	Complutense de Madrid	562	4.035	7,18
9	Extremadura	229	1.639	7,16
10	Navarra	160	1.136	7,10
11	Sevilla	300	2.104	7,01
12	València	284	2.049	6,97
13	Rovira i Virgili (262)	123	848	6,89
14	Lleida (265)	369	2.523	6,84
15	Granada	344	2.229	6,48
16	Miguel Hernández	187	1.210	6,47
17	Lleó	259	1.614	6,23
18	Castella-la Manxa	259	1.609	6,21
19	Publica de Navarra	200	1.234	6,17
20	Poliècnica de València	414	2.515	6,07
21	Vigo	282	1.649	5,85
22	Santiago de Compostela	444	2.565	5,78
23	Còrdova	451	2.375	5,27
24	Almeria	149	780	5,23
25	Poliècnica de Madrid	237	1.012	4,27

\* L'ESI inclou els 401 centres amb la productivitat més elevada en l'àrea de Ciències Agrícoles.

**Gràfic 4.** Evolució de les publicacions de la URV en ciències agrícoles

Font: Essential Science Indicators (ESI).

**Taula 8.** Highly Cited Papers de les universitats espanyoles segons professorat funcionari (1998-2008)

Universitats públiques	Rànquing	Nre. HCP	PDI funcionari	HCP/PDI-f (x100)
<b>Pompeu Fabra</b>	<b>1</b>	<b>46</b>	<b>234</b>	<b>19,66</b>
Autònoma de Madrid	2	202	1.296	15,59
<b>Barcelona</b>	<b>3</b>	<b>295</b>	<b>2.535</b>	<b>11,64</b>
Autònoma de Barcelona	4	158	1.392	11,35
Illes Balears	5	42	522	8,05
València	6	165	2.228	7,41
<b>Rovira i Virgili</b>	<b>7</b>	<b>37</b>	<b>530</b>	<b>6,98</b>
Vigo	8	44	890	4,94
Miguel Hernández	9	16	327	4,89
Santiago de Compostel·la	10	62	1.421	4,36
<b>Politécnica de Catalunya</b>	<b>11</b>	<b>57</b>	<b>1.379</b>	<b>4,13</b>
Oviedo	12	56	1.457	3,84
Alacant	13	37	968	3,82
Jaume I	14	16	428	3,74
<b>Girona</b>	<b>15</b>	<b>14</b>	<b>425</b>	<b>3,29</b>
Politécnica de València	16	53	1.678	3,16
Complutense de Madrid	17	107	3.436	3,11
Pública de Navarra	18	11	364	3,02
Saragossa	19	51	1.711	2,98
Pablo de Olavide	20	4	140	2,86
Còrdova	21	22	795	2,77
Salamanca	22	34	1.278	2,66
Almeria	23	14	531	2,64
Granada	24	55	2.188	2,51
Cantàbria	25	15	619	2,42
Castella-la Manxa	26	21	941	2,23
País Basc	27	54	2.475	2,18
Jaén	28	11	538	2,04
Múrcia	29	25	1.238	2,02
Sevilla	30	44	2.316	1,90
Extremadura	31	17	961	1,77
Màlaga	32	23	1.335	1,72
<b>Lleida</b>	<b>33</b>	<b>7</b>	<b>420</b>	<b>1,67</b>
Carlos III de Madrid	34	7	475	1,47
Alcalá de Henares	35	11	808	1,36
Valladolid	36	17	1.400	1,21
Politécnica de Madrid	37	27	2.453	1,10
Burgos	38	4	377	1,06
La Laguna	39	13	1.247	1,04
Rey Juan Carlos	40	6	611	0,98
Politécnica de Cartagena	41	2	292	0,68
Cadís	42	6	897	0,67
Lleó	43	4	627	0,64
La Corunya	44	5	860	0,58
Las Palmas de Gran Canaria	45	5	891	0,56
La Rioja	46	1	256	0,39
Nacional de Educación a Distancia	47	2	840	0,24
<b>Total</b>		<b>1.925</b>	<b>51.030</b>	<b>3,77</b>

Article més citat		
Any	Citacions	Àrea ESI
<b>2001</b>	<b>4.451</b>	<b>Biologia Molecular i Genètica</b>
2000	2.602	Biologia Molecular i Genètica
<b>1999</b>	<b>3.189</b>	<b>Ciències de l'Espai</b>
<b>1999</b>	<b>1.265</b>	<b>Física</b>
2002	366	Microbiologia
2004	2.940	Física
<b>2002</b>	<b>193</b>	<b>Medicina Clínica</b>
2004	406	Medi Ambient i Ecologia
2000	365	Medicina Clínica
2001	446	Química
<b>2003</b>	<b>1.297</b>	<b>Informàtica</b>
2004	620	Biologia Molecular i Genètica
2004	274	Química
2001	229	Química
<b>2004</b>	<b>419</b>	<b>Química</b>
2003	649	Química
2000	542	Medicina Clínica
2000	186	Química
2001	459	Física
2002	560	Biologia Molecular i Genètica
2003	985	Enginyeria
1999	1.281	Biologia Molecular i Genètica
2002	234	Física
2004	2.940	Física
1999	292	Biologia i Bioquímica
1998	364	Física
2002	1.283	Física
2000	185	Medicina Clínica
2000	301	Neurociència i Comportament
1999	276	Biologia i Bioquímica
2001	202	Botànica i Zoologia
2002	560	Biologia Molecular i Genètica
<b>2003</b>	<b>145</b>	<b>Enginyeria</b>
2005	117	Física
1998	342	Neurociència i Comportament
1998	439	Física
2003	232	Medi Ambient i Ecologia
2004	41	Ciències Agrícoles
2003	148	Química
2002	97	Botànica i Zoologia
2003	48	Matemàtiques
1999	130	Química
2001	424	Microbiologia
1998	196	Física
2000	55	Enginyeria
1998	99	Botànica i Zoologia
2000	347	Neurociència i Comportament

Universitats públiques catalanes	Rànquing	Nre. HCP	PDI funcionari	HCP/PDI-f (x100)
Pompeu Fabra	1	46	234	19,66
Barcelona	2	295	2.535	11,64
Autònoma de Barcelona	3	158	1.392	11,35
<b>Rovira i Virgili</b>	<b>4</b>	<b>37</b>	<b>530</b>	<b>6,98</b>
Politécnica de Catalunya	5	57	1.379	4,13
Girona	6	14	425	3,29
Lleida	7	7	420	1,67
<b>Total</b>		<b>614</b>	<b>6.915</b>	<b>8,88</b>
<b>Univ CAT/Univ ESP</b>		<b>31,9%</b>	<b>13,6%</b>	

Article més citat		
Any	Citacions	Àrea ESI
2001	4.451	Biologia Molecular i Genètica
1999	3.189	Ciències de l'Espai
1999	1.265	Física
<b>2002</b>	<b>193</b>	<b>Medicina Clínica</b>
2003	1.297	Informàtica
2004	419	Química
2003	145	Enginyeria

Universitats privades	Rànquing	Nre. HCP	PDI funcionari	HCP/PDI-f (x100)
Cardenal Herrera-CEU		1	sd	sd
Catòlica de San Antonio		1	sd	sd
Internacional de Catalunya		1	sd	sd
Navarra		28	sd	sd
<b>Ramon Llull</b>		<b>1</b>	<b>sd</b>	<b>sd</b>
San Pablo-CEU		2	sd	sd

Article més citat		
Any	Citacions	Àrea ESI
2005	17	Matemàtiques
2007	8	Matemàtiques
<b>2003</b>	<b>83</b>	<b>Enginyeria</b>
2002	524	Física
<b>2000</b>	<b>169</b>	<b>Enginyeria</b>
2004	88	Química

Nota: Per a l'elaboració del rànquing només s'han tingut en compte les universitats que tenen algun article indexat com a

Highly Cited Paper .

Font: *Essential Science Indicators (ESI)- Highly Cited Papers* , actualitzat a 1 de gener del 2009. Abast: 01/01/1998 a 31/10/2008. Elaboració pròpia.

Les dades del PDI s'han extret de l'informe "La Universidad Española en Cifras (2008)" publicat per la CRUE, i es refereixen a les persones que pertanyen a les diferents plantilles universitàries a 31 de juliol del 2006. Pel que fa a les universitats privades, no es disposa d'aquesta informació.