

**ÚS DE REVISTES ELECTRÒNIQUES DE COMPRA CONSORCIADA DEL CBUC
(2003-2005)**

**Informe realitzat per encàrrec del Consorci de Biblioteques Universitàries
de Catalunya**

Àngel Borrego, Candela Ollé i Cristóbal Urbano
Universitat de Barcelona
Facultat de Biblioteconomia i Documentació

Novembre 2006.

Sumari

Sigles i abreviatures emprades	3
Resum	4
1 Introducció.....	6
2 Elsevier.....	10
2.1 Metodologia.....	10
2.2 Consum per institució	10
2.3 Consum per títols.....	13
2.4 Consum per àrees temàtiques.....	29
3 Emerald.....	33
3.1 Metodologia.....	33
3.2 Consum per institució	33
3.3 Consum per títols.....	35
4 Kluwer	40
4.1 Metodologia.....	40
4.2 Consum per institució	40
4.3 Consum per títols.....	42
5 Wiley.....	52
5.1 Metodologia.....	52
5.2 Consum per institució	52
5.3 Consum per títols.....	57
6 Conclusions.....	64
6.1 L'evolució en l'ús de les revistes electròniques.....	64
6.2 El consum per universitats.....	65
6.3 El guany consorcial.....	67
6.4 El grau de dispersió en el consum.....	68
6.5 Els formats de consulta.....	69
6.6 El consum per àrees temàtiques	69

Sigles i abreviatures emprades

Sigles de les biblioteques participants:

BC:	Biblioteca de Catalunya
UAB:	Universitat Autònoma de Barcelona
UB:	Universitat de Barcelona
UdG:	Universitat de Girona
UdL:	Universitat de Lleida
UJI:	Universitat Jaume I
UOC:	Universitat Oberta de Catalunya
UPC:	Universitat Politècnica de Catalunya
UPF:	Universitat Pompeu Fabra
URL:	Universitat Ramon Llull
URV:	Universitat Rovira i Virgili
UVic:	Universitat de Vic

Abreviatures emprades:

ABS:	resums visualitzats
CBD:	cerques en base de dades dels paquets
FTD:	articles a text complet descarregats
n.a.:	no aplicable
n.d.:	no disponible
PP:	subscripció prèvia en paper
SES:	sessions
TOC:	sumaris visualitzats
xBIB:	imputació de títols PP en indicadors de guany consorcial biblioteca per biblioteca

Resum

El present estudi actualitza i complementa els resultats obtinguts en un treball previ, elaborat l'any 2004, en el qual s'analitzaven les estadístiques d'ús de quatre paquets de revistes electròniques subscrits consorciadament pel CBUC.

En aquest treball també s'analitzen les dades de consum de quatre paquets de revistes electròniques al llarg de tres anys: Elsevier (2004 i 2005), Emerald (2005), Kluwer (2003 i 2004) i Wiley (2003, 2004 i 2005).

Les principals conclusions que deriven de l'anàlisi de les dades són les següents:

- En línies generals, **es confirmen les conclusions observades a l'informe de l'any 2004 per al període 2000-2003**, de manera que **la majoria d'universitats mantenen les mateixes taxes d'ús dels diversos paquets**. D'igual manera, pel que fa al guany consorcial –el percentatge de FTD procedent de revistes prèviament no subscrites – que, per aquell període se situava en el 61,49%, **en aquesta ocasió es manté pràcticament invariable en el 60,54%**.
- **Durant els tres anys analitzats s'ha produït un increment constant en l'ús de les revistes electròniques**. No obstant això, malgrat que any rere any s'han assolit increments en les xifres absolutes de descàrregues d'articles per a tots els paquets, l'anàlisi individualitzat ha mostrat alguns comportaments diferents per als diversos editors. Mentre que en el cas de Elsevier i Wiley totes les universitats han augmentat el seu consum al llarg dels anys estudiats, en el cas de Kluwer sis universitats han incrementar el seu consum i a quatre s'ha produït un descens en les xifres de consulta. En tot cas, resulta significatiu comprovar que en dues d'aquestes quatre universitats la reducció en el nombre d'articles descarregats no ha anat acompanyada d'un descens en el nombre de títols consultats. És a dir, en alguns casos s'ha reduït el nombre d'articles consultats, però aquests provenen d'un ventall més ampli de publicacions.
- L'increment en el consum d'articles no es produeix només en el cas dels títols prèviament no disponibles, **sinó que l'augment en el volum de revistes que els usuaris tenen al seu abast ha suposat un increment en el consum de les revistes prèviament subscrites**. La disponibilitat d'un major nombre de títols provoca que els usuaris consultin no només articles de les noves revistes subscrites, **sinó que també accedeixen a més articles d'aquelles revistes a les quals ja tenien accés**.
- Pel que fa a les xifres relatives d'ús dels diversos paquets, **destaquen els volums de consum de les revistes d'Elsevier, significativament superiors als de la resta d'editors**.
- Les xifres de consum per universitats mostren una **clara primacia de la UB, que acumula més del 42% del total d'articles descarregats per les universitats del Consorci**. Aquesta universitat és **seguida per la UAB, responsable de més d'un 23% de les consultes, i de la UPC que supera l'11% dels articles consultats**. La URV és

responsable del 8% de les consultes, la UPF del 5% i la resta d'universitats de percentatges inferiors.

- Quan relativitzem les dades de consum en funció de les dimensions de cadascuna de les universitats, observem que **la UB és responsable d'un percentatge de consum (42%) força superior al volum de professorat que representa (27%)**. Tres universitats més – UAB, URV i UPF – també presenten percentatges de FTD superiors als que, en principi, els correspondrien en funció del seu professorat i, consegüentment, presenten ratios de FTD per professor superiors a la mitjana. La resta d'universitats tenen xifres de consum inferiors als seus percentatges de professorat.
- **Les xifres globals de consum per universitats són similars a les xifres de producció científica de cadascun dels centres**. Aquesta coincidència s'explica, probablement, no només pel fet que les xifres de consum i producció estan molt relacionades amb les dimensions de cadascuna de les institucions, sinó també perquè la recerca constitueix la principal motivació per a la consulta de revistes científiques.
- **Les xifres de consum mostren un grau relativament elevat de dispersió en el consum per al conjunt de cada paquet**, de manera que és necessari recórrer al 30-35% dels títols per arribar al 80% dels FTD. No obstant això, **la dispersió es redueix considerablement quan analitzem les dades desagregades per universitats**, de manera que sovint s'assoleix el 80% de les descarregues amb menys del 20% dels títols, especialment en el cas de les universitats de menors dimensions. Al mateix temps, cal destacar **la presència significativa de títols prèviament no subscrits en el nucli de revistes necessàries per arribar al 80% dels FTD**.
- Els usuaris mostren una **clara preferència pel PDF front l'HTML com a format per a la consulta d'articles**.
- En el cas d'Elsevier, en què es va poder realitzar una anàlisi del consum de revistes per àrees temàtiques, s'ha confirmat que **les disciplines de ciències naturals i biomèdiques són aquelles en les quals es fa un ús més intensiu de les revistes electròniques**.

1 Introducció

L'objectiu del present estudi és complementar els resultats obtinguts en un treball previ en el qual s'havien analitzat les estadístiques d'ús de quatre paquets de revistes electròniques subscrits consorciadament pel CBUC¹. Aquell estudi havia mostrat el gran increment en l'accessibilitat de revistes científiques que s'ha produït al si del CBUC durant els últims anys. La magnitud del guany consorcial, malgrat que matisada per les reduïdes dimensions de les col·leccions inicials d'algunes de les biblioteques participants, resultava aclaparadora. D'altra banda, i relacionat probablement amb l'increment de l'oferta de títols, es va constatar una important dispersió en el consum de la informació. La tradicional relació 20/80 entre el volum d'informació i la quantitat de consultes a què donaven resposta semblava, en l'entorn digital, més propera a una relació 35/80.

No obstant això, el fet que aquell estudi s'hagués realitzat poc després de les primeres contractacions de subscripcions consorciades a revistes electròniques plantejava alguns dubtes relatius a la consistència dels resultats obtinguts. La recent incorporació de l'accés massiu a aquest tipus de informació electrònica podia influir sobre el consum de les revistes, tant per l'ús experimental que en feien alguns usuaris en aquells primers moments –incrementant de manera artificial les xifres d'ús dels títols–, com per la manca de coneixement entre d'altres potencials usuaris de l'existència d'aquests recursos –motivant un menor ús del que caldria esperar.

Malgrat que el present estudi pretenia ser la continuació natural del realitzat l'any 2004, ha resultat obligat introduir alguns canvis de cobertura atribuïbles a diversos factors. En primer lloc, a l'estudi anterior s'analitzaven les dades d'Academic Press, que va ser adquirida per Elsevier, de manera que els seus títols es van integrar al portal *ScienceDirect* el gener de 2003. Per aquesta raó, al present informe s'analitzen les dades d'aquest portal per als anys 2004 i 2005 en els quals ha estat activa la subscripció consorciada a Elsevier.

Pel que fa a la cobertura temporal de la resta de paquets, si bé es pretenia que en tots els casos s'analitzessin els tres anys corresponents al període 2003-2005 no sempre ha estat possible. Els canvis en el portal d'estadístiques d'Emerald han provocat que només hi hagués dades disponibles d'aquest editor per a l'any 2005, mentre que en el cas de Kluwer les dades únicament cobrien els anys 2003 i 2004. A l'anàlisi de les dades de cadascun dels paquets, a més dels valors agregats del període analitzat, s'ofereixen dades desglossades anualment que hauran de permetre, en estudis futurs, analitzar tendències d'evolució al llarg del temps en l'ús de la informació electrònica.

En el cas d'Elsevier i Emerald, la desagregació de les xifres de consum en funció de l'existència o no d'una subscripció prèvia en paper a la revista ha plantejat dificultats. Les llistes de títols prèviament disponibles d'aquests dos paquets es van elaborar en el moment de la

¹ Urbano, C.; Borrego, A.; Cosculluela, A.; Cantos, C. (2004). *Ús de revistes electròniques de compra consorciada del CBUC (2000-2003)*. Disponible a: <http://hdl.handle.net/2072/50>.

Urbano, C.; Anglada, L.; Borrego, A.; Cantos, C.; Cosculluela, A.; Comellas, N. (2004). The Use of Consortially Purchased Electronic Journals by the CBUC (2000-2003). *D-Lib Magazine*, 10 (6). Disponible a: <http://www.dlib.org/dlib/june04/anglada/06anglada.html>.

contractació de la subscripció consorcial i no inclouen els títols que no formaven part d'aquesta subscripció però als quals algunes universitats tenien accés a través de subscripcions individuals. Les estadístiques d'ús d'aquests paquets semblen indicar que, posteriorment, la possibilitat de consulta d'aquests títols es va obrir al conjunt d'universitats del Consorci. No obstant això, a les dades que s'ofereixen al present informe, aquests títols han estat considerats com a prèviament no subscrits per cap universitat, ja que, com hem indicat, no figuraven als llistats de títols prèviament subscrits i no va resultar possible identificar-los en la seva totalitat. Aquest fet pot motivar que els percentatges de FTD des de revistes prèviament no subscrites siguin superiors als reals.

Les biblioteques contemplades en l'estudi per a tots els paquets analitzats han estat les 8 universitats que formen part del CBUC –Universitat Autònoma de Barcelona, Universitat de Barcelona, Universitat de Girona, Universitat de Lleida, Universitat Oberta de Catalunya, Universitat Politècnica de Catalunya, Universitat Pompeu Fabra i Universitat Rovira i Virgili– i la Biblioteca de Catalunya. A més, també s'ha contemplat la participació en determinats paquets de les següents biblioteques usuàries: Universitat Jaume I (Emerald, Kluwer i Wiley), Universitat Ramon Llull (Kluwer) i Universitat de Vic (Elsevier i Emerald). Finalment, també s'han considerat les dades d'ús des de l'Oficina del CBUC de dos paquets (Elsevier i Kluwer).

Des del punt de vista metodològic, cal destacar la millora significativa que, respecte a l'informe anterior, ha suposat la progressiva adopció de l'estàndard COUNTER per la major part dels editors. Aquest fet està contribuït decisivament a la utilització de definicions i formats uniformes per part de tots els editors que permeten aventurar l'existència d'una major coherència en les dades obtingudes per als diversos paquets.

Per tal de relativitzar les xifres de consum per universitats en funció de les seves dimensions, s'ha procedit a calcular la relació entre el nombre d'articles descarregats i el nombre de professorat a temps complet de cadascuna d'elles. Segons les dades de l'Idescat² a Catalunya hi havia el curs 2003-2004 un total de 15.323 professors universitaris distribuïts entre 8 centres públics i 4 privats. En el cas dels 10 centres universitaris catalans analitzats en aquest informe, el total de professorat s'elevava a 15.002 persones, de les quals 5.690 (37,9%) eren professors associats –tenint en compte que, en el cas de la URL, UVic i UOC no es disposava del desglossament per categories.

² Idescat. (2005). *Anuari estadístic de Catalunya*. Barcelona: Idescat, p. 537. <http://www.idescat.net/cat/idescat/publicacions/anuari/aec.html>

Taula 1 Professors universitaris per categories i universitats (Curs 2003-04). Font: Idescat, 2005

	Catedràtics		Professors titulars		Associats	Altres (*)	Total
	Universitat	Escoles universitàries	Universitat	Escoles universitàries			
UB	579 (13,6%)	56 (1,3%)	1.574 (36,9%)	456 (10,6%)	1.531 (35,9%)	71 (1,7%)	4.267 (100%)
UAB	322 (11,2%)	30 (1,1%)	987 (34,4%)	116 (4,1%)	1.283 (44,8%)	128 (4,4%)	2.866 (100%)
UPC	248 (9,5%)	128 (5,0%)	671 (25,6%)	421 (16,1%)	1.062 (40,7%)	81 (3,1%)	2.611 (100%)
URL	-	-	-	-	-	-	1.169 (100%)
URV	70 (6,5%)	18 (1,7%)	238 (22,1%)	185 (17,2%)	552 (51,2%)	14 (1,3%)	1.077 (100%)
UdG	63 (6,8%)	14 (1,5%)	233 (24,9%)	122 (13,0%)	488 (52,1%)	16 (1,7%)	936 (100%)
UPF	81 (9,7%)	9 (1,1%)	154 (18,4%)	51 (6,1%)	483 (57,8%)	58 (6,9%)	836 (100%)
UdL	69 (9,8%)	28 (4,0%)	163 (23,0%)	152 (21,4%)	291 (41,2%)	4 (0,6%)	707 (100%)
UVic	-	-	-	-	-	-	404 (100%)
UOC	-	-	-	-	-	-	129 (100%)

(*) Emèrits, visitants, lectors, col·laboradors temporals i altres.

En el cas de la UJI s'han fet servir les dades que subministra la pròpia institució³, segons les quals, a data 16 de novembre de 2005, aquesta universitat comptava amb un total de 1.022 professors equivalents a 827 professors a temps complet.

La determinació del paper del professorat associat en el consum de revistes electròniques és un assumpte delicat. Estudis previs referits al propi CBUC⁴ han mostrat que el comportament d'aquests professors difereix sensiblement del de la resta del personal docent. El fet que es tracti de professionals que desenvolupen la major part de la seva activitat fora de la universitat i que, en general, tenen una escassa participació en activitats de recerca –quan la recerca constitueix, precisament, la principal motivació per a la consulta de revistes electròniques– provoquen que aquest tipus de professorat tingui un menor coneixement i realitzi un menor ús de les revistes electròniques. La determinació del pes del professorat associat en el consum de revistes es veu dificultada, a més, pel fet que la seva distribució no és homogènia a totes les universitats oscil·lant des del 35,9% del professorat a la UB fins al 57,8% a la UPF.

En aquest treball, i amb la finalitat de calcular la relació entre els articles descarregats i el nombre de personal docent i investigador de cada institució, es va calcular el nombre de professors equivalents a dedicació plena (PDI EDP) per a cadascuna de les universitats comptabilitzant com a 1 els professors amb dedicació completa i com a 0,5 els professors associats. En tot cas, s'ha de tenir en compte que aquest càlcul és merament aproximatiu ja que existeixen diversos graus de dedicació entre el professorat associat –des de aquells que imparteixen una única assignatura al llarg del curs fins a professors associats a temps complet amb una dedicació pràcticament en exclusiva a la universitat.

La presentació dels resultats segueix un mateix esquema per als quatre paquets analitzats. En primer lloc, es realitzen una sèrie de consideracions metodològiques sobre les dades disponibles. A continuació, s'analitzen les xifres d'ús per institucions i per títols. Concretament s'ofereixen, en aquest ordre, les següents informacions:

- FTD per universitat, amb indicació de l'evolució anual experimentada.
- ratio de FTD per professorat a temps complet de la institució.

³ Dades bàsiques de la Universitat Jaume I. (2005). Disponible a: <http://www.uji.es/CA/infoinst/presenta/dades.html>.

⁴ Borrego, A. et al. *Estudi d'usuaris de les revistes electròniques del CBUC*. Disponible a: <http://hdl.handle.net/2072/1439>.

- desglossament del FTD per format (PDF i HTML).
- nombre total de títols usats del paquet, nombre de títols usats per decils de FTD i distribució de FTD en funció de l'existència o no d'una subscripció prèvia. Per tal de calcular el guany consorcial, entès com a l'ús de títols prèviament no subscrits accessibles gràcies a les economies d'escala de la compra consorcial, s'ofereixen dos tipus de dades: el guany individual, corresponent a l'ús a una determinada institució de títols prèviament no disponibles a aquella universitat; i el que s'ha anomenat "guany consorcial global", corresponent a l'ús a una determinada institució de títols prèviament no disponibles a cap universitat del Consorci. Òbviament, els resultats derivats d'aquest segon mecanisme de càlcul són un tant ficticis –per quant, independentment del bon funcionament del préstec interbibliotecari, no és el mateix disposar d'una publicació a la biblioteca de la pròpia institució que a la biblioteca d'una institució consorciada. No obstant això, hem entès que les dades aportades ofereixen informació rellevant sobre el volum d'articles disponibles a través de la compra consorcial difícilment accessibles prèviament.
- rànquing de títols usats per arribar al 80% de FTD.

2 Elsevier

2.1 Metodologia

L'anàlisi s'ha basat, fonamentalment, en les dades corresponents a l'informe COUNTER "1a. Number of Successful Full-Text Article Requests by Month and Journal" corresponent als anys 2004 i 2005. Concretament, l'editor ofereix dades globals d'articles descarregats per a l'any 2004 i dades mensuals per a l'any 2005.

Els informes de l'editor només recullen dades estadístiques dels títols dels quals s'ha fet algun ús. Per aquesta raó, s'ha situat el total de títols subscrits en 1.885 que és el total de revistes diferents des de les quals hi ha hagut alguna descàrrega d'articles durant els dos anys analitzats. Concretament, durant 2004 es van consultar articles de 1.785 revistes i durant 2005 de 1.858 revistes. No obstant, hi ha 27 revistes des de les quals hi va haver descàrregues durant 2004, però que no van tenir activitat durant 2005, i 100 des de les quals es van descarregar articles durant 2005, però no se n'havien descarregat durant 2004. Es desconeix si existeixen títols addicionals amb cap descàrrega durant els dos anys analitzats.

2.2 Consum per institució

La taula 2 inclou les xifres d'articles descarregats per cadascuna de les institucions durant els anys 2004 i 2005, així com l'increment percentual experimentat. Destaca el fet que a totes les institucions –excepte l'Oficina del CBUC que representa un cas especial i la Biblioteca de Catalunya que es caracteritza per un ús molt escàs del paquet– es va produir un increment en el nombre d'articles descarregats. Aquest increment és especialment significatiu en el cas de la UPF, així com a la URV, la UAB i la UB que partien de xifres de consultes força elevades.

Taula 2 ELSEVIER. Articles descarregats per institució i any

Institució	2004		2005		Total		
	FTD	% FTD	FTD	% FTD	FTD	% FTD	% incr. FTD (04-05)
UB	383.554	44,05	476.049	43,19	859.603	43,57	+ 24,12
UAB	191.010	21,94	247.493	22,45	438.503	22,23	+ 29,57
UPC	115.957	13,32	128.013	11,61	243.970	12,37	+ 10,40
URV	73.518	8,44	99.702	9,05	173.220	8,78	+ 35,62
UPF	47.670	5,48	80.733	7,32	128.403	6,51	+ 69,36
UdG	29.577	3,40	37.479	3,40	67.056	3,40	+ 26,72
UdL	26.123	3,00	29.932	2,72	56.055	2,84	+ 14,58
UVic	2.131	0,24	2.394	0,22	4.525	0,23	+ 12,34
Of. CBUC	1.019	0,12	43	0,04	1.062	0,05	- 95,78
UOC	90	0,01	410	0,00	500	0,03	+ 355,56
BC	9	0,00	7	0,00	16	0,00	- 22,22
Total	870.658	100,00	1.102.255	100,00	1.972.913	100,00	+26,60

Figura 1 ELSEVIER. Articles descarregats per institució (anys 2004 i 2005)

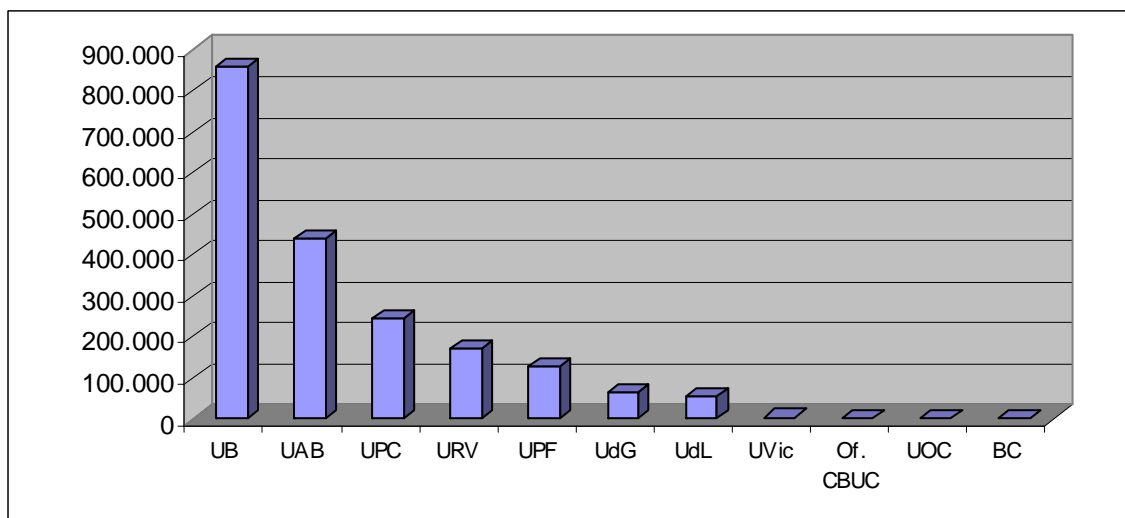


Figura 2 ELSEVIER. Participació de cada institució en el consum d'articles (anys 2004 i 2005)

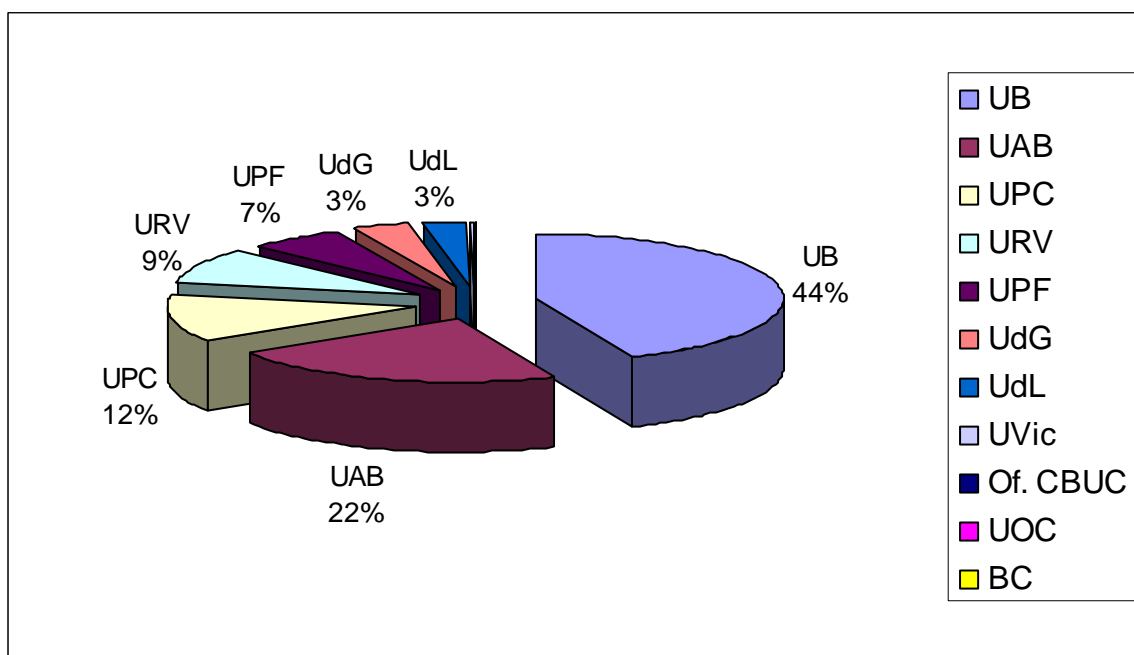
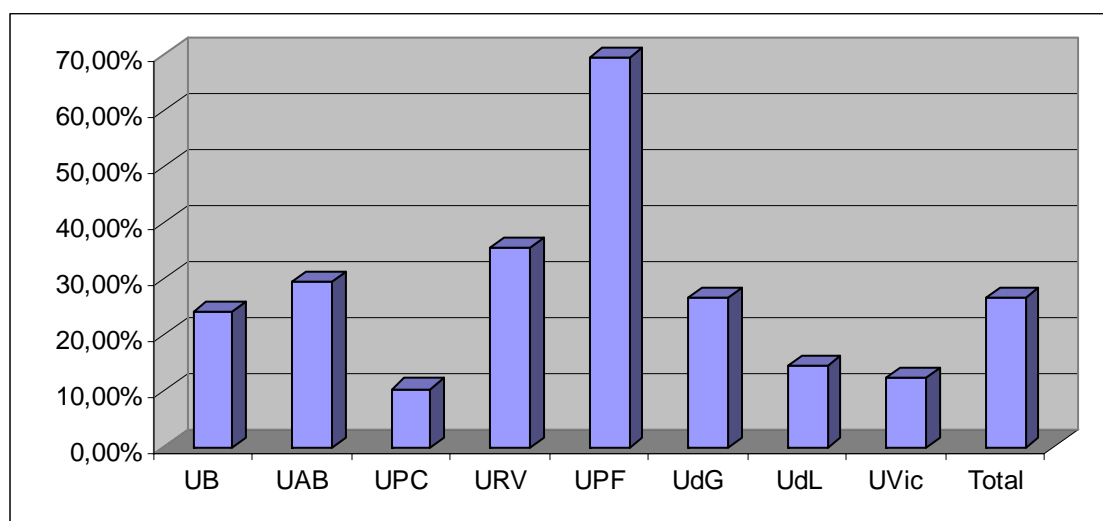


Figura 3 ELSEVIER. Increment en el consum d'articles (anys 2004 – 2005)



Per tal de relativitzar aquestes xifres en funció de les dimensions de cadascuna de les institucions, es va procedir a calcular la relació entre el nombre d'articles descarregats i el nombre de professorat a temps complet de cadascuna de les universitats.

Tal com es pot observar a la taula 3, destaca la situació de la UB, amb un percentatge de consum força superior al percentatge de professorat a temps complet amb el que compta i, per tant, amb una ratio de FTD per professor molt superior a la mitjana. Tres universitats més – URV, UPF i UAB– tenen consums lleugerament superiors a la mitjana com a conseqüència d'un consum de FTD lleugerament més elevat que el percentatge de professorat del que disposen, mentre que la resta d'universitats mostren percentatges de consum inferiors als seus percentatges de professorat a temps complet.

Taula 3 ELSEVIER. Ratio d'articles descarregats per personal docent i investigador equivalent a dedicació plena

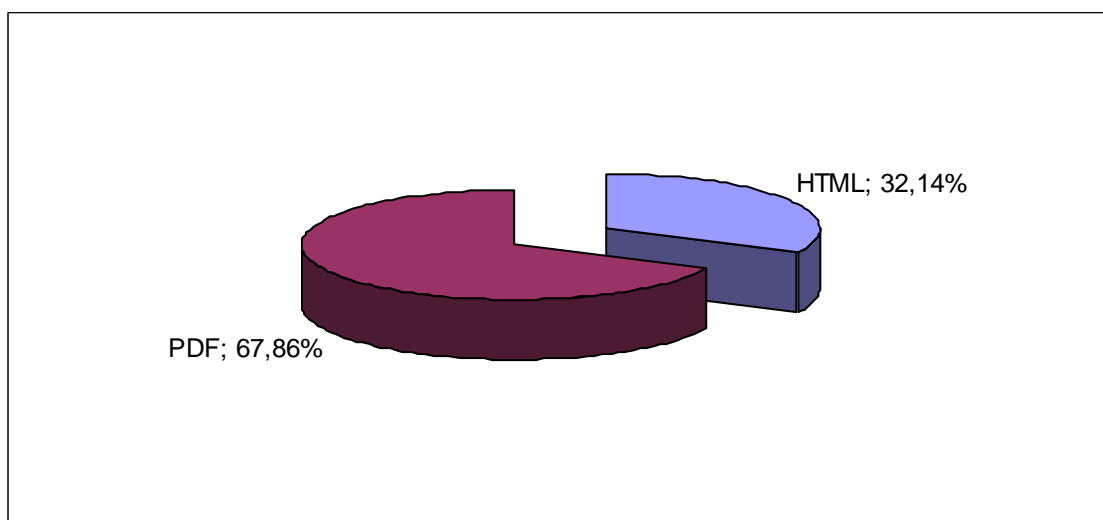
Institució	PDI EDP	% PDI EDP	FTD 2004-05	% FTD	FTD / PDI EDP
UB	3.501,50	31,87	859.603	43,59	245,50
UAB	2.224,50	20,24	438.503	22,24	197,12
UPC	2.080,00	18,93	243.970	12,37	117,29
URV	801,00	7,29	173.220	8,78	216,25
UPF	594,50	5,41	128.403	6,51	215,98
UdG	692,00	6,30	67.056	3,40	96,90
UdL	561,50	5,11	56.055	2,84	99,83
UVic	404,00	3,68	4.525	0,23	11,20
UOC	129,00	1,17	500	0,03	3,88
Total	10.988,00	100,00	1.971.835	100,00	179,45

Pel que fa als formats de descàrrega, en aproximadament dues terceres parts dels casos els usuaris opten pel PDF en detriment de l'HTML.

Taula 4 ELSEVIER. Articles descarregats per format (any 2005)

	FTD	HTML	% HTML	PDF	% PDF
UB	476.049	163.427	34,33	312.622	65,67
UAB	247.493	89.915	36,33	157.578	63,67
UPC	128.013	25.547	19,96	102.466	80,04
URV	99.702	30.447	30,54	69.255	69,46
UPF	80.733	26.404	32,71	54.329	67,29
UdG	37.479	9.171	24,47	28.308	75,53
UdL	29.932	8.621	28,80	21.311	71,20
Uvic	2.394	575	24,02	1.819	75,98
UOC	410	162	39,51	248	60,49
CBUC Office	43	12	27,91	31	72,09
BC	7	0	0,00	7	100,00
Total	1.102.255	354.281	32,14	747.974	67,86

Figura 4 ELSEVIER. Articles descarregats per format (any 2005)



2.3 Consum per títols

Les taules 5, 6 i 7 presenten la distribució anual i agregada de les descàrregues d'articles en funció de l'existència o no d'una subscripció prèvia en paper. A cada taula s'indica el nombre de títols disponibles prèviament a la subscripció consorciada a cada biblioteca –títols PP xBIB. Aquesta xifra s'ha calculat com a resultat de combinar les llistes de títols disponibles prèviament tant d'Elsevier com d'Academic Press. No obstant, una anàlisi més detallada ha permès detectar l'existència de títols que no figuraven entre els prèviament subscrits ja que no formaven part de la subscripció consorciada, però als quals algunes universitats tenien accés en virtut de subscripcions individuals –aquest seria el cas, per exemple, de la revista *Cell*, subscrita per la UB, la UAB i la UPF. Les estadístiques d'ús semblen indicar que, a partir de 2005, la consulta d'aquests títols s'ha obert al conjunt d'universitats del Consorci però, a les estadístiques que s'ofereixen a continuació, aquests títols han estat considerats com a

prèviament no subscriptes per cap universitat, ja que no figuraven als llistats de títols prèviament subscriptes dels que disposàvem i no va ser possible identificar-los en la seva totalitat.

La xifra final de títols prèviament subscriptes s'ha establert en els 804 títols que estaven disponibles, com a mínim, a una de les biblioteques del Consorci i dels quals existia alguna activitat, per la qual cosa també apareixien al llistat de 1.885 títols de l'editor. La resta de revistes que apareixien als llistats de prèviament disponibles però que no estaven en els llistats d'activitat de l'editor no s'han comptabilitzat donat que no se sabia si no havien estat utilitzades, havien cessat la seva activitat o havien canviat de títol.

Taula 5 ELSEVIER. Títols usats i articles descarregats per institució (2004)

	Títols paquet	Títols PP xBIB	Títols FTD >0	Títols usats per al 80% FTD	%	FTD	FTD PP xBIB	FTD no PP xBIB	% FTD no PP xBIB
UB	± 1.885	542	1.673	379	20,11	383.554	226.852	156.702	40,86
UAB	± 1.885	320	1.678	437	23,18	191.010	73.608	117.402	61,46
UPC	± 1.885	126	1.503	319	16,92	115.957	33.776	82.181	70,87
URV	± 1.885	66	1.367	251	13,32	73.518	12.434	61.084	83,09
UPF	± 1.885	71	1.161	219	11,62	47.670	7.382	40.288	84,51
UdG	± 1.885	24	1.256	264	14,01	29.577	810	28.767	97,26
UdL	± 1.885	57	1.091	214	11,35	26.123	6.504	19.619	75,10
UVic	± 1.885	2	452	169	8,97	2.131	14	2.117	99,34
Of CBUC	± 1.885	n.d.	278	119	6,31	1.019	n.d.	n.d.	n.d.
UOC	± 1.885	n.d.	13	4	0,21	90	n.d.	n.d.	n.d.
BC	± 1.885	n.d.	5	3	0,16	9	n.d.	n.d.	n.d.
Total	± 1.885	804	1.785	528	28,01	870.658	361.380	508.160	58,44*

* Excloent-hi els 1.118 articles consultats des de l'Of. CBUC, UOC i BC per als quals no es disposava d'informació sobre subscripcions prèvies.

Taula 6 ELSEVIER. Títols usats i articles descarregats per institució (2005)

	Títols paquet	Títols PP xBIB	Títols FTD >0	Títols usats per al 80% FTD	%	FTD	FTD PP xBIB	FTD no PP xBIB	% FTD no PP xBIB
UB	± 1.885	542	1.760	386	20,48	476.049	269.449	206.600	43,40
UAB	± 1.885	320	1.714	451	23,93	247.493	92.435	155.058	62,65
UPC	± 1.885	126	1.554	316	16,76	128.013	37.218	90.795	70,93
URV	± 1.885	66	1.492	263	13,95	99.702	15.823	83.879	84,13
UPF	± 1.885	71	1.272	239	12,68	80.733	9.725	71.008	87,95
UdG	± 1.885	24	1.214	258	13,69	37.479	1.103	36.376	97,06
UdL	± 1.885	57	1.063	217	11,51	29.932	7.133	22.799	76,17
UVic	± 1.885	2	444	148	7,85	2.394	0	2.394	100,0
Of CBUC	± 1.885	n.d.	21	13	0,69	43	n.d.	n.d.	n.d.
UOC	± 1.885	n.d.	62	23	1,22	410	n.d.	n.d.	n.d.
BC	± 1.885	n.d.	3	2	0,11	7	n.d.	n.d.	n.d.
Total	± 1.885	804	1.858	525	27,85	1.102.255	432.886	668.909	60,71*

* Excloent-hi els 460 articles consultats des de l'Of. CBUC, UOC i BC per als quals no es disposava d'informació sobre subscripcions prèvies.

Taula 7 ELSEVIER. Títols usats i articles descarregats per institució (2004 i 2005)

	Títols paquet	Títols PP xBIB	Títols FTD >0	Títols usats per al 80% FTD	%	FTD	FTD PP xBIB	FTD no PP xBIB	% FTD no PP xBIB
UB	± 1.885	542	1.820	390	20,69	859.603	496.301	363.302	42,26
UAB	± 1.885	320	1.798	459	24,35	438.503	166.043	272.460	62,13
UPC	± 1.885	126	1.672	327	17,35	243.970	70.994	172.976	70,90
URV	± 1.885	66	1.602	270	14,32	173.220	28.257	144.963	83,69
UPF	± 1.885	71	1.412	246	13,05	128.403	17.107	111.296	86,68
UdG	± 1.885	24	1.465	277	14,69	67.056	1.913	65.143	97,15
UdL	± 1.885	57	1.328	234	12,41	56.055	13.637	42.418	75,67
UVic	± 1.885	2	673	208	11,03	4.525	14	4.511	99,69
Of CBUC	± 1.885	n.d.	289	121	6,42	1.062	n.d.	n.d.	n.d.
UOC	± 1.885	n.d.	74	27	1,43	500	n.d.	n.d.	n.d.
BC	± 1.885	n.d.	8	5	0,27	16	n.d.	n.d.	n.d.
Total	± 1.885	804	1.885	534	28,33	1.972.913	794.266	1.177.069	59,71*

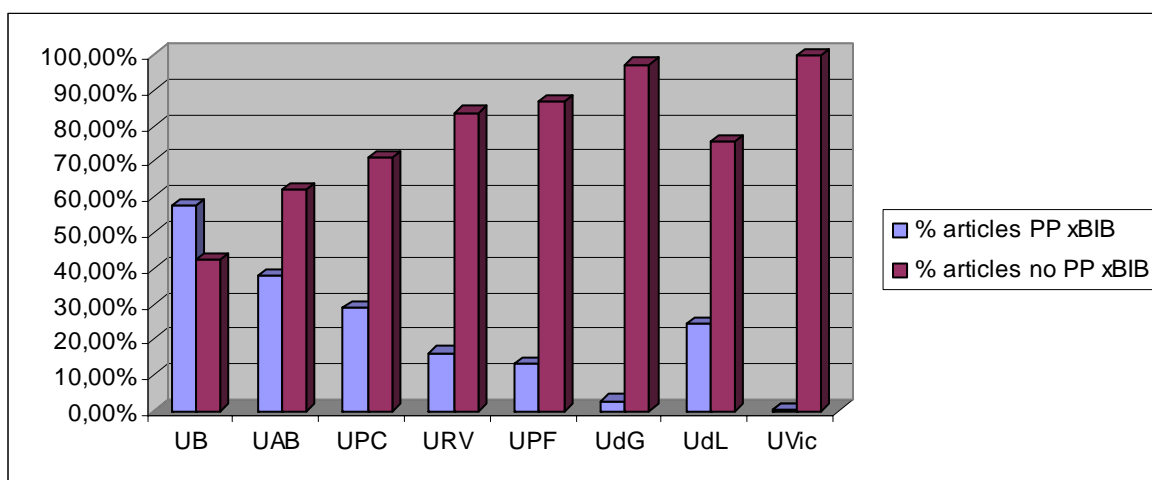
* Excloent-hi els 1.578 articles consultats des de l'Of. CBUC, UOC i BC per als quals no es disposava d'informació sobre subscripcions prèvies.

En primer lloc cal remarcar el notable increment en la quantitat de revistes disponibles ja que, prèviament, la universitat que disposava de més subscripcions a títols del paquet no arribava al 30% d'aquests. Aquest increment en el nombre de revistes subscrietes ha provocat un augment en el nombre de títols consultats i d'articles descarregats. Així, s'observa que a pràcticament

totes les universitats es va produir un increment en el nombre de revistes consultades entre els anys 2004 i 2005, passant-se, globalment, de 1.785 títols consultats l'any 2004 a 1.858 títols l'any 2005. Aquest increment en el consum de títols va comportar un augment en el nombre d'articles descarregats que va passar de 870.658 a 1.102.255 (+26,60%).

Al mateix temps, destaca el fet que aquesta evolució positiva en les xifres d'articles descarregats no es limita a les revistes prèviament no subscrietes (+31,63%), sinó que aquells títols que ja estaven disponibles prèviament a cadascuna de les universitats també experimenten increments en el seu consum al llarg dels dos anys analitzats (+19,79%).

Figura 5 ELSEVIER. Percentatge d'articles descarregats de títols prèviament no subscriets



Pel que fa a la distribució de títols usats per decils de descàrregues a text complet, s'observa que, si bé globalment cal arribar a un 28% de títols per assolir el 80% de FTD, les dades individualitzades per institucions mostren un grau de concentració de la demanda molt superior, amb percentatges de títols per arribar al 80% de FTD inferiors, en molts casos, al 20%. Es pot concloure, doncs, que si bé a nivell individual de cada universitat es dona un elevat grau de concentració en el nombre de títols consultats, a nivell agregat existeix una major disparitat en les revistes consultades, provocant una major dispersió.

Quan analitzem la presència de revistes prèviament subscrietes i no subscrietes entre les més consultades, cal destacar, tal com s'observa a la taula 8, l'existència d'un 29,96% de publicacions prèviament no subscrietes en el nucli del 80% dels FTD (160 títols sobre un total de 534).

Taula 8 ELSEVIER. Títols usats per decils de descàrregues d'articles

Percentils (FTD)	2004				2005				Total			
	Títols usats	PP	no PP	% Títols usats	Títols usats	PP	no PP	% Títols usats	Títols usats	PP	no PP	% Títols usats
10%	10	9	1	0,53	10	9	1	0,53	10	9	1	0,53
20%	32	28	4	1,70	31	24	7	1,64	32	25	7	1,70
30%	66	55	11	3,50	66	55	11	3,50	67	57	10	3,55
40%	115	96	19	6,10	113	93	20	5,99	115	94	21	6,10
50%	178	139	39	9,44	176	134	42	9,34	180	137	43	9,55
60%	261	204	57	13,85	259	195	64	13,74	264	201	63	14,01
70%	371	274	97	19,68	369	269	100	19,58	375	277	98	19,89
80%	528	372	156	28,01	525	365	160	27,85	534	374	160	28,33
90%	780	504	276	41,38	780	491	289	41,38	791	504	287	41,96
100%	1.751	802	949	92,89	1.858	803	1.055	98,57	1.885	804	1.081	100,00

Si a les taules 5, 6 i 7 es presentaven les xifres de guany consorcial per a cadascuna de les universitats, entenent com a tal el percentatge d'articles descarregats des de revistes prèviament no disponibles a la biblioteca de la institució, a la taula 9 es presenten les xifres de guany consorcial global, entès com el percentatge d'articles descarregats des de revistes prèviament no disponibles a cap biblioteca del Consorci. Si bé, com ja hem comentat a la introducció, es tracta d'un mecanisme de càlcul del guany un tant irreal, sí és indicatiu del volum d'informació consultada en l'actualitat i a la qual resultava especialment difícil accedir prèviament. Segons aquest criteri de càlcul, el guany consorcial global se situaria en un 30%, és a dir, aproximadament el 70% dels articles es van descarregar des d'alguna de les 804 revistes que alguna de les biblioteques tenia prèviament subscrietes i el 30% des de les 1.081 revistes restants.

Taula 9 ELSEVIER. Articles descarregats de títols prèviament no disponibles al CBUC

	FTD	FTD PP xCBUC	FTD no PP xCBUC	% FTD no PP xCBUC
2004	870.658	618.487	252.171	28,96
2005	1.102.255	759.508	342.747	31,10
Total	1.972.913	1.377.995	594.918	30,15

Finalment, a la taula 10 es presenta el rànquing de títols més consultats fins arribar al 80% del FTD en els dos anys analitzats. En aquest cas, la casella PP indica si el títol en qüestió estava disponible en alguna de les biblioteques del Consorci.

Taula 10 ELSEVIER. Rànquing de títols dins del nucli del 80% dels FTD (2004 i 2005)

% Tít.	Títol	ISSN	PP	FTD	% FTD	% acum. FTD
TOTAL				1.972.913		
1	0,05 Lancet The	0140-6736	pp	31.061	1,57	1,57
2	0,11 Tetrahedron Letters	0040-4039	pp	27.888	1,41	2,99
3	0,16 Cell	0092-8674		22.076	1,12	4,11

4	0,21	Journal of Chromatography A	0021-9673	pp	22.049	1,12	5,22
5	0,27	Biochemical and Biophysical Research Communications	0006-291x	pp	21.611	1,10	6,32
6	0,32	FEBS Letters	0014-5793	pp	18.481	0,94	7,26
7	0,37	Tetrahedron	0040-4020	pp	17.820	0,90	8,16
8	0,42	Journal of the American College of Cardiology	0735-1097	pp	15.870	0,80	8,96
9	0,48	Analytica Chimica Acta	0003-2670	pp	13.817	0,70	9,66
10	0,53	Journal of Molecular Biology	0022-2836	pp	13.578	0,69	10,35
11	0,58	Neuroscience	0306-4522	pp	11.321	0,57	10,93
12	0,64	Journal of Hepatology	0168-8278	pp	10.655	0,54	11,47
13	0,69	American Journal of Cardiology The	0002-9149	pp	10.491	0,53	12,00
14	0,74	Brain Research	0006-8993	pp	10.418	0,53	12,53
15	0,80	Water Research	0043-1354		10.410	0,53	13,05
16	0,85	Current Biology	0960-9822	pp	9.720	0,49	13,55
17	0,90	Sensors and Actuators B: Chemical	0925-4005	pp	9.389	0,48	14,02
18	0,95	Neuroscience Letters	0304-3940	pp	9.339	0,47	14,50
19	1,01	Molecular Cell	1097-2765		9.035	0,46	14,95
20	1,06	Biological Psychiatry	0006-3223	pp	8.694	0,44	15,39
21	1,11	Chemosphere	0045-6535	pp	8.614	0,44	15,83
22	1,17	Biomaterials	0142-9612	pp	8.600	0,44	16,27
23	1,22	Tetrahedron: Asymmetry	0957-4166	pp	8.594	0,44	16,70
24	1,27	Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters	0960-894x		8.537	0,43	17,14
25	1,33	Developmental Biology	0012-1606	pp	7.978	0,40	17,54
26	1,38	NeuroImage	1053-8119		7.851	0,40	17,94
27	1,43	Free Radical Biology and Medicine	0891-5849	pp	7.775	0,39	18,33
28	1,49	Neuron	0896-6273		7.453	0,38	18,71
29	1,54	Gynecologic Oncology	0090-8258	pp	7.443	0,38	19,09
30	1,59	European Journal of Pharmacology	0014-2999	pp	7.182	0,36	19,45
31	1,64	Lancet Neurology The	1474-4422		7.053	0,36	19,81
32	1,70	Transplantation Proceedings	0041-1345	pp	7.037	0,36	20,17
33	1,75	International Journal of Radiation Oncology*Biography*Physics	0360-3016	pp	6.886	0,35	20,51
34	1,80	Food Chemistry	0308-8146	pp	6.844	0,35	20,86
35	1,86	Journal of Organometallic Chemistry	0022-328x	pp	6.733	0,34	21,20
36	1,91	American Journal of Medicine The	0002-9343	pp	6.580	0,33	21,54
37	1,96	Biochemical Pharmacology	0006-2952	pp	6.496	0,33	21,87
38	2,02	Gene	0378-1119	pp	6.450	0,33	22,19
39	2,07	Current Opinion in Cell Biology	0955-0674	pp	6.420	0,33	22,52
40	2,12	Fertility and Sterility	0015-0282	pp	6.271	0,32	22,84
41	2,18	International Journal of Food Microbiology	0168-1605	pp	6.258	0,32	23,15
42	2,23	Chemical Physics Letters	0009-2614	pp	6.214	0,31	23,47
43	2,28	Atherosclerosis	0021-9150	pp	6.175	0,31	23,78
44	2,33	Experimental Cell Research	0014-4827	pp	6.149	0,31	24,09
45	2,39	Trends in Neurosciences	0166-2236	pp	5.859	0,30	24,39
46	2,44	Trends in Genetics	0168-9525	pp	5.851	0,30	24,69
47	2,49	Biosensors and Bioelectronics	0956-5663	pp	5.752	0,29	24,98
48	2,55	Schizophrenia Research	0920-9964		5.732	0,29	25,27
49	2,60	Trends in Biochemical Sciences	0968-0004	pp	5.671	0,29	25,56
50	2,65	Analytical Biochemistry	0003-2697	pp	5.489	0,28	25,83
51	2,71	Materials Science and Engineering A	0921-5093	pp	5.445	0,28	26,11
52	2,76	Thin Solid Films	0040-6090	pp	5.437	0,28	26,38

53	2,81	Journal of Vascular Surgery	0741-5214		5.421	0,27	26,66
54	2,86	Science of The Total Environment	0048-9697	pp	5.344	0,27	26,93
55	2,92	European Journal of Operational Research	0377-2217	pp	5.252	0,27	27,20
56	2,97	Polymer	0032-3861	pp	5.239	0,27	27,46
57	3,02	American Journal of Obstetrics and Gynecology	0002-9378	pp	5.226	0,26	27,73
58	3,08	Clinical Neurophysiology	1388-2457	pp	5.226	0,26	27,99
59	3,13	Life Sciences	0024-3205	pp	5.205	0,26	28,26
60	3,18	Journal of Archaeological Science	0305-4403	pp	4.975	0,25	28,51
61	3,24	Bioorganic & Medicinal Chemistry	0968-0896	pp	4.930	0,25	28,76
62	3,29	FEMS Microbiology Letters	0378-1097	pp	4.891	0,25	29,01
63	3,34	Current Opinion in Genetics & Development	0959-437x	pp	4.859	0,25	29,25
64	3,40	Cardiovascular Research	0008-6363		4.844	0,25	29,50
65	3,45	Pain	0304-3959	pp	4.787	0,24	29,74
66	3,50	Inorganica Chimica Acta	0020-1693	pp	4.744	0,24	29,98
67	3,55	European Journal of Cancer	0959-8049	pp	4.697	0,24	30,22
68	3,61	Annals of Thoracic Surgery The	0003-4975	pp	4.690	0,24	30,46
69	3,66	Cancer Cell	1535-6108		4.558	0,23	30,69
70	3,71	Trends in Cell Biology	0962-8924	pp	4.544	0,23	30,92
71	3,77	Journal of Chromatography B	1570-0232	pp	4.530	0,23	31,15
72	3,82	Developmental Cell	1534-5807		4.520	0,23	31,38
73	3,87	Trends in Pharmacological Sciences	0165-6147	pp	4.520	0,23	31,61
74	3,93	Talanta	0039-9140	pp	4.484	0,23	31,83
75	3,98	Bioresource Technology	0960-8524	pp	4.448	0,23	32,06
76	4,03	Journal of Electroanalytical Chemistry	0022-0728	pp	4.440	0,23	32,28
77	4,08	Surface and Coatings Technology	0257-8972	pp	4.420	0,22	32,51
78	4,14	American Journal of Ophthalmology	0002-9394		4.405	0,22	32,73
79	4,19	Phytochemistry	0031-9422	pp	4.342	0,22	32,95
80	4,24	Applied Catalysis A: General	0926-860x	pp	4.309	0,22	33,17
81	4,30	Vaccine	0264-410x		4.296	0,22	33,39
82	4,35	Cancer Letters	0304-3835	pp	4.215	0,21	33,60
83	4,40	Journal of Allergy and Clinical Immunology	0091-6749		4.203	0,21	33,81
84	4,46	Journal of Affective Disorders	0165-0327	pp	4.141	0,21	34,02
85	4,51	Environmental Pollution	0269-7491	pp	4.132	0,21	34,23
86	4,56	Journal of Magnetism and Magnetic Materials	0304-8853	pp	4.127	0,21	34,44
87	4,62	Electrochimica Acta	0013-4686	pp	4.107	0,21	34,65
88	4,67	Journal of Molecular Catalysis A: Chemical	1381-1169	pp	4.105	0,21	34,86
89	4,72	Experimental Neurology	0014-4886	pp	4.063	0,21	35,06
90	4,77	Cement and Concrete Research	0008-8846	pp	4.043	0,20	35,27
91	4,83	Acta Materialia	1359-6454	pp	4.028	0,20	35,47
92	4,88	Theriogenology	0093-691x	pp	4.022	0,20	35,68
93	4,93	Neuropharmacology	0028-3908	pp	3.998	0,20	35,88
94	4,99	Journal of Membrane Science	0376-7388	pp	3.966	0,20	36,08
95	5,04	Molecular and Cellular Neuroscience	1044-7431	pp	3.952	0,20	36,28
96	5,09	Trends in Ecology & Evolution	0169-5347	pp	3.947	0,20	36,48
97	5,15	Molecular Brain Research	0169-328x		3.924	0,20	36,68
98	5,20	Journal of Prosthetic Dentistry The	0022-3913		3.903	0,20	36,88
99	5,25	TrAC Trends in Analytical Chemistry	0165-9936		3.881	0,20	37,07

(Reg. Ed.)							
100	5,31	Journal of Colloid and Interface Science	0021-9797	pp	3.854	0,20	37,27
101	5,36	Mutation Research/Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis	0027-5107	pp	3.840	0,19	37,46
102	5,41	Journal of the American Academy of Dermatology	0190-9622	pp	3.832	0,19	37,66
103	5,46	Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering	0045-7825	pp	3.811	0,19	37,85
104	5,52	Chemical Engineering Science	0009-2509	pp	3.788	0,19	38,04
105	5,57	Journal of Human Evolution	0047-2484	pp	3.761	0,19	38,23
106	5,62	Lancet Oncology The	1470-2045		3.731	0,19	38,42
107	5,68	Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis	0731-7085	pp	3.690	0,19	38,61
108	5,73	Journal of Oral and Maxillofacial Surgery	0278-2391		3.679	0,19	38,80
109	5,78	Catalysis Today	0920-5861	pp	3.625	0,18	38,98
110	5,84	Archives of Biochemistry and Biophysics	0003-9861	pp	3.608	0,18	39,16
111	5,89	International Journal of Biochemistry & Cell Biology The	1357-2725	pp	3.598	0,18	39,35
112	5,94	American Journal of Surgery The	0002-9610	pp	3.593	0,18	39,53
113	5,99	Social Science & Medicine	0277-9536	pp	3.583	0,18	39,71
114	6,05	Lancet Infectious Diseases The	1473-3099		3.552	0,18	39,89
115	6,10	Mechanisms of Development	0925-4773	pp	3.551	0,18	40,07
116	6,15	International Journal of Pharmaceutics	0378-5173	pp	3.530	0,18	40,25
117	6,21	Optics Communications	0030-4018	pp	3.496	0,18	40,43
118	6,26	Journal of Hydrology	0022-1694	pp	3.465	0,18	40,60
119	6,31	Ophthalmology	0161-6420	pp	3.461	0,18	40,78
120	6,37	Personality and Individual Differences	0191-8869	pp	3.458	0,18	40,95
121	6,42	Journal of the Neurological Sciences	0022-510x	pp	3.429	0,17	41,13
122	6,47	Trends in Biotechnology	0167-7799	pp	3.410	0,17	41,30
123	6,53	Behavioural Brain Research	0166-4328	pp	3.373	0,17	41,47
124	6,58	Journal of Catalysis	0021-9517	pp	3.351	0,17	41,64
125	6,63	Current Opinion in Neurobiology	0959-4388	pp	3.345	0,17	41,81
126	6,68	Journal of Immunological Methods	0022-1759	pp	3.313	0,17	41,98
127	6,74	Clinica Chimica Acta	0009-8981	pp	3.294	0,17	42,14
128	6,79	Surface Science	0039-6028	pp	3.290	0,17	42,31
129	6,84	Oral Surgery Oral Medicine Oral Pathology Oral Radiology & Endodontics	1079-2104		3.275	0,17	42,48
130	6,90	Current Opinion in Immunology	0952-7915	pp	3.267	0,17	42,64
131	6,95	Neurobiology of Aging	0197-4580	pp	3.265	0,17	42,81
132	7,00	Atmospheric Environment	1352-2310	pp	3.235	0,16	42,97
133	7,06	Drug Discovery Today	1359-6446	pp	3.184	0,16	43,13
134	7,11	Neurocomputing	0925-2312		3.165	0,16	43,29
135	7,16	Journal of Materials Processing Technology	0924-0136		3.151	0,16	43,45
136	7,21	Neuropsychologia	0028-3932	pp	3.147	0,16	43,61
137	7,27	Biological Conservation	0006-3207		3.102	0,16	43,77
138	7,32	Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects	0927-7757	pp	3.096	0,16	43,93
139	7,37	Aquaculture	0044-8486	pp	3.093	0,16	44,08
140	7,43	European Journal of Vascular and Endovascular Surgery	1078-5884	pp	3.075	0,16	44,24
141	7,48	Toxicology Letters	0378-4274	pp	3.058	0,15	44,40
142	7,53	Neurobiology of Disease	0969-9961		3.057	0,15	44,55

143	7,59	Genomics	0888-7543	pp	3.036	0,15	44,70
144	7,64	Journal of Biotechnology	0168-1656		3.034	0,15	44,86
145	7,69	European Journal of Radiology	0720-048x		3.024	0,15	45,01
146	7,75	Computers & Chemical Engineering	0098-1354	pp	3.011	0,15	45,16
147	7,80	Pharmacology Biochemistry and Behavior	0091-3057	pp	3.009	0,15	45,32
148	7,85	Forest Ecology and Management	0378-1127	pp	3.004	0,15	45,47
149	7,90	Current Opinion in Biotechnology	0958-1669		2.999	0,15	45,62
150	7,96	Urology	0090-4295		2.991	0,15	45,77
151	8,01	Current Opinion in Structural Biology	0959-440x	pp	2.981	0,15	45,92
152	8,06	International Journal of Heat and Mass Transfer	0017-9310	pp	2.981	0,15	46,07
153	8,12	Polyhedron	0277-5387	pp	2.959	0,15	46,22
154	8,17	Marine Geology	0025-3227		2.950	0,15	46,37
155	8,22	Animal Behaviour	0003-3472	pp	2.949	0,15	46,52
156	8,28	Solar Energy	0038-092x	pp	2.943	0,15	46,67
157	8,33	Virology	0042-6822	pp	2.906	0,15	46,82
158	8,38	American Heart Journal	0002-8703		2.888	0,15	46,97
159	8,44	Sensors and Actuators A: Physical	0924-4247	pp	2.876	0,15	47,11
160	8,49	Molecular Therapy	1525-0016		2.862	0,15	47,26
161	8,54	Trends in Plant Science	1360-1385		2.839	0,14	47,40
162	8,59	Physica A: Statistical Mechanics and its Applications	0378-4371	pp	2.822	0,14	47,54
163	8,65	Methods	1046-2023		2.815	0,14	47,69
164	8,70	Cellular Signalling	0898-6568		2.813	0,14	47,83
165	8,75	Nutrition	0899-9007		2.796	0,14	47,97
166	8,81	Journal of Food Engineering	0260-8774		2.776	0,14	48,11
167	8,86	Toxicology	0300-483x	pp	2.776	0,14	48,25
168	8,91	Physiology & Behavior	0031-9384	pp	2.773	0,14	48,39
169	8,97	Journal of Microbiological Methods	0167-7012	pp	2.764	0,14	48,53
170	9,02	Veterinary Immunology and Immunopathology	0165-2427		2.736	0,14	48,67
171	9,07	Forensic Science International	0379-0738	pp	2.735	0,14	48,81
172	9,12	Ecological Economics	0921-8009	pp	2.723	0,14	48,95
173	9,18	Fuzzy Sets and Systems	0165-0114		2.720	0,14	49,09
174	9,23	Veterinary Parasitology	0304-4017	pp	2.718	0,14	49,22
175	9,28	Brain Research Reviews	0165-0173	pp	2.706	0,14	49,36
176	9,34	Immunity	1074-7613		2.703	0,14	49,50
177	9,39	Trends in Immunology	1471-4906	pp	2.698	0,14	49,63
178	9,44	International Journal of Antimicrobial Agents	0924-8579		2.691	0,14	49,77
179	9,50	Journal of Neuroimmunology	0165-5728	pp	2.686	0,14	49,91
180	9,55	Composite Structures	0263-8223		2.678	0,14	50,04
181	9,60	Trends in Cognitive Sciences	1364-6613		2.673	0,14	50,18
182	9,66	Journal of Theoretical Biology	0022-5193	pp	2.669	0,14	50,31
183	9,71	Trends in Molecular Medicine	1471-4914	pp	2.666	0,14	50,45
184	9,76	Psychiatry Research	0165-1781		2.650	0,13	50,58
185	9,81	Geochimica et Cosmochimica Acta	0016-7037	pp	2.649	0,13	50,72
186	9,87	International Journal of Cardiology	0167-5273	pp	2.640	0,13	50,85
187	9,92	Cognition	0010-0277	pp	2.638	0,13	50,99
188	9,97	Molecular and Cellular Endocrinology	0303-7207	pp	2.612	0,13	51,12
189	10,03	Applied Surface Science	0169-4332	pp	2.605	0,13	51,25
190	10,08	Journal of Power Sources	0378-7753	pp	2.597	0,13	51,38

191	10,13	Drug and Alcohol Dependence	0376-8716	pp	2.596	0,13	51,51
192	10,19	Molecular Phylogenetics and Evolution	1055-7903	pp	2.595	0,13	51,64
193	10,24	Desalination	0011-9164		2.577	0,13	51,77
194	10,29	Applied Catalysis B: Environmental	0926-3373	pp	2.571	0,13	51,91
195	10,34	Current Opinion in Pharmacology	1471-4892		2.567	0,13	52,04
196	10,40	Current Opinion in Chemical Biology	1367-5931	pp	2.556	0,13	52,16
197	10,45	European Journal of Cardio-Thoracic Surgery	1010-7940	pp	2.551	0,13	52,29
198	10,50	Ecological Modelling	0304-3800	pp	2.544	0,13	52,42
199	10,56	Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Biomembranes	0005-2736	pp	2.541	0,13	52,55
200	10,61	Cancer Genetics and Cytogenetics	0165-4608	pp	2.515	0,13	52,68
201	10,66	Journal of Hazardous Materials	0304-3894		2.502	0,13	52,81
202	10,72	Coordination Chemistry Reviews	0010-8545	pp	2.495	0,13	52,93
203	10,77	Veterinary Microbiology	0378-1135	pp	2.486	0,13	53,06
204	10,82	European Journal of Obstetrics & Gynecology and Reproductive Biology	0301-2115	pp	2.438	0,12	53,18
205	10,88	Journal of Crystal Growth	0022-0248	pp	2.437	0,12	53,31
206	10,93	Pattern Recognition	0031-3203	pp	2.430	0,12	53,43
207	10,98	International Journal of Solids and Structures	0020-7683	pp	2.426	0,12	53,55
208	11,03	Automatica	0005-1098	pp	2.423	0,12	53,67
209	11,09	Marine Pollution Bulletin	0025-326x		2.416	0,12	53,80
210	11,14	Journal of the American College of Surgeons	1072-7515	pp	2.410	0,12	53,92
211	11,19	Journal of Structural Geology	0191-8141	pp	2.407	0,12	54,04
212	11,25	Research Policy	0048-7333	pp	2.395	0,12	54,16
213	11,30	Hydrometallurgy	0304-386x	pp	2.389	0,12	54,28
214	11,35	Medical Hypotheses	0306-9877		2.376	0,12	54,40
215	11,41	Soil Biology and Biochemistry	0038-0717	pp	2.369	0,12	54,52
216	11,46	Carbon	0008-6223		2.360	0,12	54,64
217	11,51	Journal of Pediatrics The	0022-3476		2.350	0,12	54,76
218	11,56	Trends in Endocrinology and Metabolism	1043-2760		2.343	0,12	54,88
219	11,62	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment	0168-9002		2.341	0,12	55,00
220	11,67	Meat Science	0309-1740	pp	2.331	0,12	55,12
221	11,72	Progress in Neurobiology	0301-0082	pp	2.318	0,12	55,24
222	11,78	Earth and Planetary Science Letters	0012-821x	pp	2.301	0,12	55,35
223	11,83	Geomorphology	0169-555x	pp	2.301	0,12	55,47
224	11,88	European Economic Review	0014-2921	pp	2.296	0,12	55,59
225	11,94	Journal of Business Research	0148-2963	pp	2.295	0,12	55,70
226	11,99	Agriculture Ecosystems & Environment	0167-8809	pp	2.290	0,12	55,82
227	12,04	Journal of Molecular Structure: THEOCHEM	0166-1280	pp	2.284	0,12	55,93
228	12,10	Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Molecular Cell Research	0167-4889	pp	2.272	0,12	56,05
229	12,15	Journal of Computational Physics	0021-9991	pp	2.268	0,11	56,16
230	12,20	Food and Chemical Toxicology	0278-6915	pp	2.265	0,11	56,28
231	12,25	Journal of Neuroscience Methods	0165-0270	pp	2.263	0,11	56,39
232	12,31	Journal of Alloys and Compounds	0925-8388	pp	2.261	0,11	56,51
233	12,36	Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Molecular and Cell Biology of Lipids	1388-1981	pp	2.258	0,11	56,62

234	12,41	Trends in Microbiology	0966-842x	pp	2.255	0,11	56,74
235	12,47	Journal of the European Ceramic Society	0955-2219	pp	2.247	0,11	56,85
236	12,52	Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology The	0960-0760	pp	2.246	0,11	56,96
237	12,57	Advanced Drug Delivery Reviews	0169-409x		2.243	0,11	57,08
238	12,63	Scripta Materialia	1359-6462	pp	2.233	0,11	57,19
239	12,68	Journal of Biomechanics	0021-9290	pp	2.219	0,11	57,30
240	12,73	Neurochemistry International	0197-0186	pp	2.219	0,11	57,42
241	12,79	Polymer Degradation and Stability	0141-3910	pp	2.218	0,11	57,53
242	12,84	Quaternary Science Reviews	0277-3791	pp	2.218	0,11	57,64
243	12,89	Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems	0169-7439	pp	2.209	0,11	57,75
244	12,94	Journal of Cataract & Refractive Surgery	0886-3350		2.202	0,11	57,86
245	13,00	Journal of Non-Crystalline Solids	0022-3093	pp	2.195	0,11	57,98
246	13,05	Journal of Pain and Symptom Management	0885-3924		2.191	0,11	58,09
247	13,10	Protein Expression and Purification	1046-5928		2.185	0,11	58,20
248	13,16	Toxicology and Applied Pharmacology	0041-008x	pp	2.177	0,11	58,31
249	13,21	Thermochimica Acta	0040-6031	pp	2.173	0,11	58,42
250	13,26	Best Practice and Research Clinical Anaesthesiology	1521-6896		2.160	0,11	58,53
251	13,32	Physics Letters A	0375-9601	pp	2.159	0,11	58,64
252	13,37	Biochimie	0300-9084	pp	2.157	0,11	58,75
253	13,42	Molecular Immunology	0161-5890		2.147	0,11	58,86
254	13,47	Landscape and Urban Planning	0169-2046	pp	2.145	0,11	58,96
255	13,53	Journal of Controlled Release	0168-3659	pp	2.132	0,11	59,07
256	13,58	European Psychiatry	0924-9338		2.117	0,11	59,18
257	13,63	Journal of Ethnopharmacology	0378-8741	pp	2.117	0,11	59,29
258	13,69	Journal of Clinical Epidemiology	0895-4356	pp	2.109	0,11	59,39
259	13,74	American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics	0889-5406		2.107	0,11	59,50
260	13,79	Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology	0031-0182	pp	2.103	0,11	59,61
261	13,85	Brain Research Bulletin	0361-9230	pp	2.096	0,11	59,71
262	13,90	Surgery	0039-6060	pp	2.094	0,11	59,82
263	13,95	Cognitive Brain Research	0926-6410		2.091	0,11	59,93
264	14,01	Lung Cancer	0169-5002	pp	2.090	0,11	60,03
265	14,06	Current Opinion in Microbiology	1369-5274	pp	2.088	0,11	60,14
266	14,11	Journal of Virological Methods	0166-0934	pp	2.065	0,10	60,24
267	14,16	American Journal of Hypertension	0895-7061	pp	2.062	0,10	60,35
268	14,22	Pharmacology & Therapeutics	0163-7258		2.058	0,10	60,45
269	14,27	Journal of Inorganic Biochemistry	0162-0134	pp	2.041	0,10	60,55
270	14,32	International Journal of Refrigeration	0140-7007	pp	2.031	0,10	60,66
271	14,38	Solid State Ionics	0167-2738	pp	2.028	0,10	60,76
272	14,43	Journal of Economic Theory	0022-0531	pp	2.019	0,10	60,86
273	14,48	Molecular Genetics and Metabolism	1096-7192		2.015	0,10	60,96
274	14,54	Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry	0278-5846		2.013	0,10	61,07
275	14,59	Thrombosis Research	0049-3848	pp	2.013	0,10	61,17
276	14,64	Food Control	0956-7135		2.006	0,10	61,27
277	14,69	Carbohydrate Research	0008-6215		2.005	0,10	61,37
278	14,75	Applied Thermal Engineering	1359-4311	pp	2.003	0,10	61,47
279	14,80	Synthetic Metals	0379-6779	pp	1.997	0,10	61,57

280	14,85	Metabolism	0026-0495	pp	1.992	0,10	61,68
281	14,91	Journal of Hospital Infection	0195-6701	pp	1.991	0,10	61,78
282	14,96	Journal of Heart and Lung Transplantation The	1053-2498	pp	1.974	0,10	61,88
283	15,01	Behaviour Research and Therapy	0005-7967	pp	1.967	0,10	61,98
284	15,07	Clinical Nutrition	0261-5614	pp	1.958	0,10	62,08
285	15,12	Journal of Business Venturing	0883-9026	pp	1.943	0,10	62,17
286	15,17	Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Molecular Basis of Disease	0925-4439	pp	1.927	0,10	62,27
287	15,23	Regional Anesthesia and Pain Medicine	1098-7339		1.912	0,10	62,37
288	15,28	Mutation Research/Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis	1383-5718	pp	1.911	0,10	62,47
289	15,33	Neuroscience & Biobehavioral Reviews	0149-7634	pp	1.910	0,10	62,56
290	15,38	Archives de P+@diatrie	0929-693x	pp	1.907	0,10	62,66
291	15,44	Economics Letters	0165-1765	pp	1.893	0,10	62,75
292	15,49	Vision Research	0042-6989	pp	1.886	0,10	62,85
293	15,54	Addictive Behaviors	0306-4603	pp	1.873	0,09	62,95
294	15,60	European Neuropsychopharmacology	0924-977x		1.858	0,09	63,04
295	15,65	Clinical Biochemistry	0009-9120		1.856	0,09	63,13
296	15,70	Journal of Psychosomatic Research	0022-3999	pp	1.856	0,09	63,23
297	15,76	Bone	8756-3282		1.853	0,09	63,32
298	15,81	Engineering Geology	0013-7952	pp	1.849	0,09	63,42
299	15,86	Environment International	0160-4120	pp	1.845	0,09	63,51
300	15,92	Physica D: Nonlinear Phenomena	0167-2789	pp	1.843	0,09	63,60
301	15,97	Journal of Surgical Research	0022-4804	pp	1.842	0,09	63,70
302	16,02	Organic Geochemistry	0146-6380	pp	1.842	0,09	63,79
303	16,07	Tectonophysics	0040-1951	pp	1.842	0,09	63,88
304	16,13	Current Opinion in Plant Biology	1369-5266		1.830	0,09	63,98
305	16,18	Animal Feed Science and Technology	0377-8401	pp	1.827	0,09	64,07
306	16,23	Journal of Chromatography B: Biomedical Sciences and Applications	0378-4347	pp	1.822	0,09	64,16
307	16,29	Postharvest Biology and Technology	0925-5214	pp	1.822	0,09	64,25
308	16,34	Enzyme and Microbial Technology	0141-0229	pp	1.808	0,09	64,34
309	16,39	Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery	0022-5223		1.804	0,09	64,44
310	16,45	Mechanisms of Ageing and Development	0047-6374		1.800	0,09	64,53
311	16,50	Best Practice and Research Clinical Rheumatology	1521-6942		1.796	0,09	64,62
312	16,55	Solar Energy Materials and Solar Cells	0927-0248	pp	1.791	0,09	64,71
313	16,60	Microbes and Infection	1286-4579	pp	1.790	0,09	64,80
314	16,66	Livestock Production Science	0301-6226	pp	1.789	0,09	64,89
315	16,71	Annals of Tourism Research	0160-7383	pp	1.776	0,09	64,98
316	16,76	Composites Science and Technology	0266-3538		1.774	0,09	65,07
317	16,82	Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Gene Structure and Expression	0167-4781	pp	1.772	0,09	65,16
318	16,87	Journal of Public Economics	0047-2727	pp	1.768	0,09	65,25
319	16,92	Brain and Language	0093-934x	pp	1.766	0,09	65,34
320	16,98	Animal Reproduction Science	0378-4320	pp	1.765	0,09	65,43
321	17,03	Waste Management	0956-053x	pp	1.761	0,09	65,52
322	17,08	Journal of Molecular and Cellular Cardiology	0022-2828	pp	1.756	0,09	65,61
323	17,14	Experimental Hematology	0301-472x	pp	1.753	0,09	65,70
324	17,19	International Journal for Parasitology	0020-7519	pp	1.745	0,09	65,78
325	17,24	Geoderma	0016-7061	pp	1.742	0,09	65,87

326	17,29	CATENA	0341-8162	pp	1.735	0,09	65,96
327	17,35	Computers & Education	0360-1315	pp	1.733	0,09	66,05
328	17,40	Wear	0043-1648	pp	1.723	0,09	66,14
329	17,45	Human Pathology	0046-8177		1.721	0,09	66,22
330	17,51	Chemical Physics	0301-0104	pp	1.718	0,09	66,31
331	17,56	Brain and Cognition	0278-2626	pp	1.713	0,09	66,40
332	17,61	Experimental Gerontology	0531-5565		1.706	0,09	66,48
333	17,67	Fluid Phase Equilibria	0378-3812	pp	1.705	0,09	66,57
334	17,72	Food Research International	0963-9969		1.703	0,09	66,66
335	17,77	Pediatric Neurology	0887-8994	pp	1.702	0,09	66,74
336	17,82	Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - General Subjects	0304-4165	pp	1.698	0,09	66,83
337	17,88	Resuscitation	0300-9572		1.695	0,09	66,91
338	17,93	Epilepsy & Behavior	1525-5050		1.693	0,09	67,00
339	17,98	Diagnostic Microbiology and Infectious Disease	0732-8893	pp	1.689	0,09	67,09
340	18,04	Sedimentary Geology	0037-0738	pp	1.684	0,09	67,17
341	18,09	Pattern Recognition Letters	0167-8655		1.681	0,09	67,26
342	18,14	Trends in Food Science & Technology	0924-2244	pp	1.672	0,08	67,34
343	18,20	Energy Conversion and Management	0196-8904		1.662	0,08	67,42
344	18,25	Journal of Nutritional Biochemistry The	0955-2863		1.660	0,08	67,51
345	18,30	European Journal of Heart Failure	1388-9842		1.656	0,08	67,59
346	18,36	Journal of Clinical Virology	1386-6532		1.656	0,08	67,68
347	18,41	Developmental Brain Research	0165-3806		1.655	0,08	67,76
348	18,46	Journal of Sound and Vibration	0022-460x		1.649	0,08	67,84
349	18,51	Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry	1010-6030	pp	1.641	0,08	67,93
350	18,57	Annales Francaises dAnesthesie et de Reanimation	0750-7658	pp	1.640	0,08	68,01
351	18,62	Materials Letters	0167-577x	pp	1.636	0,08	68,09
352	18,67	International Journal of Production Economics	0925-5273	pp	1.632	0,08	68,18
353	18,73	Preventive Medicine	0091-7435	pp	1.628	0,08	68,26
354	18,78	Injury	0020-1383	pp	1.602	0,08	68,34
355	18,83	Otolaryngology - Head and Neck Surgery	0194-5998		1.602	0,08	68,42
356	18,89	Technovation	0166-4972	pp	1.602	0,08	68,50
357	18,94	Journal of Contaminant Hydrology	0169-7722	pp	1.595	0,08	68,58
358	18,99	Seminars in Cell and Developmental Biology	1084-9521	pp	1.592	0,08	68,66
359	19,05	European Heart Journal	0195-668x		1.591	0,08	68,74
360	19,10	Radiotherapy and Oncology	0167-8140	pp	1.581	0,08	68,82
361	19,15	Mechanism and Machine Theory	0094-114x	pp	1.578	0,08	68,90
362	19,20	Journal of the American Dietetic Association	0002-8223		1.567	0,08	68,98
363	19,26	Applied Animal Behaviour Science	0168-1591	pp	1.563	0,08	69,06
364	19,31	Journal of Structural Biology	1047-8477	pp	1.563	0,08	69,14
365	19,36	Energy	0360-5442	pp	1.547	0,08	69,22
366	19,42	Experimental Eye Research	0014-4835	pp	1.546	0,08	69,30
367	19,47	Best Practice and Research Clinical Gastroenterology	1521-6918		1.541	0,08	69,38
368	19,52	Brain and Development	0387-7604		1.541	0,08	69,46
369	19,58	FEMS Microbiology Ecology	0168-6496	pp	1.534	0,08	69,53
370	19,63	Journal of Monetary Economics	0304-3932	pp	1.523	0,08	69,61
371	19,68	British Journal of Oral and Maxillofacial	0266-4356	pp	1.522	0,08	69,69

Surgery							
372	19,73	British Journal of Plastic Surgery	0007-1226	1.522	0,08	69,76	
373	19,79	European Urology	0302-2838	1.520	0,08	69,84	
374	19,84	Chemical Engineering Journal	1385-8947	1.519	0,08	69,92	
375	19,89	Control Engineering Practice	0967-0661	1.516	0,08	70,00	
376	19,95	Physics Letters B	0370-2693	pp	1.513	0,08	70,07
377	20,00	Trends in Parasitology	1471-4922	pp	1.510	0,08	70,15
378	20,05	DNA Repair	1568-7864		1.501	0,08	70,22
379	20,11	Neuromuscular Disorders	0960-8966		1.487	0,08	70,30
380	20,16	Structure	0969-2126	pp	1.487	0,08	70,38
381	20,21	Respiratory Medicine	0954-6111	pp	1.483	0,08	70,45
382	20,27	Peptides	0196-9781		1.478	0,07	70,53
383	20,32	Archives of Physical Medicine and Rehabilitation	0003-9993		1.473	0,07	70,60
384	20,37	Clinical Therapeutics	0149-2918		1.472	0,07	70,68
385	20,42	Autoimmunity Reviews	1568-9972		1.464	0,07	70,75
386	20,48	Ecotoxicology and Environmental Safety	0147-6513		1.460	0,07	70,82
387	20,53	Pharmacological Research	1043-6618	pp	1.459	0,07	70,90
388	20,58	Games and Economic Behavior	0899-8256	pp	1.456	0,07	70,97
389	20,64	International Dairy Journal	0958-6946		1.452	0,07	71,04
390	20,69	Leukemia Research	0145-2126	pp	1.449	0,07	71,12
391	20,74	Food Microbiology	0740-0020	pp	1.448	0,07	71,19
392	20,80	Clinical Immunology	1521-6616	pp	1.447	0,07	71,26
393	20,85	International Journal of Gynecology & Obstetrics	0020-7292	pp	1.446	0,07	71,34
394	20,90	Quaternary International	1040-6182	pp	1.446	0,07	71,41
395	20,95	Journal of Gastrointestinal Surgery	1091-255x		1.445	0,07	71,48
396	21,01	Remote Sensing of Environment	0034-4257		1.443	0,07	71,56
397	21,06	Advances in Water Resources	0309-1708	pp	1.426	0,07	71,63
398	21,11	Environmental Modelling and Software	1364-8152	pp	1.424	0,07	71,70
399	21,17	International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences	1365-1609	pp	1.419	0,07	71,77
400	21,22	Human Immunology	0198-8859		1.418	0,07	71,85
401	21,27	Trends in Cardiovascular Medicine	1050-1738		1.416	0,07	71,92
402	21,33	Oral Oncology	1368-8375	pp	1.414	0,07	71,99
403	21,38	Survey of Ophthalmology	0039-6257	pp	1.411	0,07	72,06
404	21,43	Clinical Radiology	0009-9260		1.410	0,07	72,13
405	21,49	Computer Vision and Image Understanding	1077-3142	pp	1.410	0,07	72,20
406	21,54	Dental Materials	0109-5641	pp	1.403	0,07	72,28
407	21,59	Comparative Biochemistry and Physiology Part B: Biochemistry & Molecular Biology	1096-4959	pp	1.400	0,07	72,35
408	21,64	Plant Science	0168-9452	pp	1.399	0,07	72,42
409	21,70	European Polymer Journal	0014-3057	pp	1.397	0,07	72,49
410	21,75	Image and Vision Computing	0262-8856	pp	1.395	0,07	72,56
411	21,80	Best Practice and Research Clinical Obstetrics and Gynaecology	1521-6934		1.384	0,07	72,63
412	21,86	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms	0168-583x	pp	1.384	0,07	72,70
413	21,91	Advances in Space Research	0273-1177		1.380	0,07	72,77
414	21,96	Journal of Molecular Structure	0022-2860	pp	1.369	0,07	72,84
415	22,02	Physica C: Superconductivity	0921-4534	pp	1.368	0,07	72,91

416	22,07	Sleep Medicine	1389-9457		1.353	0,07	72,98
417	22,12	Electrochemistry Communications	1388-2481	pp	1.338	0,07	73,04
418	22,18	Discrete Mathematics	0012-365x	pp	1.332	0,07	73,11
419	22,23	Prostaglandins Leukotrienes and Essential Fatty Acids	0952-3278		1.331	0,07	73,18
420	22,28	Process Biochemistry	0032-9592	pp	1.330	0,07	73,25
421	22,33	Journal of Psychiatric Research	0022-3956	pp	1.320	0,07	73,31
422	22,39	Composites Part A: Applied Science and Manufacturing	1359-835x		1.316	0,07	73,38
423	22,44	Sleep Medicine Reviews	1087-0792		1.315	0,07	73,45
424	22,49	Solid-State Electronics	0038-1101	pp	1.314	0,07	73,51
425	22,55	Immunology Letters	0165-2478		1.312	0,07	73,58
426	22,60	FEMS Microbiology Reviews	0168-6445	pp	1.308	0,07	73,65
427	22,65	Tourism Management	0261-5177	pp	1.308	0,07	73,71
428	22,71	Applied Mathematics and Computation	0096-3003		1.300	0,07	73,78
429	22,76	General and Comparative Endocrinology	0016-6480	pp	1.299	0,07	73,84
430	22,81	Journal of Econometrics	0304-4076	pp	1.296	0,07	73,91
431	22,86	Journal of the American Society for Mass Spectrometry	1044-0305	pp	1.294	0,07	73,98
432	22,92	Energy Policy	0301-4215	pp	1.286	0,07	74,04
433	22,97	Materials Chemistry and Physics	0254-0584	pp	1.286	0,07	74,11
434	23,02	Psychiatry Research: Neuroimaging	0925-4927		1.273	0,06	74,17
435	23,08	Journal of Process Control	0959-1524	pp	1.270	0,06	74,23
436	23,13	Journal of Pediatric Surgery	0022-3468		1.269	0,06	74,30
437	23,18	Journal of Health Economics	0167-6296	pp	1.268	0,06	74,36
438	23,24	Computers & Operations Research	0305-0548	pp	1.267	0,06	74,43
439	23,29	Estuarine Coastal and Shelf Science	0272-7714	pp	1.267	0,06	74,49
440	23,34	Applied Geochemistry	0883-2927		1.263	0,06	74,56
441	23,40	Annals of Emergency Medicine	0196-0644		1.258	0,06	74,62
442	23,45	Biomass and Bioenergy	0961-9534	pp	1.257	0,06	74,68
443	23,50	European Journal of Surgical Oncology	0748-7983		1.256	0,06	74,75
444	23,55	Arthroscopy: The Journal of Arthroscopic & Related Surgery	0749-8063		1.255	0,06	74,81
445	23,61	International Journal of Oral and Maxillofacial Surgery	0901-5027		1.255	0,06	74,87
446	23,66	Psychoneuroendocrinology	0306-4530		1.254	0,06	74,94
447	23,71	Cement and Concrete Composites	0958-9465		1.252	0,06	75,00
448	23,77	Seminars in Cancer Biology	1044-579x		1.245	0,06	75,06
449	23,82	Journal of Mathematical Analysis and Applications	0022-247x	pp	1.243	0,06	75,13
450	23,87	Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Proteins & Proteomics	1570-9639	pp	1.241	0,06	75,19
451	23,93	Building and Environment	0360-1323		1.240	0,06	75,25
452	23,98	Preventive Veterinary Medicine	0167-5877	pp	1.238	0,06	75,32
453	24,03	Clinical Pharmacology & Therapeutics	0009-9236		1.236	0,06	75,38
454	24,08	Microporous and Mesoporous Materials	1387-1811	pp	1.236	0,06	75,44
455	24,14	Neuroscience Research	0168-0102		1.234	0,06	75,50
456	24,19	Microelectronic Engineering	0167-9317	pp	1.229	0,06	75,57
457	24,24	Journal of Emergency Medicine	0736-4679		1.228	0,06	75,63
458	24,30	Virus Research	0168-1702		1.228	0,06	75,69
459	24,35	Computer Networks	1389-1286	pp	1.227	0,06	75,75
460	24,40	Critical Reviews in Oncology/Hematology	1040-8428		1.220	0,06	75,81
461	24,46	Chemical Geology	0009-2541	pp	1.217	0,06	75,88

462	24,51	Renewable Energy	0960-1481		1.215	0,06	75,94
463	24,56	Journal of Cleaner Production	0959-6526	pp	1.214	0,06	76,00
464	24,62	European Journal of Pharmaceutical Sciences	0928-0987	pp	1.211	0,06	76,06
465	24,67	Chemistry and Physics of Lipids	0009-3084	pp	1.208	0,06	76,12
466	24,72	Journal of Magnetic Resonance	1090-7807	pp	1.208	0,06	76,18
467	24,77	Diabetes Research and Clinical Practice	0168-8227		1.206	0,06	76,24
468	24,83	European Journal of Pain	1090-3801		1.203	0,06	76,30
469	24,88	Inorganic Chemistry Communications	1387-7003	pp	1.202	0,06	76,37
470	24,93	Journal of Economic Dynamics and Control	0165-1889	pp	1.195	0,06	76,43
471	24,99	Applied Ergonomics	0003-6870	pp	1.193	0,06	76,49
472	25,04	Computers & Structures	0045-7949	pp	1.192	0,06	76,55
473	25,09	Archives of Clinical Neuropsychology	0887-6177	pp	1.186	0,06	76,61
474	25,15	Biophysical Chemistry	0301-4622	pp	1.176	0,06	76,67
475	25,20	Breast The	0960-9776	pp	1.176	0,06	76,73
476	25,25	Clinical Psychology Review	0272-7358	pp	1.175	0,06	76,79
477	25,31	Gene Expression Patterns	1567-133x		1.175	0,06	76,85
478	25,36	Small Ruminant Research	0921-4488	pp	1.172	0,06	76,91
479	25,41	Dyes and Pigments	0143-7208		1.169	0,06	76,96
480	25,46	Journal of Development Economics	0304-3878	pp	1.169	0,06	77,02
481	25,52	International Journal of Hydrogen Energy	0360-3199		1.166	0,06	77,08
482	25,57	Journal of Banking & Finance	0378-4266	pp	1.166	0,06	77,14
483	25,62	Engineering Structures	0141-0296		1.163	0,06	77,20
484	25,68	Cell Calcium	0143-4160	pp	1.161	0,06	77,26
485	25,73	Journal of Differential Equations	0022-0396	pp	1.160	0,06	77,32
486	25,78	Journal of Environmental Management	0301-4797		1.158	0,06	77,38
487	25,84	Physica B: Condensed Matter	0921-4526	pp	1.149	0,06	77,44
488	25,89	Clinics in Dermatology	0738-081x		1.141	0,06	77,49
489	25,94	Comparative Biochemistry and Physiology Part A: Molecular & Integrative Physiology	1095-6433		1.134	0,06	77,55
490	25,99	Separation and Purification Technology	1383-5866	pp	1.133	0,06	77,61
491	26,05	Combustion and Flame	0010-2180	pp	1.128	0,06	77,67
492	26,10	Aquatic Toxicology	0166-445x	pp	1.122	0,06	77,72
493	26,15	Anthropologie L	0003-5521	pp	1.120	0,06	77,78
494	26,21	Journal of International Economics	0022-1996	pp	1.120	0,06	77,84
495	26,26	Seminars in Neonatology	1084-2756		1.119	0,06	77,89
496	26,31	Fuel	0016-2361	pp	1.116	0,06	77,95
497	26,37	Cytokine	1043-4666		1.113	0,06	78,01
498	26,42	Electric Power Systems Research	0378-7796		1.113	0,06	78,06
499	26,47	Field Crops Research	0378-4290	pp	1.113	0,06	78,12
500	26,53	Maturitas	0378-5122		1.102	0,06	78,17
501	26,58	Physics Reports	0370-1573	pp	1.101	0,06	78,23
502	26,63	Veterinary Journal The	1090-0233	pp	1.101	0,06	78,29
503	26,68	Biotechnology Advances	0734-9750		1.100	0,06	78,34
504	26,74	Corrosion Science	0010-938x	pp	1.100	0,06	78,40
505	26,79	World Development	0305-750x	pp	1.095	0,06	78,45
506	26,84	Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Bioenergetics	0005-2728	pp	1.089	0,06	78,51
507	26,90	Engineering Fracture Mechanics	0013-7944	pp	1.088	0,06	78,56
508	26,95	Journal of Dentistry	0300-5712	pp	1.088	0,06	78,62
509	27,00	Parkinsonism & Related Disorders	1353-8020		1.085	0,05	78,67

510	27,06	Chaos Solitons & Fractals	0960-0779	pp	1.084	0,05	78,73
511	27,11	Journal of Environmental Radioactivity	0265-931x	pp	1.084	0,05	78,78
512	27,16	Applied Radiation and Isotopes	0969-8043	pp	1.076	0,05	78,84
513	27,21	Marine Chemistry	0304-4203		1.075	0,05	78,89
514	27,27	Journal of Adolescent Health	1054-139x		1.072	0,05	78,95
515	27,32	Deep Sea Research Part II: Topical Studies in Oceanography	0967-0645	pp	1.068	0,05	79,00
516	27,37	Journal of Solid State Chemistry	0022-4596	pp	1.068	0,05	79,05
517	27,43	Colloids and Surfaces B: Biointerfaces	0927-7765	pp	1.065	0,05	79,11
518	27,48	LWT - Food Science and Technology	0023-6438		1.064	0,05	79,16
519	27,53	Ecological Engineering	0925-8574		1.063	0,05	79,22
520	27,59	Toxicology in Vitro	0887-2333		1.063	0,05	79,27
521	27,64	Child Abuse & Neglect	0145-2134		1.060	0,05	79,32
522	27,69	Theoretical Computer Science	0304-3975	pp	1.058	0,05	79,38
523	27,75	Cancer Treatment Reviews	0305-7372	pp	1.057	0,05	79,43
524	27,80	Fuel and Energy Abstracts	0140-6701		1.055	0,05	79,48
525	27,85	Computers & Geosciences	0098-3004	pp	1.051	0,05	79,54
526	27,90	International Journal of Industrial Organization	0167-7187	pp	1.048	0,05	79,59
527	27,96	Surgical Neurology	0090-3019	pp	1.046	0,05	79,64
528	28,01	Neural Networks	0893-6080	pp	1.045	0,05	79,70
529	28,06	Toxicon	0041-0101	pp	1.044	0,05	79,75
530	28,12	Environmental Research	0013-9351		1.043	0,05	79,80
531	28,17	Composites Part B: Engineering	1359-8368		1.038	0,05	79,86
532	28,22	Regional Science and Urban Economics	0166-0462	pp	1.032	0,05	79,91
533	28,28	FEMS Immunology and Medical Microbiology	0928-8244	pp	1.031	0,05	79,96
534	28,33	Journal of Infection	0163-4453	pp	1.031	0,05	80,01

2.4 Consum per àrees temàtiques

En el cas d'Elsevier, es va procedir a analitzar el consum de revistes per àrees temàtiques a cadascuna de les institucions. Amb aquesta finalitat es va fer servir la classificació que emprava Elsevier per classificar els seus títols, consistent en 24 grans categories. Cal destacar que un mateix títol pot estar assignat a diverses categories, fins a un màxim de cinc. Per tal d'evitar les incongruències a què aquest fet podia donar lloc, es va aplicar un factor de correcció consistent a dividir el nombre d'articles descarregats d'una revista entre les diverses matèries que tenia assignada la revista en qüestió, de manera que, per exemple, els 480 articles descarregats de la revista *Acta Psychologica* van quedar distribuïts en 160 articles de cadascuna de les 3 matèries que té assignades la revista –“Medicine and Dentistry”, “Neuroscience” i “Psychology”. Les dades que es presenten a les taules següents corresponen als 1.968.763 articles descarregats per les 9 institucions universitàries, un cop eliminades la Biblioteca de Catalunya i l'Oficina del CBUC, així com 8 revistes per a les quals no es disposava d'assignació temàtica.

Els resultats presentats a la taula 11 confirmen que les disciplines de ciències naturals i biomèdiques són aquelles en les quals es fa un ús més intensiu de les revistes electròniques.

Taula 11 ELSEVIER. Distribució de FTD per àrees temàtiques

Matèria	FTD	% FTD
Medicine and Dentistry	484.299,63	24,60
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	197.432,07	10,03
Neuroscience	161.986,97	8,23
Chemistry	138.969,67	7,06
Agricultural and Biological Sciences	123.313,98	6,26
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutical Science	104.883,77	5,33
Materials Science	87.393,10	4,44
Decision Sciences	80.605,33	4,09
Engineering	75.266,68	3,82
Immunology and Microbiology	70.754,30	3,59
Environmental Science	68.728,93	3,49
Chemical and Engineering	60.822,93	3,09
Physics and Astronomy	60.251,33	3,06
Social Sciences	37.567,92	1,91
Economis, econometrics and finance	34.623,42	1,76
Psychology	33.193,38	1,69
Mathematics	31.265,75	1,59
Computer Science	27.566,43	1,40
Veterinary Science and Veterinary Medicine	20.669,25	1,05
Energy	20.526,03	1,04
Nursing and Health Professions	19.705,03	1,00
Business, Management and Accounting	18.794,03	0,95
Arts and Humanities	9.447,55	0,48
Earth and Planetary Sciences	695,50	0,04
Total	1.968.763	100,00

Per tal de relativitzar les dades brutes d'articles descarregats a cada àmbit temàtic, es va dividir aquesta xifra entre el nombre de títols de la categoria. Cal destacar que aquesta és una aproximació merament exploratòria, ja que la ratio real, si es disposés de les dades, hauria d'establir-se en funció del nombre d'articles publicats a cada àmbit. No obstant això, i malgrat aquesta limitació, les dades presentades a la taula 12 confirmen que les xifres més elevades de descàrregues per títol es donen en les disciplines de ciències naturals i biomèdiques, mentre que les disciplines de ciències socials i humanitats són les que experimenten una menor taxa de consulta.

Taula 12 ELSEVIER. Distribució de FTD per àrees temàtiques i títols

Matèria	FTD	Títols	FTD/Tit	Títols	% Tit.
				80%	80%
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	197.432,07	103	1.916,82	33	32,04
Neuroscience	161.986,97	116	1.396,44	40	34,48
Chemistry	138.969,67	112	1.240,80	28	25,00
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutical Science	104.883,77	96	1.092,54	29	30,21
Medicine and Dentistry	484.299,63	584	829,28	151	25,86
Chemical and Engineering	60.822,93	79	769,91	25	31,65
Immunology and Microbiology	70.754,30	92	769,07	30	32,61
Agricultural and Biological Sciences	123.313,98	166	742,86	57	34,34
Environmental Science	68.728,93	96	715,93	26	27,08
Materials Science	87.393,10	132	662,07	42	31,82
Veterinary Science and Veterinary Medicine	20.669,25	35	590,55	16	45,71
Physics and Astronomy	60.251,33	107	563,10	35	32,71
Decision Sciences	80.605,33	150	537,37	49	32,67
Energy	20.526,03	44	466,50	19	43,18
Economis, econometrics and finance	34.623,42	84	412,18	28	33,33
Engineering	75.266,68	199	378,22	71	35,68
Earth and Planetary Sciences	695,5	2	347,75	1	50,00
Mathematics	31.265,75	93	336,19	36	38,71
Psychology	33.193,38	107	310,22	39	36,45
Nursing and Health Professions	19.705,03	72	273,68	11	15,28
Arts and Humanities	9.447,55	40	236,19	16	40,00
Social Sciences	37.567,92	166	226,31	61	36,75
Business, Management and Accounting	18.794,03	84	223,74	30	35,71
Computer Science	27.566,43	124	222,31	44	35,48

Per últim, la distribució que mostra la taula 13, en la qual apareixen les xifres de descàrregues d'articles per àrees temàtiques i per universitats, presenta un bon punt de partida per a la realització d'un mapa de l'especialització temàtica de les universitats catalanes.

Taula 13a ELSEVIER. Distribució de FTD per àrees temàtiques i universitats (I)

Matèria	UB	UAB	UPC	URV
Agricultural and Biological Sciences	43.133,97	32.529,35	9.475,05	8.661,07
Arts and Humanities	3.876,72	1.742,02	587,60	1.978,45
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	107.610,20	42.131,27	2.840,13	9.414,57
Business, Management and Accounting	2.946,88	5.516,78	5.166,78	1.231,33
Chemical and Engineering	17.132,83	8.381,87	11.370,05	19.218,97
Chemistry	60.169,25	20.801,67	11.274,50	33.374,42
Computer Science	3.209,58	4.332,17	13.838,92	2.245,22
Decision Sciences	28.161,92	14.117,58	23.626,25	5.217,83
Earth and Planetary Sciences	201,50	167,00	240,00	66,00
Economis, econometrics and finance	8.725,83	9.813,00	2.645,08	1.314,17
Energy	2.396,07	2.443,77	9.038,77	4.432,97
Engineering	8.509,82	7.096,78	43.593,12	8.427,70
Environmental Science	19.567,18	17.141,42	11.722,38	9.447,82
Immunology and Microbiology	32.670,37	24.304,73	1.397,50	3.627,57
Materials Science	25.493,28	10.836,78	34.009,37	11.940,00
Mathematics	6.194,92	5.704,58	14.420,75	1.704,17
Medicine and Dentistry	275.353,93	121.866,25	16.000,22	22.553,40
Neuroscience	88.126,70	41.274,00	3.552,07	5.172,67
Nursing and Health Professions	10.751,90	5.288,73	575,23	1.204,70
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutical Science	58.468,98	21.045,20	2.425,78	9.030,85
Physics and Astronomy	20.912,00	13.627,83	15.255,83	7.516,67
Psychology	17.600,57	8.345,22	1.220,72	2.114,23
Social Sciences	12.517,18	7.777,67	8.721,98	2.473,17
Veterinary Science and Veterinary Medicine	4.872,42	11.388,33	721,92	254,08
Total	858.604,00	437.674,00	243.720,00	172.622,00

Taula 13b ELSEVIER. Distribució de FTD per àrees temàtiques i universitats (II)

Matèria	UPF	UdG	UdL	Uvic	UOC
Agricultural and Biological Sciences	4.503,58	8.759,70	15.527,48	714,12	9,67
Arts and Humanities	792,25	188,85	170,60	82,23	28,83
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	26.610,77	3.204,67	5.335,30	284,17	1,00
Business, Management and Accounting	1.954,42	1.259,32	441,27	206,17	71,08
Chemical and Engineering	411,65	3.056,72	1.119,62	128,23	3,00
Chemistry	2.451,00	8.308,75	2.500,92	89,17	0,00
Computer Science	1.340,18	2.049,63	425,97	78,77	46,00
Decision Sciences	799,17	5.545,25	2.835,50	254,75	47,08
Earth and Planetary Sciences	8,50	8,00	4,00	0,50	0,00
Economis, econometrics and finance	10.058,42	1.416,50	489,50	153,42	7,50
Energy	216,57	753,23	1.121,27	122,90	0,50
Engineering	1.155,68	5.179,62	1.162,98	121,23	19,75
Environmental Science	1.853,67	5.210,70	3.430,23	354,03	1,50
Immunology and Microbiology	4.459,00	2.326,70	1.781,07	180,03	7,33
Materials Science	218,50	4.380,92	486,42	27,83	0,00
Mathematics	1.215,33	1.297,83	619,75	81,17	27,25
Medicine and Dentistry	33.942,20	4.438,25	9.390,33	733,55	21,50
Neuroscience	18.862,12	1.132,62	3.703,63	156,33	6,83
Nursing and Health Professions	1.341,97	206,33	270,37	64,80	1,00
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutical Science	9.196,32	3.170,27	1.446,65	97,72	2,00
Physics and Astronomy	952,33	1.604,17	345,50	37,00	0,00
Psychology	2.432,47	845,95	454,37	125,70	54,17
Social Sciences	3.231,92	1.357,87	962,03	392,43	133,67
Veterinary Science and Veterinary Medicine	231,00	1.245,17	1.910,25	35,75	10,33
Total	128.239,00	66.947,00	55.935,00	4.522,00	500,00

3 Emerald

3.1 Metodologia

L'anàlisi s'ha basat en les dades corresponents a l'informe COUNTER "1a. Number of Successful Full-Text Article Requests by Month and Journal" corresponent a l'any 2005 que és l'únic que estava disponible de forma completa.

3.2 Consum per institució

La taula 14 inclou les xifres d'articles descarregats per cadascuna de les institucions durant l'any 2005. A l'igual que passava a l'informe de l'any 2004, destaca el fet que, per a aquest paquet, la UOC és la universitat que presenta una taxa de consum més elevada. Aquest fet és degut, probablement, a l'especialització en els àmbits d'economia i empresa de les revistes que integren el paquet.

Taula 14 EMERALD. Articles descarregats per institució

Institució	FTD	% FTD
UOC	3.283	20,72
UAB	2.975	18,78
UPC	2.919	18,42
UB	2.868	18,10
UJI	1.027	6,48
UPF	1.001	6,32
URV	684	4,32
UdG	634	4,00
UdL	362	2,28
Uvic	70	0,44
BC	22	0,14
Total	15.845	100,00

Figura 6 EMERALD. Articles descarregats per institució

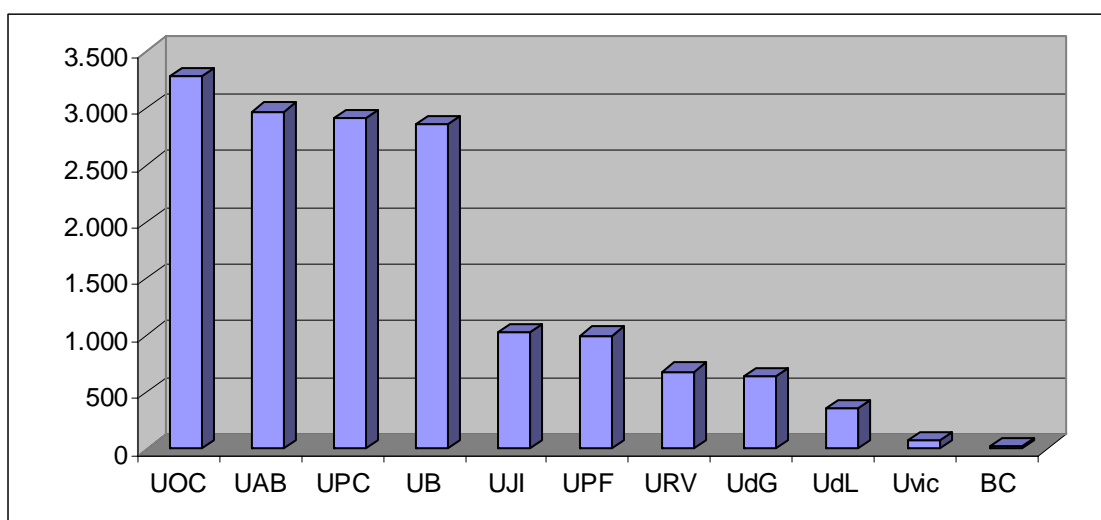
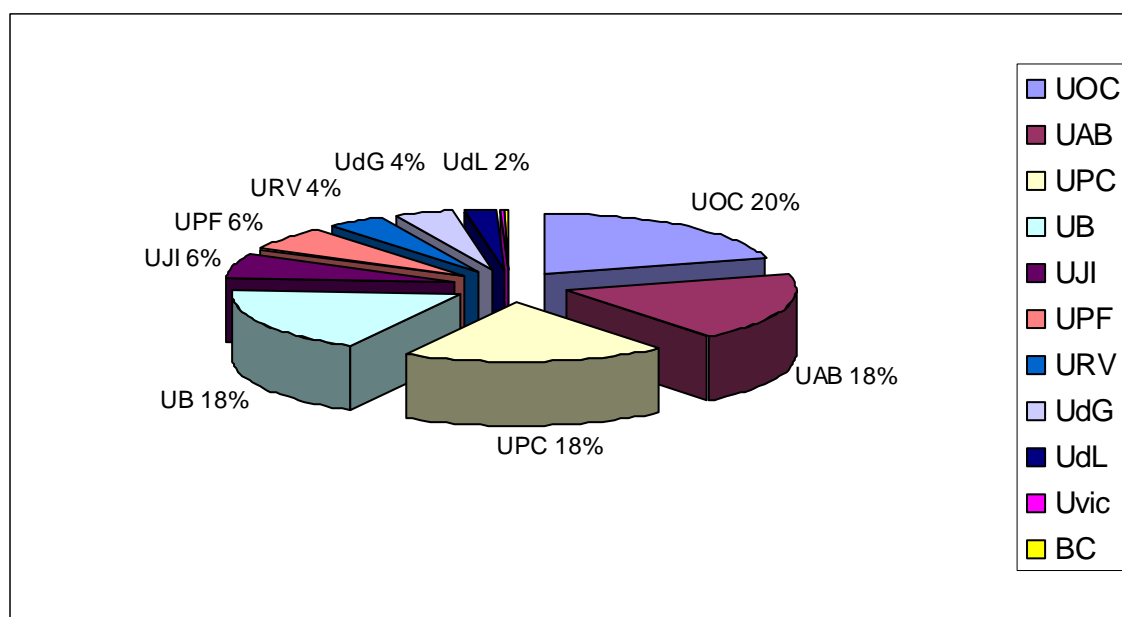


Figura 7 EMERALD. Participació de cada institució en el consum d'articles



Per tal de relativitzar aquestes xifres en funció de les dimensions de cadascuna de les institucions, es va procedir a calcular la relació entre el nombre d'articles descarregats i el nombre de professorat a temps complet de cadascuna de les universitats.

Com era d'esperar a la vista de les dades anteriors, destaca la situació de la UOC que és la universitat que més articles consumeix malgrat el seu escàs nombre de professors. Tres universitats més –UPF, UPC i UAB– presenten una taxa de consum lleugerament superior a la mitjana, mentre que la resta se situen per sota.

Taula 15 EMERALD. Ratio d'articles descarregats per personal docent i investigador equivalent a dedicació plena

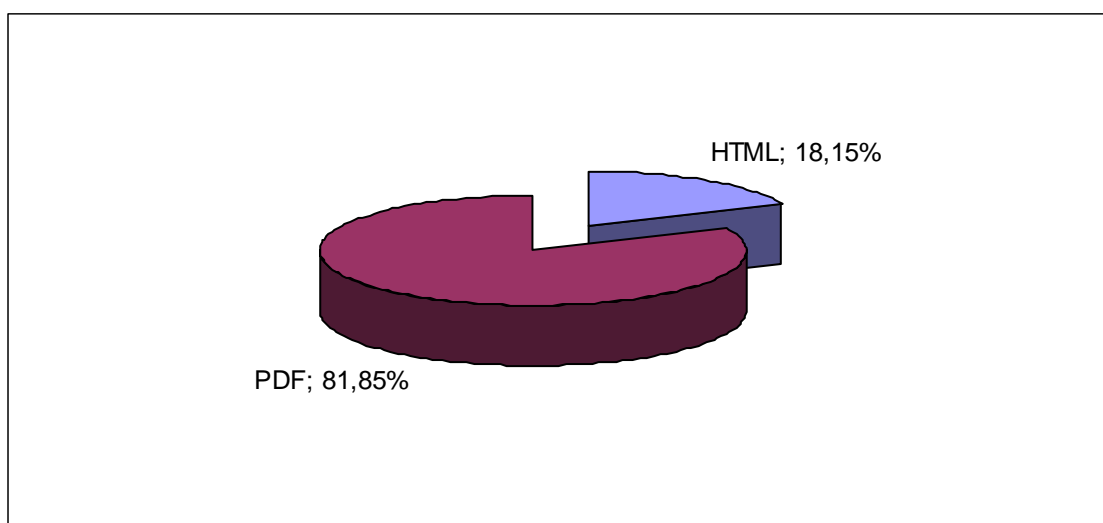
Institució	PDI EDP	% PDI EDP	FTD	% FTD	FTD / PDI EDP
UOC	129,00	1,09	3.283	20,75	25,45
UAB	2.224,50	18,83	2.975	18,80	1,34
UPC	2.080,00	17,60	2.919	18,45	1,40
UB	3.501,50	29,64	2.868	18,13	0,82
UJI	827,00	7,00	1.027	6,49	1,24
UPF	594,50	5,03	1.001	6,33	1,68
URV	801,00	6,78	684	4,32	0,85
UdG	692,00	5,86	634	4,01	0,92
UdL	561,50	4,75	362	2,29	0,64
UVic	404,00	3,42	70	0,44	0,17
Total	11.815,00	100,00	15.823	100,00	1,34

Pel que fa als formats de descàrrega, la proporció és de 4 a 1 favorable al PDF front l'HTML.

Taula 16 EMERALD. Articles descarregats per format

	FTD	HTML	% HTML	PDF	% PDF
UOC	3.283	493	15,02	2.790	84,98
UAB	2.975	760	25,55	2.215	74,45
UPC	2.919	389	13,33	2.530	86,67
UB	2.868	674	23,50	2.194	76,50
UJI	1.027	148	14,41	879	85,59
UPF	1.001	80	7,99	921	92,01
URV	684	79	11,55	605	88,45
UdG	634	182	28,71	452	71,29
UdL	362	45	12,43	317	87,57
Uvic	70	16	22,86	54	77,14
BC	22	10	45,45	12	54,55
Total	15.845	2.876	18,15	12.969	81,85

Figura 8 EMERALD. Articles descarregats per format



3.3 Consum per títols

La taula 17 presenta la distribució de les descàrregues d'articles en funció de l'existència o no d'una subscripció prèvia. A l'igual que passava en el cas d'Elsevier, cal destacar l'existència d'alguns títols que originalment no formaven part de la subscripció consorcial i que, per tant, no figuraven al llistat de títols prèviament subscrits, però als que algunes universitats accedien a través de subscripcions individuals –aquest seria el cas, per exemple, del *Journal of Documentation*, al qual la UB accedia a través d'una subscripció pròpia. Posteriorment, aquests títols s'han incorporat a la subscripció consorciada, però a les taules que es presenten a continuació figuren com a prèviament no subscrits per cap universitat ja que no apareixien als llistats de subscripcions prèvies i no va estar possible identificar-los. Aquest fet ha pogut motivar un increment artificial en els percentatges de FTD des de revistes prèviament no subscrites.

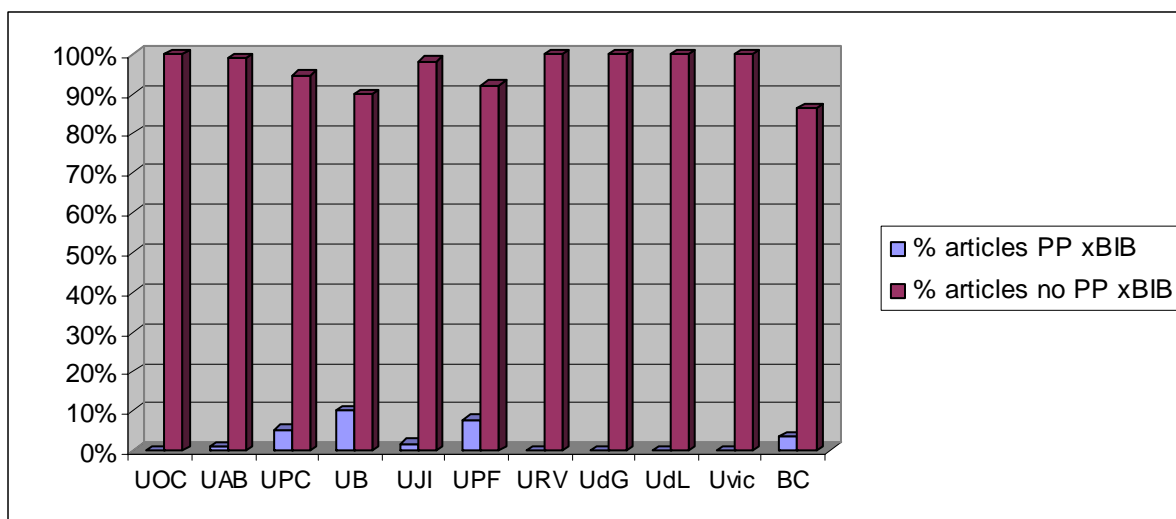
Taula 17 EMERALD. Títols usats i articles descarregats per institució

	Títols paquet	Títols PP xBIB	Títols FTD >0	Títols usats per al 80% FTD	%	FTD	FTD PP xBIB	FTD no PP xBIB	% FTD no PP xBIB
UOC	189	0	148	56	29,63	3.283	0	3.283	100,00
UAB	189	2	140	47	24,87	2.975	35	2.940	98,82
UPC	189	3	142	49	25,93	2.919	156	2.763	94,66
UB	189	11	151	52	27,51	2.868	290	2.578	89,89
UJI	189	1	113	36	19,05	1.027	19	1.008	98,15
UPF	189	5	99	29	15,34	1.001	78	923	92,21
URV	189	0	97	29	15,34	684	0	684	100,00
UdG	189	0	101	41	21,69	634	0	634	100,00
UdL	189	0	55	11	5,82	362	0	362	100,00
Uvic	189	0	38	24	12,70	70	0	70	100,00
BC	189	3	12	8	4,23	22	3	19	86,36
Total	189	17	166	66	34,92	15.845	581	15.264	96,33

L'anàlisi de les dades de la taula 17 permet destacar, novament, l'important increment en la quantitat de revistes disponibles, que té com a primera conseqüència uns elevadíssims percentatges, a totes les universitats, d'articles descarregats des de revistes prèviament no subscrietes.

D'altra banda, a aquest paquet s'observa una de les taxes més elevades de dispersió en el consum, tant a nivell global de tot el Consorci, com individualment per a cada biblioteca. Així, a 5 universitats és necessari recórrer a més del 20% dels títols per assolir el 80% del FTD.

Figura 9 EMERALD. Percentatge d'articles descarregats de títols prèviament no subscriets



Taula 18 EMERALD. Títols usats per decils de descàrregues d'articles

Percentils (FTD)	Títols usats	PP	no PP	% Títols usats
10%	4	0	4	2,12
20%	8	2	6	4,23
30%	12	2	10	6,35
40%	18	4	14	9,52
50%	26	6	20	13,76
60%	36	8	28	19,05
70%	49	9	40	25,93
80%	66	12	54	34,92
90%	90	16	74	47,62
100%	166	17	149	87,83

El guany consorcial global –calculat com el percentatge d'articles descarregats des de títols que no estaven presents prèviament a cap universitat del Consorci– se situaria en un 82%, tal com mostra la taula 19.

Taula 19 EMERALD. Articles descarregats de títols prèviament no disponibles al CBUC

	FTD	FTD PP xCBUC	FTD no PP xCBUC	% FTD no PP xCBUC
Total	15.845	2.756	13.089	82,61

Finalment, la taula 20 presenta el rànquing de títols per arribar al 80% de les consultes d'articles.

Taula 20 EMERALD. Rànquing de títols dins del nucli del 80% dels FTD

% Tít.	Títol	ISSN	PP	FTD	% FTD	% acum. FTD
	Total			15.845		
1	0,53 European Journal of Marketing	0309-0566		613	3,87	3,87
2	1,06 International Journal of Operations & Production Management	0144-3577		486	3,07	6,94
3	1,59 Journal of Knowledge Management	1367-3270		456	2,88	9,81
4	2,12 Journal of Intellectual Capital	1469-1930		449	2,83	12,65
5	2,65 Managerial Auditing Journal	0268-6902	pp	432	2,73	15,37
6	3,17 Reference Services Review	0090-7324		371	2,34	17,72
7	3,70 British Food Journal	0007-070X		351	2,22	19,93
8	4,23 New Library World	0307-4803	pp	332	2,10	22,03
9	4,76 International Marketing Review	0265-1335		330	2,08	24,11
10	5,29 Library Management	0143-5124		325	2,05	26,16
11	5,82 Journal of Documentation	0022-0418		323	2,04	28,20
12	6,35 Supply Chain Management: An International Journal	1359-8546		312	1,97	30,17
13	6,88 The Electronic Library	0264-0473	pp	291	1,84	32,00

14	7,41	Accounting, Auditing & Accountability Journal	0951-3574	pp	268	1,69	33,70
15	7,94	International Journal of Quality & Reliability Management	0265-671X		261	1,65	35,34
16	8,47	Management Decision	0025-1747		257	1,62	36,96
17	8,99	Marketing Intelligence & Planning	0263-4503		257	1,62	38,59
18	9,52	Journal of Consumer Marketing	0736-3761		237	1,50	40,08
19	10,05	Industrial Management & Data Systems	0263-5577		233	1,47	41,55
20	10,58	Online Information Review	1468-4527	pp	224	1,41	42,97
21	11,11	International Journal of Physical Distribution & Logistics Management	0960-0035		208	1,31	44,28
22	11,64	International Journal of Retail & Distribution Management	0959-0552		206	1,30	45,58
23	12,17	Journal of Services Marketing	0887-6045		197	1,24	46,82
24	12,70	The TQM Magazine	0954-478X		193	1,22	48,04
25	13,23	Business Process Management Journal	1463-7154		191	1,21	49,25
26	13,76	Library Hi Tech	0737-8831	pp	191	1,21	50,45
27	14,29	Library Review	0024-2535		184	1,16	51,61
28	14,81	Journal of Product & Brand Management	1061-0421		171	1,08	52,69
29	15,34	International Journal of Service Industry Management	0956-4233		169	1,07	53,76
30	15,87	Internet Research	1066-2243	pp	156	0,98	54,74
31	16,40	Industrial Robot: An International Journal	0143-991X		154	0,97	55,71
32	16,93	Aslib Proceedings	0001-253X		149	0,94	56,66
33	17,46	Journal of Management Development	0262-1711		149	0,94	57,60
34	17,99	Journal of Managerial Psychology	0268-3946		145	0,92	58,51
35	18,52	Managing Service Quality	0960-4529		145	0,92	59,43
36	19,05	International Journal of Public Sector Management	0951-3558	pp	143	0,90	60,33
37	19,58	International Journal of Contemporary Hospitality Management	0959-6119		142	0,90	61,22
38	20,11	Women In Management Review	0964-9425		142	0,90	62,12
39	20,63	Journal of European Industrial Training	0309-0590		134	0,85	62,97
40	21,16	International Journal of Sustainability in Higher Education	1467-6370		132	0,83	63,80
41	21,69	Team Performance Management	1352-7592		129	0,81	64,61
42	22,22	Education + Training	0040-0912		124	0,78	65,40
43	22,75	Journal of Organizational Change Management	0953-4814	pp	121	0,76	66,16
44	23,28	Corporate Communications: An International Journal	1356-3289		117	0,74	66,90
45	23,81	Journal of Business & Industrial Marketing	0885-8624		117	0,74	67,64
46	24,34	Personnel Review	0048-3486		114	0,72	68,36
47	24,87	Collection Building	0160-4953		113	0,71	69,07
48	25,40	International Journal of Productivity and Performance Management	1741-0401		112	0,71	69,78
49	25,93	info	1463-6697		110	0,69	70,47
50	26,46	European Business Review	0955-534X		106	0,67	71,14
51	26,98	Corporate Governance	1472-0701		105	0,66	71,80
52	27,51	The Learning Organization	0969-6474		103	0,65	72,45
53	28,04	Journal of Small Business and Enterprise Development	1462-6004		102	0,64	73,10
54	28,57	Quality Assurance in Education	0968-4883		102	0,64	73,74
55	29,10	International Journal of Bank Marketing	0265-2323		98	0,62	74,36
56	29,63	International Journal of Manpower	0143-7720		96	0,61	74,96
57	30,16	Engineering Computations	0264-4401		95	0,60	75,56
58	30,69	Logistics Information Management	0957-6053		94	0,59	76,16
59	31,22	International Journal of Clothing Science and Technology	0955-6222	pp	92	0,58	76,74

60	31,75	International Journal of Educational Management	0951-354X	pp	88	0,56	77,29
61	32,28	Library Hi Tech News	0741-9058		87	0,55	77,84
62	32,80	Benchmarking: An International Journal	1463-5771		84	0,53	78,37
63	33,33	Leadership & Organization Development Journal	0143-7739		83	0,52	78,90
64	33,86	Program: electronic library and information systems	0033-0337		83	0,52	79,42
65	34,39	International Journal of Entrepreneurial Behaviour & Research	1355-2554		82	0,52	79,94
66	34,92	International Journal of Numerical Methods for Heat & Fluid Flow	0961-5539	pp	81	0,51	80,45

4 Kluwer

4.1 Metodologia

L'anàlisi s'ha basat, fonamentalment, en les dades corresponents a l'informe COUNTER "1a. Number of Successful Full-Text Article Requests by Month and Journal" corresponent als anys 2003 i 2004.

Els informes de l'editor recullen dades estadístiques de 698 títols corresponents a l'any 2003 i 752 títols corresponents a l'any 2004, que representen un total de 753 títols diferents.

4.2 Consum per institució

La taula 21 inclou les xifres d'articles descarregats des de cadascuna de les institucions durant els anys 2004 i 2005, així com l'evolució percentual experimentada. A diferència del que passava en el paquet d'Elsevier i del que després veurem que succeeix en paquet de Wiley – per a Emerald només disposaven de dades corresponents a un únic any– on totes les universitats experimenten increments en el seu consum, en aquest cas s'observen diferències significatives. Mentre que a sis universitats –incloent-hi la UAB i la UB, que són les que fan un ús més intens del paquet– es produeixen increments en el nombre d'articles descarregats, a la resta d'universitats hi ha caigudes en el consum. Destaca especialment el cas de la UdL que mentre que l'any 2003 acumulava el 18% del consum del Consorci, l'any 2004 va limitar la seva participació al 12%.

Taula 21 KLUWER. Articles descarregats per institució i any

Institució	2003		2004		Total		% incr. FTD (04-05)
	FTD	% FTD	FTD	% FTD	FTD	% FTD	
UAB	39.651	40,56	50.110	45,74	89.761	43,30	+ 26,38
UB	17.327	17,73	20.153	18,40	37.480	18,08	+ 16,31
UdL	17.776	18,19	13.465	12,29	31.241	15,07	- 24,25
UPC	7.176	7,34	7.806	7,13	14.982	7,23	+ 8,78
UdG	4.235	4,33	3.571	3,26	7.806	3,77	- 15,68
URV	4.275	4,37	3.112	2,84	7.387	3,56	- 27,20
UJI	2.272	2,32	2.803	2,56	5.075	2,45	+ 23,37
URL	2.731	2,79	2.315	2,11	5.046	2,43	- 15,23
UPF	1.953	2,00	3.025	2,76	4.978	2,40	+ 54,89
UOC	31	0,03	3.072	2,80	3.103	1,50	+9.809,68
Of. CBUC	272	0,28	99	0,09	371	0,18	- 63,60
BC	49	0,05	19	0,02	68	0,03	- 61,22
Total	97.748	100,00	109.550	100,00	207.298	100,00	+ 12,07

Figura 10 KLUWER. Articles descarregats per institució (anys 2003 i 2004)

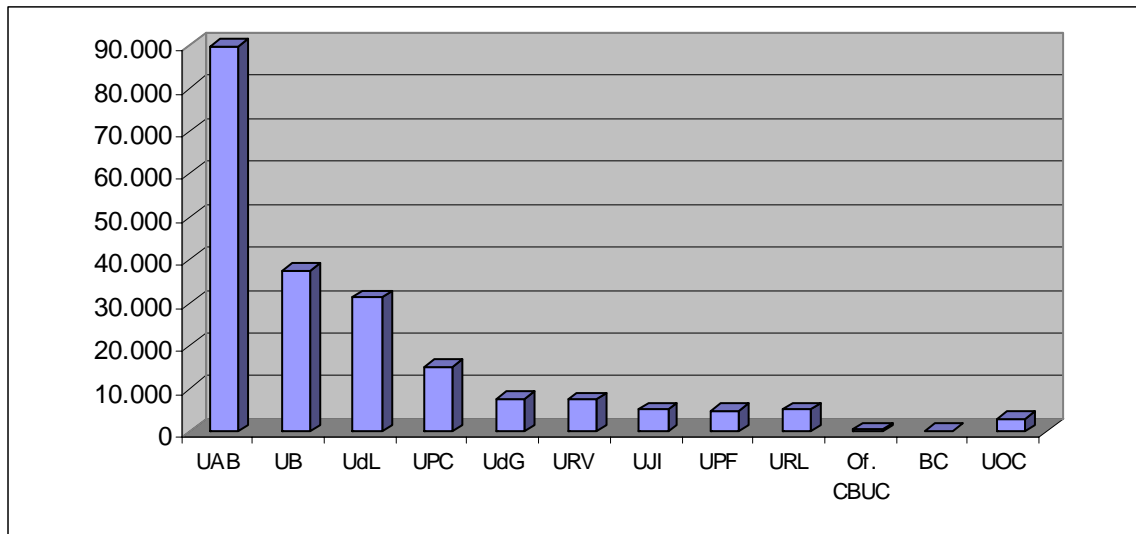


Figura 11 KLUWER. Participació de cada institució en el consum d'articles (anys 2003 i 2004)

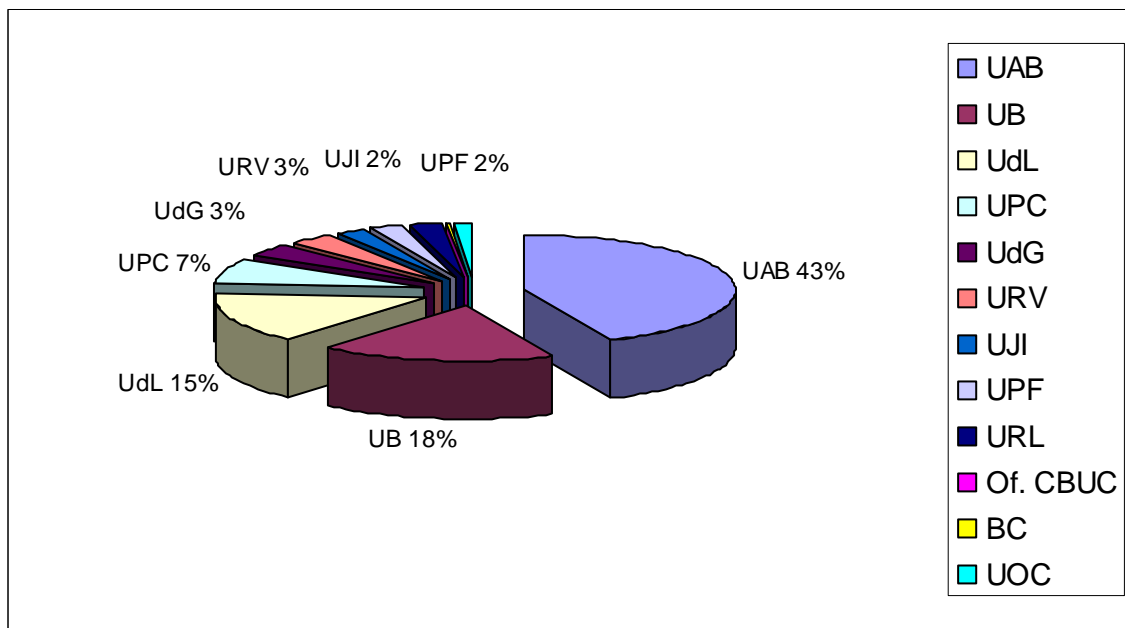
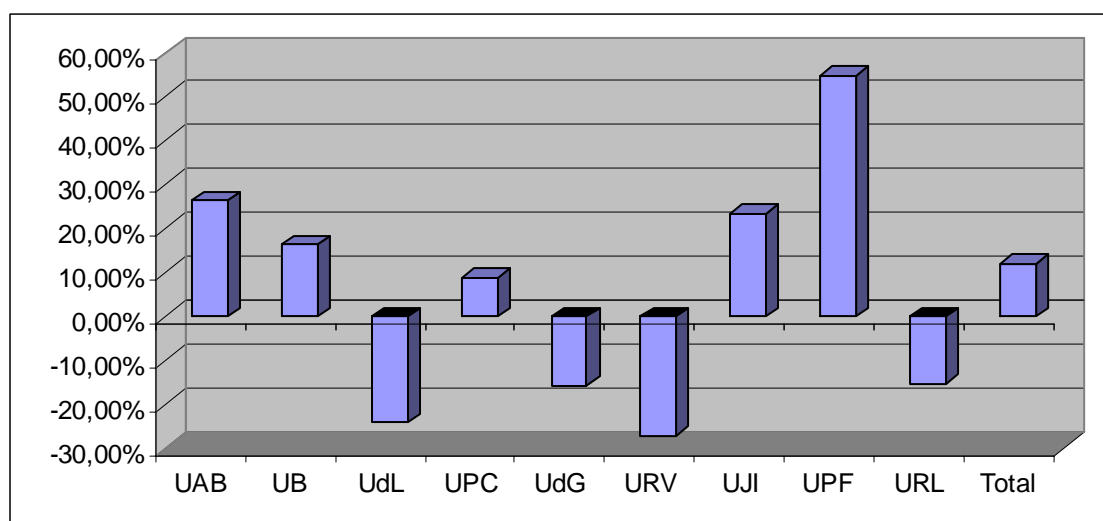


Figura 12 KLUWER. Evolució en el consum d'articles (anys 2003 – 2004)



La relativització d'aquestes xifres en funció de les dimensions de cadascuna de les universitats mostra, a la taula 22, que dues universitats –la UdL i la UAB – tenen taxes de consum molt superiors a les que els correspondria en funció de la quantitat de professorat de què disposen. En la mateixa línia, malgrat que amb unes xifres absolutes inferiors, la UOC té una ratio de descàrregues per professor força superior a la mitjana. La resta d'universitats fan un ús inferior al que, en principi, els correspondria pel seu volum de professorat.

Taula 22 KLUWER. Ratio d'articles descarregats per personal docent i investigador equivalent a dedicació plena

Institució	PDI EDP	% PDI EDP	2003-04		FTD/ PDI EDP
			FTD	% FTD	
UAB	2.224,50	17,68	89.761	43,39	40,35
UB	3.501,50	27,83	37.480	18,12	10,70
UdL	561,50	4,46	31.241	15,10	55,64
UPC	2.080,00	16,53	14.982	7,24	7,20
UdG	692,00	5,50	7.806	3,77	11,28
URV	801,00	6,37	7.387	3,57	9,22
UJI	827,00	6,57	5.075	2,45	6,14
URL	1.169,00	9,29	5.046	2,44	4,32
UPF	594,50	4,73	4.978	2,41	8,37
UOC	129,00	1,03	3.103	1,50	24,05
Total	12.580,00	100,00	206.859	100,00	16,44

4.3 Consum per títols

Les taules 23, 24 i 25 presenten la distribució de les descàrregues d'articles en funció de l'existència o no d'una subscripció prèvia en paper. Les dues primeres taules, que presenten les xifres desglossades anualment, ofereixen algunes dades significatives, com el fet que malgrat que a quatre universitats es va reduir el nombre d'articles consultats entre 2003 i 2004, no va passar el mateix amb el nombre de títols consultats. Així, només a la UdG i a la URV la reducció en el nombre de FTD va anar acompanyada d'una reducció en el nombre de títols

consultats, mentre que a la URL el ventall de títols utilitzats va romandre estable. En el cas de la UdL, especialment significatiu, malgrat una reducció del 24% en els FTD, es va incrementar lleugerament el nombre de títols usats, que va passar de 532 a 536.

Taula 23 KLUWER. Títols usats i articles descarregats per institució (2003)

	Títols paquet	Títols PP xBIB	Títols FTD > 0	Títols usats per al 80% FTD	%	FTD	FTD PP xBIB	FTD no PP xBIB	% FTD no PP xBIB
UAB	698	107	654	174	24,93	39.651	8.077	31.574	79,63
UB	698	136	564	159	22,78	17.327	7.996	9.331	53,85
UdL	698	9	532	110	15,76	17.776	656	17.120	96,31
UPC	698	17	421	124	17,77	7.176	532	6.644	92,59
UdG	698	15	404	108	15,47	4.235	344	3.891	91,88
URV	698	6	619	137	19,63	4.275	85	4.190	98,01
UJI	698	22	305	88	12,61	2.272	387	1.885	82,97
URL	698	8	320	104	14,90	2.731	169	2.562	93,81
UPF	698	30	272	95	13,61	1.953	373	1.580	80,90
UOC	698	n. d.	2	1	0,14	31	n.d.	n.d.	n.d.
Of. CBUC	698	n. d.	83	35	5,01	272	n.d.	n.d.	n.d.
BC	698	n. d.	5	1	0,14	49	n.d.	n.d.	n.d.
Total	698	243	686	227	32,52	97.748	18.619	78.777	80,88*

* Excloent-hi els 352 articles consultats des de la UOC, Of. CBUC i BC per als quals no es disposava d'informació sobre subscripcions prèvies.

Taula 24 KLUWER. Títols usats i articles descarregats per institució (2004)

	Títols paquet	Títols PP xBIB*	Títols FTD > 0	Títols usats per al 80% FTD	%	FTD	FTD PP xBIB	FTD no PP xBIB	% FTD no PP xBIB
UAB	752	107	723	185	24,60	50.110	10.289	39.821	79,47
UB	752	136	611	155	20,61	20.153	8.992	11.161	55,38
UdL	752	9	536	97	12,90	13.465	1.536	11.929	88,59
UPC	752	17	483	138	18,35	7.806	693	7.113	91,12
UdG	752	15	370	101	13,43	3.571	212	3.359	94,06
URV	752	6	346	86	11,44	3.112	59	3.053	98,10
UJI	752	22	381	120	15,96	2.803	272	2.531	90,30
URL	752	8	320	101	13,43	2.315	185	2.130	92,01
UPF	752	30	334	91	12,10	3.025	801	2.224	73,52
UOC	752	n. d.	380	114	15,16	3.072	n.d.	n.d.	n.d.
Of. CBUC	752	n. d.	22	6	0,80	99	n.d.	n.d.	n.d.
BC	752	n. d.	10	7	0,93	19	n.d.	n.d.	n.d.
Total	752	243	730	237	31,52	109.550	23.039	83.321	78,34*

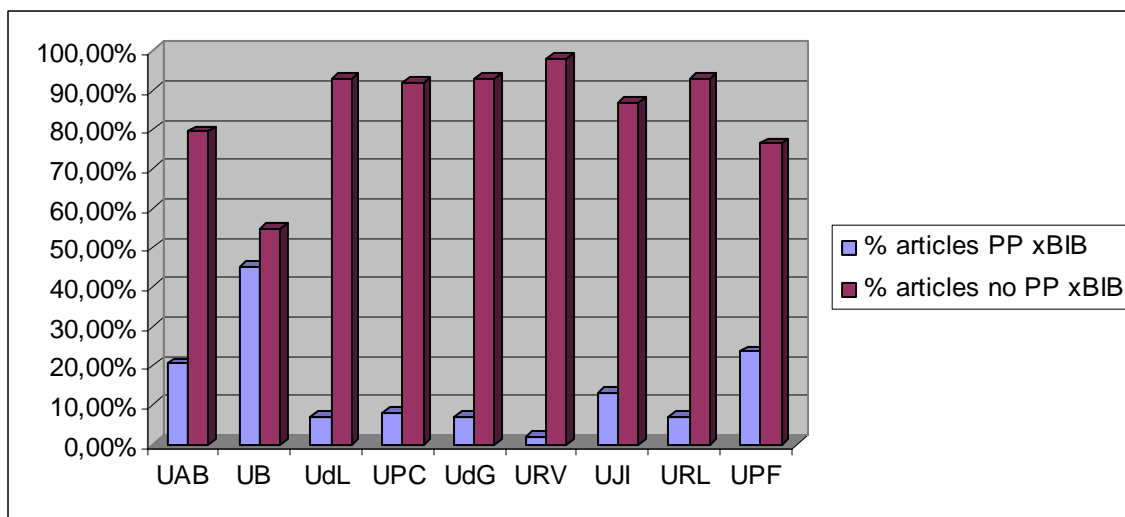
* Excloent-hi els 3.190 articles consultats des de la UOC, Of. CBUC i BC per als quals no es disposava d'informació sobre subscripcions prèvies.

Taula 25 KLUWER. Títols usats i articles descarregats per institució (2003 i 2004)

	Títols paquet	Títols PP xBIB*	Títols FTD > 0	Títols usats per al 80% FTD	%	FTD	FTD PP xBIB	FTD no PP xBIB	% FTD no PP xBIB
UAB	753	107	728	193	25,63	89.761	18.366	71.395	79,54
UB	753	136	663	173	22,97	37.480	16.988	20.492	54,67
UdL	753	9	631	121	16,07	31.241	2.192	29.049	92,98
UPC	753	17	542	152	20,19	14.982	1.225	13.757	91,82
UdG	753	15	514	128	17,00	7.806	556	7.250	92,88
URV	753	6	649	136	18,06	7.387	144	7.243	98,05
UJI	753	22	469	129	17,13	5.075	659	4.416	87,01
URL	753	8	424	124	16,47	5.046	354	4.692	92,98
UPF	753	30	425	114	15,14	4.978	1.174	3.804	76,42
UOC	753	n. d.	380	113	15,01	3.103	n.d.	n.d.	n.d.
Of. CBUC	753	n. d.	94	35	4,65	371	n.d.	n.d.	n.d.
BC	753	n. d.	14	4	0,53	68	n.d.	n.d.	n.d.
Total	753	243	731	245	32,54	207.298	41.658	162.098	79,55

* Excloent-hi els 3.542 articles consultats des de la UOC, Of. CBUC i BC per als quals no es disposava d'informació sobre subscripcions prèvies.

Figura 13 KLUWER. Percentatge d'articles descarregats de títols prèviament no subscrits



A l'igual que en el cas d'Elsevier, s'observa que l'increment en el nombre d'articles descarregats no es limita a les revistes prèviament no subscrites (+ 5,77%), sinó que també és molt destacat entre els títols prèviament disponibles (+ 23,74%).

Així mateix, es torna a fer evident que mentre que el grau de dispersió en la consulta de títols és globalment elevat (32,54% de títols per arribar al 80% de FTD), les dades individuals mostren una major concentració en l'ús dels títols.

Taula 26 KLUWER. Títols usats per decils de descàrregues d'articles

Percentils (FTD)	2003				2004				Total			
	Títols usats	PP	no PP	% Títols usats	Títols usats	PP	no PP	% Títols usats	Títols usats	PP	no PP	% Títols usats
10%	5	4	1	0,72	4	4	0	0,53	5	4	1	0,66
20%	13	9	4	1,86	13	12	1	1,73	15	12	3	1,99
30%	26	20	6	3,72	27	22	5	3,59	29	23	6	3,85
40%	43	30	13	6,16	47	36	11	6,25	48	34	14	6,37
50%	69	48	21	9,89	73	50	23	9,71	74	50	24	9,83
60%	104	62	42	14,90	109	65	44	14,49	111	69	42	14,74
70%	154	87	67	22,06	160	90	70	21,28	165	94	71	21,91
80%	227	117	110	32,52	237	125	112	31,52	245	133	112	32,54
90%	345	169	176	49,43	363	171	192	48,27	371	179	192	49,27
100%	686	231	455	98,28	730	241	489	97,07	731	241	490	97,08

El guany consorcial global – calculat com el percentatge d'articles descarregats des de títols que no estaven presents prèviament a cap universitat del Consorci – se situaria en un 42,92%, tal com mostra la taula 27.

Taula 27 KLUWER. Articles descarregats per títols disponibles prèviament al CBUC

	FTD	FTD PP xCBUC	FTD no PP xCBUC	% FTD no PP xCBUC
2003	97.748	54.397	43.351	44,35
2004	109.550	63.939	45.611	41,63
Total	207.298	118.336	88.962	42,92

Finalment, la taula 28 presenta el rànquing de títols per arribar al 80% de les consultes d'articles.

Taula 28 KLUWER. Rànquing de títols dins del nucli del 80% dels FTD (2003 i 2004)

% Tít.	Títol	Print ISSN	Online ISSN	PP	FTD	% FTD	% acum. FTD	
Total					207.298			
1	0,13 Hydrobiologia	0018-8158	1573-5117	pp	5.980	2,88	2,88	
2	0,27 Water Air and Soil Pollution	0049-6979	1573-2932	pp	5.581	2,69	5,58	
3	0,40 Plant Growth Regulation	0167-6903	1573-5087	pp	3.474	1,68	7,25	
4	0,53 Landscape Ecology	0921-2973	1572-9761	pp	3.281	1,58	8,84	
5	0,66 Environmental Biology of Fishes	0378-1909	1573-5133		2.962	1,43	10,26	
6	0,80 Plant and Soil	0032-079X	1573-5036	pp	2.874	1,39	11,65	
7	0,93 Biodiversity and Conservation	0960-3115	1572-9710	pp	2.279	1,10	12,75	
8	1,06 Plant Molecular Biology	0167-4412	1573-5028		2.279	1,10	13,85	
9	1,20 Fish Physiology and Biochemistry	0920-1742	1573-5168	pp	2.244	1,08	14,93	
10	1,33 Journal of Applied Phycology	0921-8971	1573-5176	pp	2.211	1,07	16,00	
11	1,46 Journal of Materials Science	0022-2461	1573-4803	pp	2.135	1,03	17,03	
12	1,59 Euphytica	0014-2336	1573-5060	pp	1.980	0,96	17,98	
13	1,73 Pharmaceutical Research	0724-8741	1573-904X	pp	1.913	0,92	18,91	

14	1,86	Aquaculture International	0967-6120	1573-143X		1.835	0,89	19,79
15	1,99	International Journal of Primatology	0164-0291	1573-8604	pp	1.833	0,88	20,68
16	2,12	Breast Cancer Research and Treatment	0167-6806	1573-7217	pp	1.706	0,82	21,50
17	2,26	Biotechnology Letters	0141-5492	1573-6776	pp	1.689	0,81	22,31
18	2,39	Small Business Economics	0921-898X	1573-0913	pp	1.685	0,81	23,13
19	2,52	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry	1388-6150	1572-8943	pp	1.636	0,79	23,92
20	2,66	Plant Cell Tissue and Organ Culture	0167-6857	1573-5044	pp	1.601	0,77	24,69
21	2,79	Journal of Inclusion Phenomena	0923-0750	1573-1111		1.570	0,76	25,45
22	2,92	Climatic Change	0165-0009	1573-1480	pp	1.411	0,68	26,13
23	3,05	Digestive Diseases and Sciences	0163-2116	1573-2568	pp	1.407	0,68	26,80
24	3,19	European Journal of Plant Pathology	0929-1873	1573-8469	pp	1.327	0,64	27,45
25	3,32	Quality of Life Research	0962-9343	1573-2649		1.293	0,62	28,07
26	3,45	Boundary-Layer Meteorology	0006-8314	1573-1472	pp	1.282	0,62	28,69
27	3,59	Apoptosis	1360-8185	1573-675X		1.275	0,62	29,30
28	3,72	Antonie van Leeuwenhoek	0003-6072	1572-9699	pp	1.267	0,61	29,91
29	3,85	Plant Ecology formerly Vegetatio	1385-0237	1573-5052	pp	1.267	0,61	30,52
30	3,98	Transport in Porous Media	0169-3913	1573-1634		1.253	0,60	31,13
31	4,12	Journal of Materials Science Materials in Medicine	0957-4530	1573-4838		1.235	0,60	31,72
32	4,25	Journal of Computer-Aided Molecular Design	0920-654X	1573-4951	pp	1.219	0,59	32,31
33	4,38	Journal of Chemical Ecology	0098-0331	1573-1561		1.209	0,58	32,90
34	4,52	Journal of Business Ethics	0167-4544	1573-0697	pp	1.177	0,57	33,46
35	4,65	European Journal of Epidemiology	0393-2990	1573-7284	pp	1.175	0,57	34,03
36	4,78	Journal of Autism and Developmental Disorders	0162-3257	1573-3432	pp	1.138	0,55	34,58
37	4,91	International Journal of Thermophysics	0195-928X	1572-9567		1.133	0,55	35,13
38	5,05	Environmental Monitoring and Assessment	0167-6369	1573-2959	pp	1.081	0,52	35,65
39	5,18	Scientometrics	0138-9130	1588-2861	pp	1.058	0,51	36,16
40	5,31	Journal of Solution Chemistry	0095-9782	1572-8927	pp	1.034	0,50	36,66
41	5,44	Biological Invasions	1387-3547	1573-1464		1.023	0,49	37,15
42	5,58	Journal of Neurocytology	0300-4864	1573-7381	pp	1.011	0,49	37,64
43	5,71	Sex Roles	0360-0025	1573-2762		957	0,46	38,10
44	5,84	Natural Hazards	0921-030X	1573-0840	pp	945	0,46	38,56
45	5,98	Biogeochemistry	0168-2563	1573-515X	pp	935	0,45	39,01
46	6,11	Conservation Genetics	1566-0621	1572-9737		932	0,45	39,46
47	6,24	Catalysis Letters	1011-372X	1572-879X		920	0,44	39,90
48	6,37	Annals of Operations Research	0254-5330	1572-9338	pp	896	0,43	40,33
49	6,51	Genetica	0016-6707	1573-6857	pp	892	0,43	40,76
50	6,64	Agroforestry Systems (in cooperation with ICRAF)	0167-4366	1572-9680		891	0,43	41,19
51	6,77	Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy	0923-2958	1572-9478	pp	891	0,43	41,62
52	6,91	Educational Studies in Mathematics	0013-1954	1573-0816	pp	887	0,43	42,05
53	7,04	Photosynthetica	0300-3604	1573-9058	pp	854	0,41	42,46
54	7,17	Higher Education	0018-1560	1573-174X	pp	852	0,41	42,87
55	7,30	Molecular and Cellular Biochemistry	0300-8177	1573-4919	pp	847	0,41	43,28
56	7,44	Systematic Parasitology	0165-5752	1573-5192	pp	840	0,41	43,69
57	7,57	Photosynthesis Research	0166-8595	1573-5079	pp	832	0,40	44,09
58	7,70	Journal of Biomolecular NMR	0925-2738	1573-5001	pp	825	0,40	44,49
59	7,84	International Journal of Computer Vision	0920-5691	1573-1405		817	0,39	44,88

		Journal of Abnormal Child						
60	7,97	Psychology	0091-0627	1573-2835	pp	810	0,39	45,27
61	8,10	Nutrient Cycling in Agroecosystems	1385-1314	1573-0867		799	0,39	45,66
62	8,23	Journal of Economic Growth	1381-4338	1573-7020	pp	798	0,38	46,04
		Journal of Inherited Metabolic						
63	8,37	Disease	0141-8955	1573-2665		798	0,38	46,43
		Journal of Mammary Gland Biology						
64	8,50	and Neoplasia	1083-3021	1573-7039	pp	732	0,35	46,78
65	8,63	Journal of Statistical Physics	0022-4715	1572-9613	pp	731	0,35	47,13
66	8,76	Chromosome Research	0967-3849	1573-6849		729	0,35	47,48
67	8,90	Transgenic Research	0962-8819	1573-9368		728	0,35	47,84
68	9,03	Journal of Regulatory Economics	0922-680X	1573-0468	pp	717	0,35	48,18
69	9,16	Cancer Causes and Control	0957-5243	1573-7225		699	0,34	48,52
70	9,30	Autonomous Robots	0929-5593	1573-7527	pp	689	0,33	48,85
71	9,43	Machine Learning	0885-6125	1573-0565	pp	686	0,33	49,18
		Genetic Resources and Crop						
72	9,56	Evolution	0925-9864	1573-5109		680	0,33	49,51
73	9,69	Biologia Plantarum	0006-3134	1573-8264		673	0,32	49,83
74	9,83	Multibody System Dynamics	1384-5640	1573-272X		667	0,32	50,16
75	9,96	Journal of Paleolimnology	0921-2728	1573-0417		661	0,32	50,47
		Journal of Sol-Gel Science and						
76	10,09	Technology	0928-0707	1573-4846	pp	654	0,32	50,79
77	10,23	Biodegradation	0923-9820	1572-9729		648	0,31	51,10
		Environmental and Resource						
78	10,36	Economics	0924-6460	1573-1502	pp	643	0,31	51,41
79	10,49	Journal of Applied Electrochemistry	0021-891X	1572-8838	pp	642	0,31	51,72
		World Journal of Microbiology and						
80	10,62	Biotechnology	0959-3993	1573-0972		642	0,31	52,03
81	10,76	Science and Education	0926-7220	1573-1901	pp	633	0,31	52,34
		Journal of Radioanalytical and						
82	10,89	Nuclear Chemistry	0236-5731	1588-2780		621	0,30	52,64
		International Tax and Public						
83	11,02	Finance	0927-5940	1573-6970	pp	610	0,29	52,93
84	11,16	Social Indicators Research	0303-8300	1573-0921	pp	604	0,29	53,22
85	11,29	Neurochemical Research	0364-3190	1573-6903	pp	601	0,29	53,51
86	11,42	Topics in Catalysis	1022-5528	1572-9028		600	0,29	53,80
87	11,55	Molecular Breeding	1380-3743	1572-9788		588	0,28	54,09
88	11,69	Ecotoxicology	0963-9292	1573-3017		583	0,28	54,37
89	11,82	Journal of Materials Science Letters	0261-8028	1573-4811		581	0,28	54,65
90	11,95	The Journal of Technology Transfer	0892-9912	1573-7047		577	0,28	54,93
91	12,08	Cardiac Electrophysiology Review	1385-2264	1573-725X		567	0,27	55,20
92	12,22	Astrophysics and Space Science	0004-640X	1572-946X	pp	557	0,27	55,47
		Reviews in Endocrine and Metabolic						
93	12,35	Disorders	1389-9155	1573-2606		554	0,27	55,74
94	12,48	Journal of Seismology	1383-4649	1573-157X		550	0,27	56,00
95	12,62	Cognitive Therapy and Research	0147-5916	1573-2819	pp	537	0,26	56,26
96	12,75	Journal of Youth and Adolescence	0047-2891	1573-6601	pp	537	0,26	56,52
97	12,88	Journal of Productivity Analysis	0895-562X	1573-0441	pp	531	0,26	56,77
98	13,01	Cancer and Metastasis Reviews	0167-7659	1573-7233		529	0,26	57,03
99	13,15	New Forests	0169-4286	1573-5095	pp	528	0,25	57,28
		Reviews in Fish Biology and						
100	13,28	Fisheries	0960-3166	1573-5184		522	0,25	57,54
101	13,41	GeoJournal	0343-2521	1572-9893	pp	521	0,25	57,79
102	13,55	Biology and Philosophy	0169-3867	1572-8404	pp	517	0,25	58,04
103	13,68	Behavior Genetics	0001-8244	1573-3297		515	0,25	58,29
104	13,81	Instructional Science	0020-4277	1573-1952	pp	508	0,25	58,53
105	13,94	Foundations of Physics	0015-9018	1572-9516	pp	507	0,24	58,78

106	14,08	Aquatic Ecology	1386-2588	1573-5125		499	0,24	59,02
107	14,21	Journal of Family Violence	0885-7482	1573-2851		498	0,24	59,26
108	14,34	Entomologia Experimentalis et Applicata	0013-8703	1570-7458	pp	495	0,24	59,50
109	14,48	Environmental and Ecological Statistics	1352-8505	1573-3009	pp	487	0,23	59,73
110	14,61	Glycoconjugate Journal	0282-0080	1573-4986		475	0,23	59,96
111	14,74	Journal of Neuro-Oncology	0167-594X	1573-7373	pp	469	0,23	60,19
112	14,87	Data Mining and Knowledge Discovery	1384-5810	1573-756X		465	0,22	60,41
113	15,01	Medicine Health Care and Philosophy	1386-7423	1572-8633		459	0,22	60,63
114	15,14	Optical and Quantum Electronics	0306-8919	1572-817X	pp	455	0,22	60,85
115	15,27	Review of Quantitative Finance and Accounting	0924-865X	1573-7179	pp	448	0,22	61,07
116	15,41	Public Choice	0048-5829	1573-7101	pp	446	0,22	61,28
117	15,54	Law and Human Behavior	0147-7307	1573-661X		440	0,21	61,49
118	15,67	Studia Logica	0039-3215	1572-8730	pp	440	0,21	61,71
119	15,80	Information Retrieval	1386-4564	1573-7659		429	0,21	61,91
120	15,94	Journal of Optimization Theory and Applications	0022-3239	1573-2878	pp	424	0,20	62,12
121	16,07	Evolutionary Ecology	0269-7653	1573-8477	pp	421	0,20	62,32
122	16,20	Journal of Thrombosis and Thrombolysis	0929-5305	1573-742X		416	0,20	62,52
123	16,33	Review of Industrial Organization	0889-938X	1573-7160	pp	416	0,20	62,72
124	16,47	Cardiovascular Drugs and Therapy	0920-3206	1573-7241		415	0,20	62,92
125	16,60	Molecular Diversity	1381-1991	1573-501X		414	0,20	63,12
126	16,73	Health Care Management Science	1386-9620	1572-9389	pp	410	0,20	63,32
127	16,87	Geotechnical and Geological Engineering	0960-3182	1573-1529		406	0,20	63,52
128	17,00	Experimental and Applied Acarology	0168-8162	1572-9702		405	0,20	63,71
129	17,13	Theoretical Medicine and Bioethics	1386-7415	1573-1200		397	0,19	63,90
130	17,26	Environment Development and Sustainability	1387-585X	1573-2975		394	0,19	64,09
131	17,40	Argumentation	0920-427X	1572-8374	pp	391	0,19	64,28
132	17,53	Mycopathologia	0301-486X	1573-0832	pp	390	0,19	64,47
133	17,66	Journal of Clinical Immunology	0271-9142	1573-2592		386	0,19	64,66
134	17,80	Foundations of Chemistry	1386-4238	1572-8463		380	0,18	64,84
135	17,93	Archives of Sexual Behavior	0004-0002	1573-2800	pp	378	0,18	65,02
136	18,06	Journal of Intelligent and Robotic Systems	0921-0296	1573-0409	pp	377	0,18	65,20
137	18,19	Neuropsychology Review	1040-7308	1573-6660		377	0,18	65,39
138	18,33	Synthese	0039-7857	1573-0964	pp	377	0,18	65,57
139	18,46	Journal of Assisted Reproduction and Genetics	1058-0468	1573-7330	pp	374	0,18	65,75
140	18,59	BioControl	1386-6141	1573-8248	pp	371	0,18	65,93
141	18,73	Real-Time Systems	0922-6443	1573-1383		367	0,18	66,10
142	18,86	Transition Metal Chemistry	0340-4285	1572-901X		366	0,18	66,28
143	18,99	Chemistry of Heterocyclic Compounds	0009-3122	1573-8353		359	0,17	66,45
144	19,12	Angiogenesis	0969-6970	1573-7209		354	0,17	66,62
145	19,26	Computer Supported Cooperative Work (CSCW)	0925-9724	1573-7551		351	0,17	66,79
146	19,39	Familial Cancer	1389-9600	1573-7292		350	0,17	66,96
147	19,52	Journal of Atmospheric Chemistry	0167-7764	1573-0662	pp	348	0,17	67,13
148	19,65	Quality and Quantity	0033-5177	1573-7845	pp	346	0,17	67,30
149	19,79	BioMetals	0966-0844	1572-8773	pp	344	0,17	67,46
150	19,92	Autonomous Agents and Multi-	1387-2532	1573-7454		343	0,17	67,63

Agent Systems								
151	20,05	Chemistry of Natural Compounds	0009-3130	1573-8388		343	0,17	67,79
152	20,19	Ethical Theory and Moral Practice	1386-2820	1572-8447	pp	342	0,16	67,96
153	20,32	Journal of Bioenergetics and Biomembranes	0145-479X	1573-6881	pp	341	0,16	68,12
154	20,45	Wetlands Ecology and Management	0923-4861	1572-9834		338	0,16	68,29
155	20,58	Foundations of Physics Letters	0894-9875	1572-9524		337	0,16	68,45
156	20,72	Heart Failure Reviews	1382-4147	1573-7322		337	0,16	68,61
157	20,85	Education and Information Technologies	1360-2357	1573-7608		336	0,16	68,77
158	20,98	Environmental Modeling and Assessment	1420-2026	1573-2967		336	0,16	68,94
159	21,12	General Relativity and Gravitation	0001-7701	1572-9532	pp	335	0,16	69,10
160	21,25	Journal of Cultural Economics	0885-2545	1573-6997	pp	333	0,16	69,26
161	21,38	Pharmacy World and Science	0928-1231	1573-739X		333	0,16	69,42
162	21,51	Analog Integrated Circuits and Signal Processing	0925-1030	1573-1979	pp	331	0,16	69,58
163	21,65	Journal of World Prehistory	0892-7537	1573-7802	pp	330	0,16	69,74
164	21,78	Journal of Analytical Chemistry	1061-9348	1608-3199		326	0,16	69,89
165	21,91	Cellulose	0969-0239	1572-882X	pp	323	0,16	70,05
166	22,05	Educational Psychology Review	1040-726X	1573-336X	pp	323	0,16	70,21
167	22,18	Journal of Mathematical Chemistry	0259-9791	1572-8897	pp	323	0,16	70,36
168	22,31	Law and Philosophy	0167-5249	1573-0522	pp	322	0,16	70,52
169	22,44	Computers and the Humanities	0010-4817	1572-8412	pp	320	0,15	70,67
170	22,58	Journal of Interventional Cardiac Electrophysiology	1383-875X	1572-8595		319	0,15	70,83
171	22,71	Water Air and Soil Pollution Focus	1567-7230	1573-2940		319	0,15	70,98
172	22,84	Contemporary Family Therapy	0892-2764	1573-3335		317	0,15	71,13
173	22,97	Journal of Risk and Uncertainty	0895-5646	1573-0476	pp	313	0,15	71,28
174	23,11	Journal of Quantitative Criminology	0748-4518	1573-7799		310	0,15	71,43
175	23,24	Metabolic Brain Disease	0885-7490	1573-7365		310	0,15	71,58
176	23,37	Philosophical Studies	0031-8116		pp	309	0,15	71,73
177	23,51	Clinical Child and Family Psychology Review	1096-4037	1573-2827		305	0,15	71,88
178	23,64	Methods in Cell Science	1381-5741	1573-0603		296	0,14	72,02
179	23,77	Motivation and Emotion	0146-7239	1573-6644	pp	296	0,14	72,16
180	23,90	Virus Genes	0920-8569	1572-994X		293	0,14	72,31
181	24,04	Adsorption	0929-5607	1572-8757	pp	292	0,14	72,45
182	24,17	Journal of Psycholinguistic Research	0090-6905	1573-6555	pp	290	0,14	72,59
183	24,30	Veterinary Research Communications	0165-7380	1573-7446	pp	289	0,14	72,73
184	24,44	Mathematical Geology	0882-8121	1573-8868	pp	287	0,14	72,86
185	24,57	Annals of Clinical Psychiatry	1040-1237	1573-3238		285	0,14	73,00
186	24,70	Reading and Writing	0922-4777	1573-0905	pp	285	0,14	73,14
187	24,83	Negotiation Journal	0748-4526	1571-9979		284	0,14	73,28
188	24,97	Journal of Pharmacokinetics and Pharmacodynamics	1567-567X	1573-8744	pp	283	0,14	73,41
189	25,10	Biogerontology	1389-5729	1573-6768		274	0,13	73,54
190	25,23	International Journal of Fracture	0376-9429	1573-2673		274	0,13	73,68
191	25,37	Solar Physics	0038-0938	1573-093X	pp	274	0,13	73,81
192	25,50	Journal of Fluorescence	1053-0509	1573-4994		270	0,13	73,94
193	25,63	Journal of Nanoparticle Research	1388-0764	1572-896X		270	0,13	74,07
194	25,76	Precision Agriculture	1385-2256	1573-1618		270	0,13	74,20
195	25,90	Origins of Life and Evolution of the Biosphere	0169-6149	1573-0875		269	0,13	74,33
196	26,03	European Journal of Law and	0929-1261	1572-9990		268	0,13	74,46

Economics								
197	26,16	Research in Higher Education	0361-0365	1573-188X	pp	268	0,13	74,59
198	26,29	Urban Ecosystems	1083-8155	1573-1642		268	0,13	74,72
199	26,43	Linguistics and Philosophy	0165-0157	1573-0549	pp	266	0,13	74,85
200	26,56	Nonlinear Dynamics	0924-090X	1573-269X		265	0,13	74,97
201	26,69	Environmental Geochemistry and Health	0269-4042	1573-2983		264	0,13	75,10
202	26,83	Journal of Traumatic Stress	0894-9867	1573-6598	pp	262	0,13	75,23
203	26,96	Human Ecology	0300-7839	1572-9915	pp	260	0,13	75,35
204	27,09	Aerobiologia	0393-5965	1573-3025		259	0,12	75,48
205	27,22	Numerical Algorithms	1017-1398	1572-9265	pp	259	0,12	75,60
206	27,36	American Journal of Community Psychology	0091-0562	1573-2770	pp	257	0,12	75,73
207	27,49	Journal of Electroceramics	1385-3449	1573-8663		255	0,12	75,85
208	27,62	Marine Geophysical Researches	0025-3235	1573-0581		255	0,12	75,97
209	27,76	Journal of Behavioral Medicine	0160-7715	1573-3521	pp	254	0,12	76,10
210	27,89	K-Theory	0920-3036	1573-0514	pp	254	0,12	76,22
211	28,02	Applied Intelligence	0924-669X	1573-7497	pp	248	0,12	76,34
212	28,15	Journal of Child and Family Studies	1062-1024	1573-2843		247	0,12	76,46
213	28,29	Statistics and Computing	0960-3174	1573-1375		245	0,12	76,57
214	28,42	Reliable Computing	1385-3139	1573-1340	pp	243	0,12	76,69
215	28,55	Investigational New Drugs	0167-6997	1573-0646		240	0,12	76,81
216	28,69	Policy Sciences	0032-2687	1573-0891	pp	239	0,12	76,92
217	28,82	Acta Applicandae Mathematicae	0167-8019	1572-9036	pp	237	0,11	77,04
218	28,95	Culture Medicine and Psychiatry	0165-005X	1573-076X		237	0,11	77,15
219	29,08	Journal of Science Education and Technology	1059-0145	1573-1839		237	0,11	77,27
220	29,22	Journal of Insect Behavior	0892-7553	1572-8889	pp	235	0,11	77,38
221	29,35	Review of Accounting Studies	1380-6653	1573-7136		235	0,11	77,49
222	29,48	Clinical and Experimental Metastasis	0262-0898	1573-7276		234	0,11	77,61
223	29,61	Erkenntnis	0165-0106	1572-8420	pp	232	0,11	77,72
224	29,75	Journal of Insect Conservation	1366-638X	1572-9753		231	0,11	77,83
225	29,88	Agriculture and Human Values	0889-048X	1572-8366		230	0,11	77,94
226	30,01	Cellular and Molecular Neurobiology	0272-4340	1573-6830		230	0,11	78,05
227	30,15	Machine Translation	0922-6567	1573-0573	pp	230	0,11	78,16
228	30,28	Geoinformatica	1384-6175	1573-7624	pp	228	0,11	78,27
229	30,41	Multimedia Tools and Applications	1380-7501	1573-7721		228	0,11	78,38
230	30,54	Child Psychiatry and Human Development	0009-398X	1573-3327		227	0,11	78,49
231	30,68	International Journal of Theoretical Physics	0020-7748	1572-9575	pp	227	0,11	78,60
232	30,81	Minerva	0026-4695	1573-1871	pp	227	0,11	78,71
233	30,94	Brain Topography	0896-0267	1573-6792	pp	226	0,11	78,82
234	31,08	Wireless Networks	1022-0038	1572-8196		223	0,11	78,93
235	31,21	Applied Psychophysiology and Biofeedback	1090-0586	1573-3270	pp	219	0,11	79,03
236	31,34	Biotechnology Techniques	0951-208X	1573-6784	pp	219	0,11	79,14
237	31,47	Journal of Porous Materials	1380-2224	1573-4854		219	0,11	79,24
238	31,61	Water Resources Management	0920-4741	1573-1650	pp	218	0,11	79,35
239	31,74	Journal of Archaeological Research	1059-0161	1573-7756	pp	217	0,10	79,45
240	31,87	Sexual Abuse A Journal of Research and Treatment	1079-0632	1573-286X		216	0,10	79,56
241	32,01	Structural Chemistry	1040-0400	1572-9001	pp	213	0,10	79,66
242	32,14	Advances in Computational Mathematics	1019-7168	1572-9044		212	0,10	79,76

243	32,27	Journal of Gambling Studies	1050-5350	1573-3602	212	0,10	79,87
244	32,40	Acta Mathematica Hungarica	0236-5294	1588-2632	211	0,10	79,97
245	32,54	Journal of Engineering Mathematics	0022-0833	1573-2703 pp	211	0,10	80,07

5 Wiley

5.1 Metodologia

S'ha procedit a analitzar les dades d'ús subministrades via web pel propi editor. Fonamentalment, s'han analitzat les dades corresponents als informes "Comprehensive Journal Usage" corresponents als anys 2003, 2004 i 2005. Aquests informes recullen dades estadístiques de 479 títols corresponents a l'any 2003, 552 títols corresponents a l'any 2004 i 670 títols corresponents a l'any 2005. No obstant, aquest increment no es correspon amb un creixement real en el nombre de revistes disponibles, sinó al fet que l'editor ha procedit a separar progressivament les dades d'ús dels números corrents –generalment, els volums corresponents als 10 últims anys– de les estadístiques corresponents als *backfiles* d'aquests mateixos títols, de manera que el nombre total de títols diferents s'elevaria, en realitat, a 534. En l'anàlisi de les dades s'ha respectat la desagregació establerta per l'editor, de manera que es comptabilitzen per separat les consultes de números corrents i de números antics.

5.2 Consum per institució

La taula 29 presenta les dades globals d'ús del paquet, que mostren l'increment continuat tant en el nombre de sessions com en el nombre de resums i articles a text complet descarregats.

Taula 29 WILEY. Dades globals d'ús del paquet

	2003	2004	2005	Total
Sessions (SES)	66.597	112.206	137.799	316.602
Cerques (CBD)	37.702	50.411	48.445	136.558
Sumaris (TOC)	206.464	177.965	212.866	597.295
Resums (ABS)	43.952	87.685	129.598	261.235
Articles (FTD)	102.542	133.057	161.788	397.387

Les taules 30, 31 i 32 presenten l'evolució anual en el consum de cadascuna de les institucions consorciades, mentre que la taula 33 i la figura 14 mostren les xifres agregades per als tres anys analitzats. Es pot observar que les xifres d'increment en el consum són estables al llarg del temps, amb les mateixes universitats consumint percentatges similars d'articles al llarg de tot el període analitzat.

Taula 30 WILEY. Consum per institució (2003)

Biblioteca	SES	% SES	CBD	% CBD	TOCs	%TOC	ABS	%ABS	FTD	%FTD
UB	33.248	49,92	9.234	24,49	83.271	40,33	20.060	45,64	48.265	47,07
UAB	13.635	20,47	7.958	21,11	34.439	16,68	11.230	25,55	21.394	20,86
UPC	5.959	8,95	7.155	18,98	26.115	12,65	3.124	7,11	10.902	10,63
URV	4.062	6,10	4.703	12,47	16.840	8,16	2.991	6,81	7.612	7,42
UJI	2.676	4,02	4.131	10,96	8.790	4,26	1.739	3,96	4.379	4,27
UPF	3.252	4,88	1.019	2,70	21.327	10,33	2.449	5,57	4.054	3,95
UdG	2.427	3,64	2.551	6,77	11.120	5,39	1.181	2,69	3.717	3,62
UdL	1.320	1,98	940	2,49	4.533	2,20	1.176	2,68	2.213	2,16
UOC	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
BC	18	0,03	11	0,03	29	0,01	2	0,00	6	0,01
Total	66.597	100,00	37.702	100,00	206.464	100,00	43.952	100,00	102.542	100,00

Taula 31 WILEY. Consum per institució (2004)

Biblioteca	SES	% SES	CBD	% CBD	TOCs	%TOC	ABS	%ABS	FTD	%FTD
UB	53.992	48,12	18.156	36,02	85.777	48,20	37.824	43,14	66.506	49,98
UAB	23.274	20,74	9.007	17,87	33.537	18,84	21.784	24,84	27.372	20,57
UPC	11.024	9,82	8.972	17,80	23.593	13,26	7.009	7,99	11.666	8,77
URV	7.459	6,65	4.764	9,45	13.801	7,75	6.917	7,89	8.567	6,44
UJI	4.099	3,65	3.497	6,94	8.937	5,02	3.439	3,92	5.741	4,31
UPF	5.743	5,12	1.607	3,19	709	0,40	6.104	6,96	5.710	4,29
UdG	4.082	3,64	2.926	5,80	8.090	4,55	2.654	3,03	4.609	3,46
UdL	2.019	1,80	873	1,73	2.883	1,62	1.879	2,14	2.402	1,81
UOC	501	0,45	601	1,19	625	0,35	64	0,07	482	0,36
BC	13	0,01	8	0,02	13	0,01	11	0,01	2	0,00
Total	112.206	100,00	50.411	100,00	177.965	100,00	87.685	100,00	133.057	100,00

Taula 32 WILEY. Consum per institució (2005)

Biblioteca	SES	% SES	CBD	% CBD	TOCs	%TOC	ABS	%ABS	FTD	%FTD
UB	63.630	46,18	16.216	33,47	98.674	46,35	55.970	43,19	77.228	47,73
UAB	23.920	17,36	8.046	16,61	33.040	15,52	25.471	19,65	28.130	17,39
UPC	13.137	9,53	8.364	17,26	24.157	11,35	12.692	9,79	15.187	9,39
URV	14.029	10,18	6.345	13,10	23.087	10,85	13.371	10,32	16.199	10,01
UJI	5.098	3,70	2.703	5,58	7.451	3,50	5.715	4,41	6.156	3,80
UPF	8.615	6,25	2.247	4,64	9.481	4,45	9.546	7,37	9.172	5,67
UdG	5.057	3,67	2.166	4,47	9.711	4,56	3.778	2,92	5.525	3,41
UdL	2.658	1,93	614	1,27	4.403	2,07	2.705	2,09	2.805	1,73
UOC	1.633	1,19	1.744	3,60	2.831	1,33	341	0,26	1.376	0,85
BC	22	0,02	0	0,00	31	0,01	9	0,01	10	0,01
Total	137.799	100,00	48.445	100,00	212.866	100,00	129.598	100,00	161.788	100,00

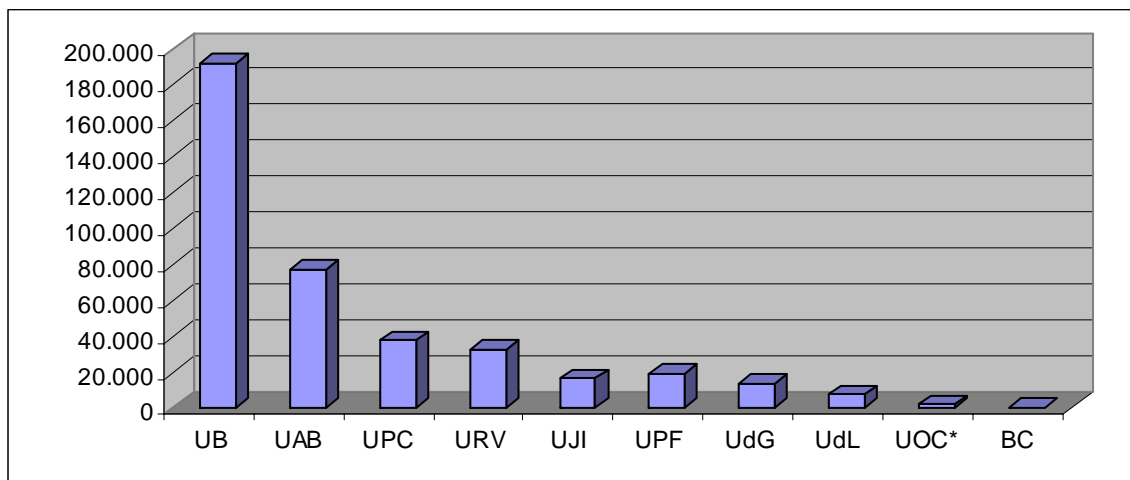
Taula 33 WILEY. Consum per institució (2003-2005)

Biblioteca	SES	% SES	CBD	% CBD	TOCs	%TOC	ABS	%ABS	FTD	%FTD
UB	150.870	47,65	43.606	31,93	267.722	44,82	113.854	43,58	191.999	48,32
UAB	60.829	19,21	25.011	18,32	101.016	16,91	58.485	22,39	76.896	19,35
UPC	30.120	9,51	24.491	17,93	73.865	12,37	22.825	8,74	37.755	9,50
URV	25.550	8,07	15.812	11,58	53.728	9,00	23.279	8,91	32.378	8,15
UJI	11.873	3,75	10.331	7,57	25.178	4,22	10.893	4,17	16.276	4,10
UPF	17.610	5,56	4.873	3,57	31.517	5,28	18.099	6,93	18.936	4,77
UdG	11.566	3,65	7.643	5,60	28.921	4,84	7.613	2,91	13.851	3,49
UdL	5.997	1,89	2.427	1,78	11.819	1,98	5.760	2,20	7.420	1,87
UOC*	2.134	0,67	2.345	1,72	3.456	0,58	405	0,16	1.858	0,47
BC	53	0,02	19	0,01	73	0,01	22	0,01	18	0,00
Total	316.602	100,00	136.558	100,00	597.295	100,00	261.235	100,00	397.387	100,00

* Les dades de la UOC corresponen únicament als anys 2004 i 2005.

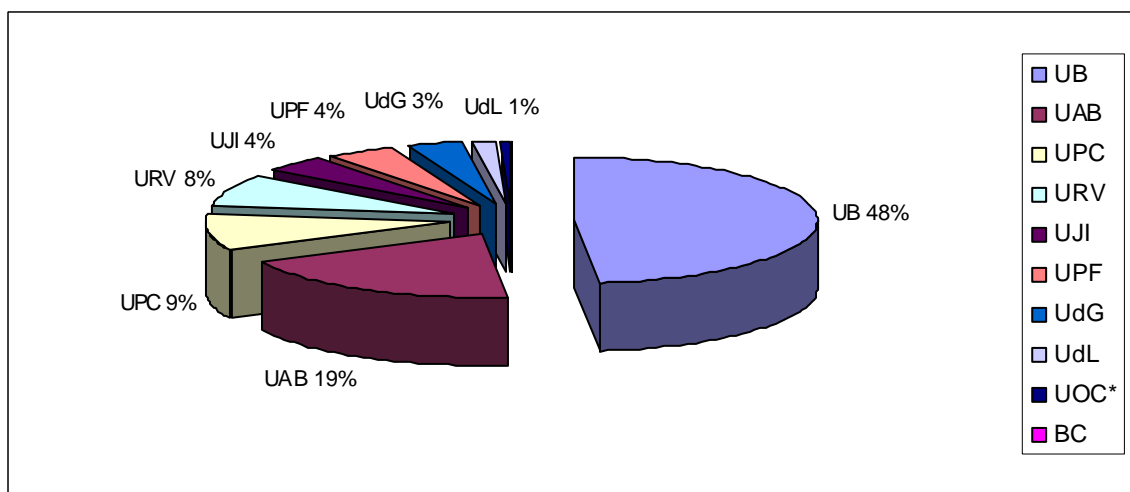
La UB manté una posició preponderant en el consum, acumulant prop de la meitat dels articles descarregats al llarg dels tres anys analitzats.

Figura 14 WILEY. Articles descarregats per institució (2003-2005)



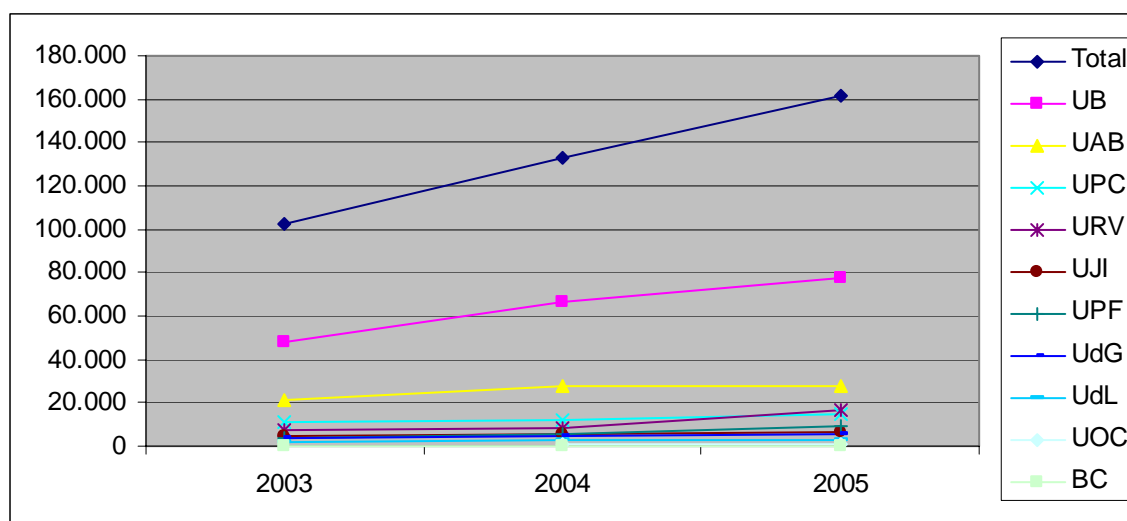
* Les dades de la UOC corresponen únicament als anys 2004 i 2005.

Figura 15 WILEY. Participació de cada institució en el consum d'articles (2003-2005)



* Les dades de la UOC corresponen únicament als anys 2004 i 2005.

Figura 16 WILEY. Evolució anual del consum d'articles

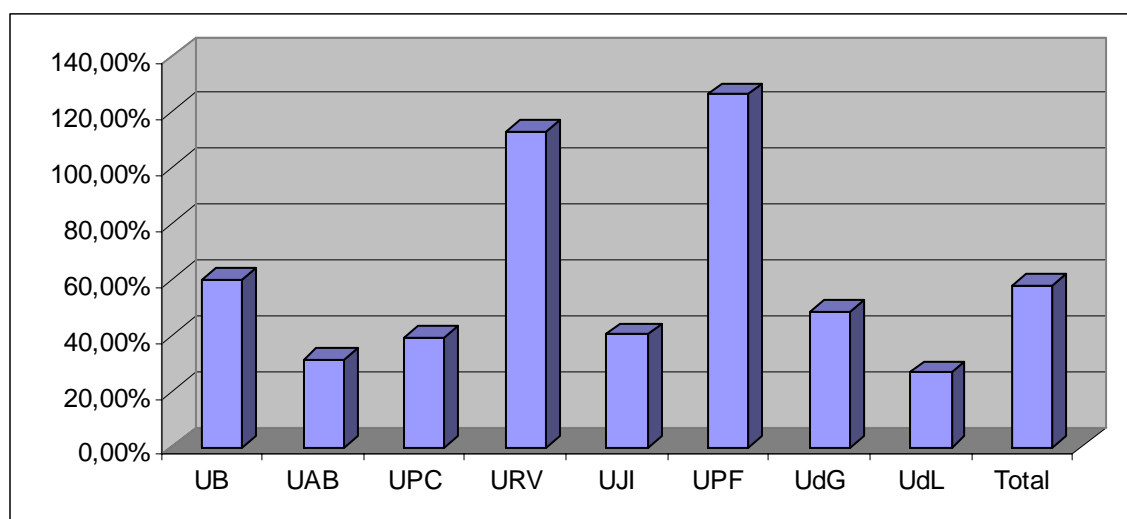


Cal destacar que, al llarg dels tres anys analitzats, totes les universitats han incrementat el seu ús del paquet, tal com mostra la figura 16 i la taula 34, amb dues universitats que mostren una especial tendència a augmentar el seu consum d'articles a text complet: la UPF –amb importants xifres d'increment al llarg de tot el període– i la URV –que concentra la major part de l'increment entre els anys 2004 i 2005, període durant el qual quasi es duplica el nombre d'articles descarregats. D'altra banda, tampoc són menyspreables les xifres de la UB, tenint en compte que és la universitat que parteix d'unes xifres de consum més elevades.

Taula 34 WILEY. Percentatge anual d'increment en el consum d'articles 2003-2005

	FTD 2003	FTD 2004	% incr. FTD (2003- 2004)	FTD 2005	% incr. FTD (2004- 2005)	% incr. FTD (2003- 2005)
UB	48.265	66.506	37,79	77.228	16,12	60,01
UAB	21.394	27.372	27,94	28.130	2,77	31,49
UPC	10.902	11.666	7,01	15.187	30,18	39,30
URV	7.612	8.567	12,55	16.199	89,09	112,81
UJI	4.379	5.741	31,10	6.156	7,23	40,58
UPF	4.054	5.710	40,85	9.172	60,63	126,25
UdG	3.717	4.609	24,00	5.525	19,87	48,64
UdL	2.213	2.402	8,54	2.805	16,78	26,75
UOC	n.d.	482	n.d.	1.376	184,65	n.d.
BC	6	2	- 66,67	10	400,00	66,67
Total	102.542	133.057	29,76	161.784	21,59	57,77

Figura 17 WILEY. Increment en el consum d'articles 2003-2005



Si relativitzem aquestes xifres en funció de les dimensions de cadascuna de les institucions, observem que dues institucions –UB i, en menor mesura, URV– tenen percentatges de consum superiors al volum que correspondria en funció del seu personal i, per tant, ratios d'articles consultats per professor superiors a la mitjana; dues universitats més –UAB i UPF– es mantenen en volums de consum similars als que els correspondrien en funció del seu professorat, mentre que la resta d'universitats tenen un consum inferior al que es podia preveure.

Taula 35 WILEY. Ratio d'articles descarregats per personal docent i investigador equivalent a dedicació plena

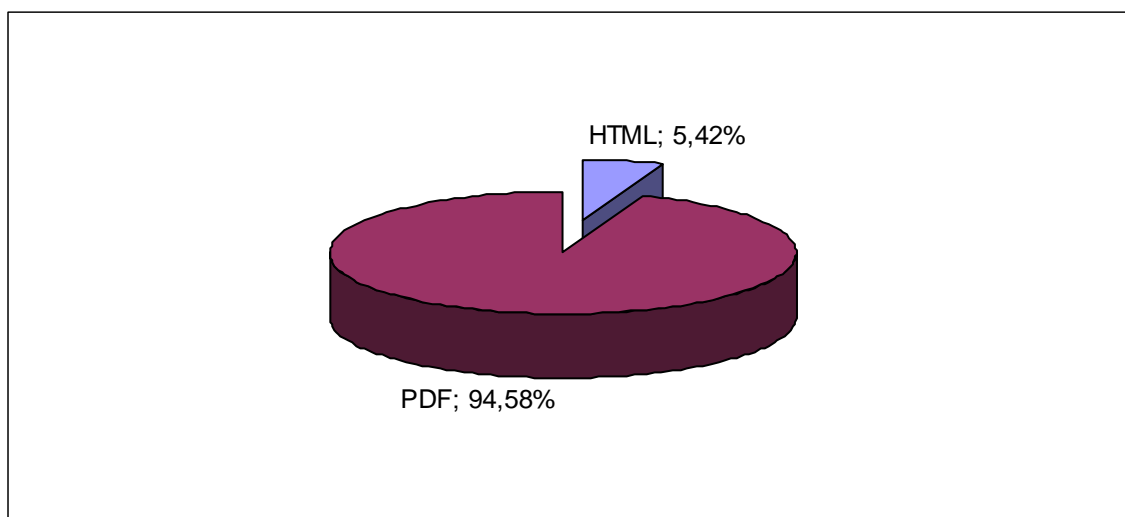
Institució	PDI EDP	% PDI EDP	FTD 2003-05	% FTD	Ratio FTD/EDP
UB	3.501,50	30,69	191.999	48,32	54,83
UAB	2.224,50	19,49	76.896	19,35	34,57
UPC	2.080,00	18,23	37.755	9,50	18,15
URV	801,00	7,02	32.378	8,15	40,42
UJI	827,00	7,25	16.276	4,10	19,68
UPF	594,50	5,21	18.936	4,77	31,85
UdG	692,00	6,06	13.851	3,49	20,02
UdL	561,50	4,92	7.420	1,87	13,21
UOC	129,00	1,13	1.858	0,47	14,40
Total	11.411,00	100,00	397.369	100,00	34,82

Pel que fa als formats de descàrrega, hi ha una clara preferència pel PDF que acumula quasi bé el 95% de les descàrregues en els tres anys analitzats.

Taula 36 WILEY. Articles descarregats per format (anys 2003-2005)

	FTD	HTML	% HTML	PDF	% PDF
UB	191.999	12.458	6,49	179.541	93,51
UAB	76.896	4.267	5,55	72.629	94,45
UPC	37.755	888	2,35	36.867	97,65
URV	32.378	1.133	3,50	31.245	96,50
UJI	16.276	301	1,85	15.975	98,15
UPF	18.936	1.653	8,73	17.283	91,27
UdG	13.851	518	3,74	13.333	96,26
UdL	7.420	292	3,94	7.128	96,06
UOC	1.858	42	2,26	1.816	97,74
BC	18	0	0,00	18	100,00
Total	397.387	21.552	5,42	375.835	94,58

Figura 18 WILEY. Articles descarregats per format (2003-2005)



5.3 Consum per títols

Les taules 37, 38, 39 i 40 presenten la distribució de les descàrregues d'articles en funció de l'existència o no d'una subscripció prèvia en paper. Per a cada any s'indica, en primer lloc, el nombre de títols que incloïa el paquet. Aquesta xifra s'incrementa cada any, no tant com a conseqüència de la integració de noves revistes al paquet com pel fet, ja indicat a l'apartat metodològic, de què en molts casos es desagreguen les dades d'ús dels números més recents dels més antics. Per aquesta raó el nombre de títols prèviament subscrits en paper també augmenta al llarg del període analitzat.

Taula 37 WILEY. Títols usats i articles descarregats per institució (2003)

	Títols paquet	Títols PP xBIB*	Títols FTD >0	Títols usats per al 80% FTD	%	FTD	FTD PP xBIB	FTD no PP xBIB	% FTD no PP xBIB
UB	479	135	387	81	16,91	48.265	33.926	14.339	29,71
UAB	479	63	339	74	15,45	21.394	8.794	12.600	58,90
UPC	479	22	308	55	11,48	10.902	3.018	7.884	72,32
URV	479	18	395	62	12,94	7.612	650	6.962	91,46
UJI	479	11	260	55	11,48	4.379	1.715	2.664	60,84
UPF	479	22	210	50	10,44	4.054	698	3.356	82,78
UdG	479	10	296	71	14,82	3.717	111	3.606	97,01
UdL	479	12	197	53	11,06	2.213	249	1.964	88,75
UOC	479	2	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d	n.d	n.d
BC	479	0	3	2	0,42	6	0	6	100,00
Total	479	191	430	111	23,17	102.542	49.161	53.381	52,06

Taula 38 WILEY. Títols usats i articles descarregats per institució (2004)

	Títols paquet	Títols PP xBIB*	Títols FTD >0	Títols usats per al 80% FTD	%	FTD	FTD PP xBIB	FTD no PP xBIB	% FTD no PP xBIB
UB	552	155	402	69	12,50	66.506	42.451	24.055	36,17
UAB	552	67	376	77	13,95	27.372	10.059	17.313	63,25
UPC	552	23	370	80	14,49	11.666	3.324	8.342	71,51
URV	552	20	288	59	10,69	8.567	577	7.990	93,26
UJI	552	11	267	52	9,42	5.741	2.127	3.614	62,95
UPF	552	24	270	59	10,69	5.710	1.247	4.463	78,16
UdG	552	10	288	59	10,69	4.609	718	3.891	84,42
UdL	552	14	200	49	8,88	2.402	333	2.069	86,14
UOC	552	2	80	21	3,80	482	21	461	95,64
BC	552	0	2	2	0,36	2	0	2	100,00
Total	552	213	445	100	18,12	133.057	60.857	72.200	54,26

Taula 39 WILEY. Títols usats i articles descarregats per institució (2005)

	Títols paquet	Títols PP xBIB*	Títols FTD >0	Títols usats per al 80% FTD	%	FTD	FTD PP xBIB	FTD no PP xBIB	% FTD no PP xBIB
UB	670	187	423	74	11,04	77.228	49.040	28.188	36,50
UAB	670	82	450	99	14,78	28.130	11.010	17.120	60,86
UPC	670	31	379	67	10,00	15.187	4.697	10.490	69,07
URV	670	21	345	56	8,36	16.199	801	15.398	95,06
UJI	670	12	260	40	5,97	6.156	2.188	3.968	64,46
UPF	670	25	314	54	8,06	9.172	1.533	7.639	83,29
UdG	670	10	304	60	8,96	5.525	1.121	4.404	79,71
UdL	670	16	243	61	9,10	2.805	318	2.487	88,66
UOC	670	2	196	65	9,70	1.376	39	1.337	97,17
BC	670	0	3	1	0,15	10	0	10	100,00
Total	670	254	489	107	15,97	161.788	70.747	91.041	56,27

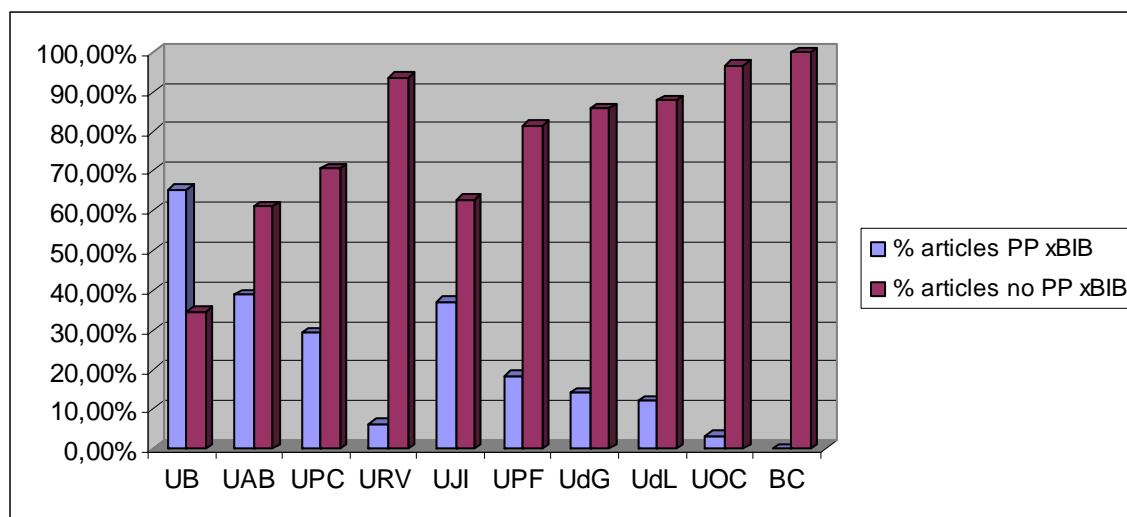
Taula 40 WILEY. Títols usats i articles descarregats per institució (Total: 2003-2005)

	Títols paquet	Títols PP xBIB*	Títols FTD >0	Títols usats per al 80% FTD	%	FTD	FTD PP xBIB	FTD no PP xBIB	% FTD no PP xBIB
UB	671	187	468	76	11,33	191.999	125.417	66.582	34,68
UAB	671	82	456	88	13,11	76.896	29.863	47.033	61,16
UPC	671	31	439	75	11,18	37.755	11.039	26.716	70,76
URV	671	21	435	63	9,39	32.378	2.028	30.350	93,74
UJI	671	12	355	57	8,49	16.276	6.030	10.246	62,95
UPF	671	25	377	61	9,09	18.936	3.478	15.458	81,63
UdG	671	10	409	76	11,33	13.851	1.950	11.901	85,92
UdL	671	16	322	63	9,39	7.420	900	6.520	87,87
UOC	671	2	215	64	9,54	1.858	60	1.798	96,77
BC	671	0	8	5	0,75	18	0	18	100,00
Total	671	254	495	109	16,24	397.387	180.765	212.622	53,51

Novament s'observa un increment en el nombre de títols consultats i en el nombre d'articles descarregats, tant des de títols prèviament subscrits (+ 43,91% entre 2003 i 2005), com des de títols prèviament no subscrits (+ 70,55% en el mateix període).

Pel que fa a la concentració del consum en un reduït grup de títols, aquesta es deguda al fet que molts títols són, en realitat, *backfiles* dels quals no s'ha consultat cap article. De fet, a les taules 41 i 42, on el percentatge de títols s'ha calculat només sobre les revistes utilitzades, es veu que se situa al voltant del 20% que sembla més lògic.

Figura 19. WILEY. Percentatge d'articles descarregats de títols prèviament no subscrits



Taula 41 WILEY. Títols usats per decils de descàrregues d'articles (dades anuals)

Percentils (FTD)	2003				2004				2005			
	Títols usats	PP	no PP	% Títols usats	Títols usats	PP	no PP	% Títols usats	Títols usats	PP	no PP	% Títols usats
10%	3	3	0	0,70	2	1	1	0,45	2	1	1	0,41
20%	8	7	1	1,86	5	3	2	1,12	5	4	1	1,02
30%	15	14	1	3,49	11	8	3	2,47	12	9	3	2,45
40%	24	20	4	5,58	19	14	5	4,27	20	15	5	4,09
50%	36	31	5	8,37	30	24	6	6,74	32	27	5	6,54
60%	53	43	10	12,33	44	36	8	9,89	46	36	10	9,41
70%	76	60	16	17,67	67	52	15	15,06	71	56	15	14,52
80%	111	82	29	25,81	100	76	24	22,47	107	76	31	21,88
90%	171	116	55	39,77	159	107	52	35,73	173	109	64	35,38
100%	430	189	241	100,00	445	190	255	100,00	489	198	291	100,00

Taula 42 WILEY. Títols usats per decils de descàrregues d'articles (2003-2005)

Percentils (FTD)	Títols usats	PP	no PP	% Títols usats
10%	2	2	0	0,40
20%	6	5	1	1,21
30%	13	10	3	2,63
40%	22	17	5	4,44
50%	33	27	6	6,67
60%	49	38	11	9,90
70%	73	59	14	14,75
80%	109	78	31	22,02
90%	174	114	60	35,15
100%	495	200	295	100,00

Si calculem el guany consorcial global observem que aproximadament un 28% dels articles provenen de revistes prèviament no disponibles a cap biblioteca del CBUC.

Taula 43 WILEY. Articles descarregats per títols disponibles prèviament al CBUC

	FTD	FTD PP xCBUC	FTD no PP xCBUC	% FTD no PP xCBUC
2003	102.542	76.990	25.552	24,92
2004	133.057	94.069	38.988	29,30
2005	161.788	114.016	47.772	29,53
Total	397.387	285.075	112.312	28,26

Finalment, la taula 44 presenta el rànquing de títols per arribar al 80% de les consultes d'articles.

Taula 44 WILEY. Rànquing de títols dins del nucli del 80% dels FTD (2003-2005)

	Títol	PRINT ISSN	ONLINE ISSN	PP	FTD	% FTD	% acum FTD
1	0,15 Angewandte Chemie International Edition	1433-7851	1521-3773	pp	34.278	8,63	8,63
2	0,30 Chemistry - A European Journal	0947-6539	1521-3765	pp	13.047	3,28	11,91
3	0,45 Hepatology	0270-9139	1527-3350		11.868	2,99	14,90
4	0,60 Cancer	0008-543X	1097-0142	pp	8.024	2,02	16,91
5	0,74 European Journal of Organic Chemistry	1434-193X	1099-0690	pp	7.852	1,98	18,89
6	0,89 International Journal of Cancer	0020-7136	1097-0215	pp	7.464	1,88	20,77
7	1,04 Journal of Applied Polymer Science	0021-8995	1097-4628		6.379	1,61	22,37
8	1,19 Arthritis & Rheumatism	0004-3591	1529-0131	pp	6.331	1,59	23,97
9	1,34 Annals of Neurology	0364-5134	1531-8249	pp	5.976	1,50	25,47
10	1,49 European Journal of Inorganic Chemistry	1434-1948	1099-0682	pp	5.633	1,42	26,89
11	1,64 Electrophoresis	0173-0835	1522-2683	pp	5.507	1,39	28,27
12	1,79 Journal of Neuroscience Research	0360-4012	1097-4547	pp	5.084	1,28	29,55
13	1,93 Movement Disorders	0885-3185	1531-8257		5.061	1,27	30,83
14	2,08 Strategic Management Journal	0143-2095	1097-0266	pp	4.738	1,19	32,02
15	2,23 Liver Transplantation	1527-6465	1527-6473		4.665	1,17	33,19
16	2,38 Muscle & Nerve	0148-639X	1097-4598	pp	4.577	1,15	34,35
17	2,53 Biotechnology and Bioengineering	0006-3592	1097-0290	pp	4.408	1,11	35,45
18	2,68 American Journal of Medical Genetics Part A	1552-4825	1552-4833			1,09	36,55
19	2,83 American Journal of Physical Anthropology	0002-9483	1096-8644	pp	4.258	1,07	37,62
20	2,98 Advanced Materials	0935-9648	1521-4095	pp	4.181	1,05	38,67
21	3,13 Human Mutation	1059-7794	1098-1004	pp	3.953	0,99	39,66
22	3,27 International Journal of Eating Disorders	0276-3478	1098-108X	pp	3.891	0,98	40,64
23	3,42 Proteins: Structure, Function, and Genetics	0887-3585	1097-0134	pp	3.870	0,97	41,62
24	3,57 PROTEOMICS	1615-9853	1615-9861	pp	3.726	0,94	42,56
25	3,72 BioEssays	0265-9247	1521-1878	pp	3.690	0,93	43,48
26	3,87 Journal of Computational Chemistry	0192-8651	1096-987X	pp	3.536	0,89	44,37
27	4,02 Statistics in Medicine	0277-6715	1097-0258	pp	3.448	0,87	45,24
28	4,17 Journal of Cellular Biochemistry	0730-2312	1097-4644	pp	3.439	0,87	46,11
29	4,32 International Journal for Numerical Methods in Engineering	0029-5981	1097-0207	pp		0,86	46,97
30	4,46 The Journal of Comparative Neurology	0021-9967	1096-9861	pp	3.256	0,82	47,79
31	4,61 European Journal of Immunology	0014-2980	1521-4141	pp	3.241	0,82	48,60
32	4,76 Glia	0894-1491	1098-1136	pp	3.234	0,81	49,42

33	4,91	British Journal of Surgery	0007-1323	1365-2168		3.218	0,81	50,23
34	5,06	The Journal of Pathology	0022-3417	1096-9896	pp	3.188	0,80	51,03
35	5,21	Journal of Cellular Physiology	0021-9541	1097-4652	pp	3.032	0,76	51,79
36	5,36	Advanced Synthesis & Catalysis	1615-4150	1615-4169	pp	2.878	0,72	52,52
37	5,51	Rapid Communications in Mass Spectrometry	0951-4198	1097-0231	pp	2.859	0,72	53,24
38	5,65	Journal of Biomedical Materials Research Part A	1549-3296	1552-4965		2.782	0,70	53,94
39	5,80	Journal of Polymer Science Part A: Polymer Chemistry	0887-624X	1099-0518	pp	2.660	0,67	54,60
40	5,95	Developmental Dynamics	1058-8388	1097-0177	pp	2.614	0,66	55,26
41	6,10	Electroanalysis	1040-0397	1521-4109	pp	2.527	0,64	55,90
42	6,25	Ultrasound in Obstetrics and Gynecology	0960-7692	1469-0705		2.467	0,62	56,52
43	6,40	American Journal of Medical Genetics Part B: Neuropsychiatric Genetics	1552-4841	1552-485X	pp	2.393	0,60	57,12
44	6,55	Genes, Chromosomes and Cancer	1045-2257	1098-2264	pp	2.213	0,56	57,68
45	6,70	ChemBioChem	1439-4227	1439-7633		2.203	0,55	58,23
46	6,85	Prenatal Diagnosis	0197-3851	1097-0223		2.003	0,50	58,74
47	6,99	Microscopy Research and Technique	1059-910X	1097-0029		1.973	0,50	59,23
48	7,14	Evolutionary Anthropology: Issues, News, and Reviews	1060-1538	1520-6505	pp	1.937	0,49	59,72
49	7,29	International Journal for Numerical Methods in Fluids	0271-2091	1097-0363	pp	1.880	0,47	60,19
50	7,44	Journal of the Science of Food and Agriculture	0022-5142	1097-0010	pp	1.863	0,47	60,66
51	7,59	Helvetica Chimica Acta	0018-019X	1522-2675	pp	1.843	0,46	61,13
52	7,74	Cytometry Part A	1552-4922	1552-4930	pp	1.836	0,46	61,59
53	7,89	Journal of Medical Virology	0146-6615	1096-9071	pp	1.836	0,46	62,05
54	8,04	Journal of Pharmaceutical Sciences	0022-3549	1520-6017	pp	1.822	0,46	62,51
55	8,18	Journal of Mass Spectrometry	1076-5174	1096-9888		1.809	0,46	62,96
56	8,33	International Journal of Climatology	0899-8418	1097-0088	pp	1.794	0,45	63,42
57	8,48	Journal of Chemical Technology & Biotechnology	0268-2575	1097-4660	pp	1.788	0,45	63,87
58	8,63	International Journal of Quantum Chemistry	0020-7608	1097-461X	pp	1.775	0,45	64,31
59	8,78	Biopolymers	0006-3525	1097-0282	pp	1.689	0,43	64,74
60	8,93	Microwave and Optical Technology Letters	0895-2477	1098-2760	pp	1.674	0,42	65,16
61	9,08	American Journal of Primatology	0275-2565	1098-2345	pp	1.657	0,42	65,58
62	9,23	Yeast	0749-503X	1097-0061	pp	1.626	0,41	65,98
63	9,38	Journal of Neurobiology	0022-3034	1097-4695	pp	1.606	0,40	66,39
64	9,52	International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics	0363-9061	1096-9853	pp	1.577	0,40	66,79
65	9,67	Molecular Reproduction and Development	1040-452X	1098-2795	pp	1.556	0,39	67,18
66	9,82	Head & Neck	1043-3074	1097-0347	pp	1.527	0,38	67,56
67	9,97	International Journal of Geriatric Psychiatry	0885-6230	1099-1166		1.500	0,38	67,94
68	10,12	Health Economics	1057-9230	1099-1050	pp	1.498	0,38	68,32
69	10,27	Journal of Polymer Science Part B: Polymer Physics	0887-6266	1099-0488	pp	1.494	0,38	68,69
70	10,42	Psycho-Oncology	1057-9249	1099-1611	pp	1.472	0,37	69,06
71	10,57	Journal of Chemometrics	0886-9383	1099-128X	pp	1.436	0,36	69,42
72	10,71	American Journal of Hematology	0361-8609	1096-8652	pp	1.428	0,36	69,78
73	10,86	Catheterization and Cardiovascular Interventions	1522-1946	1522-726X		1.424	0,36	70,14
74	11,01	Magnetic Resonance in Chemistry	0749-1581	1097-458X	pp	1.370	0,34	70,49
75	11,16	ChemPhysChem	1439-4235	1439-7641	pp	1.363	0,34	70,83
76	11,31	Journal of the American Society for	0002-8231	1097-4571	pp	1.361	0,34	71,17

Information Science								
77	11,46	The Prostate	0270-4137	1097-0045		1.347	0,34	71,51
78	11,61	Synapse	0887-4476	1098-2396	pp	1.338	0,34	71,85
79	11,76	Hydrological Processes	0885-6087	1099-1085		1.322	0,33	72,18
80	11,90	International Journal of Osteoarchaeology	1047-482X	1099-1212	pp	1.258	0,32	72,50
81	12,05	Earthquake Engineering & Structural Dynamics	0098-8847	1096-9845	pp	1.256	0,32	72,81
82	12,20	Journal of Raman Spectroscopy	0377-0486	1097-4555		1.251	0,31	73,13
83	12,35	Chirality	0899-0042	1520-636X	pp	1.204	0,30	73,43
84	12,50	Journal of Magnetic Resonance Imaging	1053-1807	1522-2586		1.201	0,30	73,73
85	12,65	physica status solidi a	0031-8965	1521-396X	pp	1.191	0,30	74,03
86	12,80	The Journal of Gene Medicine	1099-498X	1521-2254		1.158	0,29	74,32
87	12,95	Macromolecular Chemistry and Physics	1022-1352	1521-3935	pp	1.156	0,29	74,61
88	13,10	Human Brain Mapping	1065-9471	1097-0193	pp	1.139	0,29	74,90
89	13,24	Journal of Clinical Psychology	0021-9762	1097-4679	pp	1.128	0,28	75,18
90	13,39	Arthritis Care & Research	0004-3591	1529-0131	pp	1.124	0,28	75,47
91	13,54	Journal of Separation Science	1615-9306	1615-9314	pp	1.123	0,28	75,75
92	13,69	European Eating Disorders Review	1072-4133	1099-0968		1.101	0,28	76,03
93	13,84	AIChE Journal	0001-1541	1547-5905		1.093	0,28	76,30
94	13,99	Journal of the American Society for Information Science and Technology	1532-2882	1532-2890	pp	1.064	0,27	76,57
95	14,14	Diabetes/Metabolism Research and Reviews	1520-7552	1520-7560		1.062	0,27	76,84
96	14,29	Polymer International	0959-8103	1097-0126		1.055	0,27	77,10
97	14,43	Environmental and Molecular Mutagenesis	0893-6692	1098-2280		1.007	0,25	77,36
98	14,58	Journal of Surgical Oncology	0022-4790	1096-9098	pp	998	0,25	77,61
99	14,73	The Anatomical Record Part A: Discoveries in Molecular, Cellular, and Evolutionary Biology	1552-4884	1552-4892		994	0,25	77,86
100	14,88	Angewandte Chemie	0044-8249	1521-3757		987	0,25	78,11
101	15,03	Journal of Peptide Science	1075-2617	1099-1387		957	0,24	78,35
102	15,18	Journal of Applied Econometrics	0883-7252	1099-1255	pp	911	0,23	78,58
103	15,33	Earth Surface Processes and Landforms	0197-9337	1096-9837	pp	905	0,23	78,80
104	15,48	Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials	1552-4973	1552-4981		898	0,23	79,03
105	15,63	International Journal of Tourism Research	1099-2340	1522-1970	pp	887	0,22	79,25
106	15,77	European Journal of Lipid Science and Technology	1438-7697	1438-9312		884	0,22	79,48
107	15,92	Pediatric Pulmonology	8755-6863	1099-0496		866	0,22	79,69
108	16,07	genesis	1526-954X	1526-968X	pp	854	0,21	79,91
109	16,22	Magnetic Resonance in Medicine	0740-3194	1522-2594		843	0,21	80,12

6 Conclusions

6.1 L'evolució en l'ús de les revistes electròniques

Durant els tres anys analitzats, s'ha produït un increment constant en l'ús de les revistes electròniques, tal com mostra la taula 45. Resulta evident que l'increment en la quantitat de títols disponibles ha redundat en un augment del consum d'informació. En estudis futurs, en els quals sigui possible fer una anàlisi de tendències sobre períodes de temps més llargs, s'haurà de comprovar si aquesta tendència es manté i quin és el sostre que marca el límit en el consum d'informació electrònica a les universitats catalanes.

Taula 45 Evolució en el consum d'articles per paquet

Paquet	FTD 2003	FTD 2004	FTD 2005	FTD Total
Elsevier	n.d.	870.658	1.102.255	1.972.913
Emerald	n.d.	n.d.	15.845	15.845
Kluwer	97.748	109.550	n.d.	207.298
Wiley	102.542	133.057	161.788	397.387

No obstant, malgrat que la taula 45 evidencia que any rere any s'han produït increments en les xifres absolutes de descàrregues d'articles per a tots els paquets, l'anàlisi individualitzat ha mostrat comportaments diferents per als diversos editors. Així, mentre que en el cas de Elsevier i Wiley –per a Emerald es disposava de dades d'un únic any– totes les universitats han augmentat el seu consum al llarg dels anys estudiats, en el cas de Kluwer hi ha hagut marcades diferències: mentre que sis universitats van incrementar el seu consum entre 2003 i 2004 –incloent-hi les universitats que feien un ús més intensiu del paquet, responsables de què, globalment, el nombre d'articles descarregats s'incrementés– a quatre universitats es va produir un descens en les xifres de consulta. No obstant això, resulta significatiu comprovar que només a dues d'aquestes quatre universitats la reducció en el nombre d'articles descarregats no ha anat acompanyada d'un descens en el nombre de títols consultats. És a dir, en alguns casos s'ha reduït el nombre d'articles consultats, però aquests provenen d'un ventall més ampli de publicacions.

D'altra banda, cal destacar el fet que l'increment en el consum d'articles no es produeix només en el cas dels títols prèviament no subscrits, sinó que, tal com mostra la taula 46, l'augment en el volum de revistes disponibles ha suposat un increment en el consum de les revistes prèviament subscrites. La disponibilitat d'un major nombre de títols provoca que els usuaris consultin no només articles de les noves revistes que tenen al seu abast, sinó que també accedeixen a més articles d'aquelles revistes a les que ja tenien accés.

Taula 46 Evolució en el consum d'articles de revistes PP i no PP per paquet

Paquet	2003		2004		2005	
	FTD PP	FTD no PP	FTD PP	FTD no PP	FTD PP	FTD no PP
Elsevier	n.d.	n.d.	361.380	508.160	432.886	668.909
Emerald	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	581	15.264
Kluwer	18.619	78.777	23.039	83.321	n.d.	n.d.
Wiley	49.161	53.381	60.857	72.200	70.747	91.041

Pel que fa a les xifres relatives d'ús dels diversos paquets, destaquen els volums de consum de les revistes d'Elsevier, significativament superiors als de la resta d'editors.

Taula 47 Articles descarregats per títol i mes

Paquet	Títols	Període	FTD	FTD per títol i mes
Elsevier	1.885	24 mesos	1.972.913	43,61
Emerald	189	12 mesos	15.845	6,99
Kluwer	753	24 mesos	207.298	11,47
Wiley	671	36 mesos	397.387	16,45

6.2 El consum per universitats

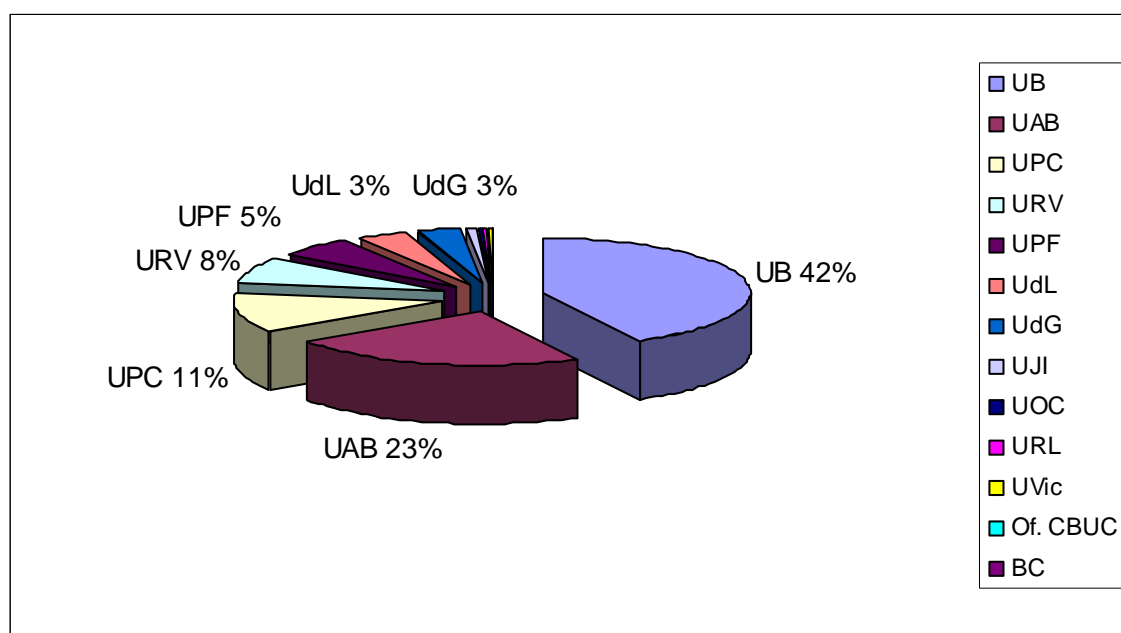
Les dades de consum per universitats mostren una clara primàcia de la UB que acumula més del 42% del total d'articles descarregats per les universitats del Consorci degut al seu fort ús dels dos paquets amb més volum de descàrregues d'articles, Elsevier i Wiley. Aquesta universitat és seguida per la UAB, responsable de més del 23% de les consultes, i de la UPC que supera l'11% dels articles consultats. La URV és responsable del 8% de les consultes, la UPF del 5% i la resta d'universitats de percentatges inferiors. Cal tenir en compte, però, que no totes les universitats tenen accés a tots els paquets.

Taula 48 Articles descarregats per paquet i universitat

Institució	Elsevier		Emerald		Kluwer		Wiley		FTD Total	%
	FTD	%	FTD	%	FTD	%	FTD	%		
UB	859.603	43,57	2.868	18,10	37.480	18,08	191.999	48,32	1.091.950	42,10
UAB	438.503	22,23	2.975	18,78	89.761	43,30	76.896	19,35	608.135	23,45
UPC	243.970	12,37	2.919	18,42	14.982	7,23	37.755	9,50	299.626	11,55
URV	173.220	8,78	684	4,32	7.387	3,56	32.378	8,15	213.669	8,24
UPF	128.403	6,51	1.001	6,32	4.978	2,40	18.936	4,77	153.318	5,91
UdL	56.055	2,84	362	2,28	31.241	15,07	7.420	1,87	95.078	3,67
UdG	67.056	3,40	634	4,00	7.806	3,77	13.851	3,49	89.347	3,45
UJI	n. a.	n. a.	1.027	6,48	5.075	2,45	16.276	4,10	22.378	0,86
UOC	500	0,03	3.283	20,72	3.103	1,50	1.858	0,47	8.744	0,34
URL	n. a.	n. a.	n.a.	n. a.	5.046	2,43	n. a.	n. a.	5.046	0,19
UVic	4.525	0,23	70	0,44	n. a.	n. a.	n. a.	n. a.	4.595	0,18
Of. CBUC	1.062	0,05	n.a.	n. a.	371	0,18	n. a.	n. a.	1.433	0,06
BC	16	0,00	22	0,14	68	0,03	18	0,00	124	0,00
Total	1.972.913	100,00	15.845	100,00	207.298	100,00	397.387	100,00	2.593.443	100,00

Les xifres de consum per universitats són relativament estables per als diferents paquets, tal com mostra la taula 48. No obstant, cal destacar alguns casos especialment rellevants, com és la presència de la UOC com a la universitat que consumeix més articles d'Emerald. Així mateix, crida l'atenció el lideratge de la UAB en el cas de Kluwer, no tant per la seva posició capdavantera com pel fet d'acumular més del doble d'articles descarregats que la segona universitat. En aquest mateix paquet és destacable el retrocés experimentat per la UdL en els dos analitzats durant els quals la seva participació en el consum s'ha reduït notablement. En el cas d'Elsevier i Wiley, en tractar-se dels dos paquets amb més volum d'articles descarregats les xifres de consum són similars a les dades globals.

Figura 20 Participació de cada institució en el consum d'articles



Les xifres globals de consum d'articles per universitats són similars a les dades de producció científica de cadascun dels centres obtingudes a partir dels índexs de citacions de l'ISI per al període 1995-2003⁵, tal com es mostra a la taula 49. Aquesta coincidència s'explica, probablement, no només pel fet que les xifres de consum i producció estan molt relacionades amb les dimensions de cadascuna de les institucions, sinó també perquè la recerca constitueix la principal motivació per a la consulta de revistes científiques.

Taula 49 Consum d'articles i producció científica per universitats

Institució	FTD	% FTD	Producció ISI (docs.)	% Producció ISI
UB	1.091.950	42,13	17.913	44,71
UAB	608.135	23,46	10.096	25,20
UPC	299.626	11,56	5.007	12,50
URV	213.669	8,24	2.048	5,11
UPF	153.318	5,92	1.138	2,84
UdL	95.078	3,67	816	2,04
UdG	89.347	3,45	1.123	2,80
UJI	22.378	0,86	1.496	3,73
UOC	8.744	0,34	n.d.	n.d.
URL	5.046	0,19	394	0,98
UVic	4.595	0,18	32	0,08
Total	2.591.886	100,00	40.063	100,00

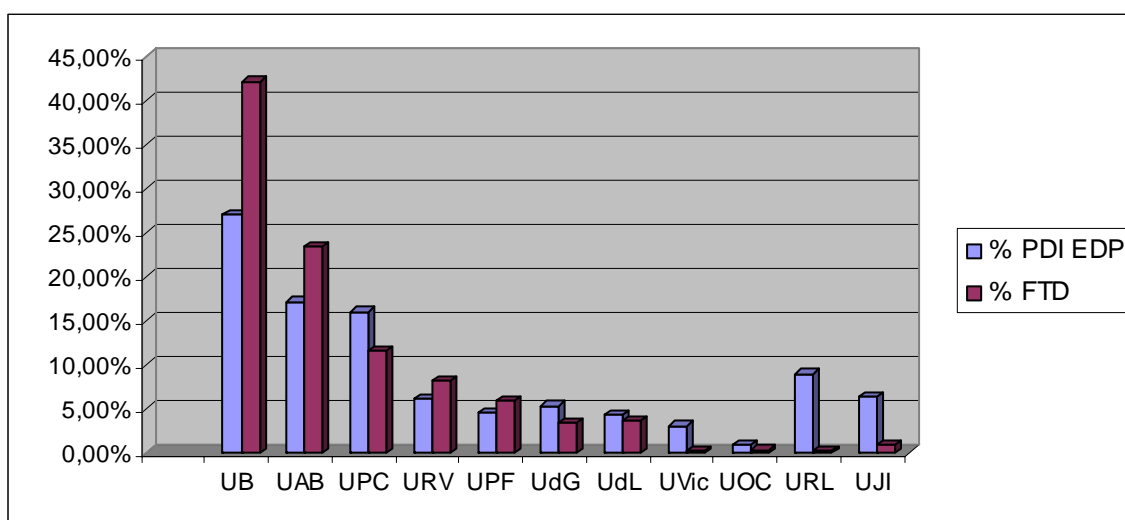
Si relativitzem aquestes dades en funció de les dimensions de cadascuna de les universitats, observem que la UB és responsable d'un percentatge de consum (42%) força superior al volum de professorat que representa (27%). Tres universitats més –UAB, URV i UPF – també

presenten percentatges de FTD superiors als que, en principi, els correspondria en funció del seu professorat i, consegüentment, presenten ratios de FTD per professor superiors a la mitjana. La resta d'universitats tenen xifres de consum inferiors als seus percentatges de professorat.

Taula 50 Ratio d'articles descarregats per personal docent i investigador equivalent a dedicació plena

Institució	PDI EDP	% PDI EDP	FTD	% FTD	Ratio FTD/EDP
UB	3.501,50	26,97	1.091.950	42,13	311,85
UAB	2.224,50	17,13	608.135	23,46	273,38
UPC	2.080,00	16,02	299.626	11,56	144,05
URV	801	6,17	213.669	8,24	266,75
UPF	594,5	4,58	153.318	5,92	257,89
UdG	692	5,33	89.347	3,45	129,11
UdL	561,5	4,32	95.078	3,67	169,33
UVic	404	3,11	4.595	0,18	11,37
UOC	129	0,99	8.744	0,34	67,78
URL	1.169,00	9,00	5.046	0,19	4,32
UJI	827	6,37	22.378	0,86	27,06
Total	12.984,00	100,00	2.591.886	100,00	199,62

Figura 21 Ratio d'articles descarregats per personal docent i investigador equivalent a dedicació plena



6.3 El guany consorcial

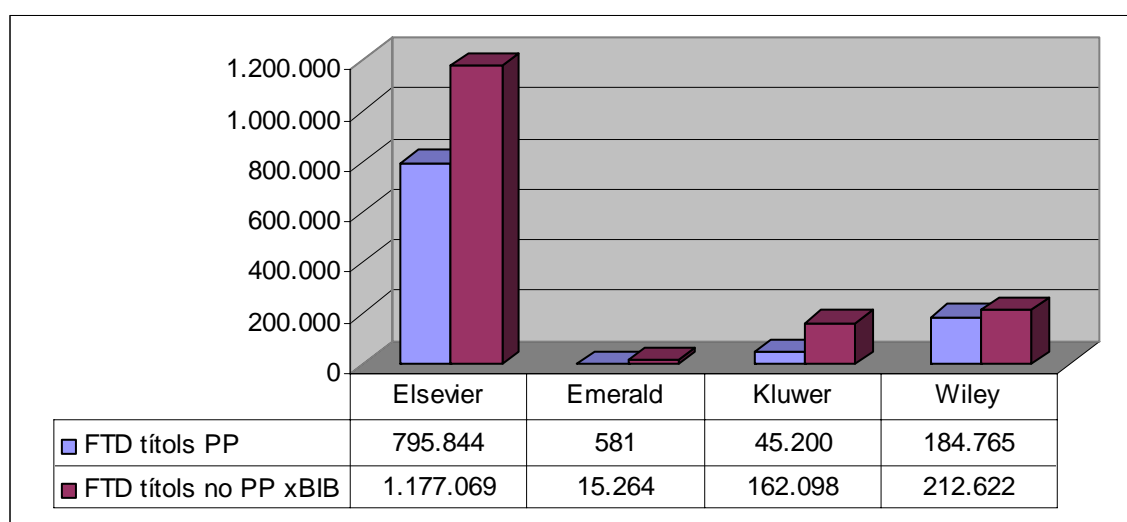
Les dades de la taula 51 i de la figura 22 mostren el manteniment del guany consorcial ja descrit a l'informe de 2004. Si en aquella ocasió es constata que el 61,49% dels FTD procedien de revistes prèviament no subscrietes a la institució en qüestió, per al període 2003-2005 s'observa que aquest percentatge es manté en el 60,54%.

⁵ *Indicadores bibliométricos de la actividad científica española: 2004*. Madrid: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología, p. 123.

Taula 51 Ús dels nous títols no subscrits prèviament

Paquet	Títols paquet	Títols FTD > 0	Títols PP CBUC	Total FTD	FTD títols no PP xBIB	% FTD títols no PP xBIB
Elsevier	1.885	1.885	804	1.971.335	1.177.069	59,71
Emerald	189	166	17	15.845	15.264	96,33
Kluwer	753	731	243	203.756	162.098	79,55
Wiley	671	495	254	397.387	212.622	53,51
Total	3.498	3.277	1.318	2.588.323	1.567.053	60,54

Figura 22 Guany consorcial en relació a les col·leccions prèvies de cada biblioteca (xBIB)



6.4 El grau de dispersió en el consum

Les xifres de consum mostren un grau relativament elevat de dispersió en el consum per al conjunt de cada paquet, de manera que és necessari recórrer al 30-35% dels títols per arribar al 80% dels FTD. En el cas de Wiley, com ja s'ha indicat, la major concentració s'explica per la política de l'editor de separar progressivament les dades de consulta dels números corrents i dels *backfiles* de cada revista. Aquest fet provoca l'existència d'un elevat nombre de títols, generalment *backfiles*, als quals no s'ha realitzat cap consulta.

No obstant això, les xifres relativament elevades de dispersió per al conjunt del paquets es redueixen considerablement quan analitzem les dades desagregades per universitats, ja que sovint s'assoleix el 80% de les descarregues amb menys del 20% dels títols, especialment en el cas de les universitats de menors dimensions.

Finalment, cal destacar la presència significativa de títols prèviament no subscrits en el nucli de revistes necessàries per arribar al 80% dels FTD.

Taula 52 Acumulació d'articles descarregats per nuclis de títols

% acumulat FTD				
% acumulat de títols	Elsevier	Emerald	Kluwer	Wiley
≈ 20 %	70,15	62,97	67,79	84,96
≈ 40 %	88,90	85,24	85,19	96,52
≈ 60 %	96,78	95,80	94,21	99,72
≈ 80 %	99,49	99,68	98,77	100,00

Taula 53 Presència de títols nous en el nucli de títols més usats

Paquet	Títols paquet	Títols en el nucli del 80% FTD	% Títols en el nucli	Títols noPP en el nucli	% Títols no PP en el nucli
Elsevier	1.885	534	28,33	160	29,96
Emerald	189	66	34,92	54	81,82
Kluwer	753	245	32,54	112	45,71
Wiley	671	109	22,02	31	28,44

6.5 Els formats de consulta

Els usuaris mostren una clara preferència pel PDF front l'HTML com a format per a la consulta d'articles. Les diferències percentuals que s'observen entre els tres paquets s'expliquen, probablement, pel propi disseny de les interfícies de consulta dels editors, que conviden més o menys a la utilització d'un o altre format. En tot cas, sembla evident que als usuaris no els agrada gaire la lectura en pantalla i prefereixen guardar o imprimir els fitxers, per a la qual cosa resulta millor el PDF.

Taula 54 Articles descarregats per format

Paquet	% HTML	% PDF
Elsevier	32,14	67,86
Emerald	18,15	81,85
Wiley	5,42	94,58

6.6 El consum per àrees temàtiques

En el cas d'Elsevier, en què es va poder realitzar una anàlisi del consum de revistes per àrees temàtiques, s'ha confirmat que, com ja s'havia demostrat a estudis anteriors, les disciplines de ciències naturals i biomèdiques són aquelles en les quals es fa un ús més intensiu de les revistes electròniques.