



Memoria de xestión 2004



consorcio de bibliotecas universitarias de Galicia

ÍNDICE DE CONTIDOS

1. INTRODUCCIÓN	3
2. PLAN DE ACTIVIDADES 2004.....	5
3. APOIO Á PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DE GALICIA.....	7
3.1. CONTRATACIÓN DE RECURSOS ELECTRÓNICOS.....	7
3.2. ESTUDOS DA COLECCIÓN DE E-RECURSOS.....	8
3.3. ANÁLISE BIBLIOMÉTRICA DA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA.....	42
3.4. A DIFUSIÓN DOS RECURSOS: A WEB DE BUGALICIA.....	42
4. SERVICIO DE APOIO ÁS TIC NAS BIBLIOTECAS.....	45
4.1. COLABORACIÓN NA EXPLOTACIÓN DOS SISTEMAS DE XESTION DAS TRES BIBLIOTECAS UNIVERSITARIAS	45
4.2. ESTUDO DO MERCADO DOS XESTORES DE RECURSOS ELECTRÓNICOS	49
5. SERVICIOS DE APOIO Á FORMACIÓN CONTINUADA DO PERSOAL BIBLIOTECARIO GALEGO.....	52
5.1. ORGANIZAR CURSOS DE FORMACIÓN DOS RECURSOS ELECTRÓNICOS CONTRATADOS	52
5.2. ORGANIZAR CURSOS ESPECÍFICOS DE ESPECIAL INTERESE PARA OS PROFESIONAIS DAS BIBLIOTECAS UNIVERSITARIAS	54
6. COLABORACIÓNS NOUTRAS INICIATIVAS DE COOPERACIÓN BIBLIOTECARIA	56
6.1. COLABORACIÓN COA CONSELLERÍA DE CULTURA NO SEU PROXECTO DA POSTA EN MARCHA DA REDE DE BIBLIOTECAS PÚBLICAS DE GALICIA.....	56
6.2. COLABORACIÓN NA POSTA EN MARCHA DO CATÁLOGO COLECTIVO DOS CENTROS TECNOLÓXICOS DE GALICIA.	57
6.3. COLABORACIÓN CO GRUPO ESPAÑOL DE USUARIOS DE INNOPAC (GEUIN) COMO MEMBROS DO COMITÉ DIRECTIVO.....	60
ANEXOS	62
EXECUCIÓN DO ORZAMENTO DO 2004.....	63
PERSOAL.....	68

1. INTRODUCCIÓN

Ó longo do 2004, a consolidación da colaboración entre as tres universidades galegas a través do Consorcio de Bibliotecas Universitarias deu como froito a posta en marcha dun maior número de proxectos de desenvolvemento conxunto.

A traxectoria do **Consorcio de Bibliotecas Universitarias de Galicia**, de agora en adiante **Bugalicia**, estivo determinada, en xeral, polas seguintes liñas de actuación :

1. Unha aposta polo acceso ó texto completo dos artigos das revistas, precedido do consenso económico alcanzado polas tres universidades galegas. Adoptáronse fórmulas de reparto que teñen en conta o número de usuarios e o orzamento das bibliotecas de cada unha das universidades galegas.
2. A colaboración na explotación definitiva da USC do novo sistema de xestión de bibliotecas Millennium, así como na paulatina posta en marcha deste mesmo sistema na UDC.
3. A colaboración de Bugalicia coa Rede de Bibliotecas Públicas de Galicia na configuración e implantación de seu Millennium, así como na coordinación e formación específica do persoal contratado pola Consellería de Cultura, Comunicación Social e Turismo para a administración desde sistema. Neste senso, Bugalicia foi un paso máis adiante e desenvolveu unha interfaz específica de consulta para os usuarios infantís da rede e participou na planificación e na formación de moitos dos bibliotecarios municipais de Galicia no uso destas ferramentas.
4. Os estudos da colección de recursos electrónicos de Bugalicia. A gran cantidade de recursos contratados no 2004 puxo de manifesto a necesidade de adecuar os recursos ás liñas de investigación das tres universidades galegas. Así pois, tendo en conta as revistas indizadas nas bases de datos do ISI e o Factor de Impacto destas revistas recollido no Journal Citation Report, Bugalicia desenvolveu un estudo da cobertura das revistas por áreas ANEP, así como do uso das novas coleccións de revistas, facendo unha comparativa coas revistas que tiñan contratadas no ano anterior as tres universidades.

5. Nun intento de adecuar a nosa colección coas liñas de investigación da nosa Comunidade Autónoma, Bugalicia asinou un convenio de colaboración co Departamento de Biblioteconomía de Documentación de Universidade de Granada para a elaboración dun Informe de indicadores científicos de Galicia, coa análise da nosa produción científica. No marco deste convenio, Bugalicia realizou a normalización das denominacións das institucións produtoras de ciencia da nosa Comunidade Autónoma, establecendo os nomes que ían ser aceptados como puntos de acceso nas consultas.
6. O incremento de recursos electrónicos contratados no 2004 propicio o cambio da nosa web, co fin de facilitar a consulta dos recursos, así como un estudo de mercado de xestores de información que faciliten a administración dos recursos e a posta a disposición deles para os nosos usuarios.
7. A catalogación dos recursos electrónicos contratados co fin de facilitar este proceso ás nosas bibliotecas universitarias
8. Á ampliación do ámbito de actuación de Bugalicia, colaborando cos Centros Tecnolóxicos de Galicia, coas Axencias de Avaliación da Calidade dos sistemas universitarios galego e andaluz, así como a análise de futuras liñas de cooperación cos Centros de Investigación dependentes da Xunta de Galicia e cos Hospitais do SERGAS.

Xa por último dicir que, ó longo do 2004 foron varias as persoas que traballaron con nos e que contribuíron ó bo desenvolvemento de tódolos proxectos encomendados. Agradecemoslles a todos eles o súa ilusión e dedicación

2. PLAN DE ACTIVIDADES 2004

Bugalicia desenvolveu fundamentalmente a súa actividade de apoio ás universidades galegas, nos seguintes ámbitos de actuación:

- 1) Servizos de apoio a produción científica que se está a desenvolver nas universidades da nosa comunidade autónoma, a través de:
 - A contratación de recursos electrónicos de interese común ás tres universidades galegas.
 - Estudos da colección de recursos existente, utilizando para iso:
 - As estatísticas de uso dos recursos electrónicos
 - Os estudos dos recursos contratados (duplicidade dos recursos, relación das referencias das bases de datos coas revistas a texto completo, estudo do factor de impacto das revistas contratadas, ...)
 - Estudos encamiñados á adecuación da contratación de recursos electrónicos coas liñas de investigación das universidades, a través dunha análise bibliométrica da produción científica galega.
- 2) Servizos de apoio as TIC nas bibliotecas/ós sistemas de xestión bibliotecaria, a través de:
 - A colaboración na unificación dos sistemas de xestión das tres bibliotecas universitarias co fin de poder desenrolar proxectos comúns, a través das seguintes colaboracións:
 - Colaborar coa Universidade de Vigo na administración e xestión do sistema de bibliotecas Millennium.
 - Colaborar coa Universidade de Santiago na implantación do seu sistema Millennium.
 - Colaborar coa Universidade de A Coruña no posta en marcha do seu sistema Millennium.
 - Colaborar coas tres universidades na elaboración dos seus catálogos, poñendo a súa disposición á catalogación dos recursos electrónicos contratados a través do Consorcio.
 - Colaborar na posta en marcha do catálogo común de teses dixitalizadas das universidades galegas.
 - Estudo do mercado dos xestores de recursos electrónicos. Organización de reunións de traballo cos diferentes provedores

nas que presenten os seus produtos coa intención de poder estudar os pros e contras de cada un deles.

- Análise de solucións multimedia que permitan xestionar texto, imaxes e son.
- 3) Servizos de apoio á formación continuada do persoal bibliotecario galego, a través da:
- Organizar cursos de formación dos recursos electrónicos contratados.
 - Organizar cursos específicos de especial interese para os profesionais das bibliotecas universitarias.
- 4) Colaboracións noutras iniciativas de cooperación bibliotecaria.
- No ámbito galego:
 1. Colaboración coa Consellería de Cultura no desenvolvemento da Rede de Bibliotecas Públicas de Galicia.
 2. Colaboración cos Centros de Investigación galegos.
 3. Colaboración na posta en marcha do catálogo colectivo dos Centros Tecnolóxicos de Galicia.
 4. Colaboración coa Axencia para a calidade do sistema universitario galego na avaliación do servizo bibliotecario da Universidades de Vigo e de Santiago de Compostela
 - A nivel nacional:
 1. Colaboración coa Unidade de calidade das universidades andaluzas na avaliación dos servizos bibliotecarios das Universidades de Córdoba e Huelva.
 2. Colaboración coa Universidade de Granada na análise dos indicadores científicos de Galicia.
 3. Colaboración coa Universidade Pompeu Fabra no seu Máster de Documentación Dixital elaborando o Seminario de Procedementos para a avaliación das bases de datos referenciais.
 4. Colaboración co Grupo Español de Usuarios de Innopac (GEUIN) como membros do Comité Directivo.
 5. Colaboración cos Consorcios de bibliotecas universitarias das outras Comunidades Autónomas.

3. APOIO Á PRODUCCIÓN CIENTÍFICA DE GALICIA

3.1. CONTRATACIÓN DE RECURSOS ELECTRÓNICOS

Despois de realizar o estudo da duplicidade das bases de datos contratadas no 2003 e visto a alta porcentaxe do solapamento, a Comisión Técnica de Bugalicia decidiu reducir o número de bases de datos co fin de optimizar ó máximo a nosa colección. Deste xeito, as bases de datos reducíronse de 53, número de bases de datos no 2003, a 39 bases de datos para o 2004 (aínda que no mes de setembro volveuse a contratar Compendex).

Estas cancelacións víronse tamén propiciadas pola intención das universidades galegas de contratar o acceso ó texto completo dos artigos das revistas, complementando así a información contida nas bases de datos.

No 2004, as revistas máis prestixiosas do eido científico a nivel mundial pasan a enriquecer de xeito moi significativo a colección de recursos electrónicos albergada en BUGALICIA. Entre elas atópanse: Elsevier, IEE, Kluwer, Springer, Wiley e JSTOR, así como revistas imprescindibles no mundo das ciencias como Nature e Science Online.

Asemade, e seguindo na liña do acceso ó texto completo, no último cuadrimestre do ano, déronse os pasos encamiñados a contratación das revistas electrónicas de Blackwell e ACS para o ano 2005.

En términos cuantitativos, a colección de recursos electrónicos contratada no 2004 conxuntamente polas tres universidades galegas a través de Bugalicia, foi a que sigue:

Bases de datos referenciais: 39
 Libros electrónicos: 102
 Revistas electrónicas: 10.226
 Normas: 1.522
 Procedementos: 6.836

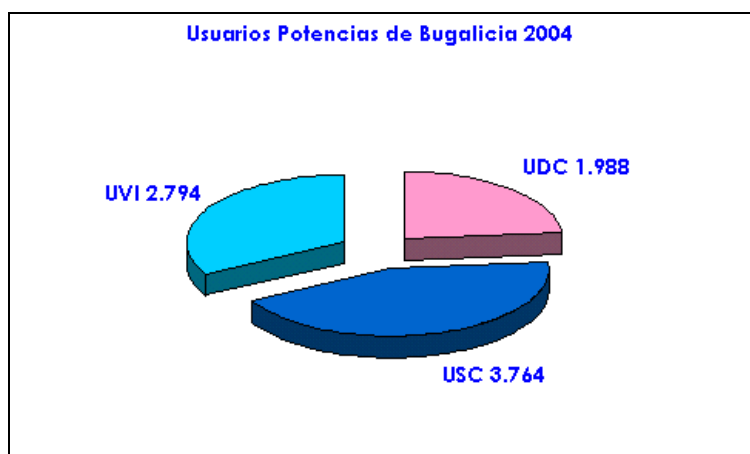
3.2. ESTUDOS DA COLECCIÓN DE E-RECURSOS

Co fin de adecuar a nosa colección de recursos electrónicos ás necesidades dos usuarios potenciais de Bugalicia, optimizando ó máximo a inversión realizada, desenvolvéronse os seguintes estudos:

- Estudo de usuarios
- Uso dos recursos
- Duplicidade das referencias das Bdd
- Análise cuantitativa e cualitativa das e- revistas:
 - Cuantitativo: Análise do uso producido polo incremento cuantitativo da colección de revistas.
 - Cualitativo: Análise do factor de impacto das revistas por áreas ANEP

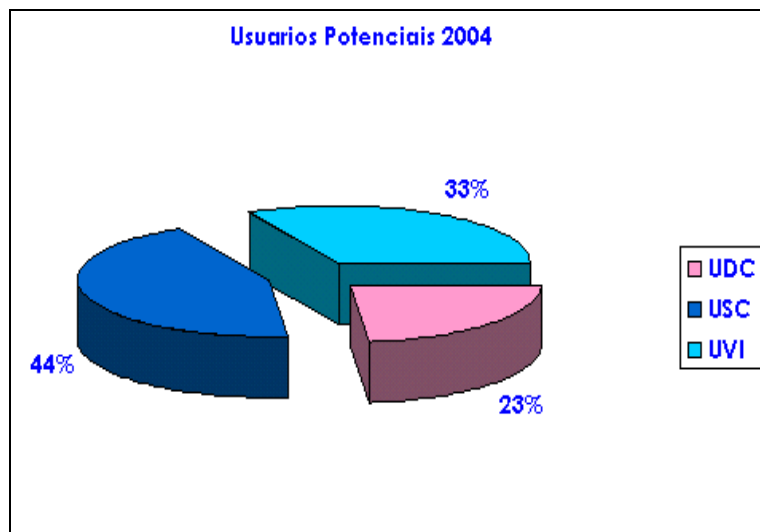
3.2.1. ESTUDO DE USUARIOS

Os usuarios totais de Bugalicia, son a suma dos profesores e estudantes de terceiro ciclo dos tres centros universitarios galegos que conformarían unha cifra total de 8546¹, que se reparten entre a Universidade da Coruña, a Universidade de Santiago e a de Vigo, do seguinte modo:

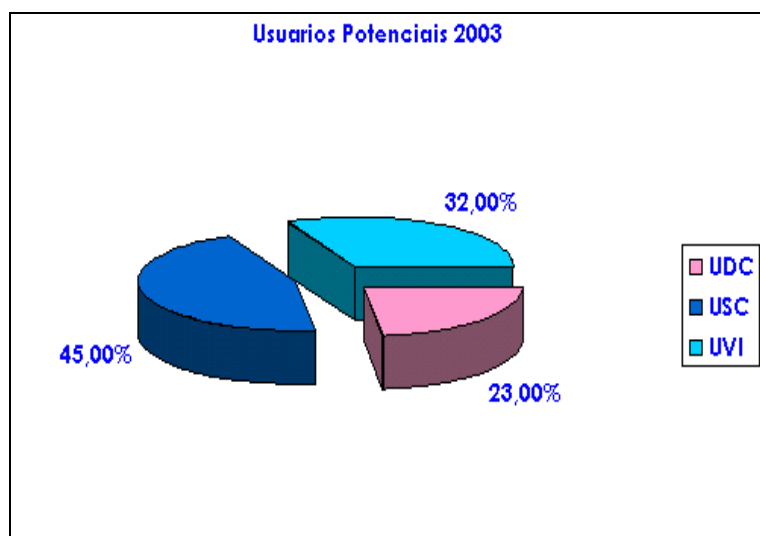


¹ Datos estatísticos da UDC obtidos da súa páxina web; USC enviados polo Vicerreitorado de Investigación. Os datos da UVI, facilitados pola Dirección da biblioteca universitaria, proceden da Secretaría Virtual.

A continuación pódese ver a mesma gráfica pero en tanto por cen.

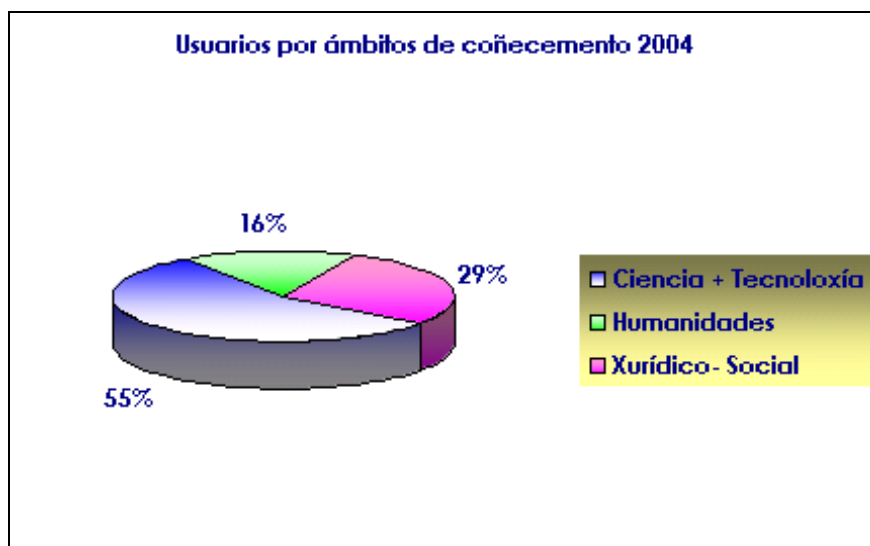


Para facer unha análise comparativa, móstranse a continuación as porcentaxes correspondentes co ano académico 2002/2003.



Na seguinte gráfica amósase a distribución dos usuarios totais de Bugalicia separados por ámbitos de coñecemento: Ciencia+Tecnoloxía*, Humanidades, Xurídico- Social.

* O ámbito de coñecemento Ciencia + Tecnoloxía, engloba Ciencias Experimentais, Ciencias da Saúde e Tecnoloxía.



Os datos numéricos correspondentes á gráfica dividida por ámbitos de coñecemento e por universidade, son as seguintes:

Ciencia+ Tecnoloxía:

CIENCIA + TECNOLOXÍA	UDC	USC	UWI
PROFESORES	806	1276	855
ALUMNOS	377	741	675
TOTAL	1183	2017	1530

TOTAL 4730

Humanidades:

HUMANIDADES	UDC	USC	UWI
PROFESORES	131	376	228
ALUMNOS	147	309	173
TOTAL	278	685	401

TOTAL 1364

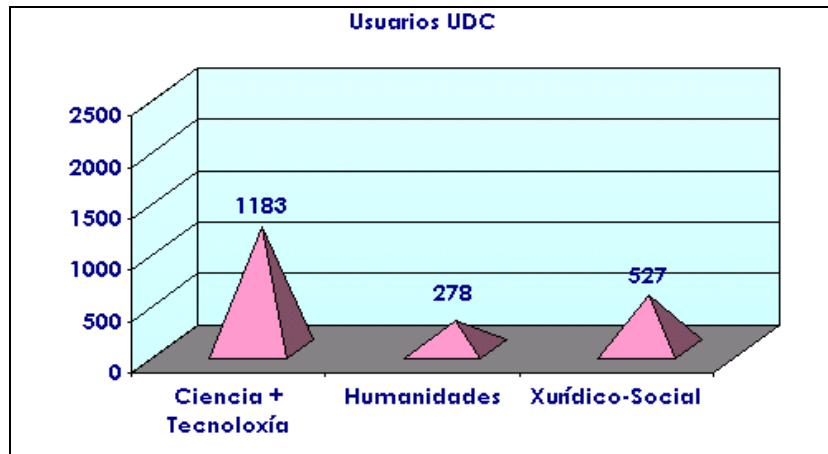
Xurídico- Social:

XURÍDICO- SOCIAIS	UDC	USC	UWI
PROFESORES	323	571	582
ALUMNOS	204	491	281
TOTAL	527	1062	863

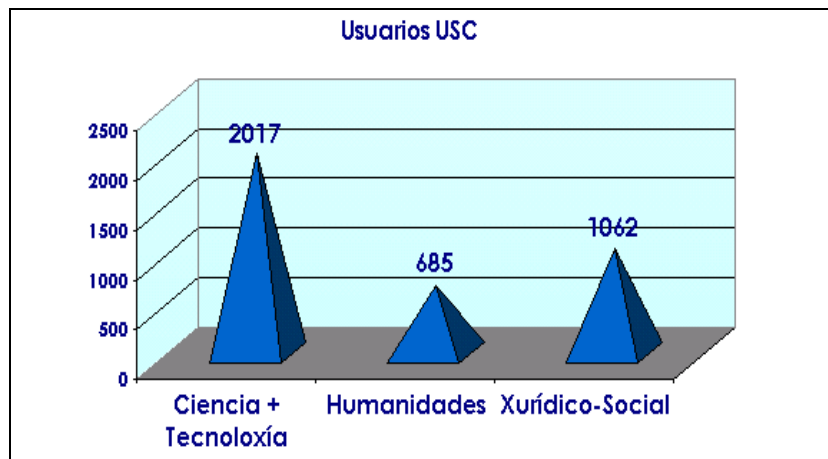
TOTAL 2452

A continuación podemos ver unha distribución dos usuarios de cada universidade galega nos tres ámbitos de coñecemento usados para o estudo.

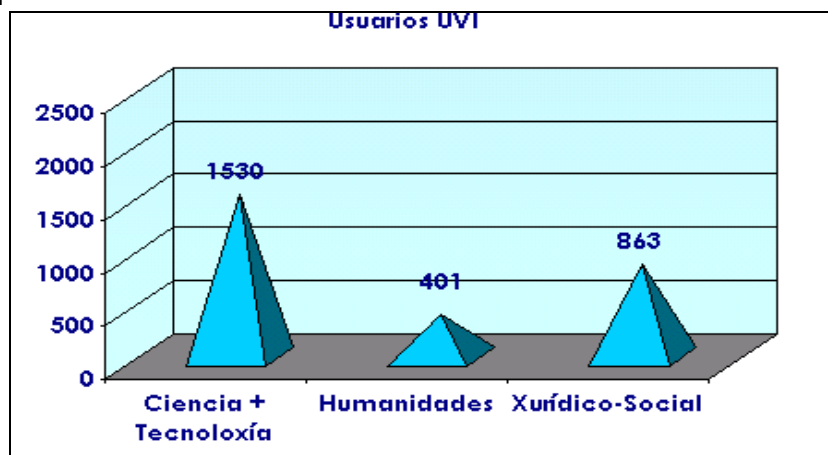
UDC



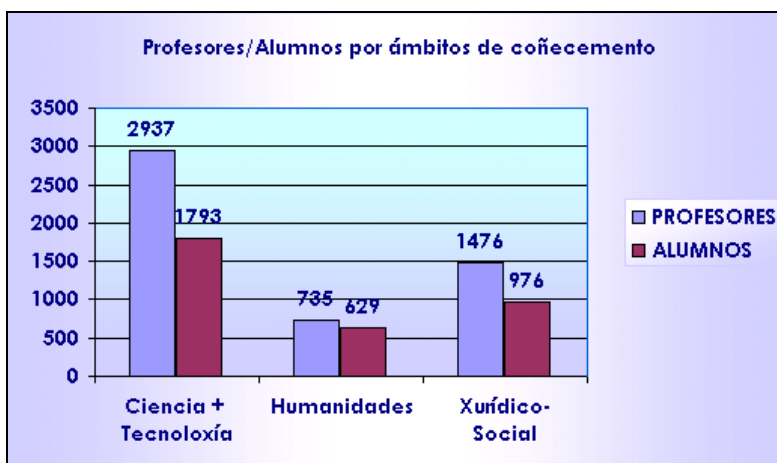
USC



UVI



Na gráfica de barras que segue, pódese ver unha distinción profesores/ alumnos totais de Bugalicia por ámbitos de coñecemento.



3.2.2. USO DOS RECURSOS

A análise dos datos de uso dos recursos divídese en tres apartados:

- Estatísticas de uso das bases de datos
- Estatísticas de uso das revistas electrónicas
- Estatísticas de uso dos libros electrónicos

Estatísticas de uso das Bases de datos:

Na web damos conta mensualmente das estatísticas de uso ás bases de datos.

No acumulado do 2004, aparece que o número de consultas ás bases de datos en web foi de 640.971 e que o número de sesións as bases de datos en CD foi de 58.746. Seguindo as indicacións de REBIUN de multiplicar por 5 o número de sesións para equiparalas có número de consultas, o resultado é de 293.730.

Deste xeito, pódese dicir que o número total das consultas ás bases de datos no 2004 ascendeu a **934.701**

No 2003, o número de consultas foi de 986.544 (828.079 consultas + 31.693x5 sesións), unha cifra superior á de este ano 2004.

Un descenso tan pequeno no número de consultas con respecto ó 2003, habida conta de que as bases de datos reducíronse de 53 a 39 no 2004, pode ter a súa explicación nos seguintes feitos:

- A cancelación de 14 bases de datos con alfísima porcentaxe de duplicidade no seo da colección completa das nosas bases de datos contratadas no 2003.
- A exclusión nestas consultas das realizadas ás bases de datos do ISI, financiado no 2004 pola FECYT (consultas 2004: 94.184 e no 2003: 61.680), aínda que no 2004 houbo máis consultas que no 2003.
- O cambio de plataforma de acceso de moitas das bases de datos contratadas, puido repercutir na diminución no número de consultas nas bases de datos agrupadas nas mesmas.
- O acceso ó texto completo dos artigos da revista puido tamén propiciar un descenso ás bases de datos.
- Pola contra, o considerable incremento nas consultas a Westlaw (de 16.065 no 2003 a 132.986 no 2004) e as bases de datos do CSIC (de 42.365 no 2003 a 233.325 no 2004), contrarresta o efecto dos aspectos anteriormente citados.

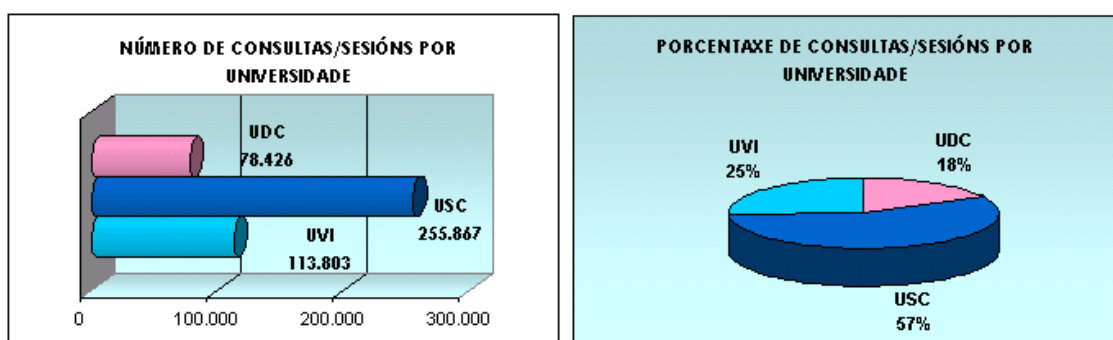
Considerando todo o anterior e nun intento de non desvirtuar á realidade das nosas estatísticas e de comparar situacións similares nos anos 2003 e 2004, non tivemos en conta as cifras correspondentes ás seguintes bases de datos:

- As bases de datos ISI xa que no 2004 foron financiadas pola FECYT.
- A base de datos Westlaw Aranzadi, dada a escasa fiabilidade das estatísticas presentadas polo provedor (consultas: 132.986).
- A base de datos do CSIC por considerar que desvirtuaban moito a realidade do uso das bases de datos (consultas: 233.325).
- A base de datos Acta Sanctorum (non tivemos en conta nin as sesións, nin as consultas en web), xa que é unha base de datos de compra, que tivo un total de consultas dende o ano 2002 ata o 2004 de 4.091. O prezo consulta desta base de datos é de 36,81 €, aínda que este prezo irá baixando co paso dos anos a medida que o número de consultas acumulado vaia aumentando.

Podemos establecer entón, que o número de consultas nas bases de datos no ano 2004 foi de **448.096**, das que **419.706** son as consultas ás bases de datos web e **28.390** (5.678×5) ás bases de datos en CD (resultado de multiplicar por 5 as sesións, seguindo as indicacións de REBIUN).

A continuación expoñemos algunhas gráficas relativas ós datos citados, ademais dalgunhas comparativas cos anos anteriores.

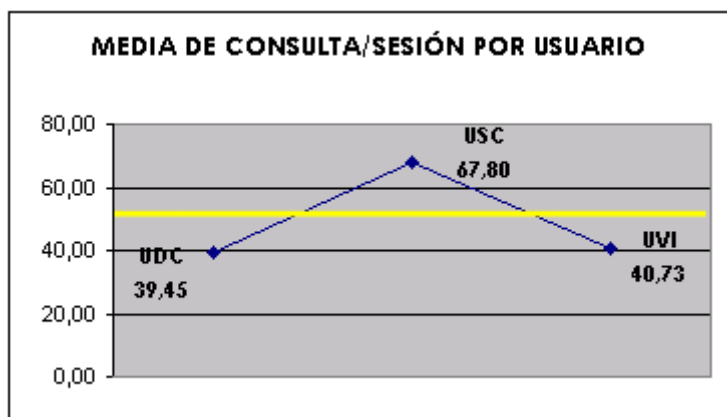
O número e a porcentaxe de consultas distribuídas por cada unha das tres universidades galegas:



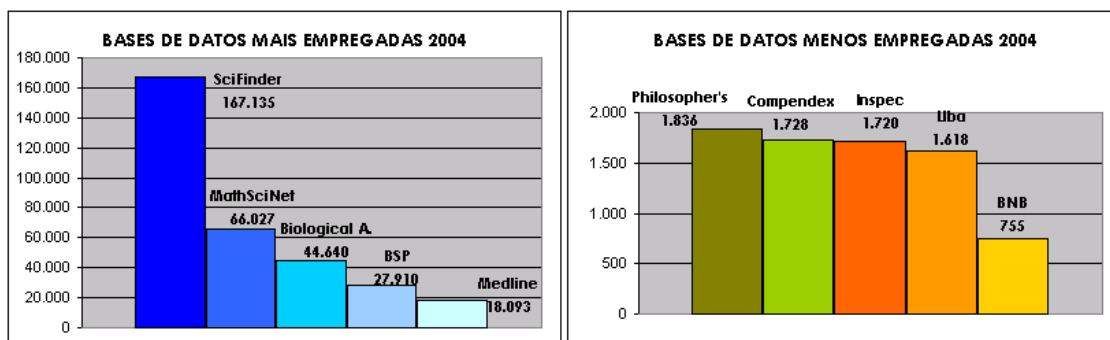
En valores relativos á media de consultas por universidades, tendo en conta o seu número de usuarios:

	total usuarios 2004	consultas 2004	consulta/usuario 2004
CORUÑA	1.988	78.426	39,45
SANTIAGO	3.774	255.867	67,80
VIGO	2.794	113.803	40,73
TOTAL	8.556	448.096	
MEDIA			52,37

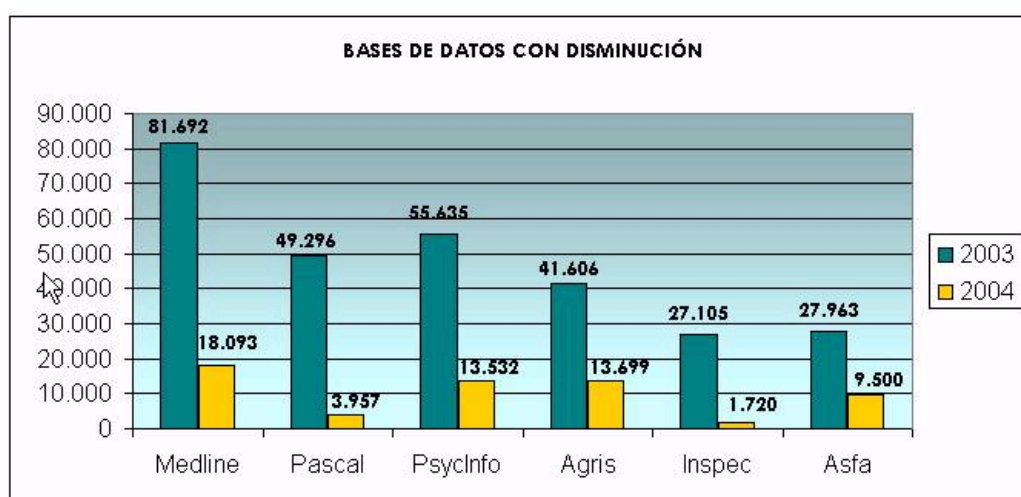
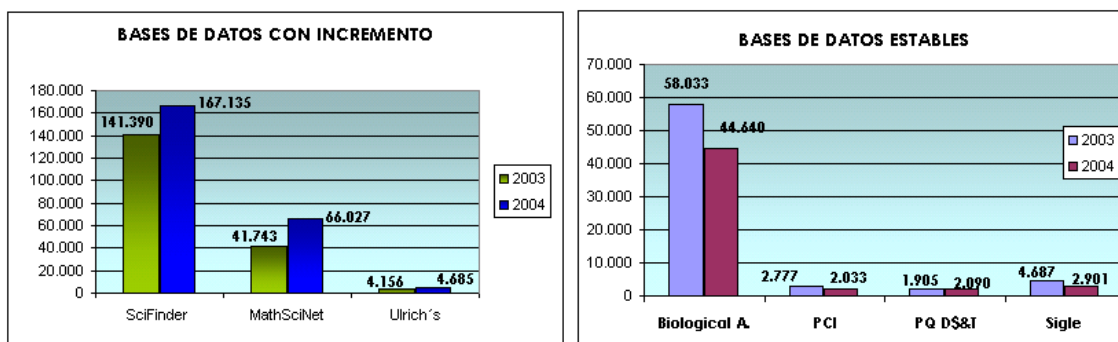
Media de consultas por usuario do Consorcio: **52,37**



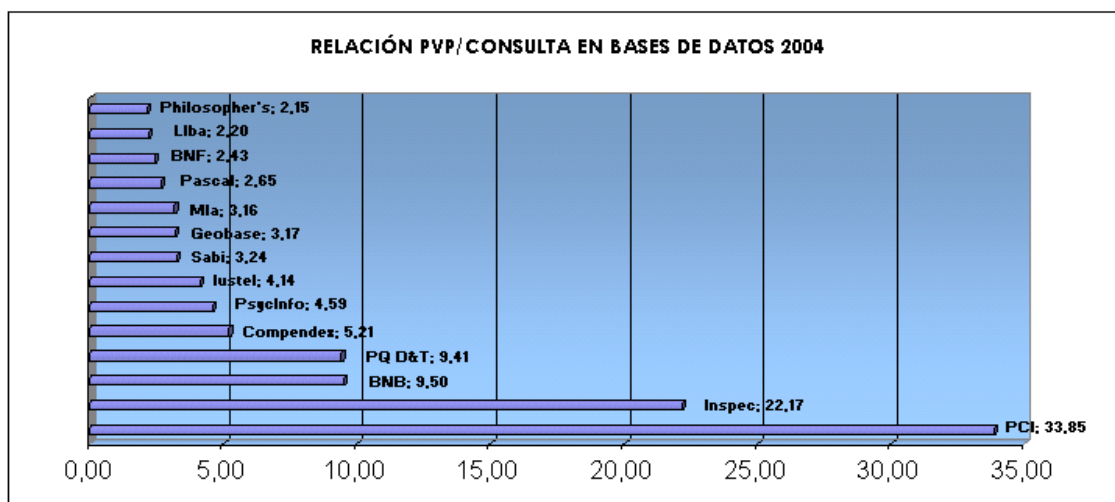
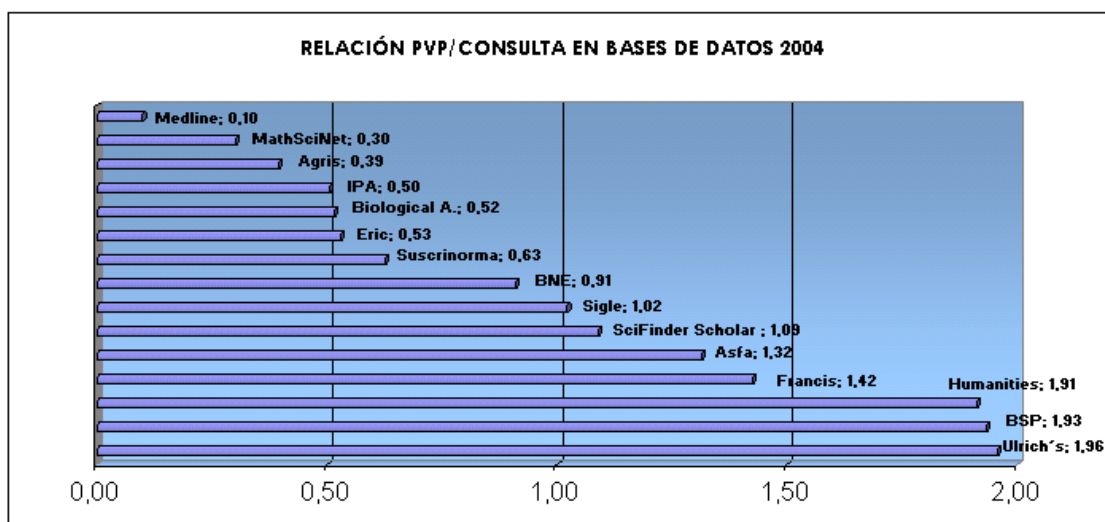
Na seguintes gráficas móstrase unha visión pormenorizada das bases de datos máis e menos empregadas no ano 2004:



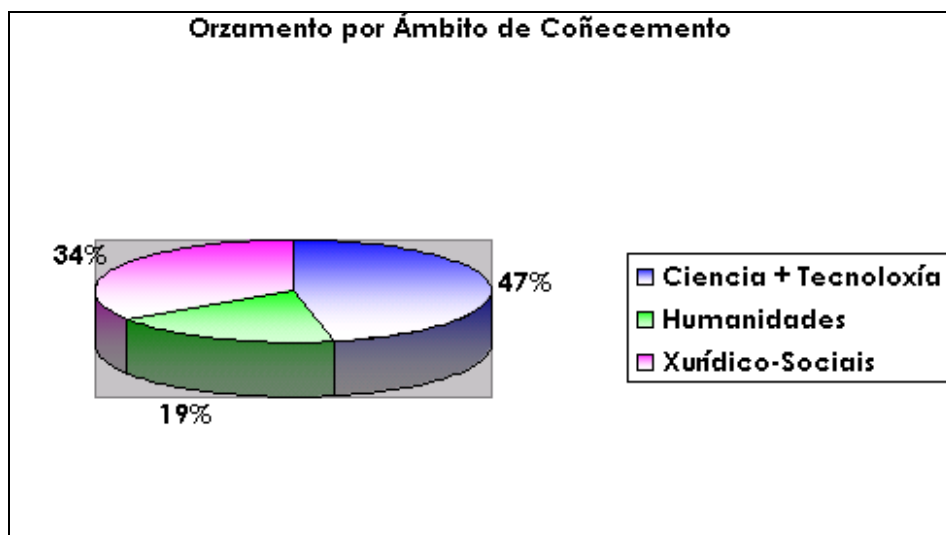
Amosamos unha comparativa co ano 2003 daquelas bases de datos que incrementaron, mantiveron estables ou diminuíron o seu número de consultas no 2004 con respecto ó 2003:



A análise cuantitativa do PVP por consulta de cada unha das bases de datos detállase nas seguintes gráficas, considerando o valor de 2€ para establecer o corte entre elas:

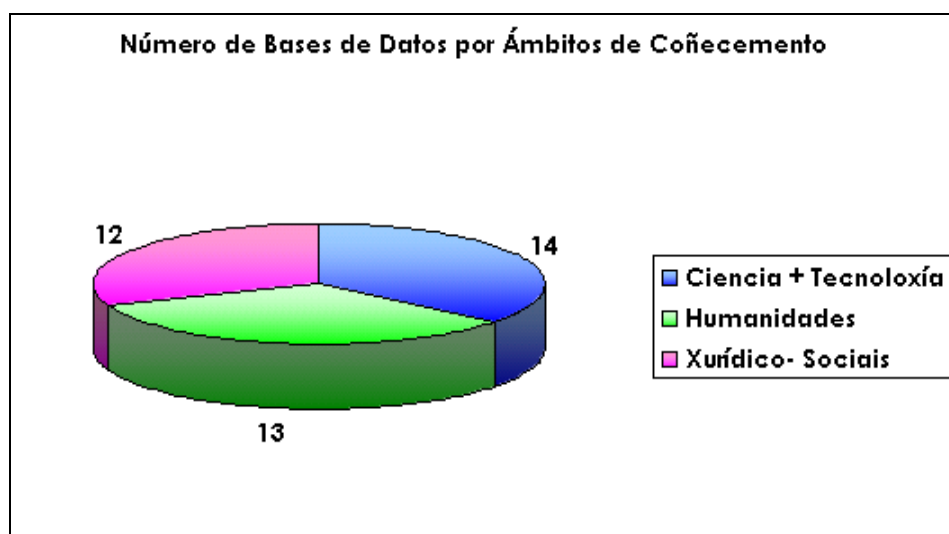


A continuación véase a distribución do presuposto invertido nas bases de datos* polos ámbitos de coñecemento obxecto da nosa análise:

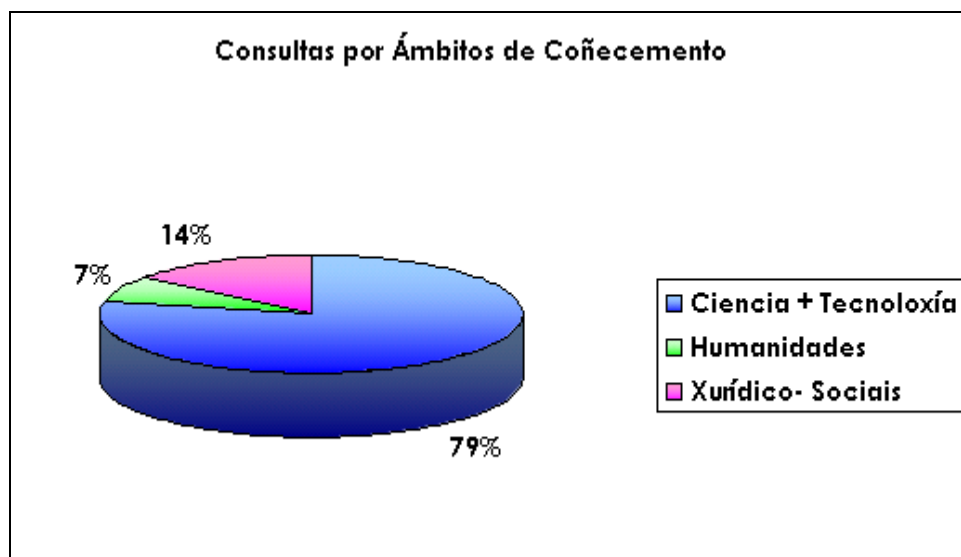


* Quedan fora desta análise do orzamento as bases de datos multidisciplinares.

Número total de bases de datos distribuídas en Ciencia e Tecnoloxía, Humanidades, e Xurídico- Sociais.



De seguido expóñense as consultas (inclúe as sesións multiplicadas por cinco), realizadas ao longo de todo o 2004 ás bases de datos adquiridas por Bugalicia.



Relacionado co estudo de usuarios, móstrase a continuación unha táboa, na que se pode ver o total de usuarios por ámbito de coñecemento e o uso que estes fan das bases de datos, así como o custe medio das consultas.

ÁMBITOS DE COÑECEMENTO	Usuarios totais	Consultas totais	Consultas/usuario	Pvp/Consulta
Ciencia e Tecnoloxía	4730	333259	70,46	0,93 €
Humanidades	1364	29360	21,52	4,32 €
Xurídico- Social	2452	60695	24,75	3,75 €
Total	8546	423314	49,53	1,57 €

Nas seguintes gráficas pódese ver o número total de consultas por usuario nos tres ámbitos de coñecemento, así como o seu custe medio.

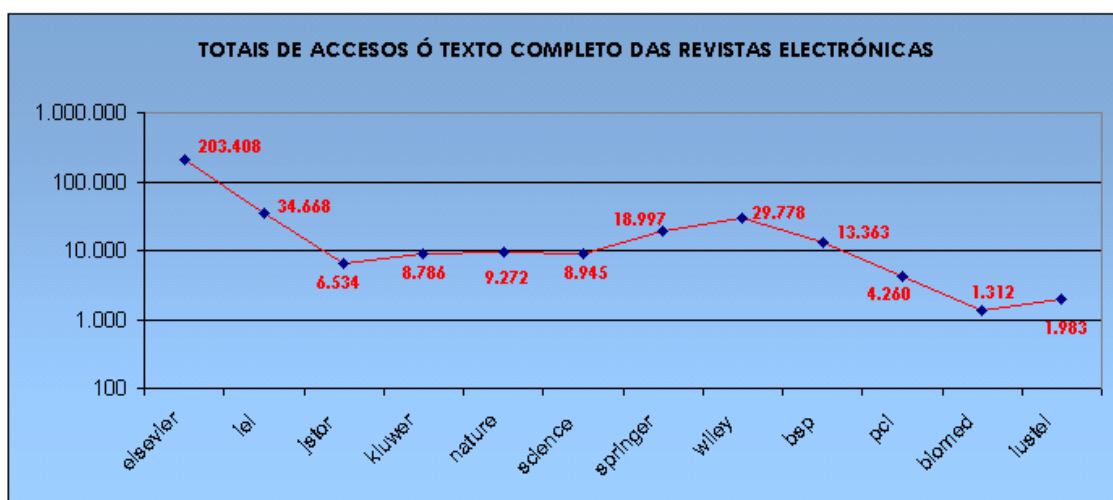


Estatísticas de uso ó texto completo dos artigos das revistas electrónicas:

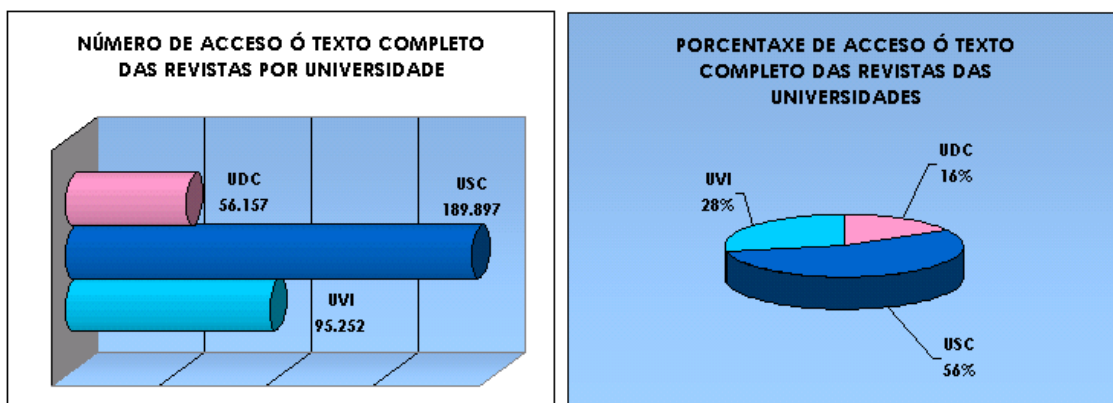
O total de accesos ós recursos a texto completo realizadas polas tres universidades galegas contratadas polo consorcio foi de **341.306**.

Se calculamos ó total destes accesos a texto completo e o dividimos polo número de títulos de cada editor, o resultado amosa o seguinte táboa e gráfica de resultados:

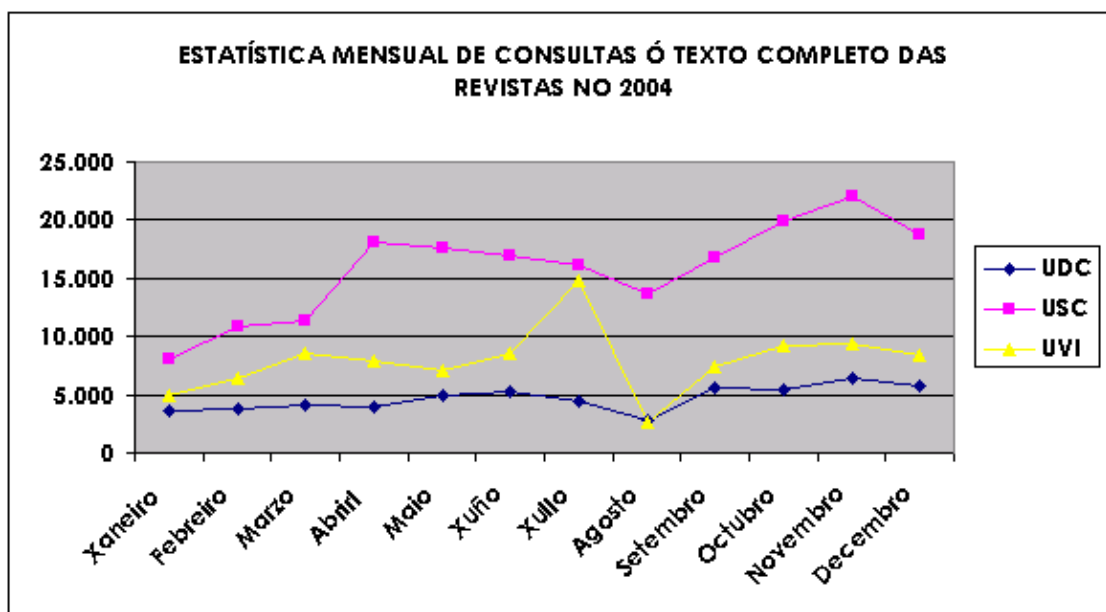
EDITOR	Nº ACCESOS Ó FULL TEXT	REVISTAS POR EDITOR
elsevier	203.408	2012
iel	34.668	216
jstor	6.534	345
kluwer	8.786	164
nature	9.272	1
science	8.945	1
springer	18.997	503
wiley	29.778	479
bsp	13.363	610
pci	4.260	282
biomed	1.312	106
iustel	1.983	7



Nas seguintes gráficas amósase o total de consultas e a súa porcentaxe ós recursos ó texto completo por cada unha das universidades ó longo do ano 2004:

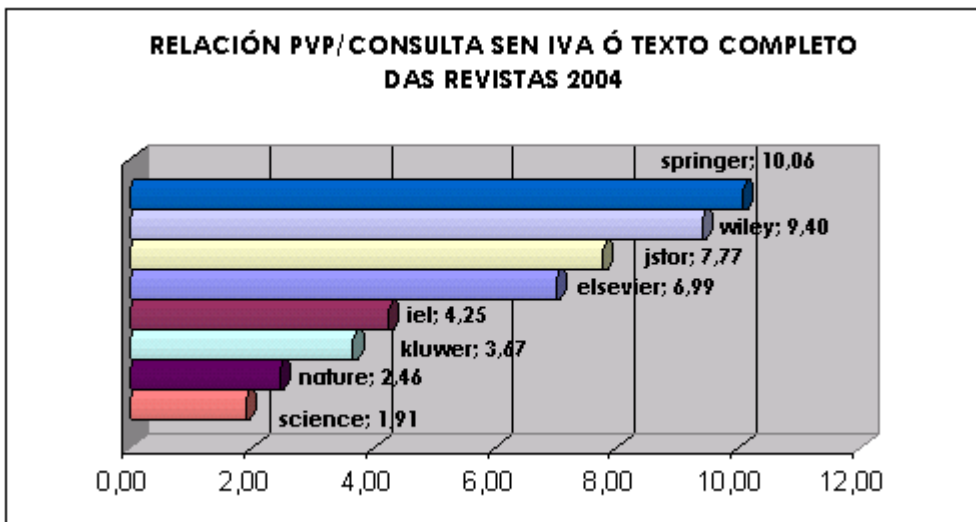


A estatística mensual de consultas ó texto completo dos artigos das revistas electrónicas ó longo do 2004:



En xullo na Universidade de Vigo produciuse un incremento atípico na utilización das revistas electrónicas debido a unha descarga masiva das revistas dos editores IEEE e máis Elsevier. Neste último editor, a revista obxecto da descarga inusual é "Speech Communication". As estatísticas de IEEE non proporcionan este nivel de detalle.

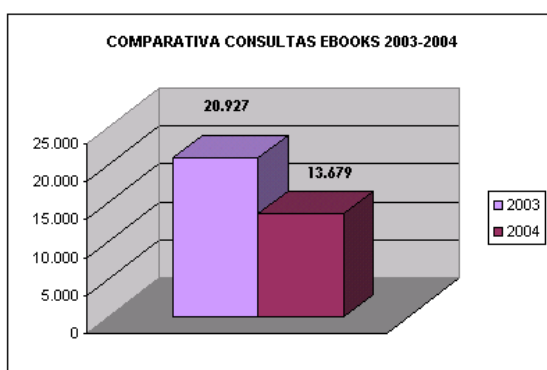
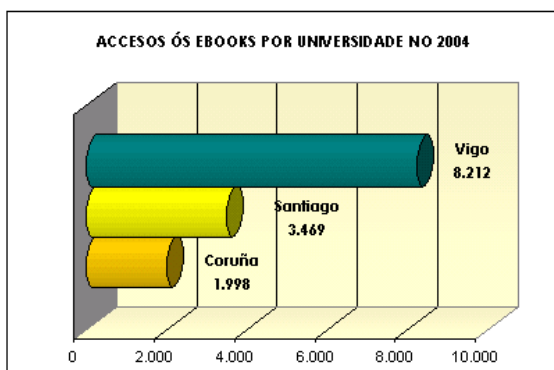
Na seguinte gráfica, unha análise cuantitativa do PVP/Consulta :



Estadísticas de uso dos Libros electrónicos:

Como dicíamos na introdución deste apartado, o Consorcio obtén tamén datos estadísticos doutros tipos de recursos, no ano 2004 houbo **13.679 accesos** ós **102** títulos electrónicos da área de informática.

As gráficas mostran a porcentaxe de uso dos libros electrónicos por universidade e unha comparativa das consultas entre o ano 2003 e o 2004, que amosa un descenso no emprego de ditos recursos:



3.2.3. DUPLICIDADE DAS REFERENCIAS DAS BDD

http://www.bugalicia.org/adjuntos/estudios/solapamiento_2004.pdf

Outro estudo xa desenvolvido no 2003, e que no 2004 estimouse necesario repetir, é o de solapamento de bases de datos, no que se analiza a duplicidade das referencias que indizan as diferentes bases de datos contratadas polo Consorcio no ano 2004.

Esta análise serve como un indicador máis, xunto con outros coma as estatísticas de uso en anos anteriores, a relación pvp/consulta, os usuarios potenciais que poderían empregar o recurso, etc., á hora de decidir a renovación ou cancelación das bases de datos.

Para facer o estudo separamos da análise as bases de datos Web of Science e Current Contents por ser multidisciplinares.

Deste xeito podemos falar dun total de 65.106 títulos de revistas indizadas, pero na análise traballamos só con aquelas das que os editores nos subministraron o issn resultando ser 56.565.

De estas só 25.655 son únicas e as podemos ver desglosadas por área na seguinte táboa:

BASES DE DATOS	REV. TOTALES	REV. INDIZADAS	REV. ÚNICAS	REV. SOLAPADAS
Ciencia e Tecnoloxía	41.642	35.712	16.186	19.526
Ciencias Sociais	13.107	11.090	5.150	5.940
Humanidades	10.357	9.763	4.319	5.444
	65.106	56.565	25.655	30.910

Podemos concluír dicindo que das 56.565 revistas refenciadas polas bases de datos contratadas no 2004, so un 65,13% son únicas, polo que o 34,87% restante son referencias duplicadas de 11.185 títulos.

Datos extraídos da táboa:

SIN WOS Y CC TOTAL DE REVISTAS	REV. SOLAPADAS	REPET. REVISTAS	TOTAL DE REV.
56.565	30.910	19.725	56.565
		11.185	
	REV. ÚNICAS	25.655	36.840
		56.565	

Repeticións de las 11.185
Máis de una vez
Sólo una vez

TOTAL DE REVISTAS	REPETIC. REV. SOLAP. ISSN ÚNICOS	PORCENTAJES	
56.565		19.725	34,87%
		36.840	65,13%

3.2.4. ANÁLISE CUANTITATIVA E CUALITATIVA DAS REVISTAS-E

3.2.4.1. CUANTITATIVA: Análise do uso producido polo incremento cuantitativo da colección de revistas

Como novidade en 2004, no último trimestre do ano, tratamos de analizar as coleccións de revistas electrónicas contratadas polo Consorcio e comparalas coas que, en 2003, dispoñían as universidades en formato papel.

Pódese atopar o estudo completo na páxina web do Consorcio a través da seguinte URL:

<http://www.bugalicia.org/adjuntos/estudios/EstudioColeccionesRevistas2004.zip>

A metodoloxía desenvolta para esta análise foi a seguinte:

1.- Obter estatísticas

- Elsevier: Obtemos as estatísticas counter da seguinte web:
<http://usagereports.elsevier.com/>
- Kluwer: Obtemos as estatísticas counter da seguinte web:
<http://webstats.kluweronline.com/reports>
- Nature: Obtemos as estatísticas counter da seguinte web:
http://www.nature.com/site_registration/site_modify.taf
- Science: Obtemos as estatísticas counter da seguinte web:
<http://www.sciencemag.org/cgi/login?uri=%2F>
- Wiley: Obtemos as estatísticas counter da seguinte web:
<http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/custnavlogin?TPL=customer-admin.customer>

2.- Dar formato ás estatísticas

- **Elsevier:** Unha vez que temos a folla Excel modificamos as columnas de modo que queden como indica a seguinte figura "Cabeceira folla Excel".

titulo	issnp	issne	editor	universidad	mes1	mes2	mes3	mes4	mes5	mes6
mes4	mes5	mes6	mes7	mes8	mes9	mes10	mes11	mes12	ano	total

Cabeceira folla Excel

Para cada universidade engádese unha columna despois da universidade na que se calcula ó total de tódolos meses.

Cópanse as follas das universidades nunha soa folla (copiando só os valores). Elimínanse as columnas dos meses e ano, obténdose só as seguintes columnas:

titulo	issnp	issne	editor	universidade	total
--------	-------	-------	--------	--------------	-------

Hai que ter en conta que:

- Os ISSN inclúen unha comiña que hai que eliminar.
 - Os números inclúen unha coma para indicar os miles, a cal hai que eliminar.
- **Kluwer:** Importamos o ficheiro (en formato CSV) nun libro de Excel. Unha vez que temos a folla Excel modificamos as columnas de modo que queden como indica a figura “Cabeceira folla Excel”. Para cada universidade engádese unha columna despois da universidade na que se calcula ó total de tódolos meses.

Cópanse as follas das universidades nunha soa folla (copiando só os valores). Elimínanse as columnas dos meses e ano, obténdose só as seguintes columnas:

titulo	issnp	issne	editor	universidade	total
--------	-------	-------	--------	--------------	-------

Hai que ter en conta que os ISSN inclúen un guión que hai que eliminar.

- **Nature, Science, Springer e Wiley:** Unha vez que temos a folla Excel modificamos as columnas de modo que queden como indica a figura “Cabeceira folla Excel”. Para cada universidade engádese unha columna despois da universidade na que se calcula o total de tódolos meses.

Cópanse as follas das universidades nunha soa folla (copiando só os valores). Elimínanse as columnas dos meses e ano, obténdose só as seguintes columnas:

titulo	issnp	issne	editor	universidade	total
--------	-------	-------	--------	--------------	-------

Hai que ter en conta que os ISSN inclúen un guión que hai que eliminar.

3.- Importar a base de datos

Unha vez que temos un ficheiro de Excel para cada editor impórtanse os datos de cada editor na base de datos nunha táboa distinta para cada editor, por exemplo, "ListadoCounter**Elsevier**2004".

4.- Crear táboas para obter datos do informe

Para cada editor tense un listado coas revistas que tiña en 2003 cada universidade.

Para cada editor e cada universidade (excepto Nature e Science):

- Paso 1: Cruzamos as táboas de 2003 e 2004.
- Paso 2: Cruzamos as táboas obtidas no paso anterior coa táboa miJcr_1regxtit

Por exemplo para Elsevier e UDC os pasos que se levaron a cabo foron:

- Paso 1: Crúzase Elsevier2003UDC e CounterElsevier para a cal executáronse as seguintes consultas:
 - "E6_CrearElsevier2003UDC_Counter"
 - Táboa: "Elsevier2003UDC_Counter" → Para as revistas que tiña UDC de Elsevier en 2003 móstranse as súas descargas en 2004.
 - "E12_CrearNovasCounterElsevierUDC"
 - Táboa: "NovasCounterElsevierUDC" → Para as revistas que ten UDC de Elsevier en 2004 e que non tiñan en 2003 móstranse as súas descargas.
- Paso 2: Crúzanse as táboas obtidas no paso anterior coa táboa miJcr_1regxtit para o cal executamos as seguintes consultas:
 - "E7_CrearElsevier2003UDC_Counter_JCR"
 - Táboa: "Elsevier2003UDC_Counter_JCR" → Para as revistas que tiña UDC de Elsevier en 2003 móstranse as súas descargas e o seu JCR. Na táboa resultante, cambiouse o tipo de datos de un dos dous factores de impacto a tipo numérico para poder ordenar por el.
 - "E13_CrearNovasCounterElsevierUDC_JCR"
 - Táboa: "NovasCounterElsevierUDC_JCR" → Para as revistas que ten UDC de Elsevier en 2004 e que non tiñan en 2003 móstranse as súas descargas e o seu JCR. Na táboa resultante, cambiouse o tipo de datos de un dos dous factores de impacto a tipo numérico para poder ordenar por el.

4.- Obter datos do informe

No informe para cada universidade e editor hai que obter os seguintes datos.

- Das **a** revistas dispoñibles en 2003:
 - **b** non aparecen no JCR
 - O factor de impacto (de agora en adiante FI) máis elevado é o da revista **c**
- Das **a** revistas dispoñibles en papel en 2003, teñen acceso a **d** en 2004:
 - No 2004, **e** títulos non se usaron nunca
 - A que máis se usou é **f** (buscar a súa área en mi_JCR, para o cal executar "BuscarArea")
- Das **g** revistas novas ás que ten acceso ...
 - No que levamos de 2004, utilizaron **h** títulos
 - A que máis se usou é **i**
 - **j** títulos aparecen en JCR
- Listado das e-revistas máis utilizadas [2003 -> 2004] **k**

Valor	Obtense de
a	Elsevier2003UDC_Counter → nº de filas
b	Elsevier2003UDC_Counter_JCR → ordénase polo FI de forma ascendente (o que se converteu a numérico), comprobar o número de rexistros que o teñen baleiro
c	Elsevier2003UDC_Counter_JCR → ordénase polo FI de forma descendente (o que se converteu a numérico) e cóllense os datos da revista (o FI non numérico).
d	Sei hai algunha que estivese dispoñible en 2003 e non en 2004 → Sucede con Elsevier. Se non non se pon esta aclaración.
e	Elsevier2003UDC_Counter → ordénase por accesos de forma ascendente da universidade e míranse as que teñen 0
f	Elsevier2003UDC_Counter → ordénase por accesos de forma descendente da universidade e cóllese a revista/s que máis accesos tiveran
g	NovasCounterElsevierUDC → nº de e-revistas menos o valor de d (se non existe dito valor réstase o valor de a)
h	NovasCounterElsevierUDC → ordénase por accesos de forma descendente da universidade e míranse as que non teñen 0
i	NovasCounterElsevierUDC → ordenar por accesos de forma descendente da universidade e coller a revista/s que máis accesos tivera

j	NovasCounterElsevierUDC_JCR → nº de filas con FI non baleiro
k	CounterElsevier → Ordénase por accesos de UDC de forma descendente e calcúlase que revistas hai entre ie f

Por exemplo para Elsevier e UDC:

Das **182** revistas dispoñibles en 2003:

- **15** delas non aparecen no JCR.
- O factor de impacto máis elevado é o da revista **0166-2236**, "Trends In Neurosciences" da área de "Medicina" con factor de impacto 12,631 con 92 descargas (no ano 2004).

Das **182** revistas dispoñibles en papel en 2003, tense acceso a 181 no 2004; destas:

- No 2004, **10** revistas das 181 non se usaron nunca, que representan o 5,52 % das 181.
- A que máis se usou é **0043-1354**, "Water Research" das áreas de "Geociencias" e "Tecnología Química" con 762 descargas (no ano 2004) e factor de impacto 1,812.

Das **1.831** revistas novas ás que ten acceso a Universidade da Coruña:

- No 2004, utilizaron **974** títulos, isto é, o 53,19 %.
- A que máis se usou é **0021-9673**, "Journal of Chromatography A" con 1.018 descargas e factor de impacto 2,922, que pertence ás áreas de "Biología Molecular y Celular y Genética" e "Química".
- **1.068** títulos aparecen no JCR, o que representa un 58,33 %.

Listado das e-revistas máis utilizadas [2003 -> 2004]

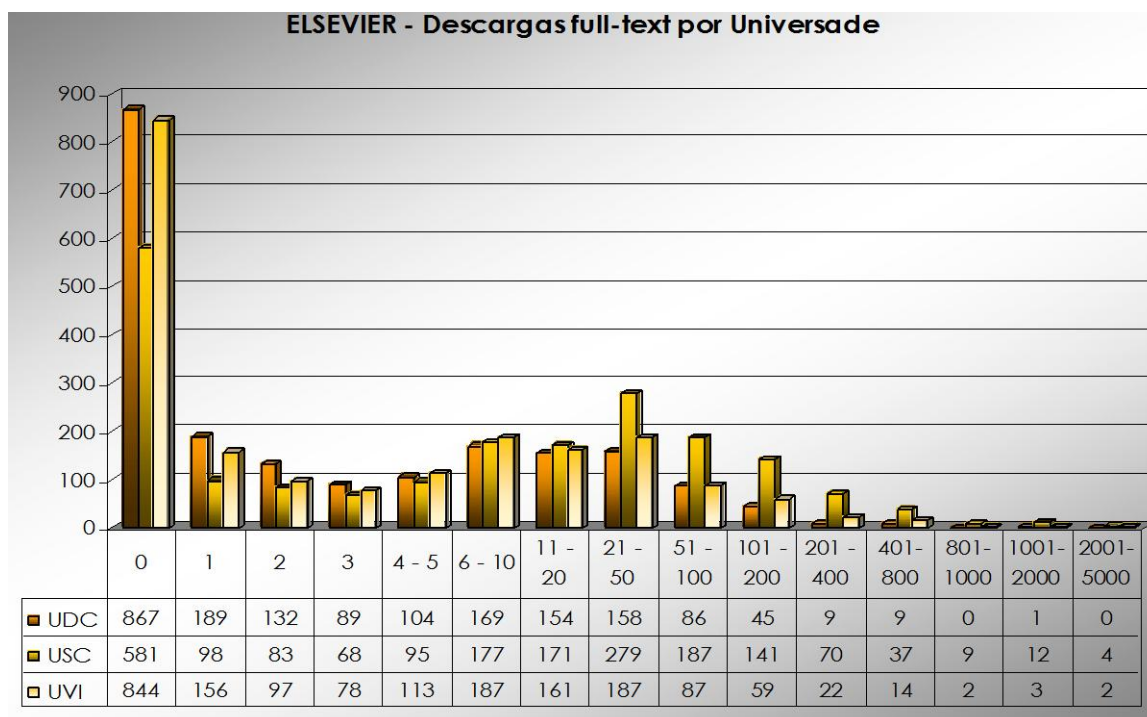
Issn papel	Issn elec.	Título	Usos UDC	Ano
0021-9673		Journal of Chromatography A	1.018	2004
0043-1354		Water Research	762	2003

- Tramos de descargas de Full-text vs. Títulos → Execútanse as seguintes consultas:
 - "E18_InformeUsoElsevierUDC"
 - "E19_InformeUsoElsevierUSC"
 - "E20_InformeUsoElsevierUVI"
 - E as similares para os outros editores, e vanse agrupando por accesos.

Por exemplo, para Elsevier e UDC:

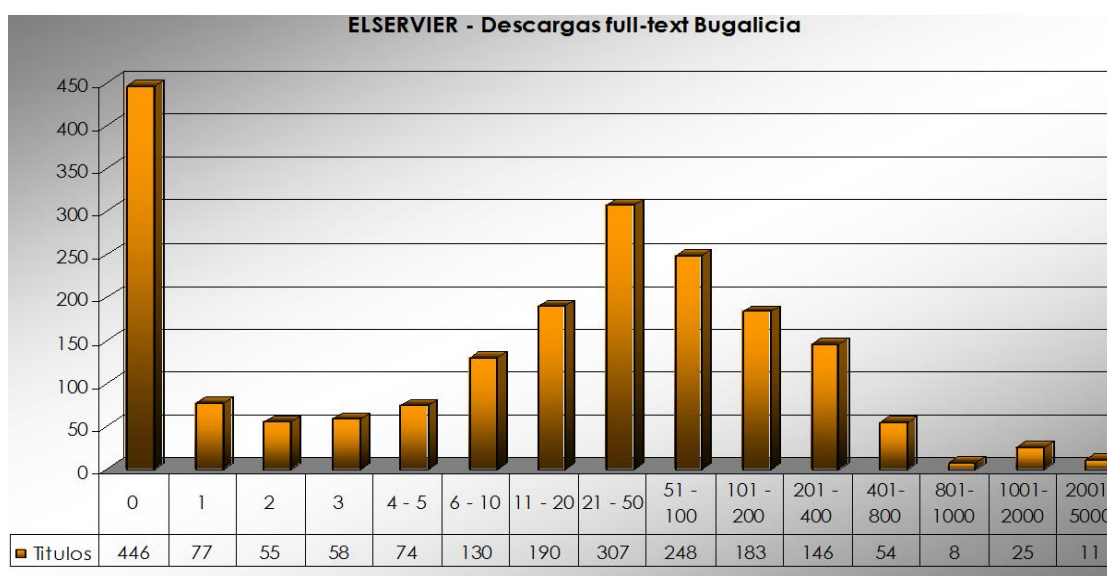
Tramos de descargas de Full-text	Títulos
0 descargas	867
1 descarga	189
2 descargas	132
3 descargas	89
De 4 a 5	104
De 6 a 10	169
De 11 a 20	154
De 21 a 50	158
De 51 a 100	86
De 101 a 200	45
De 201 a 400	9
De 401 a 800	9
De 801 a 1000	0
De 1.001 a 2.000	1
Total	2.012

- Resumen por editor: cos resultados obtidos nas consultas anteriores fanse as gráficas para cada editor e universidade. Por exemplo para Elsevier a gráfica obtida sería a seguinte:



- Resumen por editor para Bugalicia: ejecútase a consulta "E21_InformeUsoElsevierConsortio" (e similares para os outros editores) e faise a gráfica correspondente. Por exemplo, para Elsevier os resultados obtidos serían os seguintes:

Tramos de descargas de Full-text	Títulos
0 descargas	446
1 descarga	77
2 descargas	55
3 descargas	58
De 4 a 5	74
De 6 a 10	130
De 11 a 20	190
De 21 a 50	307
De 51 a 100	248
De 101 a 200	183
De 201 a 400	146
De 401 a 800	54
De 801 a 1000	8
De 1.001 a 2.000	25
De 2.001 a 5.000	11
Total	2012



- Áreas de coñecemento que comprende cada paquete de e-
revistas: ejecútanse as consultas "E22_CrearElsevierAreas" e

"E23_CrearElsevierAreas_USO", créanse as táboas "ElsevierAreas" e "ElsevierAreas_USO" respectivamente. Da última táboa é de onde obtemos os datos. Cámbiase o tipo de dato ós campos "usadosPorcentaxe" e "non_usadosPorcentaxe" con formato fixo e número de decimais igual a 2. Repítese o proceso cos demais editores e coas súas correspondentes consultas. Para Elsevier a táboa de resultado sería a seguinte:

	ÁREA	TÍTULOS	% USADAS POR AREA	% NO USADAS POR AREA
1	Área sen asignar	777	45,30 %	54,70 %
2	Medicina	541	100,00 %	0,00 %
3	Biología Molecular y Celular y Genética	243	99,18 %	0,82 %
4	Geociencias	204	100,00 %	0,00 %
5	Física y Ciencias del Espacio	161	96,74 %	3,26 %
6	Ciencias y Tecnología de la Computación	139	99,28 %	0,72 %
7	Fisiología y Farmacología	121	77,78 %	22,22 %
8	Ingeniería Civil y Arquitectura	109	100,00 %	0,00 %
9	Química	108	95,83 %	4,17 %
10	Psicología y Ciencias de la Salud	107	98,76 %	1,24 %
11	Ciencias Sociales	92	97,52 %	2,48 %
12	Tecnología Química	86	100,00 %	0,00 %
13	Ingeniería Mecánica, Naval y Aeronáutica	84	99,51 %	0,49 %
14	Biología Vegetal, Animal y Ecología	82	100,00 %	0,00 %
15	Matemáticas	79	100,00 %	0,00 %
16	Tecnología y Ciencia de los Materiales	65	96,67 %	3,33 %
17	Economía	64	100,00 %	0,00 %
18	Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática	60	97,47 %	2,53 %
19	Agricultura	40	97,23 %	2,77 %
20	Tecnología Electrónica y de las Telecomunicaciones	34	100,00 %	0,00 %
21	Tecn. y Ciencias de la	27	97,20 %	2,80 %

CONSORCIO DE BIBLIOTECAS UNIVERSITARIAS DE GALICIA

	Alimentación			
22	Ganadería y Pesca	25	100,00 %	0,00 %
23	Filología y Filosofía	24	100,00 %	0,00 %
24	Derecho	9	91,18 %	8,82 %
25	Historia y Arte	7	100,00 %	0,00 %
26	Multicisplinar	3	100,00 %	0,00 %

Nas seguintes páxinas e a modo de resumo, podemos extraer unha serie de táboas, nas que empregaremos as seguintes notacións:

UDC / USC / UVI	<i>Colección existente na universidade correspondente en 2003</i>
Incremento	<i>Incremento da colección en 2004</i>
2003	<i>Revistas que tiña a universidade no 2003</i>
2004	<i>Revistas que se mantiveron ou engadiron pola contratación no 2004</i>
Consultadas	<i>Número de títulos que foron consultados a texto completo</i>
NDTMC	<i>Número de Descargas do Título Máis Consultado</i>

Universidade de A Coruña

Elsevier: 2.012 e-revistas. Consultadas: 1.145

	2003	2004	Consultadas	NDTMC
UDC	182	181	171	762
Incremento	-	1.831	974	1.018

Kluwer: 164 e-revistas. Consultadas: 99

	2003	2004	Consultadas	NDTMC
UDC	44	44	34	155
Incremento	-	120	65	57

Springer: 503 e-revistas. Consultadas: 258

	2003	2004	Consultadas	NDTMC
UDC	32	28	24	234
Incremento	-	475	234	213

Wiley: 479 e-revistas. Consultadas: 280

	2003	2004	Consultadas	NDTMC
UDC	41	41	41	409
Incremento	-	438	239	635

Universidade de Santiago de Compostela

Elsevier: 2.012 e-revistas. Consultadas: 1.431

	2003	2004	Consultadas	NDTMC
USC	368	359	331	2.692
Incremento	-	1.653	1.100	2.786

Kluwer: 164 e-revistas. Consultadas: 126

	2003	2004	Consultadas	NDTMC
USC	98	98	86	371
Incremento	-	66	40	338

Springer: 503 e-revistas. Consultadas: 375

	2003	2004	Consultadas	NDTMC
USC	73	67	66	398
Incremento	-	436	309	928

Wiley: 479 e-revistas. Consultadas 349

	2003	2004	Consultadas	NDTMC
USC	70	70	70	2.527
Incremento	-	409	279	382

Universidade de Vigo

Elsevier: 2.012 e-revistas. Consultadas: 1.168

	2003	2004	Consultadas	NDTMC
UVI	165	163	156	4.190
Incremento	-	1.849	1.012	2.417

Kluwer: 164 e-revistas. Consultadas: 106

	2003	2004	Consultadas	NDTMC
UVI	44	44	37	437
Incremento	-	120	69	299

Springer: 503 e-revistas. Consultadas: 278

	2003	2004	Consultadas	NDTMC
UVI	28	28	24	266
Incremento	-	475	254	115

Wiley: 479 e-revistas. Consultadas: 301

	2003	2004	Consultadas	NDTMC
UVI	31	31	31	762
Incremento	-	448	270	193

3.2.4.2. CUALITATIVA: ANÁLISE DO FACTOR DE IMPACTO DAS REVISTAS POR ÁREAS ANEP

Como parte dos estudos da nosa colección de revistas electrónicas contratadas polo Consorcio durante o ano 2004, analizouse o Factor de Impacto e a nosa porcentaxe de cobertura por Áreas ANEP coa relación ás revistas indizadas nas bases de datos do ISI.

Empregouse como ferramenta a valoración que se fai no JCR do ISI.

Pódese atopar o estudo completo na páxina web do Consorcio a través da seguinte URL:

<http://www.bugalicia.org/adjuntos/estudios/analisisFlev2004.zip>

O JCR (Journal Citation Reports) é una ferramenta que proporciona un medio obxectivo para determinar a relevancia das revistas (Índice de impacto), frecuencia de citas dunha revista, as revistas en que foi citada, etc.

JCR publícase anualmente en dúas edicións, Science Edition (a partir de agora SCI) con datos de máis de 5.700 publicacións nas áreas de ciencias e tecnoloxía, e Social Science Edition (a partir de agora SSCI) con máis de 1.700 publicacións na área das ciencias sociais.

O sistema empregado por ISI para actualizar os datos que presenta no JCR, levounos a agardar ata xuño de 2004, momento da publicación dos contidos máis recentes e que teñen unha vixencia de un ano. No momento de realizar este estudo, empregáronse os datos de JCR-2003.

Dos datos que presenta JCR para cada unha das revistas, "Total Cites", "Impact Factor", "Immediacy Index", "Articles" e "Cited Half-life", imos considerar para a nosa análise só o Factor de Impacto.

O Factor de Impacto (de agora en adiante FI) é unha medida da frecuencia coa que unha media de artigos dunha revista foi citado nun ano en particular. O FI axúdanos a avaliar a importancia relativa dunha

revista, especialmente cando a comparamos con outras do mesmo campo.

O FI dunha revista determinada calcúlase cada ano (por exemplo, 2002) mediante un cociente. O numerador é o número de citas recibidas durante dito ano (2002) polos documentos que se publicaron en dita revista nos dous anos inmediatamente anteriores (2001 e 2000). O denominador é o número total de documentos citables publicados en eses dous anos [Moed y Van Leeuwen, 1995], [Garfield, 1994].

Por exemplo:

Impact Factor		
Cites in 2002 to articles published in:	2001 = 10	Number of articles published in: 2001 = 43
	2000 = 20	2000 = 40
	Sum: 30	Sum: 83
Calculation: Cites to recent articles	30	= 0.361
Number of recent articles	83	

Para a clasificación das distintas revistas electrónicas contidas no JCR, ISI definiu unha lista de materias, que nos pareceron moi específicas á hora de para poder extraer conclusións útiles nun estudo de estas características.

SCI	ORICOLOGY & NEPHROLOGY	4
SCI	VETERINARY SCIENCES	240
SCI	VIROLOGY	23
SCI	WATER RESOURCES	59
SCI	ZOOLOGY	111
SSCI	ANTHROPOLOGY	53
SSCI	APPLIED LINGUISTICS	37
SSCI	AREA STUDIES	32
SSCI	BUSINESS	114
SSCI	BUSINESS FINANCE	38

JCR contempla 223 materias diferentes, 170 de ciencias e 53 de ciencias sociais, o que nos levou a utilizar unha clasificación máis xeral, o listado de áreas temáticas ANEP (Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva), [Ministerio de Ciencia y Tecnología 2003] que tomamos como referente no informe de MOYA Y ANEGÓN, Felix de; SOLÍS CABRERA, Francisco M. *Indicadores científicos de Andalucía (ISI, Web os Science. 1998-2001)*. 2003. 212 p. ISBN: 84-688-4816-6.

Acoutamos así o número de materias nos que agrupar as diferentes revistas ás 25 áreas ANEP, sen desprezar a diferenciación xa aportada por ISI entre SCI e SSCI, polo que pasamos a traballar con 34 grupos (xa que hai 9 áreas que estudan os dous ámbitos) podendo deste xeito obter resultados máis concisos.

SCI	PSICOLOGIA Y CIENCIAS DE LA SALUD	103
SCI	QUIMICA	558
SCI	TECN. Y CIENCIAS DE LA ALIMENTACION	147
SCI	TECNOLOGIA ELECTRONICA Y DE LAS TELECOMUNICAC.	285
SCI	TECNOLOGIA QUIMICA	372
SCI	TECNOLOGIA Y CIENCIA DE LOS MATERIALES	333
SSCI	CIENCIAS SOCIALES	799
SSCI	DERECHO	179
SSCI	ECONOMIA	262
SSCI	FILOLOGIA Y FILOSOFIA	09

Tomando polo tanto como base, por un lado os indicadores do JCR agrupados xa pola edición (SCI ou SSCI) e polas áreas ANEP, e polo outro a colección de revistas electrónicas contratadas a través de Bugalicia para o ano 2004, leváronse a cabo diversos cruces de datos que nos mostrasen cantas das revistas indizadas en JCR fíñamos contratadas e por medio de qué editores.

Posteriormente desenvolveuse unha páxina de presentación de resultados que dinamicamente e en función dos datos obtidos nos cruces anteriores, mostra unha análise individual de cobertura dos diferentes 34 grupos.

Tomando como referencia o artigo publicado por SOLARI, Aline; MAGRI, Marie-Helene. "A new approach to the SCI Journal Citation Reports, a system for evaluating scientific journals". *Scientometrics*. 2000, vol 47, núm. 3, p. 605-625. no que se expón que para obter unha perspectiva global e sintética dos valores do FI débense estudar as distribucións de frecuencia de dito indicador dividindo as revistas listadas en grupos ou cuartís, decidimos sintetizar a información mostrando a cobertura por cuartil. Por exemplo:

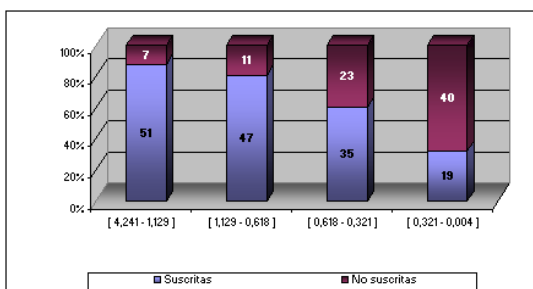
SCI - TECNOLOGIA ELECTRONICA Y DE LAS TELECOMUNICAC.

Este área engloba un total de 233 títulos

El consorcio está suscrito a 152 de ellos
(Lo que representa un 65,24 %)

Con factor de impacto entre 4,241 y 1,129:	Suscritos: 51 (87,93%) No suscritos: 7 Total: 58 títulos
Con factor de impacto entre 1,129 y 0,618:	Suscritos: 47 (81,03%) No suscritos: 11 Total: 58
Con factor de impacto entre 0,618 y 0,321:	Suscritos: 35 (60,34%) No suscritos: 23 Total: 58
Con factor de impacto entre 0,321 y 0,004:	Suscritos: 19 (32,20%) No suscritos: 40 Total: 59

	Suscritas	No suscritas	Total	% Suscritas
[4,241 - 1,129]	51	7	58	87,93%
[1,129 - 0,618]	47	11	58	81,03%
[0,618 - 0,321]	35	23	58	60,34%
[0,321 - 0,004]	19	40	59	32,20%
	152	81	233	65,24%



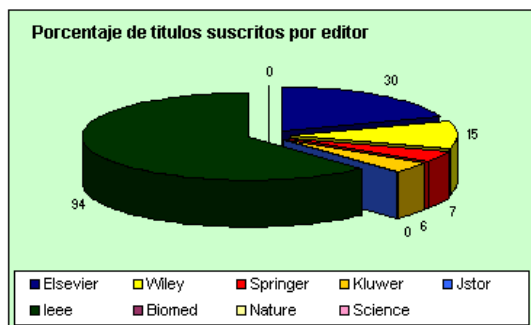
Amosamos tamén a cobertura dos 10 títulos mellor posicionados por FI, por consideralos de maior relevancia en ese grupo:

10 títulos con maior factor de impacto. Suscritos: 10

	Issn	Título	Factor de impacto	Suscrito
1	1053-8888	IEEE SIGNAL PROC MAG	4,241	ieee
2	0890-8044	IEEE NETWORK	3,871	ieee
3	0162-8828	IEEE T PATTERN ANAL	3,823	ieee
4	0278-0062	IEEE T MED IMAGING	3,755	ieee
5	1094-7167	IEEE INTELL SYST	3,725	ieee
6	1070-9916	IEEE PERS COMMUN	3,366	ieee
7	0933-2790	J CRYPTOL	2,839	springer
8	1057-7157	J MICROELECTROMECH S	2,759	ieee
9	0018-9219	P IEEE	2,738	ieee
10	0741-3106	IEEE ELECTR DEVICE L	2,732	ieee

Así mesmo analizamos a porcentaxe de títulos que nos subministra cada editor sobre as revistas contratadas no grupo.

EDITOR	TIT. SUSCRITOS	% EDIT-SUSC
Elsevier	30	19,74%
Wiley	15	9,87%
Springer	7	4,61%
Kluwer	6	3,95%
Jstor	0	0,00%
leee	94	61,84%
Biomed	0	0,00%
Nature	0	0,00%
Science	0	0,00%
Total	152	
Editores disponibles:		5



Como síntese da análise de cada un dos grupos podemos ver unha táboa resumo da porcentaxe de revistas (en formato electrónico) de cada grupo (tipo-área) que foron subscritas por Bugalicia no ano 2004.

tipo-área	Suscritas	No suscritas	TOTAL	% suscritas
Total SCI - TECNOLOGIA ELECTRONICA Y DE LAS TELECOMUNICAC.	152	81	233	65,24%
Total SCI - INGENIERIA ELECTRICA, ELECTRONICA Y AUTOMATICA	186	145	331	56,19%
Total SCI - CIENCIAS SOCIALES	29	28	57	50,88%
Total SCI - CIENCIAS Y TECNOLOGIA DE LA COMPUTACION	213	210	423	50,35%
Total SCI - MATEMATICAS	183	208	391	46,80%
Total SCI - HISTORIA Y ARTE	14	19	33	42,42%
Total SCI - FILOLOGIA Y FILOSOFIA	27	37	64	42,19%
Total SCI - FISICA Y CIENCIAS DEL ESPACIO	205	314	519	39,50%
Total SCI - BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR Y GENÉTICA	302	518	820	36,83%
Total SCI - INGENIERIA CIVIL Y ARQUITECTURA	119	210	329	36,17%
Total SCI - GEOCIENCIAS	205	368	573	35,78%
Total SCI - QUIMICA	176	316	492	35,77%
Total SCI - INGENIERIA MECANICA, NAVAL Y AERONAUTICA	107	205	312	34,29%
Total SCI - FISIOLÓGIA Y FARMACOLOGÍA	155	308	463	33,48%
Total SCI - TECNOLOGIA QUIMICA	111	236	347	31,99%
Total SCI - MEDICINA	581	1.277	1.858	31,27%
Total SCI - TECNOLOGIA Y CIENCIA DE LOS MATERIALES	99	220	319	31,03%
Total SCI - AGRICULTURA	60	172	232	25,86%
Total SCI - TECN. Y CIENCIAS DE LA ALIMENTACION	34	103	137	24,82%
Total SCI - PSICOLOGÍA Y CIENCIAS DE LA SALUD	42	134	176	23,86%
Total SCI - BIOLOGÍA VEGETAL, ANIMAL Y ECOLOGÍA	145	538	683	21,23%
Total SCI - GANADERIA Y PESCA	26	167	193	13,47%
Total SCI - MULTIDISCIPLINAR	6	40	46	13,04%
Total general	3.177	5.854	9.031	35,18%

tipo-área	Suscritas	No suscritas	TOTAL	% suscritas
Total SSCI - INGENIERIA CIVIL Y ARQUITECTURA	7	5	12	58,33%
Total SSCI - INGENIERIA MECANICA, NAVAL Y AERONAUTICA	7	6	13	53,85%
Total SSCI - ECONOMIA	108	135	243	44,44%
Total SSCI - HISTORIA Y ARTE	24	34	58	41,38%
Total SSCI - GEOCIENCIAS	26	52	78	33,33%
Total SSCI - FILOLOGIA Y FILOSOFIA	25	67	92	27,17%
Total SSCI - CIENCIAS SOCIALES	173	489	662	26,13%
Total SSCI - FISIOLÓGIA Y FARMACOLOGÍA	8	27	35	22,86%
Total SSCI - PSICOLOGÍA Y CIENCIAS DE LA SALUD	113	424	537	21,04%
Total SSCI - MEDICINA	51	219	270	18,89%
Total SSCI - DERECHO	20	145	165	12,12%
Total general	562	1.603	2.165	25,96%

De esta táboa podemos sacar varias conclusións, como podemos ver a porcentaxe de cobertura na edición de ciencias (SCI), cun 35,18% e superior á de ciencias sociais (SSCI) cun 25,96%.

Tamén podemos observar as áreas Anep mellor cubertas pola colección de revistas electrónicas contratadas polo Consorcio no ano 2004, como por exemplo "Tecnología electrónica y de las telecomunicaciones", "Ingeniería eléctrica, electrónica y automática",

“Ciencias sociales” ou “Ciencias y tecnología de la computación” en Ciencias e “Ingeniería civil y arquitectura” ou “Ingeniería mecánica, naval y aeronáutica” en Ciencias Sociais, seis áreas nas que o Consorcio supera a contratación do 50% dos títulos incluídos no JCR.

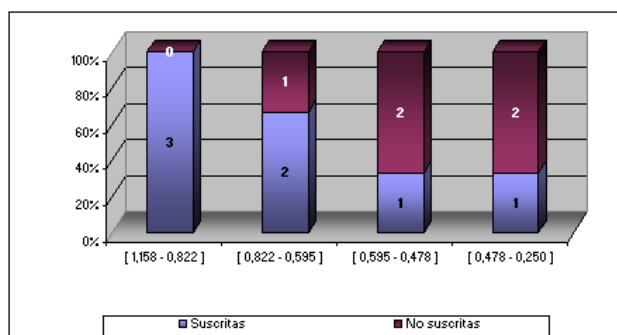
Non obstante non nos podemos quedar nesta análise inicial, pois non reflexa realmente o valor dos títulos contratados en esa área.

Vexamos por exemplo o caso de “Ingeniería civil y arquitectura”, un área de Ciencias Sociais que consta de 12 títulos e na que o Consorcio ten contratados 7, isto representa o 58,33%. Se analizamos en detalle eses títulos podemos observar que dos 10 primeiros títulos, ordenados de maior a menor FI, o Consorcio subministra acceso a 7.

10 títulos con mayor factor de impacto. Suscritos: 7

	Issn	Título	Factor de impacto	Suscrito
1	0181-2815	TRANSPORT RES B-METH	1,158	elsevier
2	0001-4575	ACCIDENT ANAL PREV	1,075	elsevier
3	1361-9209	TRANSPORT RES D-TR E	0,911	elsevier
4	0965-8584	TRANSPORT RES A-POL	0,792	elsevier
5	0022-4375	J SAFETY RES	0,690	elsevier
6	0144-1647	TRANSPORT REV	0,628	título no suscrito
7	0022-5258	J TRANSP ECON POLICY	0,561	título no suscrito
8	1366-5545	TRANSPORT RES E-LOG	0,556	elsevier
9	0041-1655	TRANSPORT SCI	0,491	título no suscrito
10	0969-6997	J AIR TRANSP MANAG	0,438	elsevier

Ademais, podemos observar que, no reparto por cuartís, o Consorcio garante o acceso ós 3 títulos posibles do primeiro cuartil, e a 2 títulos dos 3 posibles no segundo cuartil.



Vexamos outro exemplo con maior volume de títulos, “Ciencias y tecnología de la computación” unha área na que podemos atopar 423 títulos de interese segundo JCR, e na que o Consorcio da cobertura a 213, é dicir, o 50,35% das revistas.

Aquí, dos 10 títulos máis relevantes, 6 están subscritos.

10 títulos con mayor factor de impacto. Suscritos: 6

	Issn	Título	Factor de impacto	Suscrito
1	0360-0300	ACM COMPUT SURV	7,500	título no suscrito
2	1367-4803	BIOINFORMATICS	6,701	título no suscrito
3	1066-5277	J COMPUT BIOL	4,600	título no suscrito
4	1066-8888	VLOB J	4,545	springer
5	1361-8415	MED IMAGE ANAL	4,442	elsevier
6	0924-1868	USER MODEL USER-ADAP	4,381	kluwer
7	1532-4435	J MACH LEARN RES	4,317	título no suscrito
8	0890-8044	IEEE NETWORK	3,871	ieee
9	0162-8828	IEEE T PATTERN ANAL	3,823	ieee
10	0278-0062	IEEE T MED IMAGING	3,755	ieee

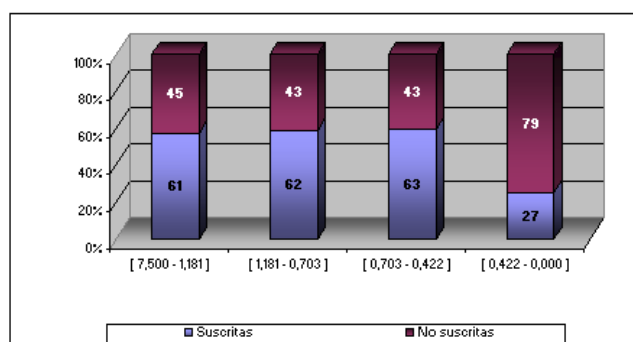
De estes 10 primeiros no estudo incluímos unha breve información contida en Ulrich's e un enlace [\[+\]](#) á ficha de esa revista, coa intención de subministrar máis detalles de cara a unha posíbel contratación.

Web	Editor	Precio
[+]	Association for Computing Machinery, Inc.	USD 217 combined subscription per year foreign to non-members Print & Online Eds.(USD 56 combined)
[+]	Oxford University Press	GBP 120, USD 1304 combined subscription per year to institutions Print & Online Eds.
[+]	Mary Ann Liebert, Inc. Publishers	USD 1245 combined subscription per year foreign to institutions Print & Online Eds.
[+]	Springer-Verlag	EUR 588 combined subscription per year to institutions Print & Online Eds.
[+]	Elsevier BV, North-Holland	EUR 1096 subscription per year in Europe to institutions
[+]	Pergamon	EUR 1268 subscription per year in Europe to institutions
[+]	MIT Press	USD 438 subscription per year elsewhere to institutions
[+]	Kluwer Academic Publishers	EUR 578, USD 688, GBP 365 combined subscription per year to institutions Print & Online Eds.
[+]	Pergamon	EUR 1360 subscription per year in Europe to institutions
[+]	Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.	USD 690 subscription per year

Podemos así chegar directamente á información dos xornais máis relevantes non suscritos podendo ver que, por exemplo, "(1367-4803) *Bioinformatics*" é unha revista publicada por "Oxford University Press", cun custe aproximado de contratación de "USD 1,904 combined subscription per year to institutions Print & Online" e a URL "<http://bioinformatics.oupjournals.org/>" entre outros.

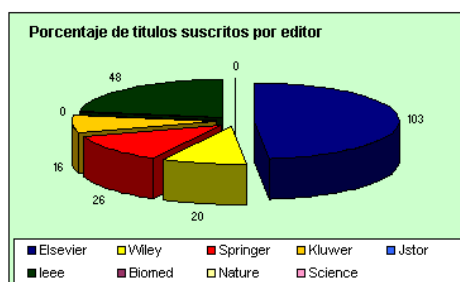
Analizando a cobertura da área, podemos ver o número de títulos suscritos por cuartís, podendo ver que dos 106 títulos do primeiro cuartil, a priori os máis relevantes segundo o FI, o Consorcio garante o acceso a 61.

	Suscritas	No suscritas	Total	% Suscritas
[7,500 - 1,181]	61	45	106	57,55%
[1,181 - 0,703]	62	43	105	59,05%
[0,703 - 0,422]	63	43	106	59,43%
[0,422 - 0,000]	27	79	106	25,47%
	213	210	423	50,35%



Non se debe pasar por alto o dato de que a meirande parte dos 213 títulos que nesta área se ofrecen a través de Bugalicia, pódense consultar a través da plataforma ScienceDirect de Elsevier, concretamente o 48,36%, seguido pola colección de IEEE cun 22,54%. O que nos da unha idea da relevancia de estas coleccións nesta área.

EDITOR	TIT. SUSCRITOS	% EDIT-SUSC
Elsevier	103	48,36%
Wiley	20	9,39%
Springer	26	12,21%
Kluwer	16	7,51%
Jstor	0	0,00%
iee	48	22,54%
Biomed	0	0,00%
Nature	0	0,00%
Science	0	0,00%
Total	213	
Editores disponibles:		5



3.3. ANÁLISE BIBLIOMÉTRICA DA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

No noso empeño por analizar a nosa colección, o seguinte paso foi quere estudar as liñas de investigación das universidades galegas.

Deste xeito, en xuño do 2004 asinouse un convenio de colaboración coa Universidade de Granada para a elaboración dun informe de indicadores científicos de Galicia, que será publicado no primeiro semestre do 2005 e analizará a produción científica da nosa Comunidade Autónoma ata o ano 2003 .

A publicación deste informe realizarase no segundo trimestre do 2005 e será editada pola Consellería de Industria, Innovación e Desenvolvemento.

3.4. A DIFUSIÓN DOS RECURSOS: A WEB DE BUGALICIA

O incremento espectacular do número de recursos electrónicos que o Consorcio contratou ó longo do ano 2004, así como a necesidade de novas seccións, levou consigo un redeseño da nosa web e un novo plantexamento do formato no que se estaban a amosar os recursos na web.

A web de Bugalicia pensada como ferramenta de información, adaptou considerablemente a súa interface, en prol de un mellor aproveitamento da pantalla do navegador e empregando menús despregables máis intuitivos e xerárquicos.

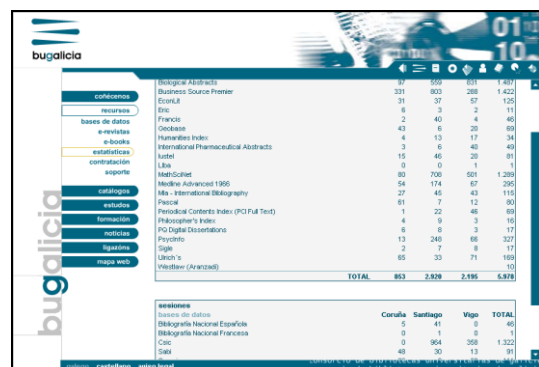
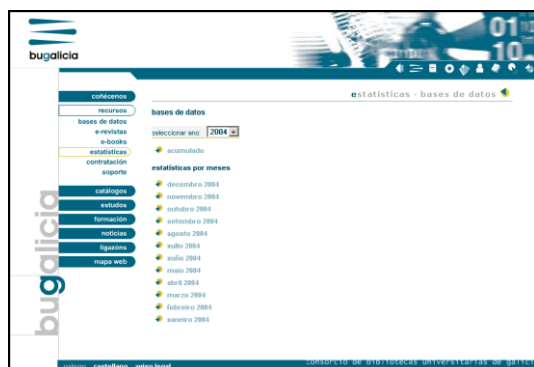


A presentación desta nova interface levouse a cabo a mediados de maio de 2004, cunha boa aceptación entre os usuarios.

Novas formas de buscas ós recursos, por título, editor, materia, e unha información auxiliar máis completa fan da nova interface un punto de acceso complementario para os investigadores propios de cada universidade.

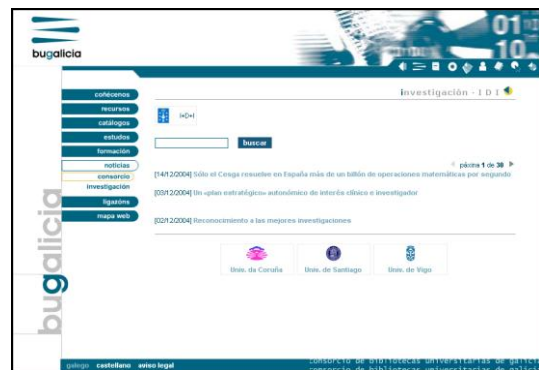
Asemade, novas seccións xurdiron este ano a de Estudos, na que se inclúen tódolos estudos recollidos ó longo desta memoria.

Unha constante actualización dos datos por parte do persoal do Consorcio e unhas pantallas de visualización máis claras fan da presentación de datos estatísticos unha eficaz ferramenta de avaliación de uso dos recursos.



Tamén este ano xurdiu unha nova iniciativa pola que o Consorcio procura a divulgación de novas relevantes relativas ó ámbito da investigación en Galicia.

Este proceso implica unha selección e actualización diaria de novas procedentes de diversos xornais no eido local, permitindo unha posterior busca e recuperación por data ou contido.



A adaptación da imaxe do portal de acceso a Bugalicia reflectiuse do mesmo xeito noutras ferramentas web do Consorcio, tales como a súa intranet local ou os catálogos, tanto o de recursos electrónicos, como o do Centros Tecnolóxicos.



4. SERVICIO DE APOIO ÁS TIC NAS BIBLIOTECAS

Neste apartado, unha vez máis, a colaboración entre as tres universidades galegas contribuíu a poñer en marcha proxectos conxuntos e de especial interese ás tres bibliotecas universitarias.

4.1. COLABORACIÓN NA EXPLOTACIÓN DOS SISTEMAS DE XESTION DAS TRES BIBLIOTECAS UNIVERSITARIAS

O soporte técnico de Bugalicia, estivo centrado este ano en:

- A explotación dos sistema Millennium na USC e a participación na posta en marcha de Millennium na UDC.
- A adquisición e configuración dun novo servidor que alberga o sistema de xestión de bibliotecas da Universidade de Vigo.
- A colaboración na elaboración da web do catálogo da Universidade de Vigo.
- A elaboración dun catálogo de recursos electrónicos.
- Estudo do mercado para a adquisición dun produto de xestión de recursos de información.
- A actualización do ficheiro de traduccions ó galego de Millennium, común ós opacs das tres universidades galegas

4.1.1. SOPORTE TECNICO Á UNIVERSIDADE DE CORUÑA

O ano 2004 para a Biblioteca universitaria de A Coruña foi o ano de posta en marcha da implementación do sistema Millennium, deste xeito no mes de febreiro levouse a cabo a reunión do arranque do proxecto e o establecemento do calendario do mesmo.

Do mes de marzo a xullo colaborouse coa biblioteca universitaria na creación do perfil da base de datos, o estudo da migración de datos e formación na Estación de Catalogación "Guicat".

A partires do mes de setembro e ata decembro a colaboración baseouse no traballo cos parámetros e o módulo de Circulación, e a axuda nas posibilidades de creación do manual de procedemento. Ademais formouse en distintas opcións xerais do sistema, nas novas

opcións ofrecidas coa versión Silver, instalada no verán, e na catalogación Millennium.

4.1.2. SOPORTE TECNICO Á UNIVERSIDADE DE SANTIAGO

Ó longo do ano 2004 ó proceso de implementación do sistema Millennium comezado no 2003 seguiu o seu curso natural, co fin da implantación da Circulación e o módulo de Publicacións Seriadadas, e tendo como conclusión a apertura do opac no mes de abril.

O apoio por parte do Consorcio continuou ó longo do ano 2004 na resolución e axuda de dúbidas xurdidas a consecuencia do traballo diario co novo sistema de xestión, así como doutras opcións do mantemento do sistema máis avanzadas non vistas anteriormente.

Co cambio de versión a Millennium Silver na USC, Bugalicia realizou uns novos manuais dos diferentes módulos e realizou unhas xornadas de traballo para dar a coñecer os cambios desta actualización.

4.1.3. SOPORTE TECNICO Á UNIVERSIDADE DE VIGO

Como colaboración coa Universidade de Vigo, no ano 2004 leváronse a cabo tarefas habituais de administración do servidor que alberga o sistema Innopac Millennium.

Asemade, debido o cambio de versión a Millennium Silver, o servidor que ata o momento se estaba a empregar, resultaba tecnicamente insuficiente polo que se fixo unha comparativa de ofertas de diferentes modelos para a adquisición dun novo servidor.

Finalmente escolleuse o máis adecuado para garantir o correcto funcionamento e as posibilidades de ampliación dos novos módulos e funcionalidades do catálogo, coas seguintes características principais:

- Servidor SUN FIRE V880:

- 2 procesadores Ultra SPARC III a 1,05 Ghz con 8 Mb de cache externa.
- 4 Gb de memoria RAM DIMM
- Almacenamento: 6 Discos duros FC-AL 73 Gb 10 Krpm (Ampliables)
- Unidade DVD-ROM SCSI 10X
- Dos interfaces Ethernet:
 - 10/100/1000 Base T
 - 10/100 Base T
- Unidade de back-up interno 20/40 Gb 4 mm.
- Fontes de alimentación redundantes.
- Sistema operativo Solaris 8 Server.

Trala instalación e configuración do novo sistema, tendo en conta todas as especificacións técnicas sobre seguridade e flexibilidade, Innovative Interfaces levou a cabo a instalación da aplicación e a migración de datos coa colaboración do persoal técnico do Consorcio de Bibliotecas.

Asemade durante o ano 2004 desenvolvéronse as pantallas que conforman a interface de busca do catálogo da biblioteca, coñecido dende ese momento como "**Perseo**" (Provisión **en-liña** de **registros** e **servizos bibliográficos**).



Coa supervisión do Director da biblioteca e a responsable de proceso técnico acordouse cambiar completamente o deseño da web dándolle formato máis intuitivo. Primou ante todo a simplicidade no

deseño para optimizar a velocidade no funcionamento e cumprindo cos estándares para unha correcta visualización en todo tipo de navegadores.

Mantivéronse as funcionalidades existentes ata o momento e ampliáronse os servizos ofertados cunha interface para a busca de teses doutorais e un apartado específico para recursos electrónicos.

Tamén se activou a área autenticada de usuario, co fin de que estes poidan renovar exemplares, gardar as buscas preferidas, etc.

4.1.4. CATALOGACIÓN DOS RECURSOS ELECTRÓNICOS CONTRATADOS A TRAVÉS DO CONSORCIO

A creación do catálogo de recursos electrónicos xurdiu co obxectivo de por a disposición das bibliotecas universitarias, en concreto, e dos usuarios de Bugalicia en xeral os rexistros catalogados dos recursos contratados conxuntamente dende o Consorcio.

Para o almacenamento destes recursos empregouse e parametrizouse unha base de datos cun perfil adecuado para os diferentes tipos de rexistros adquiridos: as revistas electrónicas (6.764), as bases de datos (37) e os ebooks catalogados (88).

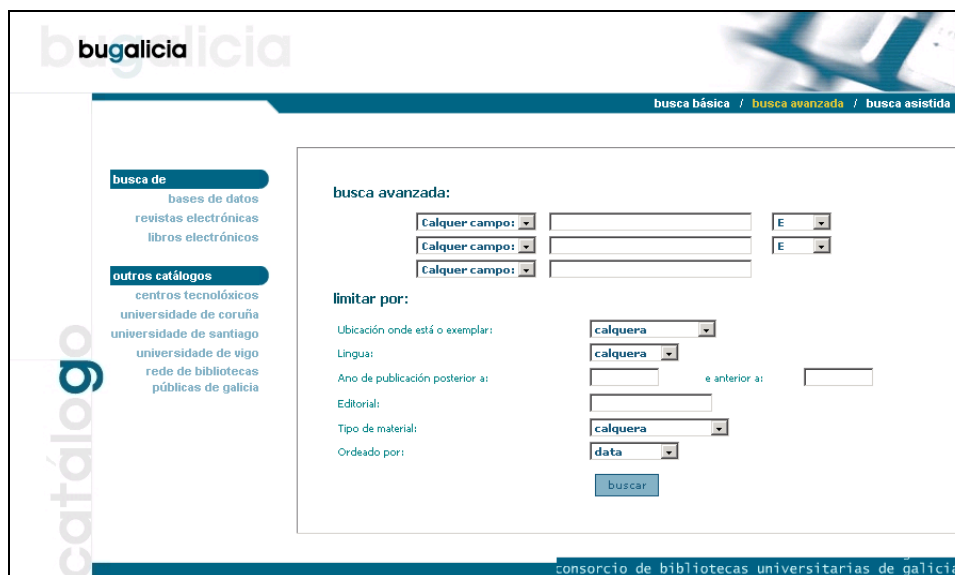
O total das revistas electrónicas incluídas no catálogo no 2004, podemos dividilo por editores:

ACS: 34	IEL: 216	SCIENCE: 1
BIOMED: 129	JSTOR: 475	SPRINGER: 415
BLACKWELL: 669	KLUWER: 157	WILEY: 435
BSP: 3395	NATURE: 1	
ELSEVIER: 555	PCI: 283	

A creación da web para a consultas destes recursos foi outra das tarefas levadas a cabo neste proxecto.

A URL do catálogo:

<http://catalogo.bugalicia.org/>



O catálogo permite buscar no total dos recursos (revistas, bases de datos e libros electrónicos) ou ben de maneira diferenciada por cada un dos tipos de recursos, así como dentro de cada unha de estas seccións permite seleccionar entre tres tipos de busca: básica, avanzada e asistida.

4.2. ESTUDO DO MERCADO DOS XESTORES DE RECURSOS ELECTRÓNICOS

Bugalicia ten como principal obxectivo favorecer a produción científica en Galicia, poñendo a disposición dos investigadores universitarios un amplo número de recursos de información electrónica e as ferramentas necesarias para axilizar a súa consulta.

Como resultado das novas contratacións de revistas electrónicas, xérase un listado de máis de 18.000 recursos individuais entre bases de datos referenciais, libros electrónicos, revistas electrónicas, standards e proceedings. A xestión dunha colección tan ampla, convértese polo tanto nunha tarefa laboriosa, delicada e de revisión constante.

O aspecto máis importante para converter en rendibles os recursos electrónicos é o de permitir un acceso transparente e sinxelo ós mesmos.

Debido á gran cantidade de recursos que ofrecen ós usuarios tanto para cada unha das bibliotecas universitarias galegas, como para o Consorcio, converteuse en imprescindible unha ferramenta que axude ós responsables desta área a presentar, xestionar e analizar ditos recursos.

O xestor de recursos é un portal bibliotecario, unha forma doada para que os usuarios poidan atopar e usar os recursos electrónicos relacionados coa súa área de interese e buscar simultaneamente a través dunha gama de recursos diversos.

Normalmente permiten que as bibliotecas poidan listar bases de datos por categorías e facer buscas cruzadas en máis dunha base de datos ó mesmo tempo.

Calquera destes produtos pódenos ofrecer algunhas das seguintes funcionalidades:

- Busca integrada en varios recursos ó mesmo tempo.
- Desduplicidade na presentación de resultados.
- Acceso a recursos multiformato, Http, Z39.50, SLMM, etc.
- Clasificación dos recursos en coleccións virtuais.
- Control de acceso de usuarios ós recursos.
- Posibilidade de crear coleccións dixitais para a biblioteca con teses, imaxes, fotos, mapas, etc.
- Estatísticas propias do xestor de recursos.
- Administración da lista de recursos con plantillas.
- Integración co web Opac.
- Propostas alternativas ó texto completo se as houbera.
- Identificación e redireccionamento ó recurso a través dun proxy para usuarios que non se atopen na súa universidade.
- Etc.

Pola súa capacidade de traballo podemos diferenciar dous tipos de ferramentas, as que “presentan os recursos” e as que “integran os recursos”. Estas ferramentas diferéncianse entre elas polas funcionalidades que aportan a administradores e usuarios.

A busca integrada consiste en transformar unha consulta e difundila a un grupo de recursos electrónicos dispaes cunha sintaxe adecuada, fusionando os resultados obtidos, presentándoos nun formato conciso e unificado coa mínima duplicidade, e permitindo ós usuarios ordenar ou clasificar o resultado fusionado de acordo a varios criterios.

No ano 2004 Bugalicia organizou varias presentacións técnicas para a avaliación de tres xestores de recursos:

- 27 de maio de 2004, Encompass e Lfp, da empresa Endeavour (Elsevier).
- 8 de xuño de 2004, Metalib e Sfx, da empresa Exlibris (Greendata).
- 29 de xullo de 2004, Metafind e Map, da empresa Innovative Interfaces.

Calquera dos xestores de recursos avaliados son ferramentas moi potentes, que proporcionan servizos de busca integrada exhaustivos e de alta calidade. Aseméllanse en gran medida uns a outros dende o punto de vista funcional, a pesar de desenvolver as mesmas operativas dun xeito tecnicamente diferente.

5. SERVICIOS DE APOIO Á FORMACIÓN CONTINUADA DO PERSOAL BIBLIOTECARIO GALEGO

5.1. ORGANIZAR CURSOS DE FORMACIÓN DOS RECURSOS ELECTRÓNICOS CONTRATADOS

Organizáronse ó longo do primeiro semestre do ano, varios cursos de formación impartidos por persoal das empresas subministradoras dos recursos electrónicos contratados polo Consorcio, que se distribuíron lo longo do 2004 do seguinte xeito:

febreiro 2004:

9 de febreiro	10 de febreiro	11 de febreiro	12 de febreiro	13 de febreiro
	DOC6 na sede do Consorcio de Bibliotecas			
16 de febreiro	17 de febreiro	18 de febreiro	19 de febreiro	20 de febreiro
			EBSCO na Universidade de Santiago	

marzo 2004:

15 de marzo	16 de marzo	17 de marzo	18 de marzo	19 de marzo
SCIENCE no Consorcio de Bibliotecas	INFORMA na Universidade de Vigo			
22 de marzo	23 de marzo	24 de marzo	25 de marzo	26 de marzo
ISI na Universidade de Santiago	ISI na Universidade de A Coruña		KLUWER no Consorcio de Bibliotecas	
29 de marzo	30 de marzo	31 de marzo		
		INFORMA na Universidade de A Coruña		

abril 2004

12 de abril	13 de abril	14 de abril	15 de abril	16 de abril
		INFORMA na Universidade de Santiago		
19 de abril	20 de abril	21 de abril	22 de abril	23 de abril
	EBSCO na Universidade de A Coruña	EBSCO na Universidade de Santiago	EBSCO na Universidade de Vigo	
26 de abril	27 de abril	28 de abril	29 de abril	30 de abril
ELSEVIER na Universidade de A Coruña	ELSEVIER na Universidade de Santiago	ELSEVIER na Universidade de Vigo		

maio 2004

24 de maio	25 de maio	26 de maio	27 de maio	28 de maio
		PROQUEST na Universidade de A Coruña	PROQUEST na Universidade de Santiago	PROQUEST na Universidade de Vigo

xuño 2004

9 de xuño	10 de xuño	11 de xuño	12 de xuño	13 de xuño
		SPRINGER na Universidade de A Coruña	SPRINGER na Universidade de Santiago	SRPINGER na Universidade de Vigo

5.2. ORGANIZAR CURSOS ESPECÍFICOS DE ESPECIAL INTERESE PARA OS PROFESIONAIS DAS BIBLIOTECAS UNIVERSITARIAS

CURSO DE "METODOLOXÍA PARA A REALIZACIÓN DE ESTUDOS MÉTRICOS DE INFORMACIÓN"

Impartido por D. Elías Sanz Casado e Dna. M^ª José Lacurain Sánchez os días 11, 12 e 13 de febreiro de 2004.

Asistentes: 15 persoas. Presencial

Programa do curso:

TEMA 1 : OS ESTUDOS MÉTRICOS DA INFORMACIÓN E A ACTIVIDADE CIENTÍFICA: CONCEPTOS BÁSICOS

- 1.1. A ciencia e a actividade investigadora
- 1.2. Características que presenta a xeración e difusión do coñecemento científico.
- 1.3. Avaliación da actividade investigadora
- 1.4. Estudos métricos de información. Definición e obxectivos.
- 1.5. A documentación científica e as leis bibliométricas
 - 1.5.1. Crecemento exponencial da documentación científica.
 - 1.5.2. Avellentamento da documentación.
 - 1.5.3. Dispersión da literatura científica.
 - 1.5.4. Produtividade dos investigadores.

TEMA 2 : FONTES DE INFORMACIÓN CON INTERESE PARA A REALIZACIÓN DE ESTUDOS BIBLIOMÉTRICOS

- 2.1. Fontes primarias.
- 2.2. Fontes secundarias.
- 2.3. Enquisas e entrevistas.

TEMA 3.- CITACIÓNS E REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS: ESTUDOS DE IMPACTO OU DE VISIBILIDADE

- 3.1. Concepto de citación e referencia.
- 3.2. Cocitación e co-referencia
- 3.3. Concepto de calidade, visibilidade e impacto.
- 3.4. Análise de citacións.
- 3.5. Factor de impacto.
- 3.6. Índice de inmediatez.
- 3.7. Índice de Influencia das fontes

TEMA 4 : TÉCNICAS MÉTRICAS APLICADAS Á AVALIACIÓN

- 4.1. Avaliación mediante indicadores
- 4.2. Definición e características dos indicadores
- 4.3. Tipos de indicadores
 - 4.3.1. Indicadores unidimensionais.
 - 4.3.2. Indicadores multidimensionais.

TEMA 5.- APLICACIÓN DOS ESTUDOS MÉTRICOS DA INFORMACIÓN.

- 5.1. Avaliación de campos de investigación.
- 5.2. Avaliación de institucións e grupos científicos.
- 5.3. Procesos de transferencia ciencia-tecnoloxía.
- 5.4. Nos estudos de usuarios e na xestión de centros de información.

CURSO DE "XESTIÓN DA INFORMACIÓN ELECTRÓNICA"

Curso coeditado por Planificación y Programación PAS de la USC.

Impartido por D. Félix de Moya y Anegón os días 21 e 22 de setembro de 2004.

Asistentes: 93 a través de videoconferencia.

Programa do curso:

1. O mercado da información electrónica e a evolución dos produtos
2. Selección e adquisición de recursos (Proceso de negociación de licencias: Custes e prezos das publicacións electrónicas)
3. Control e acceso bibliográfico (Acceso por parte dos usuarios)
4. Xestión da colección
5. Dereitos de autor (Xestión de dereitos dixitais. Licencias)
6. Tendencias de futuro

6. COLABORACIÓN NOUTRAS INICIATIVAS DE COOPERACIÓN BIBLIOTECARIA

Ímonos centrar, pola súa especial relevancia no 2004, na colaboración coa Rede de Bibliotecas Públicas de Galicia, na elaboración do catálogo colectivo da Rede de Centros Tecnolóxicos de Galicia e, xa por último, na colaboración co Grupo Español de Usuarios de Innopac, do que Bugalicia forma parte de seu Comité Directivo.

6.1. COLABORACIÓN COA CONSELLERÍA DE CULTURA NO SEU PROXECTO DA POSTA EN MARCHA DA REDE DE BIBLIOTECAS PÚBLICAS DE GALICIA

Recollida no Convenio de colaboración entre a Consellería de Cultura, Comunicación Social e Turismo e Bugalicia para a coordinación do proxecto de incorporación das bibliotecas públicas a un sistema multimedia de xestión bibliotecaria en rede.

As tarefas levadas a cabo polo Consorcio foron:

Coordinar e planificar tódalas accións emprendidas para a posta en marcha do proxecto, así como dirixir e coordinar as tarefas do persoal contratado pola Consellería de Cultura, Comunicación Social e Turismo para levar a cabo a futura administración do sistema.

O Consorcio comprometeuse a formar ás tres persoas contratadas, co fin de que a finais do 2004 estiveran en disposición de poder afrontar por eles mesmos o desenvolvemento do proxecto.

Formar no sistema Millennium. Levouse a cabo unha planificación da formación para o equipo de traballo da Rede de Bibliotecas de Galicia baseada en diferentes módulos do sistema: mantemento do sistema, módulo de catalogación, módulo de circulación e no entorno web de Millennium

O persoal bibliotecario da Rede recibiu unha formación intensiva de dos meses nestes módulos. O primeiro mes dedicado ó módulo de Administración do Sistema e Catalogación e o segundo mes ó módulo

de Circulación. A formación foi impartida pola bibliotecaria do Sistema de Bugalicia.

O persoal informático da Rede recibiu a formación no Opac Web do Sistema impartida polo responsable dos sistemas de Bugalicia e asemade contou coa colaboración da enxeñeira informática de Bugalicia, suxeita o Plan Labora, para o tratamento dos diferentes ficheiros entregados polas bibliotecas anterior á migración dos rexistros no sistema.

Configurar e poñer en marcha o módulo de circulación foi outra das tarefas importantes na colaboración do Consorcio.

Soporte técnico para administrar o sistema de xestión Millennium e o servidor que o alberga.

Desenvolvemento do Catálogo dos rapaces, por parte do responsable de sistemas de Bugalicia, creando unha interfaz visual moi gráfica e fácil de empregar, orientada ó seu uso polos rapaces máis novos.



6.2. COLABORACIÓN NA POSTA EN MARCHA DO CATÁLOGO COLECTIVO DOS CENTROS TECNOLÓXICOS DE GALICIA.

Bugalicia pon en marcha no ano 2004 un novo proxecto de creación dun catálogo colectivo cos fondos dos Centros Tecnolóxicos galegos, proxecto que nace en cooperación co Centro de Supercomputación de Galicia.

A primeira parte do proxecto baseouse na creación dunha base de datos que albergaría, ademais de outras coleccións do Consorcio, os rexistros dos Centros Tecnolóxicos. Realizouse a creación do perfil da base de datos tendo en conta os campos e índices necesarios para a recuperación de datos de ditos rexistros.

A segunda etapa deste proxecto foi a formación ós Centros na aplicación "Guicat" ou Estación de Catalogación, integrada no sistema de xestión bibliotecaria Millennium:

- Con data de 24 de marzo de 2004, levouse a cabo un primeiro curso para o Centro de Supercomputación de Galicia.
- O 2 de xuño de 2004, foron seis os centros que asistiron: AIMEN, CETMAR, CISGALICIA, CISMADERA, CTAG, DXID.
- O 29 de setembro, acudiron CETGA, CISMADERA, CTAG.

Algúns destes Centros acudiron máis dunha vez ós cursos, débese a que foron distintas persoas dun mesmo centro as que asistiron á formación.

Para impartir as formacións fíxose o manual "Guicat_Centros tecnolóxicos", que xa se viu reformado en diversas versións co fin de adaptarse as situacións e os casos dalgúns dos Centros Tecnolóxicos participantes, pasando da súa versión inicial á catro, e servindo de instrumento moi útil de incorporación dos rexistros ó catálogo.

A terceira fase deste proxecto é a consolidación deste catálogo colectivo, que trae consigo a avaliación dos rexistros que se incorporan o catálogo.

As revisións lévanse a cabo co fin de manter unha coherencia no catálogo, facilitar o bo funcionamento do mesmo, así como para evitar futuros erros e colaborar na aprendizaxe dos bibliotecarios ou persoal dos Centros. Despois de cada revisión envíanse os erros coas respostas a cada Centro de maneira individualizada e ademais ofréceneselles tamén servizo de asistencia técnica por teléfono, a través do correo electrónico ou empregando a lista de distribución creada para tal fin.

Neste momento son 6 os Centros que están traballando na base de datos e que xa teñen parte do seu fondo incluída no catálogo:

CESGA: Centro de Supercomputación de Galicia. 259 bibliográficos, 268 exemplares.

CIS: Centro de Innovación e Servizos de Galicia. 494 bibliográficos, 528 exemplares.

CISMADERA: Centro de Innovación e Servizos tecnolóxicos da Madeira. 124 bibliográficos, 145 exemplares.

AIMEN: Centro Tecnolóxico Armando Priegue. 284 bibliográficos, 321 exemplares.

CETGA: Centro Tecnolóxico de Acuicultura. 47 bibliográficos, 63 exemplares.

CETMAR: Centro Tecnolóxico do mar. 118 bibliográficos, 126 exemplares.

Por outra banda, os centros que aínda non comezaron a inclusión dos seus rexistros no catálogo, son os seguintes:

CTAUTOMOCIÓN: Centro Tecnolóxico de Automoción de Galicia.

ANFACO: Centro Tecnolóxico Nacional de Conservación de Productos de Pesca.

INSTCERAMICA: Instituto de Cerámica.

INSTELECTRONICA: Instituto de Electrónica Aplicada Pedro Barrié de la Maza.

DXID: Dirección Xeral de Investigación e Desenvolvemento.

ANFACO, empezará o seu traballo no catálogo en breve xa que ten programada unha formación para principios do ano 2005.

Paralelamente a estas fases máis bibliotecarias do proxecto, levouse a cabo a creación dunha web do Catálogo Colectivo do Centros Tecnolóxicos de Galicia que permite a consulta independente dos seus rexistros, para o cal foi preciso a configuración dun "scope" ou vista parcial para a recuperación única dos rexistros dos Centros Tecnolóxicos de Galicia.

A Url de acceso ó catálogo:

<http://cct.bugalicia.org>

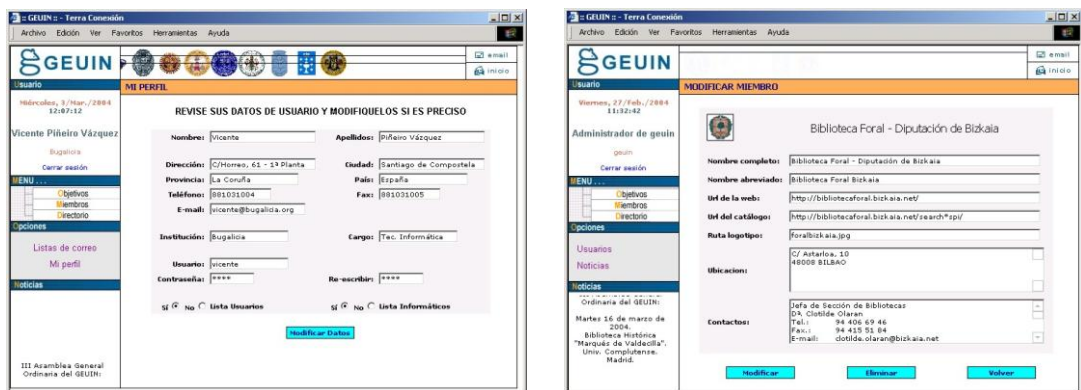
Pantalla da busca asistida:



6.3. COLABORACIÓN CO GRUPO ESPAÑOL DE USUARIOS DE INNOPAC (GEUIN) COMO MEMBROS DO COMITÉ DIRECTIVO

Bugalicia como Secretaría do Comité Directivo do Grupo Español de Usuarios de Innopac (GEUIN) durante o ano 2004, continuou levando a cabo a tarefa de mantemento e administración do portal web do grupo de usuarios. Neste novo período xurdiron novas necesidades:

- Actualizar parte da interface.
- Creación de páxinas para a actualización de datos de usuarios.
- Creación de páxinas para a actualización de datos de institucións.
- Creación de páxinas para a actualización de datos dos servidores Z39.50.
- Creación de novas listas de distribución de correo electrónico para o persoal directivo.
- Mantemento de datos das institucións.
- Mantemento de datos de configuración de servidores Z39.50
- Carga de novas versións dos programas de Innovative actualizados.



Deste xeito, e durante a “III Asamblea General Ordinaria”, o responsable de sistemas do Consorcio levou a cabo a presentación da web coa finalidade de achegar a nova interface ós usuarios e promover deste xeito a participación e desenvolvemento da mesma.

Así mesmo o Consorcio de Bibliotecas tomou a iniciativa de crear novos manuais de usuario e poñelos á disposición dos usuarios a través da páxina web.

Descripción	Archivo
CBUG - Manual Catalogación Guicat	Cat_Manual_Abreviado.doc
Funciones Guicat VS Milcat	Funciones_GuicatVSMilcat.doc
silver_millennium_general	Silver_millennium_general.zip
silver_management	Silver_management.zip
silver_system	Silver_system.zip
Silver_cataloguing	Silver_cataloguing.doc
Silver_circulation	Silver_circulation.doc

Os manuais, referentes á nova versión “Silver” tiveron gran aceptación entre as institucións membro do grupo de usuarios e o Consorcio recibiu moitos agradecementos pola xenerosidade á hora de compartir os manuais co resto do grupo de usuarios.

ANEXOS

EXECUCIÓN DO ORZAMENTO DO 2004

O orzamento de Bugalicia para o ano 2004, aprobado polo Consello de Goberno con data dezanove de decembro de 2003, ascendeu a **1.873.249,81 €**. Este orzamento inicial vese incrementado ó longo do 2004 da seguinte maneira:

- Na reunión do Consello de Goberno con data vintetrés de abril de 2003 apróbase a incorporación do remanente do ano 2003 ó exercicio do 2004 sendo finalmente este remanente de **363.474,19 €**, despois de ter en conta tanto os gastos como os ingresos financeiros do devandito exercicio. Este remanente distribúese da seguinte maneira no orzamento do 2004:

Total remanente 2003	363.474,19 €
A Gastos correntes do 2004	44.480,93 €
A Inversións do 2004	318.993,26 €

- Incorpóranse tamén **15.673,94 €** ós gastos correntes do 2004, cantidade que se corresponde coa parte da aportación da Consellería de Cultura Comunicación Social e Turismo pola colaboración de Bugalicia co desenvolvemento da Rede de Bibliotecas Públicas de Galicia.
- Ó orzamento final hai que restarlle **220,30 €** como diferenza entre a cantidade inicialmente orzada para o Convenio de Colaboración entre Bugalicia e a Universidade de Vigo para o mantemento do software INNOPAC e a cantidade finalmente establecida no devandito Convenio

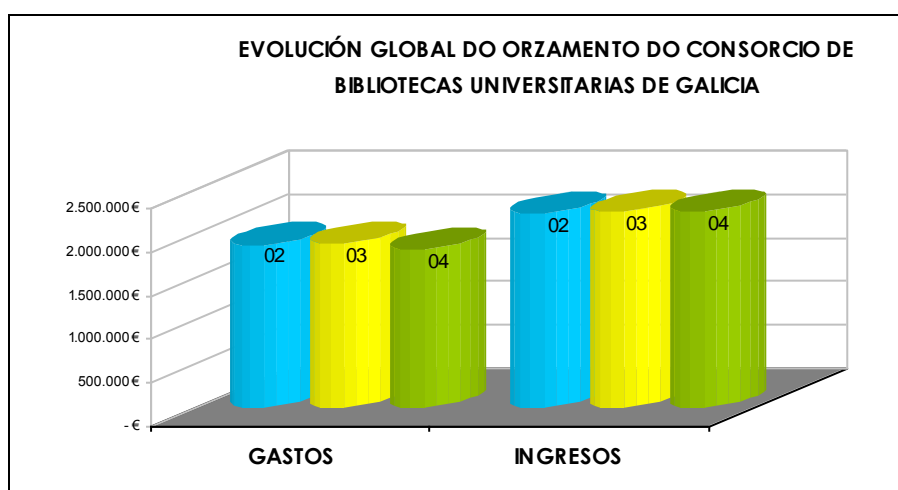
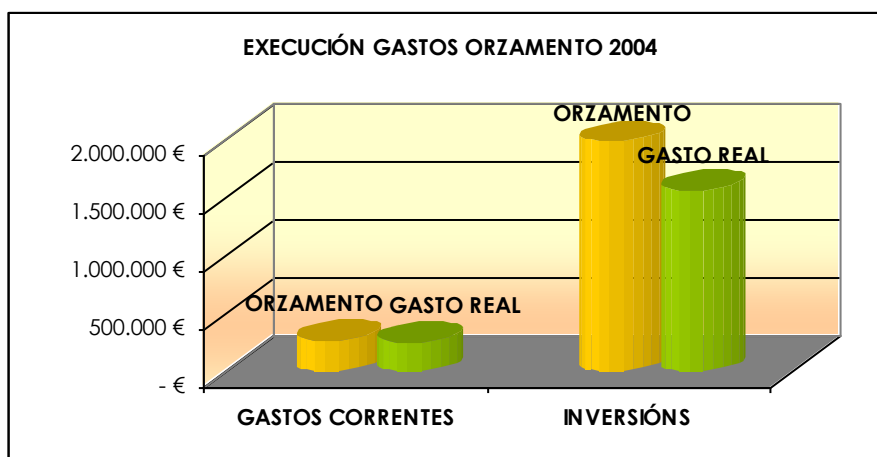
Deste xeito o orzamento real finalmente establecido para o ano 2004 unha vez incorporadas estas modificacións foi de **2.252.177,64 €**

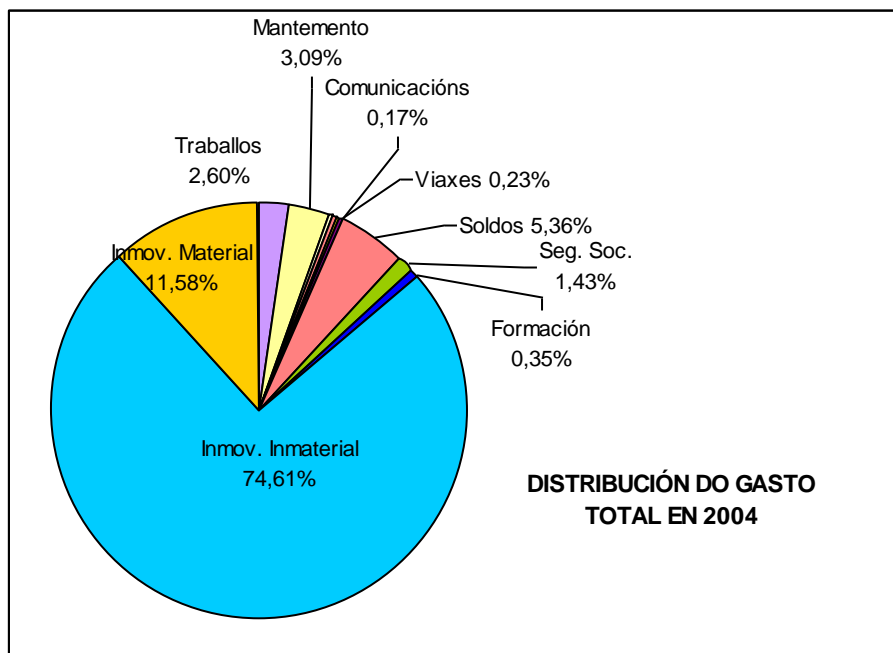
EXECUCIÓN DO ORZAMENTO 2004.

GASTOS

A cifra de gastos orzada foi de **2.252.177,64 €** quedando distribuído da seguinte maneira:

- Gastos correntes ou de mantemento: a cantidade orzada foi de **269.582,87 €** e a cifra de gastos reais de 251.241,97 €, polo que resulta un saldo positivo de 18.340,90 € .
- Inversións: a cantidade orzada foi de **1.982.594,77 €** e a cifra neste capítulo de gastos por inversións foi de 1.562.585,06 €, polo que se extrae tamén un saldo positivo de 420.009,71 € .





INGRESOS

A cifra de ingresos orzada finalmente foi de **2.252.177,64 €**, debido ós incrementos anteriormente citados .

A liquidación final do orzamento do 2004 é a que segue:

RESUMO ECONÓMICO ANO 2004

	ORZAMENTO	REAL
GASTOS	2.252.177,64 €	1.813.827,03 €
INGRESOS	2.252.177,64 €	2.252.177,64 €
DIFERENCIA POSITIVA		438.350,61 €

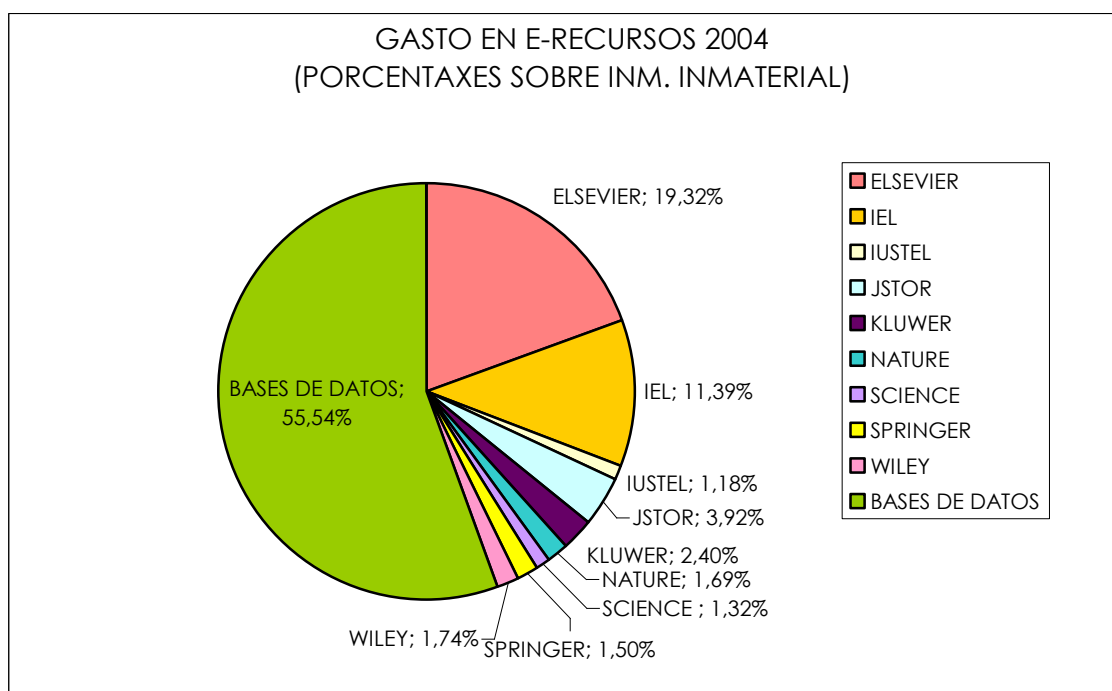
EXECUCIÓN ORZAMENTO CONSORCIO 2004

	ORZ. INIC.	ORZ. MODIF.	PREVISTO	EJECUTADO	DIF. ORZ-PREV
TRABALLOS REALIZADOS POR OUTRAS EMPRESAS	17.107,15 €	17.107,15 €	47.063,55 €	47.063,55 €	-29.956,40 €
REPARACIONES, CONSERVACION E MANTEMENTO	56.233,57 €	67.094,20 €	55.997,78 €	55.997,78 €	11.096,42 €
SERVICIOS DE PROFESIONAIS INDEPENDENTES	2.500,00 €	2.500,00 €	2.366,40 €	2.366,40 €	133,60 €
PRIMAS DE SEGUROS	400,00 €	400,00 €	388,51 €	388,51 €	11,49 €
SERVICIOS BANCARIOS Y SIMILARES	1.000,00 €	2.000,00 €	1.054,65 €	1.054,65 €	945,35 €
PUBLICIDADE E PROMOCION	1.700,00 €	6.700,00 €	1.585,72 €	1.585,72 €	5.114,28 €
REUNIONS E CONFERENCIAS	1.000,00 €	2.600,00 €	826,64 €	826,64 €	1.773,36 €
MATERIAL OFICINA	2.000,00 €	2.800,00 €	1.784,12 €	1.784,12 €	1.015,88 €
PRENSA, REVISTAS,LIBROS E PUBLIC	1.000,00 €	1.000,00 €	500,99 €	500,99 €	499,01 €
GASTOS NON DIFERENCIADOS	500,00 €	1.500,00 €	572,78 €	572,78 €	927,22 €
SUMINISTROS.COMUNICACIONES	2.500,00 €	4.000,00 €	2.363,84 €	2.363,84 €	1.636,16 €
COMUNICACIONES:CORREOS,MENSAXEIROS,TRANSPORTE	2.000,00 €	5.000,00 €	3.050,54 €	3.050,54 €	1.949,46 €
GASTOS VIAXES	3.000,00 €	6.000,00 €	4.244,39 €	4.244,39 €	1.755,61 €
SOLDOS E SALARIOS	87.371,34 €	106.045,28 €	97.144,84 €	97.144,84 €	8.900,44 €
SEGURIDADE SOCIAL	26.536,24 €	29.536,24 €	25.994,06 €	25.994,06 €	3.542,18 €
FORMACION E PERFECCIONAMENTO DO PERSOAL	4.800,00 €	15.300,00 €	6.303,16 €	6.303,16 €	8.996,84 €
TOTAL GASTOS CORRENTES	209.648,30 €	269.582,87 €	251.241,97 €	251.241,97 €	18.340,90 €
	ORZ. INIC.	ORZ. MODIF.	PREVISTO	EJECUTADO	DIF. ORZ-PREV
INMOVILIZADO INMATERIAL	1.645.331,69 €	1.719.324,96 €	1.352.665,06 €	1.352.665,96 €	366.659,90 €
INMOVILIZADO MATERIAL	18.269,82 €	263.269,81 €	209.920,00 €	209.920,00 €	53.349,81 €
TOTAL INVERSIONS	1.663.601,51 €	1.982.594,77 €	1.562.585,06 €	1.562.585,06 €	420.009,71 €
TOTAL GASTO 2004	1.873.249,81 €	2.252.177,64 €	1.813.827,03 €	1.813.827,03 €	438.350,61 €

COMPROMISOS DE GASTO CON CARGO A ORZAMENTOS DE EJERCICIOS POSTERIORES

Aparte do compromiso de gasto de carácter plurianual que fora suscrito no ano 2002 coa empresa Innovative Interfaces para a instalación do sistema Innopac Millennium, o Consorcio adquiriu cinco compromisos plurianuais máis con editores de revistas electrónicas para a contratación conxunta destes recursos para as universidades galegas, que son os seguintes:

- Elsevier: contrato de 3 anos (2004-2006).
- Kluwer: contrato de 3 anos (2004-2006).
- Springer: contrato a 3 anos (2004-2006).
- Wiley: contrato a 3 anos (2004-2006).
- JSTOR: contrato a 3 anos (2004-2006).



PERSOAL

O cadro de persoal de Bugalicia veuse incrementado no ano 2004 coa provisión dunha praza temporal de persoal administrativo do grupo III, tal e como acordouse na reunión do Consello de Goberno de Bugalicia do día 23 de abril do 2004.

Con datas 5 e 6 de xuño de 2004, convocouse a citada praza con publicidade nun diario de tirada nacional e noutro de tirada autonómica.

As probas de selección foron realizadas o día nove de xullo de 2004 e logo da valoración dos exames dos diferentes candidatos acordouse a contratación de Carmen María Balsa Breijo.

Cabe mencionar tamén neste apartado de persoal, que con data 12 de xuño de 2003 foille concedida a Bugalicia, unha subvención de 20.550,24 € para a contratación de dous diplomados en Biblioteconomía e Documentación ó abeiro do Plan Labora: Andrea Burillo Rodríguez e Berta Picado Redondo, que desenvolveron ó seu labor dende o mes de outubro de 2003 ata outubro de 2004, desenrolando as funcións propias da súa titulación.

No ano 2004, foi solicitada novamente a subvención do Plan Labora, esta vez para a contratación de dous licenciados, un deles en Documentación e outro en Informática, por importe de 25.259,04 €. As persoas contratadas foron Begoña Rodríguez Agoure como documentalista e Valme Cid Pozo como informática que comezaron ó seu labor en outubro de 2004.