



**ÀREA DE CIÈNCIES EXPERIMENTALS I MATEMÀTIQUES**

**BIBLIOTECA**

**MEMÒRIA 2001**

## 1. PRESENTACIÓ DE LA BIBLIOTECA DE L'ÀREA III

Es presenta la memòria de les activitats i serveis realitzats a la Biblioteca de l'Àrea de Ciències Experimentals i Matemàtiques durant l'any 2001.

### 1.1 Estructura organitzativa

#### 1.1.1 Serveis dependents directament de l'Àrea

Servei d'obtenció de documents

Servei de teledocumentació

Manteniment de pàgines web i suport informàtic

#### 1.1.2 Biblioteques de l'Àrea

Biologia

Física i Química

Geologia

Matemàtiques

### 1.2 Personal

#### 1.2.1 Personal dels serveis de l'Àrea

<b>Cap d'Àrea</b>	Judit Casals Parladé
<b>Coordinació</b>	Núria Callarisa Ferré
	Laura Miró Parella (des de 20 nov.)
<b>Servei d'obtenció de documents</b>	Enriqueta Fors Pallàs Yolanda Murua Auricenea M. Luz Díaz González Joaquín López de los Ríos (des de 18 set.) 2 becaris
<b>Comptabilitat</b>	Eusebi de Miguel Marín
<b>Servei de teledocumentació Suport informàtic</b>	Montserrat Aguasca Solé Concepción Juana Mastral

## 1.2.2 Personal de les biblioteques

<b>Biologia</b>	Cap de biblioteca	Teresa Pañell
	Informació bibliogràfica i formació d'usuaris Revistes Préstec  Procés de llibres Dossiers Obtenció de documents	Martí Flo  Joan Creixell Alberto Márquez, Lluïsa Vila Manel Ibañez Manel Ibañez Martí Flo, Alberto Márquez
<b>Física i Química</b>	Cap de biblioteca	Isabel Parés
	Informació bibliogràfica i formació d'usuaris  Revistes Préstec  Procés de llibres Dossiers	Teresa Amador, Núria Callarisa, Anna Gomar, Rosa Oliva Anna Gomar Anna Martín, M. Luz Saco Rosa Oliva Núria Callarisa
<b>Geologia</b>	Cap de biblioteca	Jordi Casadellà
	Informació bibliogràfica i formació d'usuaris Revistes Préstec  Procés de llibres i Cartoteca Dossiers Obtenció de documents Personal CSIC	Roser Pauli, Jordi Casadellà Roser Pauli Rosa Manresa, M. José Martínez Isabel Magdaleno Rosa Manresa Roser Pauli Carmen Losada, Ángeles Santos

<b>Matemàtiques</b>	Cap de biblioteca Informació bibliogràfica i formació d'usuaris Revistes Préstec Procés de llibres i dossiers Obtenció de documents	Carme Navajas Margarida Carbonell, Carme Navajas Margarida Carbonell Ángeles Martínez Margarida Carbonell Roser Folch

### 1.2.3 Incorporacions

#### Àrea

Joaquin López de los Ríos el 18 de setembre.

#### Biblioteca de Biologia

Alberto Márquez Martínez el 27 de febrer en substitució de Josep Coll.

#### Biblioteca de Geologia

Rosa Manresa el 3 de setembre en substitució d'Ángeles Sandoval.

Carme Losada el 6 de novembre en substitució de Miquel Àngel Plaza, com a personal del CSIC.

### **1.2.4 Substitucions**

#### **Àrea**

Núria Masegur, contracte de reforç de Conchi Juana des del 6 de març fins el 4 de maig.

#### **Biblioteca de Física i Química**

Juan Manuel Aneas substitueix a Mari Luz Saco des del 29 de gener fins el 27 d'abril.

Gloria Rebollo substitueix a Mari Luz Saco des del 7 de juny fins el 4 de setembre i a partir del 3 de desembre.

#### **Biblioteca de Matemàtiques**

Antoni Navajas substitueix a Carme Navajas des del 17 d'abril fins el 13 de juliol.

Elisa Jiménez substitueix a Carme Navajas des del 16 de juliol fins el 18 de novembre.

### **1.2.5 Concursos**

- Tercera fase del concurs de selecció de personal per cobrir 21 places vacants de personal laboral.
- Convocatòria del concurs de mèrits de personal funcionari de la biblioteca.

### **1.3 Equipaments informàtics (augment anual)**

#### **Biblioteca de Biologia**

1 Impressora HP Deskjet 930C

1 Escanner HP 6350

1 Ordinador multimèdia (finançat per la Divisió)

#### **Biblioteca de Física i Química**

1 Impressora HP Laserjet 2100

1 Impressora HP Deskjet 930C

1 Monitor 17 “

## **Biblioteca de Geologia**

1 Impressora HP Laserjet 2200 DN

## **Biblioteca de Matemàtiques**

1 Pistola Làser

1 Impressora HP Deskjet 930C

## **Àrea**

1 Monitor 17 “

1 Impressora HP Laserjet 2200- Servidor

1 Servidor NAS CD/DVD Copiador i lector de cdroms i dvds

1 Llicència per a les 4 biblioteques de l'Àrea de l'editor html

Dreamweaver 4.0

1 Gravadora de cdroms

## **1.4 Instal.lacions**

### ➤ **Biologia**

Des del mes d'octubre els ordinadors de l'aula d'informàtica de la biblioteca de Biologia es connecten a una impressora digital del servei de reprografia de l'empresa OCÉ a la facultat, facilitant als usuaris la impressió de qualitat.

### ➤ **Física i Química**

El mes de maig el Pla Plurianual ingressa 320.624 pta. per pagar la nova retolació de la biblioteca.

### ➤ **Matemàtiques**

Durant els mesos de juny i juliol, per solucionar el greu problema de manca d'espai que obligava a tenir revistes a terra, es realitzen diverses accions per disposar d'espai de creixement a les prestatgeries:

- S'envien llibres al dipòsit de Cervera, anteriors a l'any 1960 i que no havien sortit mai en préstec.
- S'envien al dipòsit de la biblioteca de Física i Química 71 títols de publicacions periòdiques poc consultades.
- Es treuen de l'hemeroteca 34 títols i es col.loquen en prestatgeries de la sala de treball del personal de la biblioteca.

Es compra el material següent: una escala, 5 papereres, 3 tamborets, 1 prestatgeria per manuals i 2 carros.

Es donen de baixa de l'inventari d'informàtica: 1 impressora, 6 pantalles, 3 CPU, i 2 teclats

### ➤ Àrea

El mes de juliol s'actualitza el software ARIEL a la versió 3.01. Aquest software s'utilitza al Servei d'Obtenció de Documents per enviar documents de manera electrònica.

Es compra el software Dreamweaver (editor html), per a les quatre biblioteques de l'Àrea.

La divisió cedeix a les biblioteques de l'Àrea un projector de pantalla d'ordinador en règim de "renting", a partir del mes de juliol.

### ➤ Reprografia

L'empresa OCÉ, a causa d'un baix rendiment econòmic, retira tres màquines fotocopiadores: a Geologia la 2140/010554, a Matemàtiques la 2230/000382 i a Biologia la 2140/004525.

### ➤ Enquadernacions

A partir del mes de març de 2001, el taller de Restauració de la BUB es fa càrrec de l'enquadernació de les revistes. Fins ara aquest servei havia estat realitzat per centres externs a la UB. El taller proposa dos tipus de tramesa: enviaments de 100 volums al trimestre i enviaments anuals. Això permet elaborar un calendari i organitzar les trameses des de cada biblioteca.

## 2. PRESSUPOST

### Pressupost per a funcionament

<b>Total Ingressos de l'Àrea III</b>	<b>15.128.631,- ptes.</b>
<b>Total Despeses de l'Àrea III</b>	<b>12.943.695,- ptes.</b>
<b>Pressupost assignat</b>	<b>17.550.000,- ptes.</b>

**Pressupost de 2001 per a llibres**

	<b>Pres. Ordinari</b>	<b>Pres. Extra Bibl. Rec.</b>	<b>Cap. II a Cap. VI</b>	<b>Total</b>
<b>Biologia</b>	4.316.000	333.334	650.000	5.299.334
<b>Física i Química</b>	7.746.000	333.334	625.413	8.704.747
<b>Geologia</b>	3.010.000	166.666	425.000	3.601.666
<b>Matemàtiques</b>	2.704.000	166.666	175.000	3.045.666
<b>Total</b>	<b>17.776.000</b>	<b>1.000.000</b>	<b>1.875.413</b>	<b>20.651.413</b>

**Pressupost de 2001 per a revistes**

	<b>Revistes i Obres de referència</b>
<b>Biologia</b>	32.043.014
<b>Física i Química</b>	142.819.110
<b>Geologia</b>	22.208.320
<b>Matemàtiques</b>	27.075.435
<b>Total</b>	<b>224.145.879</b>

**3. FONTS BIBLIOGRÀFIC****3.1 Llibres. Increment anual**

	<b>Compra</b>	<b>Donat./DL</b>	<b>Total</b>
<b>Biologia</b>	499	902	1.401
<b>Fís. i Quím.</b>	558	901	1.459
<b>Geologia</b>	741	2.415	3.156
<b>Matemàtiques</b>	240	332	572
<b>Total</b>	<b>2.038</b>	<b>4.550</b>	<b>6.588</b>



## 3.2 Revistes

### 3.2.1 Increment anual

L'increment anual ha estat possible perquè durant aquest any s'ha realitzat de forma molt exhaustiva una avaluació de la col·lecció de revistes, que ha permès fer noves subscripcions a compte de cancel·lar altres revistes no tant consultades. Tant l'objectiu com la metodologia utilitzada, es detallen en l'informe *Avaluació de la col·lecció de revistes*<sup>1</sup>

Aquest quadre mostra un resum de les actuacions que s'han realitzat en base a aquesta avaluació

	<b>Noves subscripcions</b>	<b>Subscripcions cancel·lades</b>
<b>Biologia</b>	0	0
<b>Fís. i Quím.</b>	47	58
<b>Geologia</b>	1	1
<b>Matemàtiques</b>	22	2
<b>Total</b>	<b>70</b>	<b>61</b>

### 3.2.2 Revistes consorciades

Es compra de forma consorciada a través del CBUC, tot el paquet de revistes KLUWER, i algunes publicacions de l'Academic Press. També s'adquireix la base de dades de text complet **PCI Full Text** (humanitats), i els paquets de revistes **Emerald** (MCB University Press) i **IEL** (revistes de l'IEEE i l'IEE).

Com a resultat d'aquesta operació, es deixaran de rebre en paper a partir de l'any 2002<sup>2</sup> les revistes subscrietes als editors següents: Academic Press, Kluwer, Chapman and Hall, Plenum Press, IEE, IEEE. Tots els títols d'aquestes editorials, tindran en canvi, accés electrònic.

La BUB compra també les revistes **Science Online** i **Nature Online** (que inclou Nature, Nature immunology, Nature Biotechnology, Nature cell

<sup>1</sup> Vegeu Annex 1 "Informe. Avaluació de la col·lecció de revistes. Altes i baixes 2002"

<sup>2</sup> Vegeu Annex 2 "Títols donats de baixa en paper i amb alta electrònica"

biology, Nature Genetics, Nature Medicine, NatureNeuroscience, Nature Structural Biology, Nature Reviews Molecular Cell Biology, Nature Reviews Neuroscience, Nature reviews genetics), i el paquet de revistes de la ASM (American Society for Microbiology) Online (inclou: Antimicrobial Agents and Chemotherapy, Applied and Environmental Microbiology, Clinical and Diagnostic Laboratory Immunology, Clinical Microbiology Reviews, Eukaryotic Cell, Infection and Immunity, Journal of Bacteriology, Journal of Clinical Microbiology, Journal of Virology, Microbiology and Molecular Biology Reviews, Molecular and Cellular Biology, ASM Journals: Minireview Collection of all Journals)

	Baixes en paper i amb alta electrònica
<b>Biologia</b>	41
<b>Fís. i Quím.</b>	61
<b>Geologia</b>	7
<b>Matemàtiques</b>	25
<b>Total</b>	<b>113</b>

### 3.2.3 Estadístiques de revistes electròniques

Des del mes de setembre de 2001 s'obtenen estadístiques de la consulta de revistes electròniques.

	Total revistes	Total consultes	+ de 5 consultes
<b>Setembre</b>	3.424	20.625	No hi ha dades
<b>Octubre</b>	3.638	29.693	1.186
<b>Novembre</b>	3.732	29.819	1.174
<b>Desembre</b>	3.750	20.394	933
<b>Total</b>	<b>14.544</b>	<b>100.531</b>	<b>3.293</b>

Els títols més consultats són **Nature** i **Science**. Les segueixen revistes de les matèries: Medicina, Bioquímica, Química i Biologia cel.lular.

### 3.3 Bases de dades

A partir de març de 2001 està disponible per consulta la base de dades **GMELIN** de compostos inorgànics i organometàl·lics. Utilitza el software de consulta *Crossfire*, el mateix que el **BEILSTEIN**. Amb aquestes dues bases de dades els usuaris tenen a la seva disposició tota la informació sobre compostos químics. El dia 26 d'abril es van organitzar dues sessions de demostració del funcionament d'aquesta base de dades.

partir de l'abril es pot consultar tota la base de dades conjunta del **ZOOLOGICAL RECORD**. Això facilita la tasca a l'usuari que fins ara havia de consultar una part a ERL i una altra part a METAFRAME.

Després de laborioses negociacions la BUB aconsegueix comprar la base de dades **SCIFINDER SCHOLAR**, amb la col·laboració del Parc Científic de Barcelona. És una base de dades de química produïda pel Chemical Abstracts Service. Inclou l'accés a les següents bases de dades: CAPLUS des de 1907 (bibliogràfica), REGISTRY des de 1957 (estructures químiques), CASREACT des de 1975 (reaccions), CHEMLIST (regulacions), CHEMCATS (subministradors), MEDLINE des de 1958 (bibliogràfica).

### 3.4 Mapes

Es proposa incloure en el conveni ja existent entre l'Institut Cartogràfic de Catalunya i la UB, un afegit que permetrà que la Cartoteca de Geologia i la biblioteca de Biologia rebin la majoria de mapes que edita aquest Institut. Es preveu que el conveni es signi a principis del 2002.

“L'Institut cedirà, a més, un altre exemplar dels mapes impresos que facilitin la recerca i l'estudi a tots els investigadors i estudiosos de les disciplines de Geologia i Biologia”.

## 4. SERVEIS

### 4.1 Serveis dependents de l'Àrea

#### 4.1.1 Obtenció de documents

El Servei d'Obtenció de documents, complint el seu objectiu, ha continuat facilitant als usuaris (tant membres de la comunitat universitària com externs) els documents o còpies dels mateixos amb la màxima rapidesa possible.

Cal recordar que és un servei que gestiona centralitzadament totes les peticions de l'Àrea de Ciències Experimentals i Matemàtiques, per tant actua com a centre subministrador i com a centre peticionari de documents de tota l'Àrea.

El conveni existent entre el CSIC i la biblioteca de Geologia, ha permès sol·licitar directament des d'aquesta biblioteca a centres del CSIC de tot Espanya, un total de 103 documents de manera gratuïta per a professors de la facultat de Geologia.

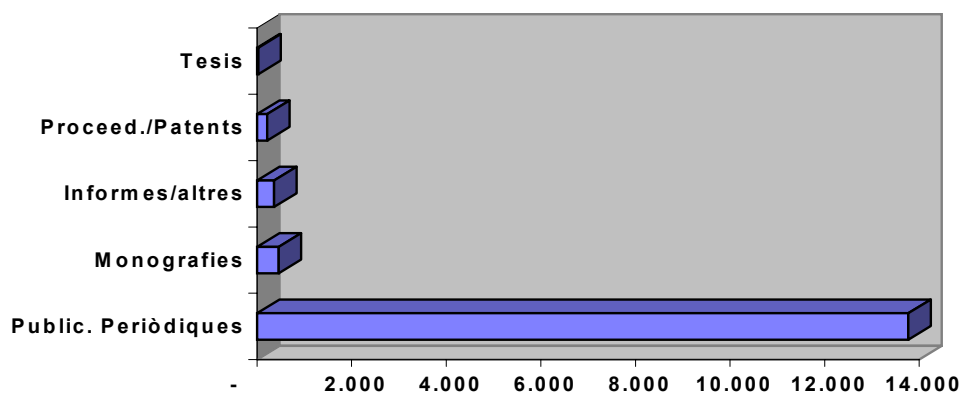
La biblioteca de Matemàtiques, que forma part de la xarxa Documat, ha sol·licitat directament 12 documents i n'ha servit 100 a la resta de biblioteques de matemàtiques espanyoles.

**TOTAL DE PETICIONS ANY 2001: 14.826**

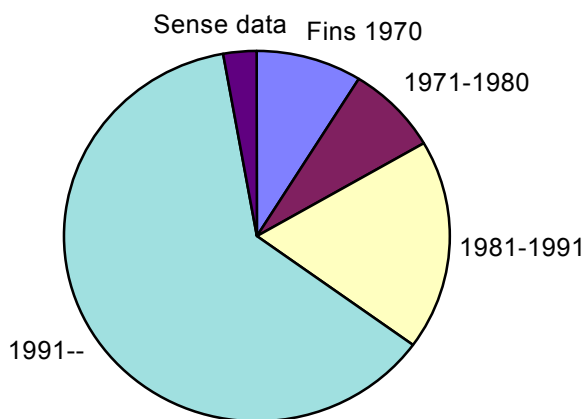
<b>Nivell d'obtenció dels documents</b>	
<b>Obtinguts</b>	13.645
<b>No obtinguts</b>	902
<b>En tràmit</b>	279
<b>Cancel.lats</b>	-
<b>Total</b>	<b>14.826</b>

Mitjana temps de resposta	Positiva	Negativa
0-5 dies	8.561	588
6-10 dies	2.732	93
11-25 dies	1.787	106
> 25 dies	558	115

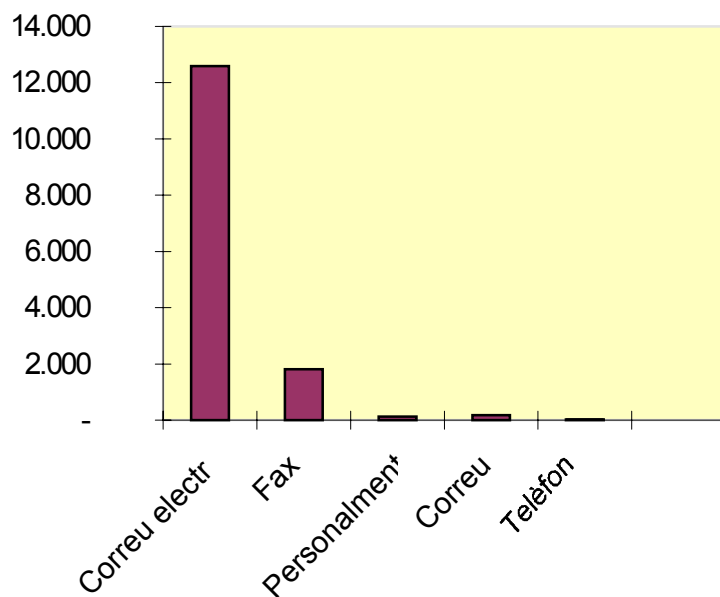
**Tipus de documents més sol·licitats**



**Anys de publicació dels documents**



### Mitjà de tramesa de la sol·licitud



### Tipologia d'usuaris peticionaris

El SOD subministra documents a	
Universitats espanyoles + CSIC	5.844
Universitats catalanes	2.974
Empreses	5.443
Altres (Hospitals, CDB, etc.)	496
Biblioteques UB (no Àrea III)	64
Centres estrangers (biblioteques)	5
<b>TOTAL</b>	<b>14.826</b>

## Tipologia de centres subministradors

El SOD demana documents a			
		<b>Biologia</b>	<b>1.832</b>
		<b>Fís. I Quím.</b>	<b>7.947</b>
<b>Biblioteques Àrea III</b>	<b>10.804</b>	<b>Geologia</b>	<b>603</b>
		<b>Matemàt.</b>	<b>422</b>
<b>Altres biblioteques UB</b>	<b>800</b>		
<b>Centres estrangers</b>	<b>1.013</b>		
<b>Universitats espanyoles + CSIC</b>	<b>667</b>		
<b>Universitats catalanes</b>	<b>1.263</b>		
<b>Altres (Hospitals, CDB, etc.)</b>	<b>116</b>		
<b>Empreses</b>	<b>20</b>		

### 4.1.2 Teledocumentació

El servei de teledocumentació de l'Àrea de Ciències Experimentals i Matemàtiques ha ofert, com sempre, el seu servei als membres de la comunitat universitària i a les empreses de l'àmbit químic i farmacèutic.

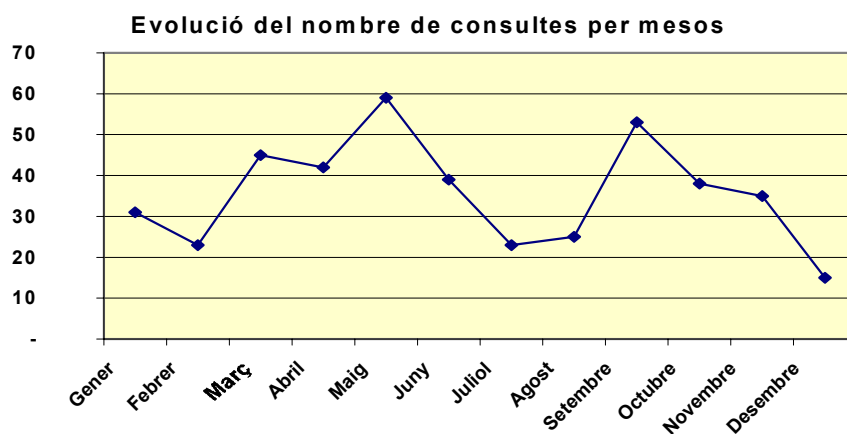
### Nombre total de cerques

	ANY 2001
<b>EN LÍNIA</b>	<b>428</b>
<b>CDROM</b>	<b>106</b>
<b>TOTAL</b>	<b>534</b>

## Bases de dades més consultades en línia

	EN LÍNIA
CHEM. ABSTRACTS	209
REGISTRY	48
RTECS	25
BEILSTEIN	30
SCI	19
FOOD SCI. TECH. ABS	9
INT. PHARM. ABS.	20
MEDLINE	19
ALTRES (CAB, INPADOC, WPI)	49
<b>TOTAL</b>	<b>428<sup>(1)</sup></b>

(1) D'un total de 428 cerques en línia, 7 corresponen a cerques estructurals (2 subestructurals i 5 exactes)





**Tipologia d'usuaris de les bases de dades en línia**

	<b>2001</b>
<b>Empreses</b>	<b>322</b>
<b>Professors Fac. Química</b>	<b>66</b>
<b>Centres d'Investigació</b>	<b>14</b>
<b>Altres Universitats</b>	<b>12</b>
<b>Professors Física</b>	<b>8</b>
<b>Altres Facultats</b>	<b>3</b>
<b>Particulars</b>	<b>2</b>
<b>Professors de Biologia</b>	<b>1</b>
<b>TOTAL</b>	<b>428</b>

## 4.1.3 Consulta de bases de dades

BASES DE DADES	TOTAL ANUAL	MITJANA DIÀRIA	PREU PER CONSULTA
BIOSIS Previews (89--) (#)	294.823	1.340,10	0,13
BEILSTEIN	59.033	268,33	1,27
MATHSCINET	(*)56.224	255,56	0,11
SCIENCE CITATION INDEX (80--)	24.463	111,20	1,97
CHEMICAL ABSTRACTS (87--)	22.311	101,41	1,21
ASFA (Aquatic Sci. & Fisheries Abs.) (97--)	12.106	55,03	0,61
JOURNAL CITATION REPORTS	7.332	33,33	0,19
BIOTECHNOLOGY ABSTRACTS (82--)	4.896	22,25	---
GEOREF (85--)	4.363	19,83	0,90
ZOOLOGICAL RECORD (93--)	2.959	13,45	2,38
CASSI (Chem. Abs. Service Source Index)	1.303	5,92	---
ZENTRALBLATT	(*)1.321	6,00	---
METADEX COLLECTION (66--)	1.064	4,84	9,01
ENVIRON. SCI. & POLL. MANAG. (84--)	924	4,20	9,75
PASCAL (97--)	888	4,04	3,59
CURRENT CONTENTS Search (R) 7 Eds.	187.034	850,15	0,38
SCIFINDER SCHOLAR (en període de proves)	603		
<b>TOTAL</b>	<b>681.647</b>	<b>3.095,64</b>	

(#) A partir del mes d'agost de 2001, Biosis Previews només es pot consultar des de l'any 1992.

(\*) En el cas del **MathSciNet** i el **Zentralblatt**, consultables a través d'internet, les estadístiques de consulta de què es disposen corresponen a les entrades a cada pàgina HTML o fitxer recuperat del servidor.

Finalment, el nombre de les consultes rebudes a l'Àrea sobre problemes d'accés als cdroms, serveis d'Intrabub i revistes electròniques des dels departaments, ha estat de 176.

Es presenta una taula comparativa d'aquestes consultes durant els últims anys:

	1997	1998	1999	2000	2001
<b>Consultes</b>	<b>27</b>	<b>50</b>	<b>62</b>	<b>76</b>	<b>176</b>

#### 4.1.4 Manteniment de la xarxa local Novell/Suport informàtic a les biblioteques de l'Àrea

S'ha continuat fent suport informàtic a totes les biblioteques de l'Àrea, mitjançant la instal·lació i manteniment de software i hardware: impressores, ordinadors, lectors de cdroms, etc., així com les corresponents revisions periòdiques: antivirus, neteja de disc dur, etc.

També s'ha realitzat la instal·lació i actualització de softwares en el servidor de cdroms.

##### Actuacions a PC's

	2001
<b>Aules</b>	<b>206</b>
<b>Xarxa</b>	<b>112</b>
<b>Bib. Física i Química</b>	<b>79</b>
<b>Bib. Biologia</b>	<b>71</b>
<b>SOD</b>	<b>29</b>
<b>Bib. Geologia</b>	<b>26</b>
<b>Bib. Matemàtiques</b>	<b>23</b>
<b>Àrea</b>	<b>15</b>
<b>TDOC</b>	<b>15</b>
<b>TOTAL</b>	<b>576</b>

##### Nombre d'actuacions a PC's per mesos

Gener	Febr.	Març	Abril	Maig	Juny	Juliol	Agost	Set.	Oct.	Nov.	Des.	Total
28	43	32	49	26	65	108	69	24	58	56	18	576

#### 4.1.5 Dossiers electrònics

A partir del mes de juliol s'estructura una nova organització en la creació dels dossiers electrònics. S'inicia un programa pilot de col·laboració entre la Biblioteca i la Divisió III que permetrà donar un millor suport als professors a l'hora d'elaborar els seus projectes per als dossiers electrònics.

En un inici, aquest programa inclou l'aportació de 4 becaris per part de la Divisió, que treballaran coordinadament amb la Biblioteca.

A partir de setembre de 2001 es crea la "Unitat de Suport a la Docència", a la Divisió III.

Aquesta unitat està formada per un tècnic que coordina un grup de 10 becaris, seleccionats a partir de la convocatòria de «Beques de col.laboració en la generació de material multimèdia per a la docència de la Divisió III».

La funció d'aquesta unitat és ajudar al professorat de la Divisió a elaborar documents i material multimèdia per a la docència.

Aquest material està destinat a Dossiers electrònics i a altres projectes en els quals hi participen professors de la UB, com UBVirtual.

Des de la biblioteca, es van introduint millores en aquesta aplicació, per exemple, el mes d'octubre s'incorpora una nova opció als dossiers electrònics. Es tracta de les "Llistes d'alumnes", enllaç que porta a una base de dades on s'hauran carregat les llistes d'alumnes preinscrits, i després els matriculats a una assignatura.

#### **4.1.6 Creació i manteniment de pàgines web i intranet de l'Àrea**

El mes d'octubre de 2001 s'inicia la renovació de la pàgina web de la BUB. Des de la UTI es crea un grup de treball format pels responsables de les pàgines web de cada àrea, que s'ocuparan de coordinar la realització de les pàgines temàtiques de cada biblioteca o secció.

Els responsables de les biblioteques de l'àrea comencen a elaborar les guies temàtiques dels ensenyaments de Biologia, Física, Geologia, Informàtica, Matemàtiques, Química, Bioquímica, Ciència dels materials i Ciències ambientals, en base a un model aprovat conjuntament amb la Unitat de Tecnologies de la informació de la BUB.

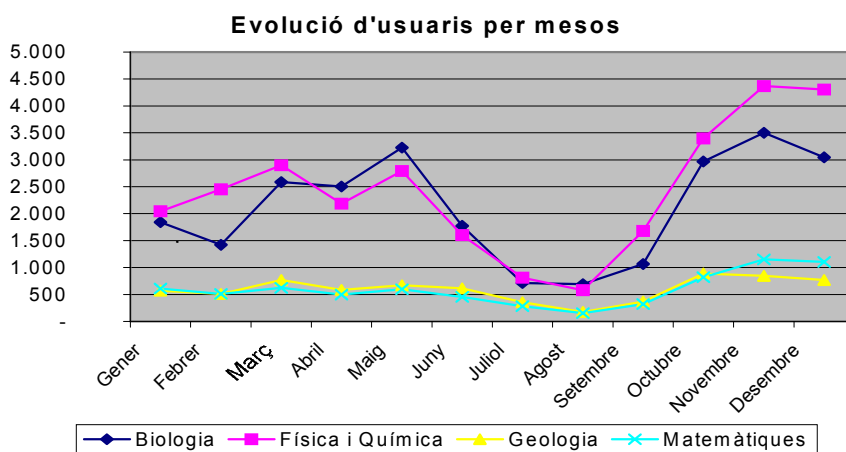
Paral.lelament es crea un altre grup de treball que s'ocupa de realitzar una pàgina d'informació general. Formen part d'aquest grup Núria Callarisa i Laura Miró (responsables de dossiers de Física i Química, i pàgines web de l'àrea).

## 4.2 Serveis de les Biblioteques de l'Àrea

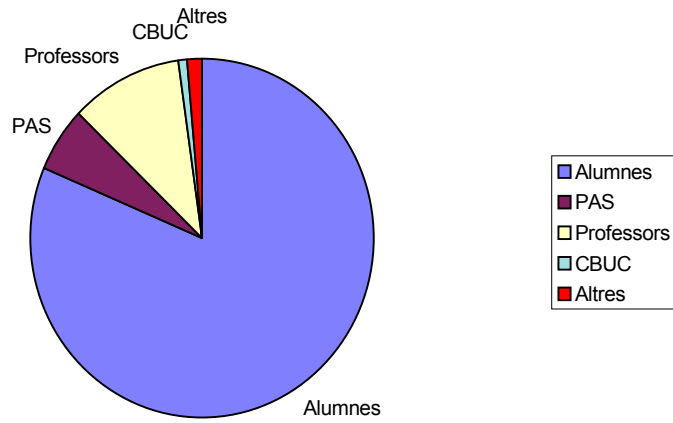
### 4.2.1 Préstec

Es presenta el nombre total de préstecs realitzats des de cada una de les biblioteques de l'Àrea durant l'any 2001.

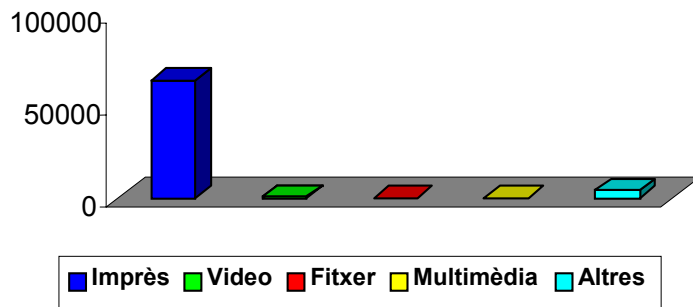
ÀREA III	Nombre total de préstecs	Préstecs diaris	Préstecs data especial	Préstecs data normal	Renovacions
<b>Biologia</b>	<b>25.338</b>	<b>95</b>	<b>3.235</b>	<b>18.448</b>	<b>3.655</b>
<b>Física i Quím.</b>	<b>29.122</b>	<b>110</b>	<b>2.430</b>	<b>20.704</b>	<b>5.988</b>
<b>Geologia</b>	<b>7.126</b>	<b>26</b>	<b>613</b>	<b>5.774</b>	<b>739</b>
<b>Matemàtiques</b>	<b>7.132</b>	<b>27</b>	<b>22</b>	<b>5.576</b>	<b>1.534</b>
<b>TOTAL</b>	<b>68.718</b>				



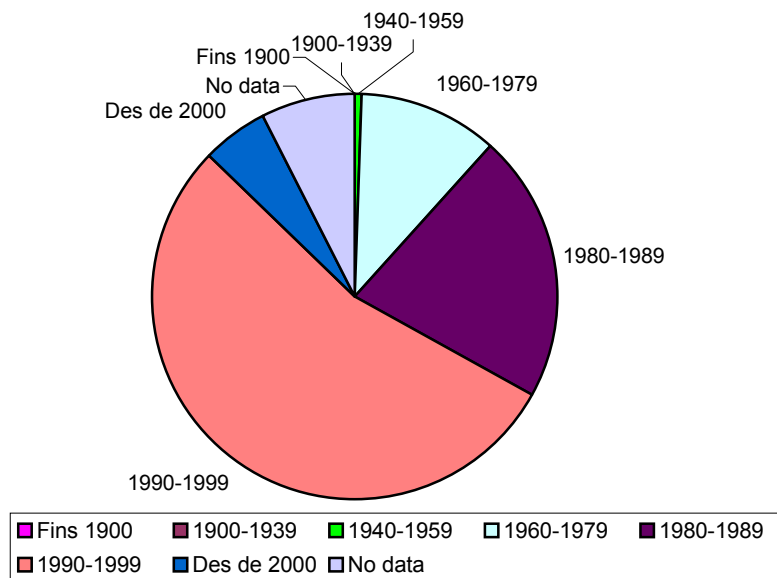
**Préstec per tipus d'usuari**



**Préstec per tipus de material**



**Préstec per dates de publicació**



## 4.2.2 Usuaris

### Estadística d'usuaris de les biblioteques de l'Àrea III

ÀREA III	Nombre d'usuaris
<b>Biologia</b>	<b>305.496</b>
<b>Física i Química</b>	<b>477.564</b>
<b>Geologia</b>	<b>242.832</b>
<b>Matemàtiques</b>	<b>90.874</b>
<b>Total</b>	<b>1.116.766</b>

## 4.2.3 Servei de cap de setmana

La **biblioteca de Biologia** ha obert, de 10 a 21 h., en cap de setmana durant els períodes d'exàmens (gener i juny), oferint els serveis de préstec, consulta de fons i atenció al públic, i reprografia.

El personal està format per un auxiliar de biblioteca i un responsable de seguretat.

### Estadística d'ús del servei de cap de setmana durant el 2001

	Gener (7 dies)	Juny (13 dies)	TOTAL
<b>Nombre usuaris</b>	<b>4.981</b>	<b>8.847</b>	<b>13.828</b>
<b>Mitjana usuaris diaris</b>	<b>711'5</b>	<b>680'5</b>	<b>691'4</b>
<b>Transaccions préstec</b>	<b>104</b>	<b>320</b>	<b>424</b>
<b>Llibres col.locats</b>	<b>1.036</b>	<b>1.192</b>	<b>2.228</b>
<b>Consultes fons i serveis</b>	<b>179</b>	<b>274</b>	<b>453</b>

#### 4.2.4 Servei de fotocòpies gratuïtes

Adreçat a professors i PAS de la UB.

ÀREA III	Tramitades	Denegades	Derivades a altres seccions	Derivades des d'altres seccions	TOTAL
<b>Biologia</b>	499	89	41	130	759
<b>Física i Química</b>	670	100	13	10	793
<b>Geologia</b>	69	2	1	15	87
<b>Matemàtiques</b>	50	5	0	11	66
<b>Total</b>	<b>1.288</b>	<b>196</b>	<b>55</b>	<b>166</b>	<b>1.705</b>

#### 4.2.5 Formació d'usuaris

Un dels objectius de la Biblioteca de l'Àrea és formar als seus usuaris en l'ús dels recursos que s'ofereixen per tal que aprenguin a:

- Identificar els diferents tipus de fonts d'informació que hi ha a les biblioteques de la UB.
- Aconseguir la correcta utilització de les eines documentals per a treure'n el màxim profit.
- Seleccionar-les adequadament per tal de satisfer les seves necessitats informatives.

Per això s'han organitzat cursos per a col·lectius sobre el funcionament de la biblioteca, el catàleg, el maneig de bases de dades en cdrom, etc.

Durant aquest any 2001 s'han dut a terme sessions informatives de la biblioteca, a totes les facultats de l'Àrea, coincidint amb la presentació del curs acadèmic de cada ensenyament.

#### Nombre de cursos impartits

Biblioteques	Biologia		Física i Química		Geologia	Matemàtiques	
	Gen.	Esp.	Gen.	Esp.		Gen.	Esp.
<b>Form. usuaris</b>	4	11	6	8	-	2	-
<b>Sessions informatives a les facultats</b>	2		3		1	2	
<b>Total</b>	17		17		1	4	



#### 4.2.6 Cursos d'extensió universitària : Fonts d'informació en...

El personal de les biblioteques de l'Àrea ha impartit cursos d'extensió universitària de **Fonts d'Informació** que ofereix crèdits de lliure elecció per a alumnes de 1r i 2n cicle dels ensenyaments de **Biologia, Bioquímica, Enginyeria Electrònica, Enginyeria Química i Física.**

##### Cursos de Fonts d'Informació en...

	<b>Biologia</b>
<b>Curs 2000-2001</b>	<b>Biologia i Bioquímica</b>
<b>2n sem.</b>	<b>1</b>
<b>Total</b>	<b>1</b>

## 5. ACTIVITATS

### 5.1 Jornades, seminaris, cursos PAS, congressos...

El personal de l'Àrea III ha assistit als cursos, tant els oferts per l'Oficina de Formació de la UB com els organitzats per altres institucions però que són interessants per la seva temàtica, relacionada amb les tasques bibliotecàries. També s'ha promogut l'assistència a altres activitats com congressos, jornades, sessions informatives, etc., de l'àmbit bibliotecari.

#### Cursos realitzats pel personal de les biblioteques de l'Àrea III

Denominació del curs	Assistents
<b>Anglès Intermedi Superior</b>	<b>4</b>
<b>HTML Bàsic</b>	<b>2</b>
<b>HTML Avançat</b>	<b>1</b>
<b>Bibliotecari temàtic</b>	<b>4</b>
<b>Planificació i organització del treball</b>	<b>1</b>
<b>Instruccions ús ordinador</b>	<b>2</b>
<b>Formació SOD GTBIB</b>	<b>3</b>
<b>Tècniques expressió oral</b>	<b>1</b>
<b>Word 97 I</b>	<b>1</b>
<b>Intel·ligència emocional</b>	<b>1</b>
<b>Formació sobre bbdd. Medi ambient al CBUC</b>	<b>1</b>
<b>Formació sobre IEL al CBUC</b>	<b>2</b>
<b>Formació sobre el programa SICUB</b>	<b>1</b>
<b>TOTAL</b>	<b>24</b>

**Altres activitats a les quals ha assistit el personal de la Biblioteca**

<b>Denominació</b>	<b>Assistents</b>
<b>Reunió EBSCO (19 de gener)</b>	<b>2</b>
<b>Debat sobre l'ús de noves tecnol. (9 de febrer)</b>	<b>4</b>
<b>Reunió Dossiers Electrònics (9 de febrer)</b>	<b>4</b>
<b>GAMA-TECSIDEL (12 de febrer)</b>	<b>2</b>
<b>Reunió Fulls Estil (15 de febrer)</b>	<b>4</b>
<b>Reunió SOD (23 de febrer)</b>	<b>1</b>
<b>ACS (5 de març) (Visita Sonya Nickson)</b>	<b>2</b>
<b>ISI (7 de març) (Visita Sonia Guadagnino)</b>	<b>2</b>
<b>Reunió grup PI del CBUC (14 de març)</b>	<b>1</b>
<b>Reunió Obres Bib. Biologia (16 de març)</b>	<b>2</b>
<b>Reunió Recursos Electrònics (30 de març)</b>	<b>12</b>
<b>Concurs Transport Biblioteca (5 d'abril)</b>	<b>1</b>
<b>Demo Beilstein i Gmelin (26 d'abril)</b>	<b>7</b>
<b>Visita alumnes facultat B. I D. (2/3 de maig)</b>	<b>2</b>
<b>Reunió grup PI del CBUC (10 de juny)</b>	<b>1</b>
<b>Reunió Rebiun (PI) (11 de juny)</b>	<b>1</b>
<b>Reunió SICUB (11 de juny)</b>	<b>1</b>
<b>DIALOG (Visita representant) (14 de juny)</b>	<b>2</b>
<b>Reunió SOD (British Council) (6 de juliol)</b>	<b>1</b>
<b>Demostració OVID (20 juliol)</b>	<b>1</b>
<b>Reunió Dossiers Dr. Cornet (24 de juliol)</b>	<b>1</b>
<b>Reunió Dossiers Electrònics (14 de setembre)</b>	<b>4</b>
<b>AIP (Visita representant) (19 de setembre)</b>	<b>2</b>
<b>Reunió grup PI del CBUC (15 d'octubre)</b>	<b>2</b>
<b>Visita bibliotecària argentina (18 d'octubre)</b>	<b>1</b>
<b>Scifinder User Meeting (30 d'octubre)</b>	<b>3</b>
<b>Reunió amb A. Oró, CSIC (30 de novembre)</b>	<b>1</b>
<b>TOTAL</b>	<b>66</b>

## 5.2 Pla Estratègic de Gestió 2001

### *Pla estratègic de la BUB 1999-2002.*

### *Objectius, accions i indicadors, 2001. Àrea de Ciències Experimentals i Matemàtiques*

#### A L'OBJECTIU GENERAL 3:

Facilitar la utilització dels fons i dels serveis de la BUB.

Objectiu: Avaluar la col·lecció de revistes existents a les biblioteques de l'Àrea i com a conseqüència, fer una selecció de possibles noves subscripcions.

Accions: Arribar a consensuar uns criteris per tal de poder avaluar la col·lecció de revistes existents a les quatre biblioteques.

Cronograma: Establir criteris i barems: gener 2001. Elaboració de llistats de les revistes de compra i aplicació dels criteris i barems aprovats: febrer - juny 2001. Informe resultant de l'avaluació: juliol 2001.

Indicadors: Nombre de revistes valuades a cada biblioteca.

### **Resultats**

La primera acció s'ha assolit completament. La Subcomissió de la Comissió d'usuaris de biblioteca de la Divisió, creada per aquest fi, va acordar avaluar la col·lecció de revistes existents a cada biblioteca, bàsicament, segons el criteri corresponent al nombre de vegades que ha estat citada una revista per algun professor de la UB.

De tota manera, s'acorda avaluar, no només les 1090 revistes que subscriuen les biblioteques de l'àrea, si no, que es crea una base de dades que conté diversos tipus d'informacions bibliomètriques i bibliogràfiques (nombre d'articles publicats, nombre de citacions, el factor d'impacte, preu, títol complet desenvolupat) de totes les revistes que rebem a la BUB (PIGA), les revistes incloses al *Journal Citation Reports*, i totes les revistes que han estat citades per algun professor de la UB des de 1995 al 1999 (*Science Citation Index* i *Social Science Citation Index*, d'aquest últim només s'analitzen les revistes d'Antropologia).

El nombre de total de publicacions periòdiques incloses a la base de dades és de 14.324. D'aquestes només s'estudien 8.652 revistes, perquè s'exclouen les revistes mortes i les que no s'ha pogut identificar el títol complet a partir del títol abreuiat.

Accions: Establir criteris per seleccionar revistes susceptibles de ser subscrietes per la Biblioteca.

Cronograma: Establir criteris i barems: juliol - setembre 2001. Estudi i elaboració de llista de possibles subscripcions: octubre - novembre 2001.

Indicadors: Nombre de revistes avaluades o proposades.

### **Resultats**

Aquesta acció també s'ha assolit completament. En base a les dades bibliomètriques contingudes a la base de dades, i l'opinió dels departaments recollida a través d'una enquesta, s'han pogut obtenir dos tipus de llistes:

- Nombre de revistes susceptibles de donar d'alta: revistes que tenien més de 5 cites al SCI però que la BUB no rebia ni per compra, donatiu o intercanvi. En total eren 888 revistes, d'aquestes 455 van ser proposades per algun departament de la Divisió III.
- Nombre de revistes susceptibles de donar de baixa. En total, els departaments proposen com a baixa 108 revistes.

L'aplicació d'aquest estudi ha permès, sense incrementar el pressupost destinat a publicacions periòdiques, subscriure per l'any 2002, un total de 70 nous títols de revistes i ha calgut donar-ne de baixa 61.

### **5.3 Reunions**

Reunions del Consell de Direcció de la BUB, comissions d'usuaris, caps de biblioteques, etc.

Cada mes s'ha convocat la reunió del Consell de Direcció, al qual ha assistit la cap d'Àrea, i posteriorment s'ha convocat la reunió dels caps de Biblioteca. Periòdicament, la cap d'Àrea ha assistit a les reunions del Consell de Divisió.

#### **Altres reunions**

Reunions de la Comissió d'usuaris de biblioteques de la Divisió de Ciències Experimentals i Matemàtiques celebrades els dies 10 de maig i 25 d'octubre de 2001.

Els caps de biblioteca han assistit periòdicament a les respectives Comissions d'usuaris de biblioteca de centre.

## 6. ANNEXOS

### 6.1 Informe. Avaluació de la col.lecció de revistes.

#### INTRODUCCIÓ

Durant el curs 1999-2000 la Universitat de Barcelona endegà el procés d'avaluació del Servei de Biblioteques. Un dels temes que es va analitzar va ser l'adequació del fons de publicacions periòdiques a les necessitats de recerca dels usuaris de la Universitat.

En aquest estudi es va detectar que existia una bona col.lecció de revistes, obres de referència i bases de dades i que el seu ús era important per als plans de recerca, però com a punt feble molt destacat es constata que, per una limitació pressupostària, no es podia ni actualitzar ni ampliar la col.lecció de publicacions periòdiques existent.

Per tant, avaluar la col.lecció de revistes per tal d'adaptar-se a les necessitats dels usuaris i a l'estancament pressupostari, es veia com una proposta de millora molt necessària i urgent.

Les biblioteques de l'àrea recullen aquesta proposta de millora, que s'estableix com a l'objectiu principal a assolir dins del Pla estratègic de la BUB per l'any 2001. Per realitzar les accions necessàries s'acorda treballar a través de la Comissió d'usuaris de la Divisió, que es proposa en la seva reunió del dia 22 de setembre de 2000, iniciar l'avaluació de les col.leccions actuals de revistes.

#### OBJECTIU

Constatar si les col.leccions de revistes de les biblioteques de l'Àrea de Ciències Experimentals i Matemàtiques, s'adeqüen a les necessitats i les línies actuals de recerca, analitzant la col.lecció de revistes de cada biblioteca en funció de la seva utilitat i del seu grau de consulta per part dels usuaris.

Això suposa:

1. detectar possibles mancances en noves línies de recerca i de revistes de recent publicació.
2. detectar l'existència de revistes subscrietes a matèries que no corresponguin a cap línia de recerca actual.

## METODOLOGIA

### Elaboració de criteris

La Comissió d'usuaris de biblioteca de la Divisió de Ciències Experimentals i Matemàtiques decideix crear el 22 de setembre de 2000 una subcomissió, que tindrà la missió de trobar els criteris adequats per fer l'avaluació de revistes.

Aquesta subcomissió conscient de la impossibilitat de tenir estadístiques fiables de consulta de les revistes en format paper, opta per obtenir dades que donin informació sobre l'ús, encara que sigui aproximat i parcial, d'una determinada revista.

S'acorda utilitzar la informació continguda en les bases de dades de l'ISI (Science Citation Index i Journal Citation Reports) basant-se en el principi que si un investigador o professor de la UB cita una determinada revista és perquè l'ha consultada, per tant l'ha utilitzada. S'és conscient que aquesta citació és només un dels possibles usos que un investigador pot fer d'una publicació periòdica.

Es detecten altres limitacions d'aquestes bases de dades com poden ser:

Només avaluen un 33% de la producció mundial científica sobretot de l'àmbit anglosaxó, això vol dir que matèries d'abast més local com algunes àrees de la biologia i la geologia, quedarien excloses o menys ben tractades.

Algunes categories com la Matemàtica, estan tractades d'una forma molt general, per exemple, en tres subcategories s'agrupen totes les revistes de Matemàtiques.

No existeix al JCR Science, la categoria "Antropologia", que està inclosa al JCR Social Science, i en ser necessàries aquestes dades per al departament d'Antropologia de Biologia ha calgut introduir les dades manualment.

No s'exclou la possibilitat d'utilitzar d'altres criteris per les revistes de Geologia i Matemàtiques.

### Obtenció de les dades

Amb tota la informació obtinguda de les dues bases de dades, i les dades econòmiques extretes del programa d'adquisicions de la BUB, es crea una base de dades consultable per Internet

<http://www.ub.es/fidox/ct/revistes/cerca.htm>

La informació que conté per cada títol de revista és:

- nombre d'articles publicats per professors de la UB,
- nombre de citacions que ha tingut la revista per algun membre de la UB,
- cost de la subscripció,
- factor d'impacte.

A cada títol de revista se li assigna una matèria (categoria BUB) i unes submatèries (categories SCI). La base de dades permet fer cerques combinades per diferents camps, i ordenar i presentar la informació per diferents criteris. Les dades que inclou fan referència als últims cinc anys.

Aquesta base de dades conté totes les revistes que es paguen a l'Àrea III i també revistes que no té la BUB, però que han estat citades amb 5 citacions o més, al Journal Citation Reports, els últims 5 anys.

Per més informació sobre la metodologia utilitzada per elaborar la base de dades, podeu consultar <http://www.bib.ub.es/persbub/3area/revistes.htm>.

Autor: Jordi Casadellà

Aquesta subcomissió demana la col.laboració de cada biblioteca i Comissió d'usuaris de Centre per corregir els errors que s'hagin pogut derivar de l'extracció automàtica de les dades.

Elaboració de l'enquesta

El següent pas a realitzar, dins d'aquesta avaluació de revistes, és dissenyar una enquesta senzilla per a saber l'opinió dels departaments.

Es desprèn del treball fet, que la UB paga algunes revistes que sembla que no es consulten (ja que no han estat citades pels investigadors), però en canvi es citen altres revistes que no es reben.

Amb aquests resultats es podria plantejar la conveniència d'optimitzar el fons existent.

Una vegada subsanats els errors es procedeix a enviar una enquesta als departaments, amb la finalitat de saber quin grau d'importància té per al



departament cada revista. (3: molt important ; 2: important ; 1: poc important-no interessa ; en blanc: no es coneix).

Se'ls demana que opinin només sobre les revistes contingudes en les matèries que prèviament cada departament ha seleccionat.

Es lliura a cada departament, per grans matèries i ordre alfabètic de títols dues llistes :

1. Llista de revistes citades pels investigadors i que la UB no rep.
2. Llista de revistes que paga l'Àrea III.

Juntament amb aquesta informació es lliura una carta on es demana, que amb els títols de la llista i altres que puguin necessitar, suggereixin altes de nous títols de revistes; i amb els de la 2a. llista, decideixin de quins títols es podria prescindir, per aconseguir les altes proposades.

Es treballa a nivell de Comissió d'usuaris de Centre, i es dona a cada representant un accés a la base de dades perquè reculli l'opinió del seu departament sobre cada revista susceptible de donar-se d'alta o de baixa.

Totes aquestes valoracions dels departaments s'afegeixen a la base de dades.

Amb els resultats obtinguts, cada Comissió d'usuaris de Centre analitza i filtra totes les dades, intentant prioritzar per matèries les propostes d'alta i baixa de subscripció. Finalment el resultat es presenta a la Comissió d'usuaris de la Divisió.

## ESTAT ACTUAL DE L'AVALUACIÓ

Es presenten els resultats per Comissions d'usuaris de Centre:

### **BIOLOGIA**

El procés d'avaluació continuarà durant el pròxim any.

### **FÍSICA I QUÍMICA**

Es subscriuen 47 nous títols de revista per un valor de 10.189.628 ptes. i es cancel·len 58 subscripcions per un valor de 10.257.768 ptes. No hi ha increment de pressupost.

## Metodologia

Donat que el nombre de baixes proposades era molt inferior al nombre d'altres, es van seleccionar totes les revistes que tinguessin menys de 5 citacions per a proposar-les també com a possibles cancel·lacions de subscripcions.

Per treballar de forma més eficient es van crear subcomissions organitzades per les disciplines següents: Física, Química, Fisicoquímica i Materials.

Queden encara per avaluar les disciplines de Bioquímica i Medi Ambient que per la seva interdisciplinarietat s'haurien de tractar amb altres comissions de la Divisió.

### ***Baixes 2002***

ACS Abstracts of Meeting Papers

Analytical Abstracts

Annales de Chimie

Annales des Falsifications de l'Expertise Chimique et Toxicologique

Astronomie, L'

Astronomy and Astrophysics Abstracts

Bioelectrochemistry

British Corrosion Journal

Bulletin of the American Astronomical Society

Bulletin of the American Physical Society

Canadian Journal of Analytical Science Spectrometry

Ceramic Engineering and Science Proceedings

Chemical Engineering (London)

Chemical Formulary

Chemical Innovation

Chemie Ingenieur Technik

Ciel et Terre

CIM Bulletin

Colloids and Surfaces B

Comptes Rendus de l'Academie des Sciences. Serie IV

Computer Standards and Interfaces

Computing Science & Engineering

Experimental Astronomy

Fortschritte der Chemie

International Communications in Heat and Mass Transfer

International Journal of Mechanical Science

International Journal of Pressure Vessels and Piping  
Ironmaking and Steelmaking  
JOM Journal of Minerals Metals and Materials  
Journal of Alloys and Compounds  
Journal of Chemical and Biochemical Kinetics  
Journal of Chemical Research(Microfitxa)  
Journal of Fluid Engineering. Tran. ASME  
Journal of Heat Transfer  
Journal of Indian Chemical Society  
Journal of Manufacturing Science & Engineering  
Journal of Membrane Science  
Journal of Optics A  
Journal of Separation Science  
Journal of Trace and Microprobe Techniques  
Laser Chemistry  
Macromolecular Materials and Engineering  
Materials Characterization  
Mossbauer Effect Reference Data Journal  
Physical Review Index  
Physics Abstracts  
Praktische Metallographie  
Publications of the Astronomical Society of Japan  
Radiations Measurements  
Reports on Mathematical Physics  
Revue de Metallurgie-Cahiers d'information Technique  
Semiconductors  
Smart Bussines for New Economie  
Superconductor Science and Technology  
Synthesis and Reactivity in Inorganic and Metalorganic Chemistry  
Techniques de l'Ingenieur. Serie J  
Techniques de l'Ingenieur. Serie K

*Altes 2002*

Advanced Materials  
Advanced in catalysis  
Advances in Colloid and Interface Science  
Advances in quantum chemistry  
Anuario del Observatorio Astronómico  
Applied Catalysis A  
Arxius Serie Ciències l'Inst.Est.Cat.  
ASP Conference Proceedings  
Colloids and Surfaces A

Corrosion  
Critical Reviews in Solid State  
Diamond and Related Materials  
Efemérides Astronómicas  
Electrochemical Communications  
Fluctuation and Noise Letters  
Fluid Phase Equilibria  
Fractals  
IAU Symposia  
International Materials Reviews  
International Reviews in Physical Chemistry  
Journal of Biological Inorganic Chemistry  
Journal of Chemical Information and Computer Sci.  
Journal of Electronic Packaging  
Journal of Experimental and Theoretical Physics  
Journal of Micromechanics and Microengineering  
Journal of Physical and Reference Data  
Journal of Thermal Spray and Technology  
Materials Letters  
Materials Science and Engineering A  
Metal Finishing  
Mathematica journal, The  
Microelectronic Engineering  
MRS Bulletin  
Nanotechnology  
New Astronomy  
Optics Letters  
Organic Letters  
Physics in Perspective  
Physics World  
Plating Surface Finishing  
Radiation Physics & Chemistry  
Rapid Communications in Mass Spectrometry  
Reviews in Computational Chemistry  
Sensors and Materials  
Solid State Sciences  
Surface Science Reports  
Vacuum Solutions

## **GEOLOGIA**

El procés d'avaluació continuarà durant el pròxim any.

***Baixes 2002***

Japanese Magazine of Mineralogical and Petrological Sciences = Ganseki  
Kobutsu Kagaku

***Altes 2002***

American Scientist

**MATEMÀTIQUES**

El procés d'avaluació continuarà durant el pròxim any.

***Baixes 2002***

Mathematical reviews  
Zentralblatt Math

***Altes 2002***

Acta numerica  
Advances in geometry  
Asian journal of mathematics  
Bit  
Discrete and continuous dynamical systems A + B  
Infinite Dimensional analysis, quantum probability and related topics  
Integral equations and operator theory  
International Journal of theoretical and applied finance  
Izvestiya : Mathematics (Alta de format electrònic)  
Journal of cryptology  
Journal of Fourier analysis and applications  
Journal of Group Theory  
Journal of Mathematical Logic  
Journal of the European Mathematical Society  
Journal of the Ramanujan Mathematical Society  
Logic Journal of the IGPL  
Russian Mathematical Surveys (Alta de format electrònic)  
Sbornik : Mathematics (Alta de format electrònic)  
Selecta Mathematica (New Series)  
SIAM Journal matrix analysis and applications  
SIAM Journal on scientific computing  
Stochastics and Dynamics  
Topological methods in nonlinear analysis

Barcelona, 17/01/2002

## 6.2 Títols donats de baixa en paper i alta en format electrònic

### Biblioteca de Biologia

Biological Journal of The Linnean Society	Academic Press
Botanical Journal of The Linnean Society	Academic Press
Bulletin of Mathematical Biology	Academic Press
Cladistics - International Journal of Willi Hennig Society	Academic Press
Estuarine, Coastal and Shelf Science	Academic Press
Experimental Cell Research	Academic Press
General and Comparative Endocrinology	Academic Press
Genomics	Academic Press
Journal of Fish Biology	Academic Press
Journal of Human Evolution	Academic Press
Journal of Invertebrate Pathology	Academic Press
Journal of Structural Biology	Academic Press
Journal of Theoretical Biology	Academic Press
Microbial Pathogenesis	Academic Press
Physiological and Molecular Plant Pathology	Academic Press
Plasmid	Academic Press
Theoretical Population Biology	Academic Press
Virology	Academic Press
Annals of the Institute of Statistical Mathematics	Kluwer Academic
Antonie van Leeuwenhoek : International Journal of General...	Kluwer Academic
Biometals	Kluwer Academic
Entomologia experimentalis et applicata	Kluwer Academic
Environmental and Ecological Statistics	Kluwer Academic
Genetica	Kluwer Academic
Hydrobiologia (ed. paper)	Kluwer Academic
Landscape Ecology	Kluwer Academic
Photosynthesis Research	Kluwer Academic
Photosynthetica	Kluwer Academic
Plant and Soil	Kluwer Academic
Plant Ecology	Kluwer Academic
Statistics and Computing	Chapman & Hall
Journal of bacteriology	AMS
Journal of virology	AMS
Molecular and cellular biology	AMS
Annual review of ecology and systematics	Annuals Reviews
Annual review of energy and the environment	Annuals Reviews
Annual review of entomology	Annuals Reviews
Annual review of genomics and human genetics	Annuals Reviews
Annual review of phytopatology	Annuals Reviews
Nature	MacMillan Journals
Science	AAAS

## Biblioteca de Geologia

Cretaceous Research	Academic Press
Climatic Change	Kluwer Academic
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry	Kluwer Academic
Mathematical Geology	Plenum Publishing
Annual review of earth and planetary Sciences	Annuals Reviews
Nature	MacMillan Journals
Science	AAAS

## Biblioteca de Matemàtiques

Advances in Mathematics	Academic Press
Finite Fields and Their Applications	Academic Press
Historia Mathematica	Academic Press
Journal of Algebra	Academic Press
Journal of Algorithms	Academic Press
Journal of Approximation Theory	Academic Press
Journal of Complexity	Academic Press
Journal of Differential Equations	Academic Press
Journal of Functional Analysis	Academic Press
Journal of Multivariate Analysis	Academic Press
Journal of Number Theory	Academic Press
Journal of Symbolic Computation	Academic Press
Acta applicandae mathematicae	Kluwer Academic
Compositio Mathematica	Kluwer Academic
Functional Analysis and its Applications	Consultants Bureau
Geometriae Dedicata	Kluwer Academic
Journal of Algebraic Combinatorics	Kluwer Academic
Journal of Dynamics and Differential Equations	Plenum Press
Journal of Mathematical Sciences - New York	Plenum Publishing
Journal of Optimization Theory and Applications	Plenum Publishing
Journal of Theoretical Probability	Plenum Press
K-Theory	Kluwer Academic
Mathematical Notes (New York)	Plenum Publishing
Order	Kluwer Academic
Studia logica	Kluwer Academic



## Biblioteca de Física i Química

Analytical Biochemistry	Academic Press
Annals of Physics	Academic Press
Atomic Data and Nuclear Data Tables	Academic Press
Bioorganic Chemistry	Academic Press
Journal of Catalysis	Academic Press
Journal of Chemical Thermodynamics	Academic Press
Journal of Colloid and Interface Science	Academic Press
Journal of Computational Physics	Academic Press
Journal of Magnetic Resonance	Academic Press
Journal of Molecular Spectroscopy	Academic Press
Journal of Solid State Chemistry	Academic Press
Astrophysics and Space Science	Kluwer Academic
Boundary Layer Meteorology	Kluwer Academic
Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy	Kluwer Academic
Chemistry of Heterocyclic Compounds - Plenum Press	Latvian Academy of Sciences
Earth, Moon and Planets	Kluwer Academic
Experimental Astronomy	Kluwer Academic
Foundations of Physics	Plenum Press
International Journal of Theoretical Physics	Plenum Press
Journal of Applied Electrochemistry	Kluwer Academic
Journal of Atmospheric Chemistry	Kluwer Academic
Journal of Low Temperature Physics	Plenum Publishing
Journal of Mathematical Chemistry	Baltzer Science
Journal of Protein Chemistry	Plenum Press
Journal of Solution Chemistry	Plenum Press
Journal of Statistical Physics	Plenum Press
Molecular and Cellular Biochemistry	Kluwer Academic
Neurochemical Research	Plenum Press
Solar Physics	Kluwer Academic
Space Science Reviews	Kluwer Academic
Structural Chemistry	Plenum Publishing
Transition Metal Chemistry	Chapman & Hall
IEE Electronic Letters	IEE
IEEE Circuits and Devices Magazine	IEEE
IEEE Computer Magazine	IEEE
IEEE Electron Device Letters	IEEE
IEEE Journal of Quantum Electronics	IEEE
IEEE Journal of Solid State Circuits	IEEE
IEEE Micro	IEEE
IEEE Proceedings	IEEE
IEEE Technology and Society Magazine	IEEE

IEEE Transaction Nuclear Science	IEEE
IEEE Transactions on Circuits and Systems - Part I - Fundam...	IEEE
IEEE Transactions on Circuits and Systems - Part II - Analog...	IEEE
IEEE Transactions on Computer Aided Design of Integrated...	IEEE
IEEE Transactions on Computers	IEEE
IEEE Transactions on Consumer Electronics	IEEE
IEEE Transactions on Education	IEEE
IEEE Transactions on Electron Devices	IEEE
IEEE Transactions on Industrial Electronics	IEEE
IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement	IEEE
IEEE Transactions on Magnetics	IEEE
Annual review of astronomy and astrophysics	Annals Reviews
Annual review of biophysics and biomolecular structure	Annals Reviews
Annual review of fluid mechanics	Annals Reviews
Annual review of nuclear and particle science	Annals Reviews
Annual review of physical chemistry	Annals Reviews
Nature	MacMillan Journals
Science	AAAS