

RESUM DE DADES DE L'ALUMNAT I DEL PROFESSORAT

DADES DE L'ALUMNAT DEL CURS 1995-96 ALUMNES PER ENSENYAMENT, PLA I SEXE

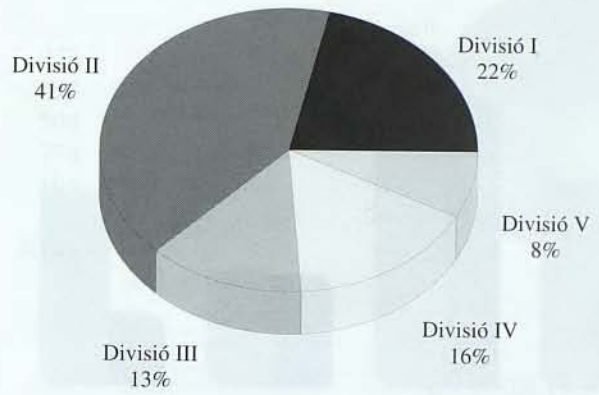
	<i>Total enseny.</i>	<i>Total pla vell</i>	<i>Total pla nou</i>	<i>Total Homes</i>	<i>Total Dones</i>
DIVISIÓ I	13.862	4.842	9.020	4.912	8.490
<hr/>					
FACULTAT DE BELLES ARTS	2.018	2.018	-	702	1.316
Belles Arts	2.018	2.018	-	702	1.316
<hr/>					
FACULTAT DE GEOGRAFIA I HISTÒRIA	5.396	1.164	4.232	2.347	3.049
Geografia i Història	1.164	1.164	-	486	678
Geografia	801	-	801	496	305
Història	2.208	-	2.208	1.097	1.111
Història de l'Art	1.053	-	1.053	236	817
Antropologia Social i Cultural	170	-	170	32	138
<hr/>					
FACULTAT DE FILOSOFIA	1.350	201	1.149	696	654
Filosofia	1.350	201	1.149	696	654
<hr/>					
FACULTAT DE FILOGIA	5.098	1.459	3.639	1.167	3.931
Filologia	1.459	1.459	-	333	1.126
Filologia Alemanya	262	-	262	47	215
Filologia Anglesa	848	-	848	140	708
Filologia Clàssica	189	-	189	60	129
Filologia Àrab	162	-	162	49	113
Filologia Hebrea	87	-	87	25	62
Filologia Catalana	561	-	561	137	424
Filologia Hispànica	756	-	756	201	555
Filologia Francesa	182	-	182	25	157
Filologia Italiana	142	-	142	26	116

	<i>Total enseny.</i>	<i>Total pla vell</i>	<i>Total pla nou</i>	<i>Total Homes</i>	<i>Total Dones</i>
Filologia Portuguesa	49	-	49	15	34
Filologia Gallega	38	-	38	14	24
Filologia Eslava	114	-	114	38	76
Filologia Romànica	176	-	176	36	140
Lingüística	73	-	73	21	52
DIVISIÓ II	26.351	6.745	19.606	12.091	14.260
FACULTAT DE CIÈNCIES ECONÒMIQUES	9.654	1.476	8.178	5.017	4.637
Ciències Econòmiques i Empresarials	1.476	1.476	-	857	619
Economia	1.971	-	1.971	1.012	959
Administració i Direcció d'Empreses	4.999	-	4.999	2.552	2.447
Sociologia	368	-	368	145	223
Investigació i Tècniques de Mercat	250	-	250	124	126
Ciències Actuarials i Financeres	140	-	140	71	69
Estadística	296	-	296	150	146
Estudis Immobiliaris i de la Construcció	154	-	154	106	48
FACULTAT DE DRET	10.787	4.189	6.598	4.158	6.629
Dret	8.997	4.189	4.808	3.523	5.474
Gestió i Administració Pública	386	-	386	135	251
Ciències Polítiques i de l'Administració	138	-	138	55	83
Relacions Laborals	1.016	-	1.016	340	676
Criminologia i Política Criminal	178	-	178	67	111
Investigació Privada	72	-	72	38	34
EU D'ESTUDIS EMPRESARIALS	5.910	1.080	4.830	2.916	2.994
Ciències Empresarials	5.910	1.080	4.830	2.916	2.994
DIVISIÓ III	8.576	1.385	7.191	4.220	4.356
FACULTAT DE BIOLOGIA	2.786	493	2.293	1.030	1.756
Biologia	2.640	493	2.147	958	1.682
Bioquímica	146	-	146	72	74
FACULTAT DE FÍSICA	1.544	240	1.304	1.140	404
Física	1.402	240	1.162	1.015	387
Enginyeria Electrònica	142	-	142	125	17
FACULTAT DE GEOLOGIA	689	113	576	431	258
Geologia	438	49	389	257	181
Enginyeria Geològica	251	64	187	174	77

	<i>Total enseny.</i>	<i>Total pla vell</i>	<i>Total pla nou</i>	<i>Total Homes</i>	<i>Total Dones</i>
FACULTAT DE MATEMÀTIQUES	1.019	54	965	552	467
Matemàtiques	1.019	54	965	552	467
FACULTAT DE QUÍMICA	2.538	485	2.053	1.067	1.471
Química	2.293	485	1.808	938	1.355
Enginyeria Química	245	-	245	129	116
DIVISIÓ IV	10.429	3.102	7.327	2.551	7.878
FACULTAT DE MEDICINA	1.593	1.136	457	519	1.074
Medicina	1.593	1.136	457	519	1.074
FACULTAT D'ODONTOLOGIA	530	76	454	186	344
Odontologia	530	76	454	186	344
FACULTAT DE PSICOLOGIA	3.568	659	2.909	828	2.740
Psicologia	3.568	659	2.909	828	2.740
EU D'INFERMERIA	1.198	147	1.051	218	980
Infermeria	1.004	13	991	155	849
Podologia	194	134	60	63	131
FACULTAT DE FARMÀCIA	3.540	1.084	2.456	800	2.740
Farmàcia	3.441	1.084	2.357	776	2.665
Ciència i Tecnologia dels Aliments	99	-	99	24	75
DIVISIÓ V	4.853	596	4.257	888	3.965
FACULTAT DE PEDAGOGIA	2.088	465	1.623	332	1.756
Pedagogia	1.444	465	979	227	1.217
Educació Social	508	-	508	93	415
Psicopedagogia	136	-	136	12	124
EU PROFESSORAT D'EGB	2.765	131	2.634	556	2.209
Professorat d'EGB	131	131	-	13	118
Educació Infantil	699	-	699	26	673
Educació Primària	423	-	423	68	355
Llengua Estrangera	210	-	210	40	170
Educació Física	490	-	490	272	218
Educació Musical	377	-	377	109	268
Educació Especial	435	-	435	28	407
TOTAL UB	64.071	16.670	47.401	24.662	39.409

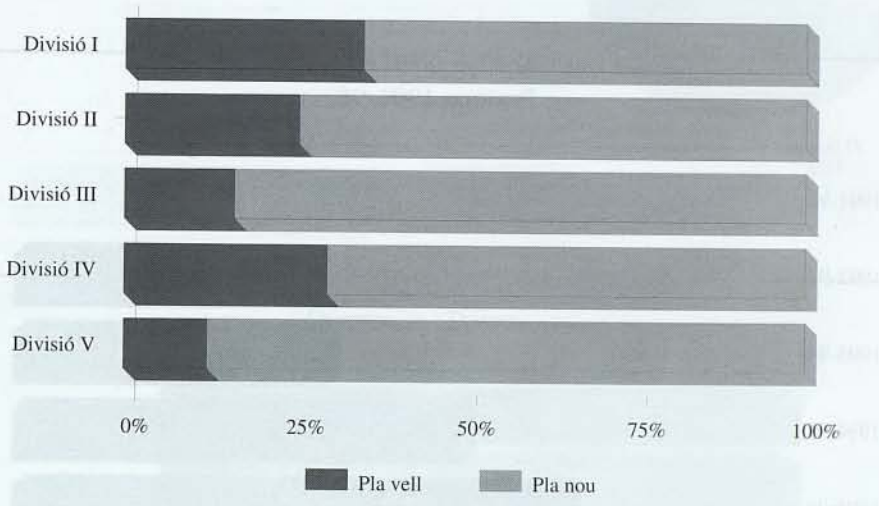
ALUMNES 1995-96

DISTRIBUCIÓ PER DIVISIONS



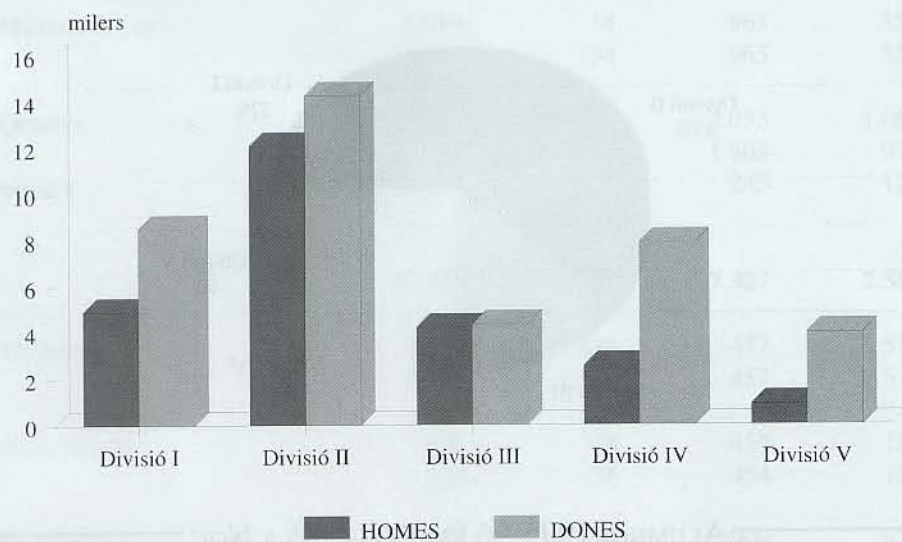
ALUMNES 1995-96 PLA VELL I PLA NOU

DISTRIBUCIÓ PER DIVISIONS



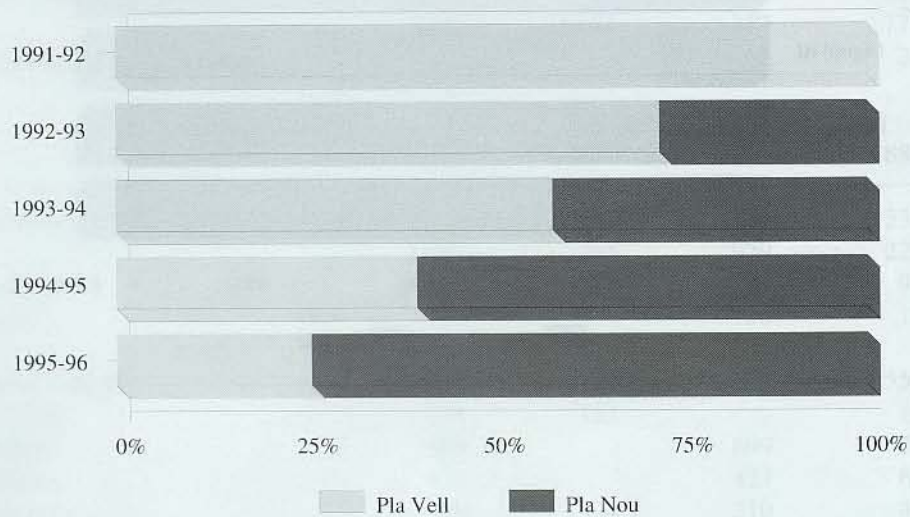
ALUMNES 1995-96

DISTRIBUCIÓ PER SEXE



EVOLUCIÓ PLA NOU I PLA VELL

PERÍODE 1991-96



-NOMBRE DE MATRICULATS A TERCER CICLE

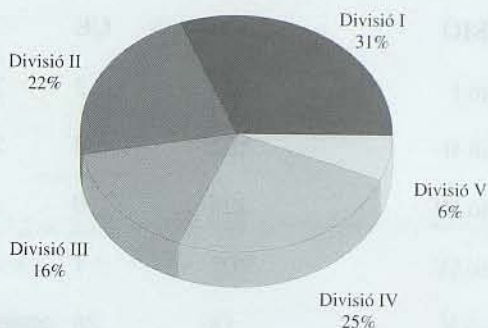
DOCTORAT I POSTGRAU

ALUMNES DOCTORAT 1995-96

DOCTORAT

Divisió I	973
Divisió II	694
Divisió III	504
Divisió IV	778
Divisió V	195

TOTAL 3.144

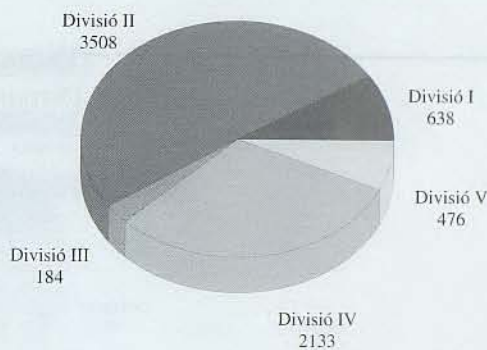


POSTGRAU

Divisió I	638
Divisió II	3.508
Divisió III	184
Divisió IV	2.133
Divisió V	476

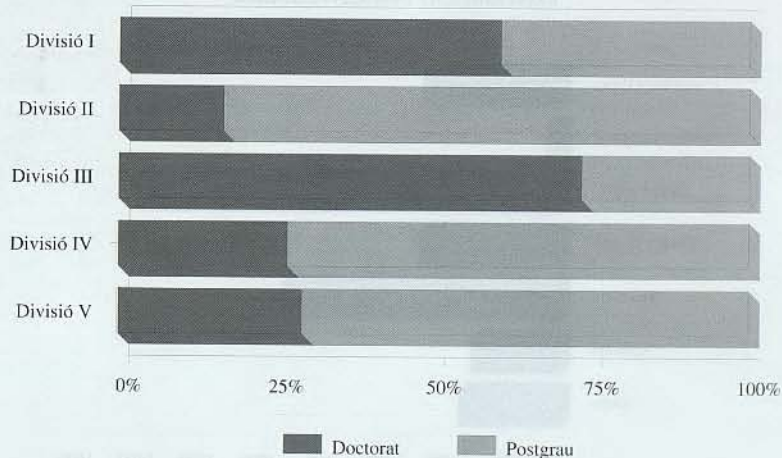
TOTAL 6.939

ALUMNES POSTGRAU 1995-96



ALUMNES DE TERCER CICLE 1995-96

DOCTORAT I POSTGRAU



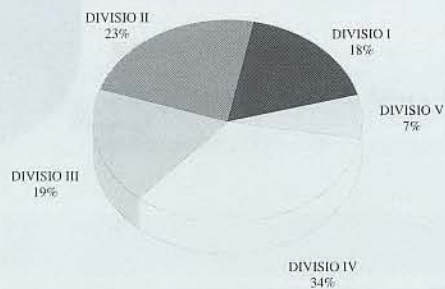
DADES PROFESSORAT 95-96

PROFESSORS PER DIVISIÓ I CATEGORIES

DIVISIÓ	CU	CE	TU	TE	AS	AJ	AT	TOTAL
Divisió I	108	3	345	41	51	37	117	702
Divisió II	102	29	221	203	217	97	43	912
Divisió III	128	0	404	16	59	86	55	748
Divisió IV	107	1	388	97	590	70	87	1.340
Divisió V	18	26	52	122	12	10	37	277
TOTAL	463	59	1.410	479	929	300	339	3.979

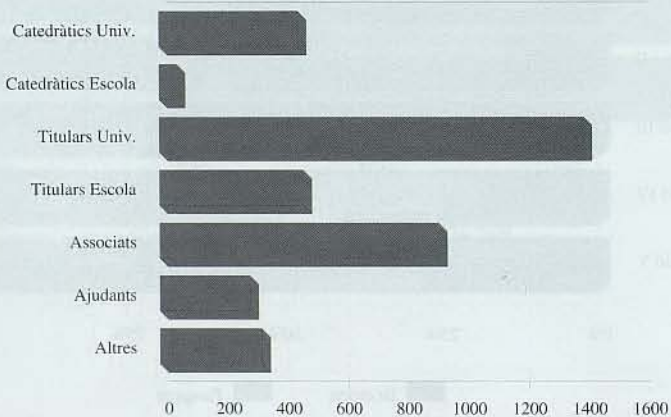
PROFESSORAT 1995-96

DISTRIBUCIÓ PER DIVISIONS



PROFESSORAT 1995-96

DISTRIBUCIÓ PER CATEGORIES

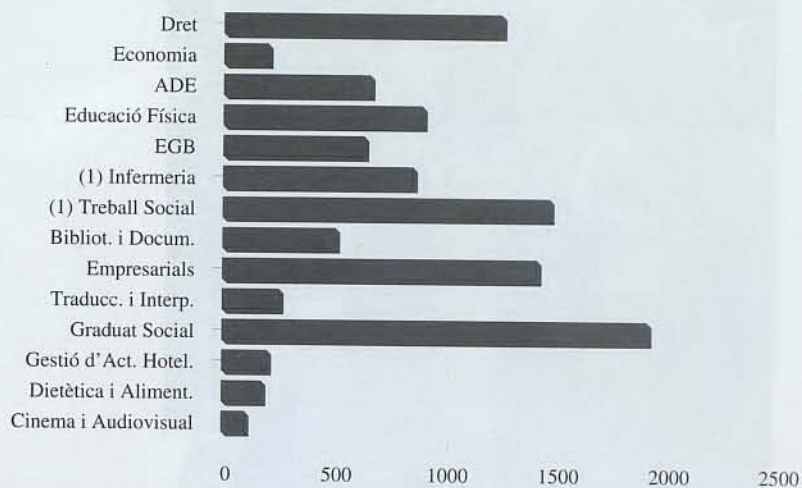


NOMBRE DE MATRICULATS
ALS CENTRES ADSCRITS

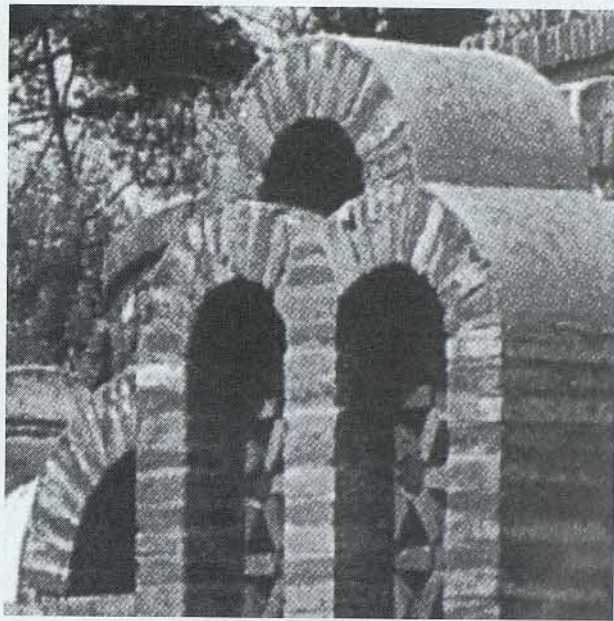
Ensenyaments homologats	10.062
Ensenyaments propis	485
TOTAL	10.547

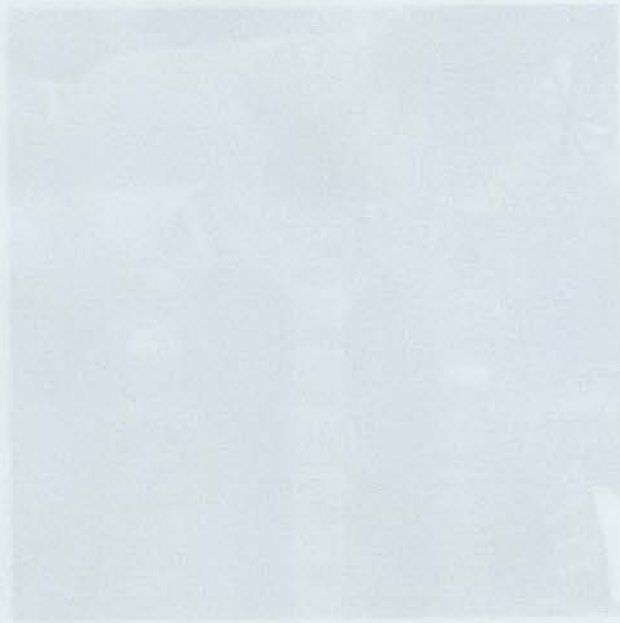
ENSENYAMENTS ALS CENTRES ADSCRITS 1995-96

NOMBRE D'ALUMNES



(1) Agregació de l'alumnat de diferents centres





Detall exterior
Pavellons Güell

OFICINA DE GESTIÓ DE LA RECERCA I CONVENIS

CONTINGENTS

El 1980 es va crear l'Oficina de Gestió de la Recerca i Convenis, amb la finalitat de coordinar i gestionar les activitats de recerca i desenvolupament tecnològic de la Universitat de Barcelona. Aquesta oficina té com a objectiu principal el desenvolupament de la recerca científica i tecnològica, així com la promoció de la recerca aplicada i la transferència de tecnologia a l'empresa. També té a càrrec la gestió dels recursos humans i econòmics destinats a la recerca i desenvolupament, així com la gestió dels convenis i contractes de recerca i desenvolupament amb organismes externs.

Aquesta oficina ha desenvolupat per als diferents departaments de recerca i desenvolupament tecnològic, i especialment per a les universitats, la necessitat de dotar-se d'unitats administratives per tal de poder gestionar adequadament els recursos que els seus departaments reben de diferents organismes externs.

En el marc de la Universitat de Barcelona, es va crear l'any 1987 l'Oficina de Gestió de la Recerca i Convenis amb una funció administrativa vinculada al desenvolupament de Recerca.

FUNCIONS BÀSIQUES

- Gestió i seguiment dels processos d'investigació i desenvolupament tecnològic i gestió de recursos humans i econòmics de la Universitat de Barcelona.

OFICINA DE GESTIÓ DE LA RECERCA I CONVENIS

ORGANITZACIÓ I FINANÇAMENT DE LA RECERCA

PLA DE RECERCA DE CATALUNYA

SERVEIS CIENTIFICOTÈCNICS

BEQUES FPI I ALTRE PERSONAL PER A LA RECERCA

CENTRE DE DOCUMENTACIÓ DE PATENTS

CENTRES I INSTITUTS DE LA RECERCA

EL CAPÍTOL RECALL UNA DESCRIPCIÓ MOLT SINTÈTICA DE LA INTENSA ACTIVITAT INVESTIGADORA QUE ES DESENVOLUPA FONAMENTALMENT EN EL SI DELS DEPARTAMENTS. LA INFORMACIÓ RELATIVA A L'ORGANITZACIÓ I AL FINANÇAMENT DE LA RECERCA ESTÀ COMPLEMENTADA AMB D'ALTRES REFERIDES A L'ACTIVITAT DE LES UNITATS DE SUPORT AIXÍ COM A LA FORMACIÓ DEL PERSONAL INVESTIGADOR.

OFICINA DE GESTIÓ DE LA RECERCA I CONVENIS

ANTECEDENTS

A partir de l'any 1986 en què es va promulgar la Llei de Foment i Coordinació General de la Investigació Científica i Tècnica, els recursos destinats a investigació per part de l'Estat espanyol han anat incrementant-se considerablement, per intentar col·locar Espanya en el lloc que li correspon per la seva capacitat tecnològica i industrial i pel seu potencial econòmic. D'altra banda, també arran de la incorporació d'Espanya a la Unió Europea, s'ha obert la possibilitat als investigadors d'obtenir una altra font de recursos per a la recerca.

Aquest fet ha suposat per als diferents organismes que desenvolupen tasques d'investigació, i concretament per a les universitats, la necessitat de dotar-se d'unitats administratives per tal de poder gestionar convenientment els recursos que els seus investigadors anaven aconseguint a través de la seva presentació a les diverses convocatòries oficials.

En el cas de la Universitat de Barcelona es va crear l'any 1987 l'Oficina de Gestió de la Recerca i Convenis com a unitat tecnicoadministrativa vinculada al Vicerectorat de Recerca.

FUNCIONS BÀSIQUES

- Gestió i seguiment dels projectes d'investigació, infraestructura científica i ajuts a la recerca sol·licitats per professors de la Universitat de Barcelona.

- Gestió i seguiment dels convenis i contractes de recerca signats per la Universitat de Barcelona.
- Gestió i seguiment de les sol·licituds de creació d'instituts universitaris i centres de recerca.
- Aplicació dels criteris d'avaluació i promoció de la recerca aprovats per la Comissió de Política Científica.
- Aplicació dels criteris de distribució de fons de recerca aprovats pels òrgans competents.
- Informació i assessorament en tots els temes relacionats amb la recerca.
- Disseny, creació, explotació i realització d'estudis i informes de la base de dades de recerca de la Universitat de Barcelona.

DEPENDÈNCIA I CLIENTS

L'Oficina de Gestió de la Recerca i Convenis és una unitat de suport als òrgans de Govern. Depèn orgànicament de la Gerència i funcionalment del Vicerectorat de Recerca.

Els clients interns de l'Oficina són:

- Vicerectors de Recerca i de Política Científica.
- Comissió de Política Científica.
- Divisions.
- Servei de Comptabilitat i Patrimoni.
- Oficina de Relacions Internacionals.
- Altres serveis (Servei de Personal, Servei de Gestió Acadèmica, Serveis Científicotècnics).

Els clients externs de l'Oficina són:

- Professorat de la Universitat de Barcelona.

- Direcció General d'Investigació Científica i Tècnica i Comissió Interministerial de Ciència i Tecnologia.
- Comissionat per a Universitats i Recerca i Comissió Interdepartamental de Recerca i Tecnologia.
- Agència Nacional d'Avaluació i Prospectiva.
- Altres organismes de l'Estat i de la Generalitat de Catalunya.

EINES DE GESTIÓ I AVALUACIÓ

L'Oficina de Gestió de la Recerca i Convenis, en col·laboració amb l'àrea de gestió dels Serveis Informàtics, va dissenyar i elaborar una base de dades de recerca per a la gestió, explotació i avaluació de la informació anomenada GREC (Gestió de la Recerca). Aquesta base de dades està organitzada d'acord amb una sèrie de subsistemes que es corresponen amb les grans categories de subvencions que atorguen les diferents administracions públiques i altres organismes públics o privats, així com d'altres d'interès per a la nostra universitat. Són els següents:

- a) Projectes d'investigació i Accions Especials. Recull la informació dels projectes de recerca sol·licitats per professors de la Universitat de Barcelona.
- b) Infraestructura científica. Recull la informació de les sol·licituds d'equipament científic presentades pels professors de la Universitat de Barcelona.
- c) Ajuts a la recerca. Recull els diferents tipus d'ajuts a la recerca rebuts pels professors de la Universitat de Barcelona que no queden englobats en els dos apartats anteriors, que individualment considerats tenen una rellevància menor que aquests i tenen un caràcter heterogeni.
- d) *Curriculum vitae*. Recull de forma exhaustiva tota la informació referent al *curriculum vitae* del professorat de la Universitat de Barcelona, seguint el model normalitzat número 3 del Ministeri d'Educació i Ciència.
- e) Convocatòries de recerca. Recull les resolucions i convocatòries respecte a temes de recerca que

apareixen publicades en els diferents butlletins i diaris oficials nacionals i estatals. Comprèn no tan sols convocatòries gestionades directament per l'Oficina de Gestió de la Recerca i Convenis sinó també d'altres que són gestionades per altres serveis de la Universitat de Barcelona, però que tenen un cert contingut de recerca, per tal de poder disposar d'una visió global de tot allò que afecta la recerca i que serveixen de complement al nucli central de la informació.

f) Convenis. Recull tota la informació dels convenis i contractes institucionals i de recerca que signa la Universitat de Barcelona amb altres institucions o empreses públiques o privades.

g) Projectes d'investigació europeus. Recull tota la informació referent a les peticions de projectes d'investigació presentades a la Unió Europea pels professors de la Universitat de Barcelona.

h) Fundacions.

* Fundació Bosch i Gimpera. Recull informació sobre els projectes de recerca i contractes signats per professors de la Universitat de Barcelona a través d'aquesta fundació. Conté informació a partir de l'any 1991.

* Fundació Privada Clínic per a la Recerca Biomèdica. Recull informació sobre els projectes de recerca sol·licitats per professors de la Universitat de Barcelona a través d'aquesta fundació. Conté informació a partir de l'any 1994.

* Fundació August Pi i Sunyer. Recull informació sobre els projectes de recerca sol·licitats per professors de la Universitat de Barcelona a través d'aquesta fundació. Conté informació a partir de l'any 1994.

ACCIONS CONCRETES 1995-1996

Amb independència de les tasques ordinàries derivades de les funcions que té assignades aquesta Oficina, en aquest apartat s'inclouen els treballs i informes sobre avaluació de la recerca realitzats, i participació i presentació de comunicacions a congressos sobre gestió i avaluació de la recerca.

La Comissió de Política Científica va aprovar en les seves sessions dels dies 26 de juliol i 21 de desembre de 1995 els barems d'avaluació quantitativa i qualitativa de la recerca elaborats per l'Oficina de Gestió de la Recerca i Convenis durant 1995.

El dia 16 de novembre de 1995 es van presentar oficialment a l'equip rectoral els barems d'avaluació quantitativa i qualitativa de la recerca, exposant els objectius que es pretenen amb la seva implantació.

Els dies 19 i 20 d'octubre de 1995 es va participar en unes Jornades sobre organització i avaluació de la recerca celebrades a Sitges, presentant la comunicació intitulada "L'avaluació de la recerca a la Universitat de Barcelona".

Es va elaborar un informe sobre la recerca realitzada a la Universitat de Barcelona durant el període 1991-1995, que va ser distribuït als membres de les comissions de recerca de les divisions durant el primer trimestre de 1996.

S'ha elaborat un treball intitulat "Autoavaluació de les institucions investigadores: Una perspectiva metodològica en la Universitat de Barcelona", del qual s'ha fet una distribució interna a les comissions de recerca de les divisions durant el mes de febrer de 1996. Aquest treball serà publicat properament a la revista *Política Científica* del Ministeri d'Educació i Cultura.

Els dies 6 i 7 de maig de 1996 es va assistir a les Jornades sobre les relacions Universitat-Empresa que es van celebrar a Sitges, organitzades per la Universitat de Barcelona i la Fundació Bosch i Gimpera.

Els dies 23 i 24 de maig de 1996 es va participar a un Simposi a Santiago de Xile, presentant la comunicació intitulada "La Universidad de Barcelona: Contribución al Simposio Internacional sobre Política de Investigación Universitaria".

La Comissió de Política Científica va aprovar un informe emès el 30 de maig de 1996 en relació amb la 13a convocatòria de places de professorat, apartat c) extraordinària: places de promoció, sobre la base d'uns informes tècnics elaborats per l'Oficina de

Gestió de la Recerca i Convenis en què es tenien en consideració per a cada candidat les 20 millors publicacions (articles), les cinc publicacions més citades i les cinc contribucions més rellevants en el camp de les activitats d'innovació i d'R+D.

CONVENIS

S'adjunta llistat de les institucions i empreses públiques o privades que han signat convenis amb la Universitat de Barcelona durant el període comprès entre l'1 de gener de 1995 i el 31 de desembre de 1995.

«Manantial Font del Camí» Gutesco, S.A.
A.P.S.B.C
Agencia Española de Cooperación Internacional
Ajuntament de Badalona
Ajuntament de Barcelona
Ajuntament de l'Hospitalet de Llobregat
Ajuntament de Montcada i Reixac
Ajuntament de Sabadell
Ajuntament de Sant Just Desvern
Ajuntament de Sant Pere de Ribes
Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet
Ajuntament de Santpedor
Ajuntament de Vic
Ajuntament de Vila-real (Castelló)
Ajuntament del Prat de Llobregat
Albergue San Juan de Dios (Barcelona)
American Chemical Society
AMP Española, S.A.
Asociación «Sociedad de Literatura Española del Siglo XIX»
Asociación de Industrias de Acabados de Superficies
Associació Espanyola d'Estudis Canadencs
Associació General de Coleopterologia
Associació per a la Salut Mental Eixample-Parlament
Associació Retorn
Autoritat Portuària de Tarragona
Bioibérica, S.A.
Branemark Osseointegration Center de Barcelona
Bufete Delgado
Bufete Norberto i Vallcorba
Caprabo S.A.
Center for the Study of the Child & Society.
Glasgow University

- Centre Alba, d'Autoajuda i Lluita contra la Bulímia i l'Anorèxia
 Centre Calassanç
 Centre d'Informació per a Treballadors Estrangers (CITE)
 Centre de Dia Setmanària
 Centre de Formació i Prevenció de Mataró
 Centre Drassana de Salut Mental
 Centre Ocupacional Cordada
 Centre Ocupacional Taller Artesà
 Centro Cultural Poveda (República Dominicana)
 Centro de Estudios Europeos
 Centro Interamericano de Estudios de Seguridad Social
 Centro Mater Misericordiae
 Club de Marketing de Barcelona
 Col·legi de Gestors Administratius de Catalunya
 Col·legi Major Universitari La Salle
 Col·legi Oficial d'Arquitectes de Catalunya
 Col·legi Oficial de Doctors i Llicenciats en Filosofia i Lletres i Ciències de Catalunya
 Col·legi Oficial de Titulats Mercantils i Empresarials de Barcelona
 Colegio de Registradores de la Propiedad y Mercantiles de España
 Colegio Oficial de Farmacéuticos de la Provincia de Huesca
 Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació Tecnològica de la Generalitat de Catalunya
 Comissionat per a Universitats i Recerca
 Consejo Superior de Investigaciones Científicas
 Consorci del Gran Teatre del Liceu
 Dentalsum S.L.
 Dentsply-Detrey
 Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca de la Generalitat de Catalunya
 Departament d'Ensenyament (Generalitat de Catalunya)
 Departament de Benestar Social de la Generalitat de Catalunya
 Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya
 Diputació Provincial de Barcelona
 Distribució i Gestió Empresarial Catalana, S.L.
 Dreccera, S.C.C.L.
 École Normale Supérieure de Nouakchott (Mauritània)
 Edicions i Serveis Escolars Domènech, S.A.
 Editorial Planeta
 El Corte Inglés
 Entitat Autònoma d'Organització d'Espectacles i Festes -Departament de Cultura- (Generalitat de Catalunya) (EAOEF)
 Escola d'Administració Pública de Catalunya (Generalitat de Catalunya)
 Escola Superior de Cinema i Audiovisuals de Catalunya
 Essex University (Gran Bretanya)
 Estudi General de Lul·lià de Mallorca
 Estudis Universitaris de Vic
 Facultat de Teologia de Catalunya
 Farmacèutics Mundi
 Federació Catalana de Tennis
 Fundació Bosch i Gimpera
 Fundació Caixa de Pensions «La Caixa»
 Fundació Catalana per a la Recerca
 Fundació Catalana Síndrome de Down
 Fundació CIREM
 Fundació de Gestió Sanitària de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
 Fundació Hospital-Asil de Granollers
 Fundació Nou Barris per la Salut Mental
 Fundació Privada Josep Finestres
 Fundació Sanitària d'Igualada
 Fundación Centro de Estudios para el Fomento de la Investigación
 Gabinete Médico Dr. Enrique Galve Basilio
 Hospital de la Creu Roja -Barcelona-
 Hospital de la Creu Roja de l'Hospitalet de Llobregat
 Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
 Hospital Provincial Santa Maria (Lleida)
 Ignasi Terradas Saborit
 Informàtica El Corte Inglés
 Institut Alemany de Barcelona (Goethe Institut)
 Institut Botànic de Barcelona (CSIC)
 Institut Català d'Antropologia
 Institut Català de la Dona
 Institut Català de Recursos Sòcio-Sanitaris
 Institut Català de Seguretat Viària de la Generalitat de Catalunya
 Institut Catòlic d'Estudis Socials de Barcelona
 Institut d'Estadística de Catalunya
 Institut d'Estudis Catalans
 Institut de Batxillerat Emperador Carles
 Institut de Batxillerat Josep Pla
 Institut de Carboquímica del CSIC

Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries
 Institut Municipal d'Assistència Sanitària de
 Barcelona
 Institut Nacional d'Educació Física de Catalunya
 Instituto Europeo de Trabajo Temporal, S.A.
 Instituto para la Conservación de la Naturaleza
 (ICONA)
 Instituto Pirenaico de Ecología de Jaca (CSIC)
 Integrated Genetics (Framingham) (EUA)
 Intermón
 Intervención y Diagnóstico Psicológico y
 Empresarial, S.L.
 Knox College (EUA)
 Laboratorio para la Investigación de Formaciones
 Salinas
 Laborman Ett, S.A.
 Lehman College of the City University of New York
 Ludoteca Castell de Jocs de Barcelona
 Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación
 Ministerio de Asuntos Sociales
 Ministerio de Justicia e Interior
 Ministerio del Interior
 Mitalo, S.A.
 Món - 3
 Mundo Deportivo, S.A.
 Museu Nacional d'Art de Catalunya
 Mútua de Terrassa
 Nijmegen University (Països Baixos)
 Organización de Estados Iberoamericanos
 Planning Consultors S.L.
 Quinta de Salut l'Aliança-Hospital Central
 Residència Can Serra
 Residència Josep Mas i Dalmau
 Secretaría de Estado de Universidades e
 Investigación
 Secretaría de Estado para la Cooperación
 Internacional y para Iberoamérica (Ministerio de
 Asuntos Exteriores)
 Servei Català de la Salut (Departament de Sanitat)
 Serveis Pedagògics, S.L.
 Serviço Social do Comercio (SESC), administració
 regional a l'Estat de Sao Paulo (Brasil)
 Sociedad de Aparcamientos de Barcelona, S.A. (SABA)

Talleres Deis, S.A.
 Tandem DDB Needham Campmany Guasch, S.A.
 Tel-Aviv University
 Televisió de Catalunya, S.A.
 The Government of Pakistan (Ministry of
 Education)
 Tomsk State Pedagogical Institute (República
 Federativa Russa)
 Universidad Autónoma de Santo Domingo
 (República Dominicana)
 Universidad Católica del Norte -Antofagasta- (Xile)
 Universidad de Alcalá de Henares
 Universidad de Antioquía, Medellín (Colòmbia)
 Universidad de Granada
 Universidad de la República (Uruguai)
 Universidad de Piura (Perú)
 Universidad de Sevilla
 Universidad de Talca (Xile)
 Universidad de Zaragoza
 Universidad Juan Misael Saracho (Bolívia)
 Universidad Nacional de San Luis (Argentina)
 Universidad Nacional de Tucumán (Argentina)
 Università degli studi di Bologna (Itàlia)
 Università degli Studi di Luiss, Roma (Itàlia)
 Università degli Studi di Padova (Itàlia)
 Università degli Studi di Parma (Itàlia)
 Università degli Studi di Trieste (Itàlia)
 Universitat Autònoma de Barcelona
 Universitat de Girona
 Universitat de Lleida
 Universität Konstanz (Alemanya)
 Universitat Oberta de Catalunya
 Universitat Politècnica de Catalunya
 Universitat Pompeu Fabra
 Universitat Ramon Llull
 Universitat Rovira i Virgili de Tarragona
 Universitats Ilatinoamericanes de països de parla
 hispana i portuguesa i Universitats espanyoles
 Université de Bordeaux III (França)
 Université Jean-Moulin (Lyon III) (França)
 Université Mohammed V (Rabat, Marroc)
 University of Illinois (EUA)
 Winterthur Sociedad Suiza de Seguros

ORGANITZACIÓ I FINANÇAMENT DE LA RECERCA

136

COMISSIÓ DE POLÍTICA CIENTÍFICA

La Comissió de Política Científica (CPC) de la Universitat de Barcelona (UB) és l'òrgan encarregat de garantir la disponibilitat de mitjans per al bon desenvolupament de la recerca en els departaments i instituts i també de definir les línies essencials de la política científica adoptada i les seves aplicacions concretes en els punts més importants.

COMPETÈNCIES

L'article 131 dels Estatuts de la UB defineix les competències de la CPC. Aquestes són:

- a) Vetllar perquè els departaments i els instituts disposin de la infraestructura mínima indispensable per a les tasques de recerca;
- b) Adoptar les prioritats adients per a temes d'especial interès;
- c) Estudiar els programes anuals i plurianuals de despeses en infraestructures de recerca i la fixació de les prioritats corresponents;
- d) Determinar les normes bàsiques per a l'avaluació dels resultats obtinguts pels equips de recerca de la Universitat;
- e) Determinar els criteris generals que hauran d'ésser observats en l'assignació d'ajuts de recerca, subvencions i d'altres mitjans de suport;
- f) Estudiar i informar a propòsit de la creació, supressió o modificacions estructurals de departaments, instituts i serveis auxiliars a la recerca;
- g) Informar a propòsit de propostes de convenis,

contractes i relacions amb d'altres ens, fora de la Universitat, que tinguin repercussió en el camp de la recerca. Aquest informe salvaguardarà els objectius de la Universitat com a servei públic;

- h) Estudiar els criteris d'integració dels estudiants de doctorat dins la política assistencial de la Universitat, en funció de les necessitats de la investigació, i;
- i) Totes les altres competències que els Estatuts i els reglaments de la Universitat li atribueixin.

Tal i com figura a l'article 130, la Comissió de Política Científica es coordina amb les Comissions de Recerca de les divisions.

MEMBRES

La CPC està constituïda pels següents membres:

Comissió de Política Científica

Dr. Manuel Barranco Gómez
Vicerector de Política Científica

Dr. Màrius Rubiralta i Alcañiz
Vicerector de Recerca

Dr. Joan Parellada Sabata
Director Tècnic de Recerca

Sr. Luis Escribano Sánchez
Secretari

Membres proposats pels Consells de Divisió

Dr. Francesc J. Fortuny Bonet

Departament d'Història de la Filosofia, Estètica i
Filosofia de la Cultura
Facultat de Filosofia

Dr. Manuel Artís Ortuño
Departament d'Econometria, Estadística i Economia
Espanyola
Facultat de Ciències Econòmiques i Empresarials

Dr. Joaquim Gutiérrez Fruitós
Vicepresident de la Divisió III
Facultat de Biologia

Dr. Antoni Andrés Pueyo
Secretari de la Divisió IV
Facultat de Psicologia

Dra. Margarita Bartolomé Pina
Departament de Mètodes d'Investigació i Diagnòstic
en Educació
Facultat de Pedagogia

Membres designats pel Rector

Dr. Joaquim Bisbal Méndez
Departament de Dret Mercantil i Dret del Treball i la
Seguretat Social
Facultat de Dret

Dr. Ernest Giralt Lledó
Departament de Química Orgànica
Facultat de Química

Dr. Ramon Bartrons Bach
Departament de Ciències Fisiològiques Humanes i
de la Nutrició
Facultat d'Odontologia

Dr. José Remesal Rodríguez
Departament de Prehistòria, Història Antiga i
Arqueologia
Facultat de Geografia i Història

Dr. Joan Rodés Teixidor
Departament de Medicina
Facultat de Medicina

Dr. Joan Solà Cortasa
Departament de Filologia Catalana
Facultat de Filologia

Dr. Carles Sudrià Triay
Departament d'Història i Institucions Econòmiques
Facultat de Ciències Econòmiques i Empresarials

Dr. Antonio Zorzano Olarte
Departament de Bioquímica i Fisiologia
Facultat de Biologia

COMISSIONS DE RECERCA DE LES DIVISIONS

Les comissions de recerca de les divisions estan
formades per un professor ordinari de cadascun dels
departaments i pels directors dels instituts adscrits a
la Divisió.

Els presidents de les Comissions de Recerca són:
Divisió I: Ciències Humanes i Socials
Dr. Salvador Claramunt Rodríguez

Divisió II: Ciències Jurídiques, Econòmiques i Socials
Dr. Jordi Suriñach Caralt

Divisió III: Ciències Experimentals i Matemàtiques
Dr. Joaquim Gutiérrez i Fruitós

Divisió IV: Ciències de la Salut
Dr. Antoni Andrés Pueyo

Divisió V: Ciències de l'Educació
Dr. Vicenç Benedito Antolí

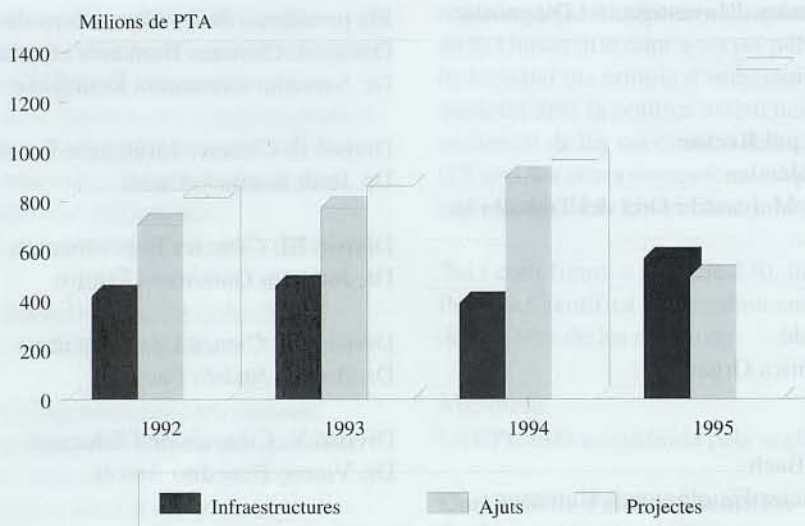
FINANÇAMENT DE LA RECERCA

En línies generals, els ingressos derivats de
l'activitat de recerca que inclouen les
convocatòries per a projectes de recerca i
infraestructura s'han vist considerablement
incrementats respecte dels anys anteriors. En
l'apartat d'ajuts cal esmentar que la desaparició de
bona part de les convocatòries ha fet minvar la
xifra dels ingressos de l'últim any.

**EVOLUCIÓ DELS INGRESSOS DE RECERCA
EN ELS DARRERS QUATRE ANYS**

Any	Proj + AAEE	Infraestructures	Ajuts
1992	814.147.000	417.200.000	703.483.000
1993	859.895.000	455.744.000	771.773.000
1994	963.506.000	386.963.000	891.015.000
1995	1.325.834.000	565.664.500	491.996.300

**EVOLUCIÓ DELS INGRESSOS DE RECERCA
EN ELS DARRERS QUATRE ANYS**

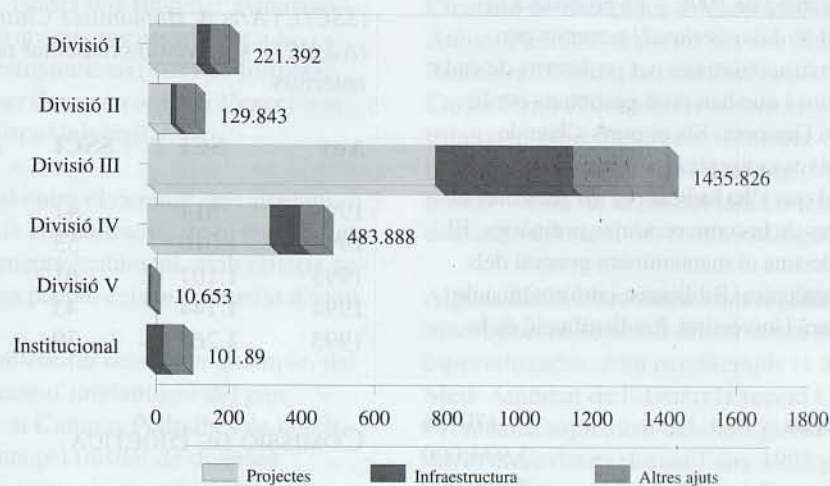


La taula següent mostra la distribució per divisions dels ingressos de recerca de l'any 1995, comptabilitzats a partir dels projectes i accions especials, les infraestructures i els ajuts a la recerca (convocatòries nacionals). Al costat dels imports rebuts apareix el nombre de projectes finançats:

**INGRESSOS DE RECERCA
DURANT L'ANY 1995**

	Proj. +AAEE		Infraestructures		Ajuts
	Ingressos	Nre.	Ingressos	Nre.	Ingressos
Institucional	-	-	46.400.000	5	55.490.000
Divisió I	131.172.000	45	37.362.000	14	52.258.900
Divisió II	62.463.000	27	14.253.000	4	53.127.400
Divisió III	790.842.000	137	378.858.000	38	266.126.500
Divisió IV	335.607.000	54	84.454.500	15	63.827.500
Divisió V	5.150.000	3	4.337.000	2	1.166.000
TOTAL	1.325.834.000	266	565.664.500	78	491.996.300

**EVOLUCIÓ DELS INGRESSOS DE RECERCA
EN ELS DARRERS QUATRE ANYS**



MILERS PTA

Overheads

Per resolució del Vicerectorat de Recerca de 19 de gener de 1996 s'ha procedit a la distribució del 70 % dels overheads generats pels professors de cada una de les divisions mitjançant la seva participació en projectes de recerca de les diverses convocatòries. Aquests imports es poden destinar a despeses d'instal·lació i manteniment general, adequacions elèctriques, adquisició d'aparells estabilitzadors de corrent, assegurances, despeses de seguretat, gestió de biblioteques i anàlegs, vinculades a projectes de recerca o serveis de recerca de Divisió, però no poden ser emprats per adquirir nou material. El 30 % restant es destina al manteniment general dels Serveis Científicotècnics, Biblioteca i informàtica de recerca de la nostra Universitat. La distribució és la següent:

<i>Overheads</i> generats	(70 %)
Divisió I	3.477.460
Divisió II	1.255.590
Divisió III	35.601.090
Divisió IV	12.836.810
Divisió V	101.500
TOTAL	53.272.450

De la mateixa manera, per resolució del Vicerectorat de Recerca de 13 de març de 1996, s'ha procedit a la distribució del 70 % dels *overheads* generats per projectes de recerca aconseguits per professors de cada una de les divisions i que han estat gestionats per la Fundació Bosch i Gimpera. Els imports s'han de destinar als mateixos conceptes i amb les mateixes condicions que el que s'ha indicat per als projectes de recerca procedents de les convocatòries ordinàries. El 30 % restant es destina al manteniment general dels Serveis Científicotècnics, Biblioteca i informàtica de recerca de la nostra Universitat. La distribució és la següent:

<i>Overheads</i> generats	(70 %)
Divisió I	1.974.000
Divisió II	3.619.000
Divisió III	11.844.000
Divisió IV	15.134.000
Divisió V	329.000
TOTAL	32.900.000

PROGRAMES DE RECERCA INTERNACIONAL

El curs 1995-96 era el primer del IV Programa marc de recerca de la Unió Europea. A la UB li han estat concedits 39 projectes en els programes següents: BIOMED (5), AIR (2), BIOTECH (2), TSER (3), TMR (2), Medi Ambient (14), Mesures i Proves (14), Esprit (1), MAST (4), TELEMAT (2).

Dins d'aquest nou programa es permet també l'establiment de projectes de recerca amb universitats de països de l'est. La UB ha sol·licitat 5 projectes dins del programa INCO-COPERNICUS.

També dins del IV Programa marc, INCO-DC permet realitzar projectes amb universitats llatinoamericanes. La UB n'ha presentat 7. Per al mediterrani, la UB ha presentat dues propostes al programa INCO-DC.

PUBLICACIONS CIENTÍFIQUES

El nombre de publicacions científiques signades per investigadors de la Universitat de Barcelona i incloses en les bases de dades internacionals de l'*Institut for Scientific Information (ISI)*, *Science Citation Index (SCI)*, *Social Sciences Citation Index (SSCI)*, i *Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)*, s'ha vist incrementat respecte als anys anteriors.

Any	SCI	SSCI	A&HCI	Total
1991	814	41	38	893
1992	1.010	53	36	1.099
1993	1.107	61	38	1.206
1994	1.144	43	24	1.211
1995	1.260	39	20	1.319

COMISSIÓ DE BIOÈTICA

El dia 23 de febrer de 1996 la Junta de Govern va aprovar la creació de la Comissió de Bioètica. Aquesta Comissió es crea per donar resposta a l'exigència establerta en les convocatòries de projectes de recerca de la Unió Europea, del

Ministeri d'Educació i Cultura i de la Generalitat de Catalunya, en el sentit d'assegurar que els projectes compleixen la normativa vigent en matèria d'ètica científica. Així, els projectes que impliquin la investigació amb éssers humans o la utilització de mostres d'origen humà han d'anar acompanyats d'un informe de la comissió d'ètica o d'assaigs clínics de la institució en la qual s'efectuarà l'estudi, en què s'ha de fer constar que l'estudi s'ajusta a las normes deontològiques establertes per a tals casos. Els projectes també hauran de complir la legislació vigent sobre protecció dels animals utilitzats per a experimentació i altres fins científics.

Les seves funcions bàsiques són reflexionar i debatre sobre els problemes ètics de la investigació científica, promoure la formació dels investigadors en aquest tema i estudiar els documents i efectuar la signatura dels protocols d'experimentació humana i animal.

LA RECERCA EN ELS MITJANS DE COMUNICACIÓ

El dia 23 de febrer de 1996 la Junta de Govern va aprovar, a proposta del Vicerectorat de Recerca, la creació de la Comissió de Promoció de la Imatge de la Recerca a la UB. Tindrà una funció d'avaluació i d'establiment dels convenis necessaris per a la promoció de la investigació, així com de formació dels investigadors per donar a conèixer l'excel·lent recerca que fa la nostra Universitat.

La repercussió social entre el conjunt de ciutadans, a través dels mitjans de comunicació, de la recerca feta a la Universitat augmenta lentament, amb criteris de valoració informativa propis dels *mass media* d'avui.

Durant l'any 1995 es van fer ressò, per exemple, del llançament del projecte d'implantació del parc científicotecnològic al Campus Pedralbes de la UB, en els espais alliberats pel trasllat de diverses facultats. De manera puntual i no gens exhaustiva, també van tenir ressonància iniciatives com ara el congrés de físics d'arreu del món coordinat pel professor Pere Pasqual al poble pirinenc de Benasc

durant el mes de juliol, sobre el tema de la teoria quàntica de camps.

Les visites o estades a la UB de reconeguts professors estrangers solen ser objecte d'atenció informativa i d'entrevistes. Els premis Nobel de Química Bruce Merrifield i Roald Hoffman van participar el febrer als actes commemoratius del 25 aniversari de la Facultat de Química. El Nobel de Medicina E. Donald Thomas rebia l'abril la medalla Ramón y Cajal a la Facultat de Medicina, com també el setembre següent el premi Nobel Carleton Gajdusek.

Entre els múltiples professors visitants investigadors, el físic Lorenz Kramer va fer una estada durant tot l'any 95 a la Facultat de Física, igual que el físic nord-americà d'origen rus Eugueni Txudnòvski.

El premis i reconeixements concedits a professors de la UB provoquen tot sovint la seva presència en els mitjans de comunicació. Va ser el cas, entre d'altres, del premi Fundació Catalana per a la Recerca 95 atorgat a Joaquim Muns, els premis Jaume I a Fabià Estapé i Ciril Rozman, la Creu d'Alfons X el Savi a Josep M. Bricall i Pere Pascual, la medalla Koyré de l'Acadèmia Internacional d'Història de les Ciències a Joan Vernet i Juli Samsó, la medalla al Mèrit Científic de Barcelona a Josep M. Font i Rius i Antoni Prevosti, el premi Severo Ochoa a Roberto Rodríguez Roisin, la medalla Narcís Monturiol a Carles Simó i Josep Lluís Morenza, l'homenatge tributat al ginecòleg Jesús González-Merlo amb motiu dels 25 anys com a catedràtic, l'aparició del primer volum de la miscel·lània internacional dedicada a Antoni M. Badia i Margarit, etc.

Alguns diaris entrevisten amb regularitat els investigadors de la UB en les seves seccions especialitzades, com per exemple la de Ciència i Medi Ambient de l'*Avui* o la secció Ciència de *Presència*, suplement del diari gironí *El Punt*. Van ser-hi entrevistats durant l'any 1995 prop d'una vintena, entre els quals Ricard Guerrero, Antoni Prevosti, Carles Gracia, Marià Alemany, Blai Sanahuja, Xavier Martín Vide, Ramon Canal, Nicole Mahy, etc.

El Pla de recerca de Catalunya 1993-1996, aprovat pel Consell Executiu de la Generalitat de Catalunya el febrer de 1992, organitza la seva actuació a l'entorn de dos grans programes: el de Foment general de la recerca i el de Línies prioritàries. El primer està previst especialment per potenciar la recerca bàsica i aplicada de qualitat, fomentant la investigació mitjançant accions de caràcter horitzontal, posant èmfasi en aconseguir una cobertura adequada de les diferents àrees de coneixement i identificant tant línies de treball com grups i centres de qualitat. El segon marca una línia d'actuació dirigida a potenciar els sectors de gran impacte extern però poc desenvolupats al nostre país, així com a reforçar aquells sectors que ja disposen d'una forta implantació però que cal evitar la seva pèrdua.

El Pla de Recerca s'estructura en tres nivells: els **grups de recerca consolidats**, les **xarxes temàtiques de recerca** i els **centres de referència**. Finalment, l'estructura de la recerca que es desprèn del Pla de recerca presenta un nivell superior constituït pels **Grans centres de recerca** amb localització física específica o instituts de recerca. La creació d'aquests centres s'abordarà en la darrera etapa de consolidació d'aquest Pla.

Actualment s'està en el darrer any del primer Pla de recerca i s'està en període de redacció del nou pla per al període 1997-2000.

GRUPS DE RECERCA CONSOLIDATS

Els **grups de recerca consolidats** es troben constituïts per grups que destaquen per la seva qualitat derivada dels fons que aconsegueixen, per les relacions internacionals, la productivitat científica, per la recerca d'excel·lència que realitzen dins de les línies prioritàries, pel nombre d'investigadors i altre personal especialitzat de prestigi o per l'interès social dels resultats obtinguts, entre altres.

Grups de recerca consolidats de la Universitat de Barcelona

En desenvolupament del Pla de recerca de Catalunya es publiquen en el Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya les convocatòries d'ajuts per potenciar els grups de recerca de qualitat el 15 de novembre de 1993, el 18 d'abril de 1994 i el 19 de maig de 1995. Així mateix, el 22 de desembre de 1994 se signa un conveni específic de col·laboració entre la Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació Tecnològica i la Universitat de Barcelona per potenciar els grups de recerca en els àmbits de les ciències socials i humanitats. El 30 de maig de 1995 es renova el conveni de col·laboració per desenvolupar accions del programa de foment general del Pla de recerca de Catalunya. A partir d'aquestes actuacions es constitueixen 88 grups de recerca consolidats a la Universitat de Barcelona. D'altra banda, el 24 d'abril de 1996 es publica al DOGC la convocatòria de grups de recerca de

Catalunya per a 1996, que està actualment en fase d'avaluació de les sol·licituds.

La relació detallada dels grups de recerca consolidats de la Universitat de Barcelona és la següent:

Divisió I

Variació en el llenguatge: corpus oral i escrit de català contemporani

Joaquín Viaplana Lleonart

Pròxim orient antic -secció Assiriologia-

Joaquín Sanmartín Ascaso

S.E.R.P. (Seminari d'Estudis i Recerques

Prehistòriques)

José María Fullola Pericot

Recerca arqueomètrica

José María Gurt Esparraguera

Missió arqueològica catalano-egípcia a Oxirrinc

José Padró Parcerisa

Interdependència provincial en l'antiguitat clàssica

José Remesal Rodríguez

Arqueologia clàssica i protohistòrica

Mercedes Roca Roumens

Estudi dels moviments socials

Pelai Pagès Blanch

Estudis alimentaris

Jesús Contreras Hernández

Recerca ambiental mediterrània (GRAM)

Maria Sala Sanjaume

Estudis territorials i urbans

Carles Carreras Verdguer

Lògica algebraica

José María Font Llovet

Littera (laboratori d'investigació i tractament de textos i epigrafia romans i antics)

Marcos Mayer Olivé

Divisió II

Dret administratiu

Joaquín Tornos Mas

Dret internacional públic i relacions internacionals

Victoria Abellan Honrubia

Descentralització i integració regional:

conseqüències en l'àmbit del conflicte de lleis

Joaquín Juan Forner Delaygua

Història del dret i dret romà

Aquilino José Iglesia Ferreiros

Projecte Duoda

Montserrat Carbonell Esteller

Anàlisi i avaluació de polítiques públiques

Antonio Costas Comesaña

Anàlisi quantitativa regional

Manuel Artís Ortuño

Divisió III

Biologia i ecologia de mamífers terrestres

Joaquim Gosálbez Noguera

Biologia de vertebrats

Jacinto Nadal Puigdefàbregas

Biodiversitat, biologia, ecologia i filogenia d'artròpodes

Antoni Serra Sorribes

Criptogàmia

Fco. Javier Llimona Pagés

Geobotànica i cartografia de la vegetació

Josep Vigo Bonada

Desenvolupament i aplicació de mètodes microbiològics per a estudis ambientals

Juan Jofre Torroella

Genètica i biologia molecular dels factors de virulència bacterians

Antonio Juárez Giménez

- Genètica molecular evolutiva
Montserrat Aguadé Porres
- Biologia i genètica del desenvolupament
Jaime Baguña Monjo
- Genètica molecular
Roser González Duarte
- Ecologia aquàtica continental
Juan Armengol Bachero
- Canvi ambiental i paleoecologia
Jordi Catalan Aguila
- Ecologia del zoobentos marí
Joan Domènech Ros Aragonès
- Nitrogen-Obesitat (NO)
Mariano Alemany Lamana
- Regulació del metabolisme
Alberto Boronat Margosa
- Reconeixement molecular d'adenosina
Enric Isidre Canela Campos
- Immunologia: biologia del macròfag
Antonio Celada Cotarelo
- Enginyeria metabòlica i teràpia gènica
Joan Josep Guinovart Cirera
- Metabolisme intermediari i endocrinologia en peixos
Joaquín Gutiérrez Fruitós
- Biologia cel·lular del transport intracel·lular i neurobiologia del desenvolupament
Senén Vilaró Coma
- Bases moleculars de patologies associades a transportadors de membrana en mamífers
Antonio Zorzano Olarte
- Cinètica i dinàmica de reaccions elementals
Antonio Aguilar Navarro
- Dinàmica no-lineal
Francesc Sagués Mestre
- Síntesi, estructura i aplicacions de pèptids i proteïnes
Ernesto Giralt Lledó
- Síntesi i estructura de biomolècules
Enrique Pedroso Muller
- Síntesi asimètrica (URSA)
Miguel Ángel Pericas Brondo
- Electroquímica orgànica
Josep M. Ribo Trujillo
- Síntesi asimètrica d'antibiòtics i antivírics
Jaime Vilarrasa Llorens
- Estructura electrònica
Santiago Álvarez Reverter
- Magnetisme molecular. Interaccions magnètiques
Juan Ribas Gispert
- Química analítica
Elisabeth Bosch José
- Especiació química i radioactivitat en el medi
Gemma Rauret Dalmau
- Ciència i tecnologia de projecció tèrmica
José Maria Guilemany Casadamon
- Transferència de matèria
Claudi Mans Teixidó
- Departament d'astronomia i meteorologia
Ramon Canal Masgoret
- Materials amorfs
Enrique Bertran Serra
- Caracterització de materials per la microelectrònica
Joan Ramon Morante Leonart
- Física de capes fines -grup I-
José Luis Morenza Gil
- Física estadística
José Miguel Rubi Capaceti

Magnetisme
Javier Tejada Palacios

Física nuclear teòrica
Manuel Barranco Gómez

Materials: transicions estructurals i de fase i propietats magnètiques i de transport
Antoni Planes Vila

Física teòrica d'altres energies
Rodolfo German Tarrach Siegel

Sistemes dinàmics (UB-UPC)
Carlos Simó Torres

Cristal·lografia estructural.
Fco. Javier Solans Huguet

Geociències marines
Miguel Canals Artigas

Geodinàmica i anàlisi de conques
José Antonio Muñoz De La Fuente

Geoquímica de fluids
Juan José Pueyo Mur

Divisió IV

Fisiologia cel·lular
Oriol Bachs Valldeneu

Neurobiologia cel·lular i molecular
Jorge Marsal Tebé

Productes naturals
Carlos Codina Mahrer

Recursos vegetals marins
M. Antònia Ribera Siguan

Bioquímica i biologia molecular de microorganismes
Juan Aguilar Piera

Factors de creixement, hormones i metabolisme
Ramon Bartrons Bach

Amines biògenes i estabilitat d'aliments / Qualitat nutricional i tecnològica dels lípids
José Boatella Riera

Quimioteràpia anticancerosa: resistència i met. lipídic
Carlos Julián Ciudad Gómez

Genètica molecular de las hmg-coa sintasas
Fausto García Hegardt

Aspectes nutricionals i bromatològics dels lípids / Vins i caves: qualitat
M. Carmen Lopez Sabater

Desenvolupament de sistemes policíclics nitrogenats d'interès biològic
M. Ermitas Alcalde Pais

Síntesi d'alcaloides indílics
Juan Bosch Cartes

Química farmacèutica
Pelayo Camps García

Llenguatge adquisició de coneixement
Núria Sebastian Galles

Divisió V

Diferències ètniques i educació multicultural
Margarita Bartolomé Pina

Llengua i tecnologia
José Luis Rodríguez Illera

Educació infantil i tecnologia
Maria Pla Molins

XARXES TEMÀTIQUES

Les **xarxes temàtiques** són agrupacions de diversos grups de recerca que treballen en temes afins des de diferents institucions de recerca de Catalunya per tal d'afavorir la consolidació d'equips conjunts de massa crítica, interdisciplinaris o multidisciplinaris, i

la seva col·laboració amb grups de recerca de qualitat de fora de Catalunya.

Xarxes temàtiques coordinades per la Universitat de Barcelona

Les xarxes temàtiques coordinades per la Universitat de Barcelona són les següents:

XARXES TEMÀTIQUES COORDINADES PER LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

Xarxa temàtica

Variació lingüística
Ciències i nanotecnologies de superfícies
Els làsers i les seves aplicacions a la química
Síntesi asimètrica
Espectrometria de masses
Enginyeria de materials
Aliatges moleculars
Biologia cel·lular i molecular del tràfic de membranes
Estudi experimental de la diabetis
Modelització de molècules bioactives
Proliferació cel·lular i neurotoxicitat
Productes naturals
Nutrició

Coordinador/a

Joaquim Vilaplana Lleonart
Fausto Sanz Carrasco
Miguel González Pérez
Miguel A. Pericás Brondo
M. Teresa Galceran Huguet
Josep M. Guilemany Casademon
Miguel Ángel Cuevas Duarte
Senén Vilaró Coma
Joan Josep Guinovart Cirera
Modesto Orozco López
Oriol Bachs Valldenu
Carlos Codina Mahrer
Abel Mariné Font

Xarxes temàtiques amb participació d'equips de recerca de la UB

Les xarxes temàtiques no coordinades per la

Universitat de Barcelona però amb participació de grups de recerca de la nostra Universitat són les següents:

XARXES TEMÀTIQUES AMB PARTICIPACIÓ D'EQUIPS DE RECERCA DE LA UB

Xarxa temàtica

Coordinador/a

Institució coordinadora

Aqüicultura

Ramon Jordana i de Simón

Direcció General de Pesca Marítima.
Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca

Geodèsia

Ismael Colomina Fosch

Institut Cartogràfic de Catalunya. Departament de Política Territorial i Obres Públiques

Sismologia i enginyeria sísmica

Antoni Roca Adrover

Institut Cartogràfic de Catalunya. Departament de Política Territorial i Obres Públiques

Materials moleculars amb propietats elèctriques

Jaume Veciana i Miró

Institut de Ciències dels Materials

Xarxa temàtica	Coordinador/a	Institució coordinadora
Superconductivitat i magnetisme	Xavier Obradors i Berenguer	Institut de Ciències dels Materials
Biologia de la reproducció	Josep Egozcue Cuizart	Universitat Autònoma de Barcelona
Dosimetria de les radiacions ionitzants	M. Rosa Caballín Fernández	Universitat Autònoma de Barcelona
Estudi del càncer de mama	Eduard Escrich Escriche	Universitat Autònoma de Barcelona
Estudi dels tumors sòlids	Rosa Miró Ametller	Universitat Autònoma de Barcelona
Gramàtica teòrica	Joan Mascaró Altimiras	Universitat Autònoma de Barcelona
Materials electrònics	Jordi Pascual Gainza	Universitat Autònoma de Barcelona
Recursos ambientals	Josep Trilla Arrufat	Universitat Autònoma de Barcelona
Dinàmica de fluids	José M. Redondo	Universitat Politècnica de Catalunya
Enginyeria biomèdica	Pere Caminal i Magrans	Universitat Politècnica de Catalunya
Hidrologia mediterrània	Juan Pedro Martín Vide	Universitat Politècnica de Catalunya
Processat d'imatges òptiques	Maria S. Millan y García Varela	Universitat Politècnica de Catalunya
Propietats mecàniques dels materials	Marc Anglada	Universitat Politècnica de Catalunya
Lingüística aplicada	Teresa Cabré i Castellví	Universitat Pompeu Fabra
Catàlisis homogènia amb metalls de transició	Carmen Claver Clavero	Universitat Rovira i Virgili
Química teòrica	Rosa Caballol Lorenzo	Universitat Rovira i Virgili
Quimiometria i tecnologia de la mesura química	F. Xavier Rius Ferrús	Universitat Rovira i Virgili

CENTRES DE REFERÈNCIA

Sobre la base dels grups de recerca consolidats i les xarxes temàtiques s'assenten unes estructures més complexes denominades centres de referència o agrupacions dels anteriors. Aquests centres mantenen la identitat física de cada un d'ells, són d'alta excel·lència, amb uns objectius comuns i alta capacitat de gestió de projectes d'investigació. Actualment s'ha aprovat la creació del Centre de Referència de Biotecnologia i el Centre de Referència en Tecnologia d'Aliments.

Centres de Referència de la Universitat de Barcelona
Els dies 7 de novembre i 5 de desembre de 1994 es van publicar al DOGC l'acceptació i designació com a centres de referència de recerca i desenvolupament els Centres de Biotecnologia i de Tecnologia d'Aliments. La gestió econòmica del Centre de Referència de Tecnologia d'Aliments l'efectuarà la Fundació Bosch i Gimpera, amb un pressupost inicial de 120 MPTA. El coordinador general és el

professor de la Universitat de Barcelona Dr. Abel Mariné i Font.

La gestió econòmica del Centre de Referència de Biotecnologia s'efectuarà a través de l'Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA). El coordinador de la Universitat de Barcelona és el Dr. Ernest Giralt i Lledó.

GRANS CENTRES DE REFERÈNCIA

Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer

Amb data 30 d'abril de 1996 es va signar el conveni de creació del Consorci Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer entre el Comissionat per a Universitats i Recerca, l'Hospital Clínic i Provincial de Barcelona i la Universitat de Barcelona, a fi de desenvolupar la recerca pròpia en l'àmbit de les ciències biomèdiques, amb una activitat orientada a la investigació bàsica i clínica.

Constitueix també un objectiu bàsic del Consorci facilitar la col·laboració i coordinació, a nivell de Catalunya, dels diferents grups de recerca que treballen en biomedicina. Amb la mateixa data es va signar un altre conveni per a l'associació al Consorci del Consell Superior d'Investigacions Científiques. El decret de 5 de juliol de 1996 (DOGC 10 de juliol de 1996) autoritza la constitució del Consorci Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer.

Entre els òrgans del Consorci destaca la Junta de Govern i el Consell Científic. La Junta de Govern està formada per dos vocals representants de cada una de les institucions consorciades i el director. Les entitats associades podran nomenar també dos representants a la Junta, l'òrgan al qual li correspon la representació, la direcció i l'administració del Consorci.

El Consell Científic és l'òrgan consultiu del Consorci, nomenat per la Junta de Govern i presidit pel director de l'Institut. Són funcions del Consell Científic l'emissió de dictàmens a petició de la Junta de Govern o de la Comissió Permanent, l'examen i informe de les memòries anuals i dels plans d'activitats i, en general, l'assessorament de l'Institut.

Parc científic de Barcelona

L'any 1994 la Junta de Govern extraordinària de la UB, amb motiu del trasllat de les facultats de Psicologia i Pedagogia al Campus de la Vall d'Hebron, va acordar reservar els espais alliberats en el complex de l'edifici de les Cúpules per a un futur "Parc Científic". El dia 28 de novembre de 1995, la UB va signar un conveni de col·laboració entre el Comissionat per a Universitats i Recerca de la Generalitat de Catalunya i la Secretaria d'Estat d'Universitats i Investigació del Ministeri d'Educació i Ciència per tal de potenciar les infraestructures necessàries per poder donar un suport científic adequat.

L'objectiu primordial d'aquest parc científic és la concentració, en aquesta zona del Campus de Pedralbes de 25.864 m², dels investigadors que formen els grups de recerca d'excel·lència en unes àrees científiques determinades per unes línies prioritzades,

amb el suport d'uns Serveis Científicotècnics (SCT) de primera línia i un Centre d'Innovació i Transferència de Ciència i Tecnologia que fomenti les relacions entre empresa i universitat. Les línies prioritàries de recerca donaran lloc a "instituts de recerca" específics amb una infraestructura concreta, i a "espais de recerca temporals" per a grups de recerca amb projectes determinats amb una duració i finançament a curt i mitjà termini. Aquestes línies seran, inicialment, escollides i informades per la Comissió de Política Científica (CPC) de la UB, consensuades amb la Direcció General de Recerca i el Ministeri d'Educació i Cultura, i aprovades pel Patronat de la Fundació Científica creat amb aquesta finalitat. Òbviament, hauran d'estar en concordança amb les prioritats del III Pla nacional de ciència i tecnologia, amb el IV Programa marc de la Unió Europea i amb els objectius del II Pla de recerca de Catalunya. La característica bàsica, doncs, que definirà les línies fonamentals del Parc seran la complementarietat entre la potencialitat de la recerca bàsica i aplicada de la UB i la potencialitat de l'entorn productiu de Catalunya.

El projecte urbanístic recull les següents necessitats bàsiques a resoldre:

- Acollir l'ampliació dels SCT de la UB, amb la instal·lació d'uns equips de RMN amb unes condicions especials d'entorn i disseny.
- Permetre la instal·lació de nous instituts pluriinstitucionals de recerca, dins de les branques de les línies prioritàries dels plans d'R+D.
- Incorporar dins del Parc la Fundació Bosch i Gimpera i, sobretot, l'Oficina de Transferència de Tecnologia, com a nexa d'unió amb els sectors productius.
- Dotar d'espais de recerca temporals per al desenvolupament de projectes de recerca en Ciències Humanes i Socials.

Les fases d'execució del projecte vénen determinades pel trasllat a altres campus dels centres ara ubicats en el recinte. La programació del Pla plurianual de la UB preveu tres fases:

Primera fase: trasllat de la Facultat de Psicologia i de la totalitat de la Divisió V (Òrgans de Govern,

Facultat de Pedagogia, Escola de Formació del Professorat i Institut de Ciències de l'Educació) al Campus de la Vall d'Hebron.

Segona fase: trasllat de les facultats de Geografia i

Història a les noves instal·lacions de la Casa de la Caritat.

Tercera fase: trasllat de la Facultat de Filosofia a l'Edifici Central.

BEQUES FPI I ALTRE PERSONAL

PER A LA RECERCA

150

BEQUES FPI

En la convocatòria per a 1996 la Universitat de Barcelona ha rebut 444 beques per a la formació del personal investigador, concedides pel MEC (220) i la Generalitat de Catalunya (224). L'import econòmic dels ajuts ha estat de 290 milions de pessetes provinents del MEC i de 390 milions de pessetes de la Generalitat.

D'altra banda, s'han rebut del MEC 90 ajuts per un import de prop de 36 milions de pessetes per finançar estades de curta durada a l'estranger de becaris FPI.

BEQUES DE FORMACIÓ DE PERSONAL INVESTIGADOR DEL MEC

A la convocatòria de beques del «Plan de Formación de Personal Investigador del Ministerio de

Educación y Ciencia» per a 1996 s'han presentat 372 sol·licituds, de les quals se n'han concedit 64, a més de 156 renovacions, el que fa un total de 220 beques. El volum econòmic d'aquestes beques és de 290.400.000 PTA brutes en concepte de beques i 7.743.589 PTA per a exempció de matrícules de doctorat.

BEQUES DE FORMACIÓ D'INVESTIGADORS DE LA GENERALITAT

Pel que fa a la convocatòria de Beques del Pla de formació d'investigadors de la Generalitat per a 1996 es van presentar 306 sol·licituds, dels quals se'n van concedir 60, més 164 renovacions, el que fa un total de 224 beques.

Econòmicament, aquestes beques representen 389.760.000 PTA brutes en concepte de beques i 9.748.603 PTA per a exempció de matrícules de doctorat.

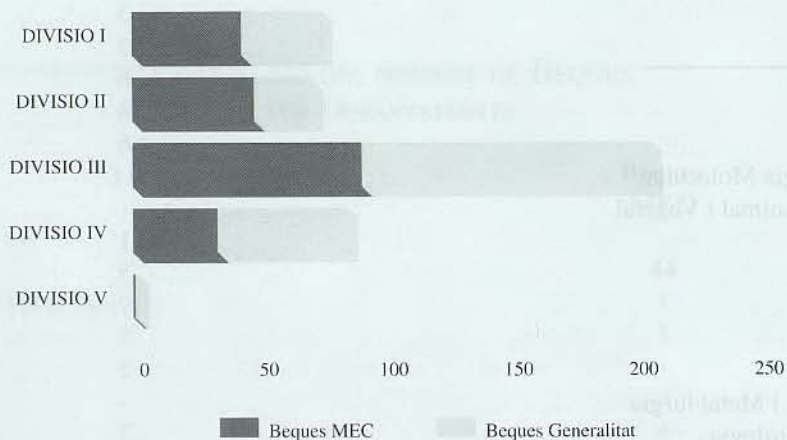
DISTRIBUCIÓ DEL NOMBRE DE BEQUES PER DEPARTAMENTS

	Beques MEC	Beques Generalitat
Divisió I	44	32
Institut del Pròxim Orient Antic	1	-
Filologia Llatina	3	4
Filologia Grega	-	1
Filologia Semítica	4	2
Filologia Espanyola	4	4
Filologia Catalana	3	3

	Beques MEC	Beques Generalitat
Filologia Romànica	8	3
Filologia anglesa i Alemanya	1	-
Història de l'Art	2	1
Prehistòria, Història Antiga i Arqueologia	4	7
Història Medieval, Paleografia i Diplomàtica	1	1
Antropologia Cultural i Història d'Amèrica i d'Àfrica	4	-
Geografia Física i Anàlisi Geogràfica Regional	3	1
Geografia Humana	1	1
Lògica, Història i Filosofia de la Ciència	1	2
Història de la Filosofia, Estètica i Filosofia de la Cultura	2	1
Filosofia Teorètica i Pràctica	2	1
Divisió II	49	23
Dret Penal i Ciències Penals	1	-
Dret Constitucional i Ciència Política	1	2
Dret Mercantil, del Treball i de la Seguretat Social	5	2
Dret Administratiu i Dret Processal	11	6
Dret Civil	5	5
Comptabilitat	-	-
Matemàtica Econòmica, Financera i Actuarial	-	1
Economia Política, Hisenda Pública i Dret Financer i Tributari	5	-
Política Econòmica i Estructura Econòmica Mundial	8	1
Teoria Econòmica	2	-
Sociologia i Metodologia de les Ciències Socials	1	-
Història i Institucions Econòmiques	1	-
Història del Dret i Dret Romà	1	-
Dret i Economia Internacionals	4	4
Econometria, Estadística i Economia Espanyola	3	2
Economia i Organització d'Empreses	1	-
Divisió III	92	116
Biologia Animal	3	7
Biologia Vegetal	2	2
Microbiologia	6	6
Genètica	4	9
Ecologia	6	1
Bioquímica i Biologia Molecular	11	14
Biologia Cel·lular Animal i Vegetal	-	2
Fisiologia	1	6
Química Física	5	10
Química Orgànica	9	19
Química Inorgànica	5	3
Química Analítica	2	5
Enginyeria Química i Metal·lúrgia	-	3
Astronomia i Meteorologia	7	3
Física Aplicada i Electrònica	5	6

	Beques MEC	Beques Generalitat
Física Fonamental	5	6
Estructura i Constituents de la Matèria	6	10
Estadística	3	-
Matemàtica Aplicada i Anàlisi	1	-
Àlgebra i Geometria	4	2
Geologia Dinàmica, Geofísica i Paleontologia	7	1
Geoquímica, Petrologia i Prospecció Geològica	-	1
Divisió IV	34	52
Ciències Morfològiques i Odontostomatologia	-	-
Biologia Cel·lular i Anatomia Patològica	3	4
Productes Naturals, Biologia Vegetal Sanitària i Edafologia	1	1
Microbiologia i Parasitologia Sanitàries	2	1
Ciències Fisiològiques Humanes i de la Nutrició	12	13
Farmacologia i Química Terapèutica	6	17
Farmàcia	2	3
Psiquiatria i Psicobiologia Clínica	3	-
Metodologia de les Ciències del Comportament	-	2
Personalitat, Avaluació i Tractament Psicològic	1	2
Psicologia Bàsica	4	5
Psicologia Social	-	3
Psicologia Evolutiva i de l'Educació	-	1
Divisió V	1	1
Teoria i Història de l'Educació	-	1
ICE	1	-

NOMBRE DE BEQUES FPI
DISTRIBUCIÓ PER DIVISIONS



AJUTS PER A ESTADES DE CURTA DURADA A L'ESTRANGER PER A BECARIS DE FORMACIÓ DE PERSONAL INVESTIGADOR DEL MEC

Dependent del Vicerectorat de Recerca, el Servei de Gestió Acadèmica gestiona les sol·licituds d'ajuts per realitzar estades de curta durada a l'estranger dels becaris del «Plan de Formación de Personal Investigador del Ministerio de Educación y Ciencia». El MEC transfereix una quantitat perquè la UB en decideixi la concessió i realitzi el pagament als interessats.

L'any 1995 es van concedir un total de 90 ajuts, amb un import de 35.475.000 PTA.

CONTRACTACIÓ DE PERSONAL PER A LA RECERCA

Durant el curs 1995-96 van desenvolupar activitats vinculades a la recerca 69 professionals provinents de diferents convocatòries. Aquest personal es distribueix en les següents tipologies contractuals:

Tipologies	Nombre
Personal tècnic altament qualificat	19
Personal de suport a la recerca	29
Professorat visitant	20
Incorporació de doctors i tecnòlegs	18

VOLUM MONETARI DE LES BEQUES

	Beques MEC	Nombre	Beques Generalitat	Nombre	Estades a l'estranger	nombre
Divisió I	58.080	44	55.680	32	9.993	28
Divisió II	64.680	49	40.020	23	6.150	16
Divisió III	121.440	92	201.840	116	15.124	35
Divisió IV	44.880	34	90.480	52	3.968	10
Divisió V	1.320	1	1.740	1	240	1
Total	290.400	220	389.760	224	35.475	90

AMPLIACIÓ DELS SCT: INCREMENT DE RECURSOS HUMANS I INSTRUMENTALS

UNITATS I LABORATORIS DE NOVA CREACIÓ

Creació de la Unitat de Tècniques Nanomètriques (UTN)

La Unitat de Tècniques Nanomètriques dels Serveis Científicotècnics va ser creada el juny de 1995 amb la finalitat de prestar serveis de caracterització tant topogràfica com estructural a escala micromètrica i nanomètrica. La unitat està dotada de dos equips (un Nanoscop III de Digital Instruments i un Topometrix TMX2010), capaços de realitzar microscòpia de força (Scanning Force Microscopy, AFM) i microscòpia d'efecte túnel (Scanning Tunneling Microscopy, STM). A més d'aquests equips també disposa d'accessoris i del material de laboratori necessaris per a la preparació de mostres. Per a l'anàlisi i tractament d'imatges s'han adquirit sistemes de software compatibles amb els microscopis.

Creació de la Unitat de Biologia Molecular

Aquest any hi ha hagut un increment important en inversió en el camp de la Biologia. S'ha creat la Unitat de Biologia Molecular, arran de la compra d'un seqüenciador automàtic d'ADN, un equip d'última generació, i de la instal·lació d'un equip de GeneAmp PCR System. A més d'aquests equips també disposa d'accessoris i del material de laboratori necessaris per a la preparació de mostres.

Per a l'anàlisi dels resultats, es disposa de software per a seqüenciació, anàlisi genètica (Genescan), i anàlisi de genotips (Genotyper). Hi ha diversos sistemes informàtics disponibles per a l'entrega dels resultats.

Unitat de Radioprotecció

Pel que fa a laboratoris propis d'aquesta Unitat, no s'ha produït cap ampliació. Cal indicar que aquesta Unitat està al servei de tots els usuaris de material radioactiu i generadors de radiacions ionitzants dins de la Universitat de Barcelona. Una de les funcions de la Unitat és assessorar i aconseguir que els treballs amb radiacions ionitzants s'efectuïn dins de laboratoris que reuneixin les adequades garanties des del punt de vista de la radioprotecció. A més, els laboratoris han de tenir la corresponent autorització administrativa. Durant l'exercici de l'any 1995 s'han portat a terme les ampliacions següents:

a) Divisió IV: quatre nous laboratoris perifèrics a la instal·lació radioactiva de la Facultat de Farmàcia i a l'annex de la Facultat de Medicina. Pla per a la construcció d'un magatzem centralitzat de residus radioactius a l'esmentada instal·lació, on les obres es desenvolupen en el transcurs de l'any 1996. Referent a l'emplaçament de la Facultat de Medicina al carrer Casanova (campus Hospital Clínic) s'ha participat en el disseny de la instal·lació i a més en el plantejament de conjunt dins de la Fundació August Pi i Sunyer. També s'ha fet el corresponent seguiment de les obres.

b) Divisió III: Ampliació de la instal·lació emplaçada a les facultats de Química i de Física, afectant bàsicament el laboratori de pràctiques de Física Atòmica i Nuclear.

Unitat de Cromatografia i Microanàlisi

Aquesta Unitat s'ha ampliat amb un laboratori de cromatografia líquida amb espectrometria de masses, amb les tècniques d'electrosprai i d'ionització química a pressió atmosfèrica.

Unitat d'ICP

En aquesta Unitat s'ha posat en marxa el laboratori d'ICP-masses. Aquest laboratori s'ha adequat per tal de poder-hi analitzar metalls a concentracions molt petites, de l'ordre de ppb i ppt. S'hi van muntar maquinàries per fer una sobrepressió al laboratori; una campana de flux laminar de classe 100 per posar-hi un mostrejador automàtic; i, doble porta amb una avantsala vestidor.

Nous equipaments

Als Serveis Científicotècnics s'ha produït durant l'any 1995 un increment molt important de la infraestructura científica que està a disposició dels usuaris en materialitzar-se les concessions de les convocatòries d'infraestructura de l'any 1994.

El mes de febrer es van adquirir dos microscopis d'efecte túnel i forces atòmiques, que s'havien instal·lat prèviament en els Serveis Científicotècnics, ja que estaven en funcionament des del setembre del 94, en un període de prova i demostració.

Cal destacar la compra que es va realitzar també el mes de febrer, a la casa Perkin Elmer, d'un equip de seqüenciació automàtica d'ADN, un GeneAmp PCR System 2400 i un espectròmetre d'ICP-masses, que pel fet de fer la negociació i la compra conjunta, ens va permetre obtenir unes condicions molt favorables per a la Universitat de Barcelona.

El mes de maig es va fer la substitució de l'equip de fluorescència de raigs X Philips PW1400, adquirit l'any 1984, per un nou instrument model PW2400, de la mateixa casa. La substitució es va fer aprofitant la possibilitat de recompra per part de la casa Philips de l'equip obsolet.

També durant el mes de maig, es va adquirir i es va posar en marxa, de manera immediata, un espectròmetre de masses amb cromatografia líquida

de la casa V.G. FISIONS model Platform II, amb diversos accessoris que li donen una gran versatilitat. El mes de desembre es va procedir a la compra d'un equip de criofractura per a la preparació de mostres per microscòpia electrònica de transmissió, la instal·lació del qual és prevista ja per a l'any 1996.

A part d'aquests grans equipaments, s'ha adquirit petit instrumental destinat a millorar les prestacions, tal com es detalla a continuació:

– A la Unitat de Ressonància Magnètica i Nuclear, es va adquirir a començament de l'any 95 un canviador automàtic de mostres, per a l'equip GEMINI-200 Div-IV, que ha permès incrementar considerablement el seu nivell d'ocupació i activitat (un 76 % d'increment en el nombre de mostres, amb només un increment del 12 % del temps d'utilització).

També està en tràmit la compra d'un canviador per a l'equip Unity-300, que està previst d'instal·lar-ho a començament de l'any 1996.

– A la Unitat de Tractament d'Imatges s'hi ha afegit aquest any el servei de gravació de dades en CD-Rom.

– A la Unitat de Radioprotecció s'ha procedit a l'adquisició d'un dosímetre de tipus semiconductor amb el seu electròmetre associat, de la firma RTI Electronics, model SOLIDOSE 102, a més d'un sistema per fer mesures no invasives de la tensió als equips de radiodiagnòstic, de la firma UNFORS, mod. A.B. Aquests dos equips permeten efectuar el control de qualitat dels equips de radiodiagnòstic de què disposa la Universitat de Barcelona (Facultat d'Odontologia, Clínica Odontològica de la Universitat de Barcelona i Clínica Podològica de la Universitat de Barcelona; representa en total 26 equips de radiodiagnòstic.)

– Per al Laboratori Químic (cambra blanca) es va adquirir un aparell de digestió automàtica de mostres per microones «Prolabo» amb els corresponents accessoris.

– A la Unitat de Tècniques en Microscòpia Electrònica de Transmissió (Secció Biomedicina), destaca la compra d'una arqueta de -35° per a criosubstitució i crioinclusió. Ha estat dissenyada pels SCT.

– A la Unitat de Tècniques Especials (Criotècniques per a MET) s'ha instal·lat un nou sistema de criofixació amb propà (fet a la Casa).

- Per a la Unitat de Microscòpia Confocal s'ha comprat una vídeo-impressora Mitsubishi CP2000 (impressions de qualitat fotogràfica de color) per connectar a l'equip.
- A la Unitat de Tecnologia Mecànica s'ha instal·lat durant aquest any un aparell de soldadura portàtil, ARGON model TIG-160 AC/DC, el qual permet desplaçar els tècnics a fer soldadures al lloc on es requereix aquest servei.

Resolucions favorables de petició d'infraestructura

Aprofitant les convocatòries per sol·licitud d'infraestructura científica de l'any 1995 a càrrec de la Generalitat de Catalunya i de diversos plans nacionals, es van cursar una sèrie de peticions de material científic per als Serveis Científicotècnics entre les quals han tingut una resposta favorable les següents:

- Concessió de 24 MPTA a càrrec a parts iguals del «Plan Nacional de Salud y Farmacia» i de la Generalitat de Catalunya, per a la compra d'un espectròmetre de masses per a anàlisi d'isòtops estables, destinat fonamentalment a l'anàlisi de mostres orgàniques, investigació de la qual n'és responsable el Dr. Marià Alemany.
- Concessió de 30 MPTA a càrrec a parts iguals del «Plan Nacional de Materiales» i la Generalitat de Catalunya per a la compra d'un espectròmetre AUGER (SAM), que completa la concessió de 29 milions destinats al mateix fi de la convocatòria de 1994.
- Resolució favorable a la petició de 18 milions destinats a la compra d'instrumentació per a la preparació de mostres per a MET. Cofinançat per la Generalitat i el «Plan Nacional de Materiales»; l'investigador principal de la recerca és el Dr. Alberto Romano.

En les convocatòries a càrrec de la Generalitat de Catalunya, han estat concedits:

- 10 MPTA per a la compra d'un perfilòmetre interferomètric.
- 9,9 MPTA per a la compra d'un citòmetre de flux.
- 4 MPTA per a la compra d'un microscopi de fluorescència (Investigador responsable: Dr. Manuel Reina del Pozo).

Compra d'accessoris

Unitat de Tècniques Nanomètriques.

- S'ha comprat un mòdul d'extensió del Nanoscop III per ampliar les seves possibilitats de caracterització estructural. El mòdul està compost per una caixa de control electrònica, més tres suports de puntes d'AFM. D'aquesta manera es pot realitzar microscòpia de forces magnètiques i forces elèctriques, simultàniament amb la visió topogràfica de la mostra. El mòdul també permet realitzar imatges simultànies de topografia amb la imatge que representa les propietats mecàniques i/o químiques de la superfície (contrast de fase).

- S'ha adquirit també una cel·la per treballar en líquids. Aquesta cel·la té gran potencialitat per a l'estudi de mostres biològiques, orgàniques, i en general en aquelles mostres que siguin susceptibles a la deformació induïda per la punta. A més d'aquest tipus de mostres, la cel·la és idònia per a l'estudi *in situ* de molts altres productes: estudi d'atacs químics *in situ*, i electroquímica *in situ*.

- El Nanoscop III s'ha dotat amb una extensió de memòria de 8 Mbytes i un sistema PAL per al funcionament de la nova versió del software. El sistema de processament d'imatges s'ha instal·lat en un ordinador independent. D'aquesta manera el nanoscop és exclusivament utilitzat per a l'adquisició d'imatges i el segon sistema per al processament de les dades.

Unitat d'Anàlisi d'Imatges.

- S'hi ha afegit aquest any el servei de gravació de dades en CD-Rom.

Unitat de Cromatografia.

- S'ha comprat un agitador i un bany d'ultrasons.

Unitat de Microscòpia de Rastreig.

- Adquisició d'un sistema per transferir imatges digitals d'alta resolució del microscopi Stereoscan 360 a un PC.

- Adquisició d'un monitor de corrent de mostra per adaptar al microscopi Stereoscan 120.

Laboratori Químic.

- Compra d'un bany de sorra per fer digestions obertes.

Unitat de DRX.

- Adquisició de dues noves resistències de Pt per a la cambra HTK-10 del difractòmetre Siemens D-500 (S-2).
- Actualització al 1995 del banc de dades de difracció de pols del JCPDS.

Unitat de Citometria de Flux.

- Instal·lació del nou software de citometria i actualització del hardware de l'equip (juny 1995).
- Videocàmera, targeta digitalitzadora i monitor en color, acoblada al microscopi de fluorescència de la unitat i destinada al control de la mostra a analitzar i al del producte de les sessions de separació de citometria.
- Sistema de filtració per buit, dedicat a la preparació de solucions d'ús en els aparells de flux de la Unitat.
- Estufa de cultius, 901. Destinada al creixement i manteniment de cèl·lules prèviament a la seva anàlisi.

Unitat de Tècniques Especials.

- Lupa amb llum freda per a criotècniques.
 - Modificacions del mòdul crioinclusió, sistema de portamostres i termopar del criosystem RUA (disseny a càrrec de la Unitat i realitzat pels Tallers).
- A la Unitat de Geoquímica s'ha instal·lat tota una sèrie de petits materials, a fi d'adaptar-la a les noves prestacions que s'ofereixen; en destaquem els següents:

- Balança analítica
- Dbo-metre Oxitop R6
- Armari dessecador
- Termòmetre sonda per a baixes temperatures
- Mufla Carbolite
- Soldador portàtil
- Línia de buit per a extraccions
- Bomba de buit de membrana
- Bomba rotativa
- Unitat intercanviable de valorador automàtic

DESENVOLUPAMENT TECNOLÒGIC I ALTRES ACTIVITATS

Activitats de les unitats de radioprotecció, veterinària i garantia de qualitat

Unitat de Radioprotecció

Cal indicar que la formació en matèria de radioprotecció dels usuaris de material radioactiu és

una de les funcions de la Unitat de Radioprotecció, mantenint a més actualitzada la documentació corresponent. En el transcurs de l'any 1995 s'han efectuat 6 sessions informatives, amb assistència obligatòria per als nous usuaris de material radioactiu dins de les instal·lacions de la Universitat de Barcelona. Aquestes sessions han estat adreçades principalment al nou personal de tercer cicle que en el transcurs de l'any 1995 s'incorporava a treballar als laboratoris de les instal·lacions radioactives. Durant els mesos de febrer i març de 1995 es va dur a terme el curs de capacitació d'operadors d'instal·lacions radioactives, amb una durada total de 40 hores de teoria i 10 hores de pràctiques. Aquest curs és fonamentalment per al personal de la Universitat de Barcelona, però a més, per tal de tenir una mínima capacitat d'autofinançament, es reserva un 25 % de les places per a personal extern, formalitzant-se les seves matrícules a través de la Fundació Bosch i Gimpera. A més aquest curs està dins d'un programa de doctorat de Bioquímica.

Unitat de Veterinària

Entre les activitats de la Unitat de Veterinària cal destacar les següents:

- Direcció tècnica de l'estabulari de Bellvitge.
- Posada en marxa del nou estabulari de Psicologia (Llars Mundet-Campus de la Vall d'Hebron): pautes de funcionament i programa d'higiene-profilaxi.
- Reunions periòdiques amb els responsables dels diferents estabularis de la UB, amb l'objectiu d'unificar criteris i normatives de treball segons la nova llei de protecció dels animals utilitzats per a experimentació i per a altres finalitats científiques (DOGC 2073- 10.07.95).
- Ampliació i modificació de l'estabulari de Bellvitge (Nova sala d'experimentació i nou magatzem).
- Assessoria tècnica veterinària del personal investigador.
- Realització de treballs i col·laboracions amb el personal investigador de la UB i de l'Hospital de Bellvitge (anestèsia i manteniment quirúrgic de diferents espècies animals).
- Assessorament tècnic per a la construcció del nou estabulari de la Facultat de Medicina (Hospital Clínic).
- Control veterinari-sanitari dels animals allotjats als estabularis UB (Div. III i IV).

- Col·laboració en l'elecció de l'Oficial Ir. de l'estabulari (Div. IV).
- Elecció del vocal de la junta de govern de la SECAL (Sociedad Española de Ciencias del Animal de Laboratorio), assistint i col·laborant en les reunions celebrades al llarg de l'any.
- Estudi de la relació qualitat/preu de diferents desinfectants comercials existents al mercat i informació als responsables dels estabularis.
- Formació continuada del personal auxiliar de l'estabulari: Vies d'administració de fàrmacs en conill i principals vies d'extracció de sang.
- Col·laboració i assessorament del personal investigador de la Div. III en importacions d'animals transgènics procedents d'EUA.
- Subscripció personal a la Revista *Laboratory Animals* i tramesa periòdicament dels índex als diferents departaments per al seu coneixement (Bibliografia Tècnica).
- Realització del I Curset monogràfic sobre maneig d'animals d'experimentació (rosegadors i conills) i principals vies d'administració de fàrmacs i extraccions sanguínies. Dirigít a tesinands, doctorands i personal sense experiència, realitzat a l'Aula Magna de la Facultat de Farmàcia.

Unitat de Garantia de Qualitat

Durant l'any 1995 la Unitat de Garantia de Qualitat ha continuat la tasca iniciada el 1994 d'implantació de sistemes de qualitat (BPL i EN45001) als SCT i als departaments que voluntàriament s'hi han acollit. Dins dels SCT aquesta tasca s'ha centrat en la creació de les fitxes tècniques dels instruments i equips, la preparació de PNT (Procediments Normalitzats de Treball) i l'organització del sistema de registre de mostres externes a la Secció d'Anàlisi Elemental i Molecular i Unitat d'Anàlisi Geoquímica.

Amb l'objecte d'obtenir el reconeixement formal per part de l'Administració en les àrees de treball dels SCT, es va sol·licitar al Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca el reconeixement com a laboratori acreditat dins el Registre de Laboratoris Agroalimentaris de Catalunya, el qual va ser concedit el mes de maig.

A nivell dels departaments hi ha hagut noves incorporacions com a usuaris de la Unitat i s'han començat a realitzar alguns estudis segons les BPL.

- Altres activitats que cal destacar durant l'any 1995:
- Participació en el grup de treball sobre sistemes de qualitat als laboratoris, organitzat per la CIOA (Comissió Interministerial d'Ordenació Alimentària), durant les sessions del qual es van discutir diversos aspectes relacionats amb l'acreditació dels laboratoris públics segons la norma EN 45001.
 - Assistència a les «IV Jornadas sobre BPL y BPC», organitzades per la SEGCIB (Sociedad Española de Garantía de Calidad en Investigación Biológica) a Madrid (9 i 10 de febrer), en les quals es va presentar la ponència titulada «Aplicación de las BPL en la Universidad».
 - Col·laboració en una sessió sobre les BPL dins el programa de pràctiques de l'assignatura Laboratori III de l'ensenyament de Bioquímica.

Cursos, xerrades i conferències

A fi de completar la seva formació, el personal tècnic dels SCT ha assistit a diversos cursos, xerrades i conferències de la seva especialitat, entre els quals podem destacar:

Per part del personal de la Unitat de Tècniques Nanomètriques:

- Assistència al «NATO Advances Research Workshop in Near Field Optics». Miraflores de la Sierra, Madrid. 11-15 setembre 1995.
- Assistència al «Workshop on New Opportunities in Nanotechnologies and Material Surfaces». Departament de Química Física SCT. 24 de novembre de 1995.

A la Unitat de Microsonda Electrònica:

- XIII Reunió Biennal de la Sociedad Española de Microscopia Electrónica, Oviedo, (J. García-Veigas i X. Llovet).
- XIII European Current Research on Fluid Inclusions, Sitges, Barcelona (J. García-Veigas).
- 4th. European Workshop on Modern Developments and Applications in Microbeam Analysis, St. Malo, França (X. Llovet).

Per part d'un tècnic de la Unitat de Veterinària

- Cours de directeur d'installations de radiodiagnostic (Clínica Dexeus).
- Assistència al Congrès Europeu de Dermatologia. Barcelona, setembre 95

- Assistència al Congrés Nacional AVEPA. Madrid, novembre 95.

A la Unitat de Garantia de Qualitat

- Assistència al VIè. Congrés Català d'Empreses de Qualitat. Barcelona, 19-21 de setembre.
- Assistència al curs «Auditoria d'un Sistema de Qualitat», impartit a l'ICT (Institut Català de Tecnologia). Barcelona, 2-6 d'octubre.
- Assistència al «Curso para la elaboración de planes de emergencia», organitzat per la Fundación Mútua General. Barcelona, 27-30 de novembre i 1 de desembre.

A la Unitat de DRX

- «European Powder Diffraction Conference», EPDIC IV, Chester (Anglaterra), 10-15 de juliol de 1995, Josep Bassas, Xavier Alcobé.

A la Unitat de Tècniques Especials

- Estada a l'Instituto Cajal del CSIC (Madrid). Tema: «Equipo de criofractura. Procesado de muestras de los SCT». Abril 1995.

A la Unitat de Tècniques convencionals

- XII Reunió Biennal de la SEME. Oviedo, 6-8 d'abril.
- VI Congrés de la Societat Espanyola de Biologia Cel·lular. Lleida, 19-22 de setembre.

A la Unitat de Confocal

- Assistència a la Confocal User Conference. Des. 1995. Bethesda, Maryland. Reunió internacional d'usuaris de microscopis confocals Leica.

Unitat de Tecnologia Mecànica

- Desenvolupat per l'Associació Espanyola de Soldadura i Tecnologies de la Unió, s'han fet uns cursos a Barcelona.
- Un tècnic d'aquesta Unitat, Manuel Quevedo, va assistir al que es desenvolupà sobre el procés de soldar i el seu control de qualitat.
- El tècnic Daniel Binagui va assistir al curs que tenia com a temàtica la soldabilitat d'acers inoxidable.

Cursos, xerrades i conferències donades per personal dels SCT

- «Microscopia de barrido utilizando una sonda local». Xerrada informativa per al personal dels

Serveis Científicotècnics. 29 de setembre de 1995.

- Participació del comitè organitzador del «Workshop on New Opportunities in Nanotechnologies and Material Surfaces», Barcelona, 23-24 novembre 1995.

- «Nanotribological Properties of Octadecyltrichlorosilanes Assessed by Atomic Force Microscopy». Conferència al grup d'Òptica Aplicada de la Universitat de Twente, Holanda. 3 d'abril 1996.

- «Nano-tribological Properties of Self-Assembled Monolayers Studied by Atomic Force Microscopy: Contact, Tapping and Phase Contrast Modes». Iith European Congress on Microscopy, Dublín, Irlanda, 26-30 d'agost 1996.

- «Tribological Atomic Force Microscopy Studies of Grafted organo-Silanes Monolayers», 43rd. National Symposium of the American Vacuum society, Pennsylvania, EUA. 14-18 octubre 1996.

- Col·loqui: «Usuaris de microscopis de transmissió Philips» al C.N.R.S. de Lille. França, setembre 1995, participació de Y. Maniette.

- Curs: «Tècniques d'anàlisi estructural: microscòpia electrònica» als SCT, febrer de 1995, a càrrec del Dr. R. Fontarnau i coimpartit per J. Portillo; dues sessions de 3 hores.

- Participació a les 7 Jornades d'Anàlisi i Instrumentació, Madrid, abril 1995.

- S'ha participat com a professorat en el màster de Ciències de Materials organitzat per la Facultat de Geologia de la UB.

- Xerrada dins del cicle sobre tractament d'imatges del Centre d'Estudis Universitaris de Vic.

- Participació al Congrés biennal de la Societat Espanyola de Física Mèdica celebrat a Salamanca el setembre de 1995.

- Assistència i participació en *workshops* al «19th International Symposium on Column Liquid Chromatography». Innsbruck, 28 Maig-2 Juny 1995.

- Participació en el curs «Màster en Ceràmiques». Facultat de Geologia. UB.

- Participació en el 4t. Simposi «L'Ensenyament de les Ciències Naturals».

- Recepció de diverses visites d'alumnes de procedència diversa.

- Participació en el curs «Les bones pràctiques de laboratori i la seva aplicació actual», impartit a Formació continuada-Les Heures del 16 al 27 d'octubre.

- Juny de 1995 a l'ESIS-95 (European Seminar on Infrared Spectroscopy-COMETT) Lió-França:

- «Applications of micro-Raman spectroscopy. La microscopie Raman et ses applications.»
- Curs de doctorat de dipòsits minerals.
 - Curs de tècniques analítiques de la UPC/Institut de Ciències de l'Educació, del 6 de febrer al 8 de març.
 - «Curso general de absorción atómica» del Grup Espectroquímico de les R.R.S.S. Españolas de Física y Química, del 22 al 26 de maig.
 - Conferència en el curs «Garantía de calidad en los laboratorios de análisis».
 - S'han impartit les sessions teòriques i pràctiques en el curs «La citometría de flujo en el estudio de los microorganismos» paral·lel al XV congrés de la Sociedad Española de Microbiología, Madrid, setembre 1995.
 - S'ha impartit una sessió en el curs «La citometría de flujo en el estudio de los alimentos» (Univ. de Burgos, gener 1995).
 - S'ha impartit una sessió del màster d'Immunologia sobre Citometria de Flux (Barcelona, Març 1995).
 - Sessió pràctica en el Curs de tècniques de separació cel·lular, organitzat per Behringer Ingelheim (Barcelona, maig 1995).
 - Sessions de citometria dins les pràctiques d'immunologia, genètica del desenvolupament i bioquímica.
 - Participació a la «XVIII Reunión Bienal de la S.E.M.E.» Oviedo. Abril 1995.
 - Participació en el curs de doctorat de la Dra. M. Teresa Casas del Departament d'Enginyeria Química de la ETSEIB de la UPC. El tema presentat va ser: «Las criotécnicas». 22 de novembre de 1995.
 - S'han fet cursos d'aprenentatge d'ultramicrotomia i de crioultramicrotomia..
 - Simposi sobre microscòpia electrònica organitzat per l'Escola Universitària de Formació del Professorat d'EGB (UB). 14,15,16 i 17 de febrer.
 - Jornades sobre biologia de la reproducció de la Societat Catalana de Biologia.
 - Participació en la 10th International Conference on Fourier Transform Spectroscopy.
 - Participació en la 6th European Conference on Diamond, Diamond like and Related Materials.

Cal destacar la realització d'unes Jornades de Portes Obertes els dies 28 d'abril i 5 de maig, amb un nombre considerable d'assistents. Aquestes Jornades van destinades, fonamentalment, a la presentació del centre a persones alienes a aquesta Universitat. Els

estudiants universitaris, professors i investigadors tenen l'oportunitat de recórrer el centre en visites prèviament concertades.

Participació en estudis interlaboratori
Per part de la Secció d'Anàlisi Elemental i Molecular, en les seves unitats de Cromatografia i Microanàlisi, Absorció Atòmica i Plasma d'Inducció:

- Participació en intercalibratges periòdics amb laboratoris d'anàlisi agroalimentàries homologats per la Generalitat de Catalunya (Direcció General de Producció i Indústries Agroalimentàries). Maig 1995, Novembre 1995. Determinació de metalls en solució, proteïna, greix, fosfats, glucosa i hidroxiprolina en mostres d'embotit adobat.

Estades del personal investigador al SCT
A la Unitat de Fluorescència de Raigs X.
- Estada del Dr. Juan Pablo Bernal, del Departament de Química Analítica de la Universitat Autònoma de Mèxic. UNAM (Mèxic).
A la Unitat de Difracció de Raigs X.
- Fazil Rajabalee. Laboratoire de Cristallographie et de Physique Cristalline, Université de Bordeaux, Investigador local: Miquel Àngel Cuevas (Departament de Cristal·lografia, Mineralogia i Dipòsits Minerals).

Estudis efectuats: Anàlisi de miscibilitat en estat sòlid i de transicions de fases en la cambra de baixes i mitjanes temperatures TTK del difractòmetre Siemens D-500 (S-2).

- Dimitra Papadimitriou i Yannis Raptis, Physics Department, National Technical University of Athens. Investigador local: Joan Ramon Morante (Departament de Física Aplicada i Electrònica).
Estudis efectuats: Caracterització de creixements epitaxials emprant l'òptica d'alta resolució del difractòmetre Philips MRD.

- Daniel Machajdik, Institute of Electrical Engineering, Slovak Academy of Sciences, Bratislava. Investigador local: Salvador Galí (Departament de Cristal·lografia, Mineralogia i Dipòsits Minerals).

Estudis efectuats: Anàlisi de textura de capes primes en el difractòmetre Philips MRD.

- Alejandro Rodríguez Navarro, IACT, CSIC, Granada. Investigador local: Xavier Solans (Departament de Cristal·lografia, Mineralogia i Dipòsits Minerals).

Estudis efectuats: Anàlisi de textures en el difractòmetre Philips MRD.

- Hanna E. Gallis, Department of Interfaces and Thermodynamics, Utrecht University, The Netherlands. Investigador local: Miquel Àngel Cuevas (Departament de Cristal·lografia, Mineralogia i Dipòsits Minerals).

Estudis efectuats: Anàlisi de transicions de fases a baixa temperatura en la cambra de baixes i mitjanes temperatures TTK del difractòmetre Siemens D-500 (S.2).

Articles i Comunicacions a Congressos

- «The role of crystal defects in electroless metal deposition on silicon (111).» P. Gorostiza, Y. Maniette, J. Servat, F. Sanz and J.R. Morante. 1995 *Conference on defect recognition and image processing in semiconductors*.

- «ArF and KrF excimer laser deposition of Yttria-stabilized zirconia on Si(100).» J.C. Delgado, F. Sánchez, C. Ferrater, Y. Maniette, R. Aguiar and M. Varela. *Proposé a Appl. Phys. Lett.*

- «Polygonization of directionally solidified high critical current Yb_{a_2} , CU_3O_{6+x} » F. Sandiumenge, N. Vilalta, X. Obradors, S. Piñols, J. Bassas and Y. Maniette. *J. Appl. Phys.* 79 (1996) 1-4.

- J. García-Veigas, X. Llovet, P. Alfonso, J.C. Melgarejo, «Anàlisi de boro por microsonda electrònica en turmalinas del campo pegmatític del Cap de Creus», XIII Reunión Bienal de la Sociedad Española de Microscopia Electrónica, Oviedo, 1995, pag. 278-279.

- J.A. Riveros, J. Britch, X. Llovet, J. García-Veigas, A. del Giorgio, *X-Ray image quantitation of geological samples*, I Workshop en Microsonda Electrónica, Gramados-Rio Grande do Sul, Brasil, 1995.

- X. Llovet, J.A. Riveros, F. Salvat, *Application of a new Monte Carlo simulation algorithm to electron probe microanalysis*, Proceedings of 4th. European Workshop on Modern Developments and Applications in Microbeam Analysis, St. Malo, França, 1995

- C. Helvaci, F. Ortí, J. García-Veigas, *Colemanite and ulexite formations of the Neogen Bigadic and Emet borate deposits (West Anatolia): new*

sedimentologic and diagenetic observations, Communications to the International Earth Sciences Colloquium on the Aegen Region, Izmir 1995, Turquia.

- C. Ayora, J. García-Veigas, F. Ortí, L. Rosell. *The chemical composition of the Miocene Ocean: The interpretation of fluid inclusion in salt from Lorca Basin (SE Spain)*. Bol. Soc. Esp. Mineralogía, 18-1 (1995), 11-12.

- J. García-Veigas, C. Ayora, F. Ortí, L. Rosell, J.M. Rouchy, E. Lugli. *The Messinian salt from the mediterranean: solute concentration of fluid inclusions in halite from the Central Silicy Basin*. Bol. Soc. Esp. Mineralogía, 18-1 (1995), 86-87.

- Per part del Dr. García-Veigas, hi ha la participació com a Membre del Comitè Organitzador del «XIII European Current Research on Fluid Inclusions», Sitges, Barcelona (J. García-Veigas).

- J.M. Mascaró Jr., J. Fernando, R. Fontarnau, H. Torras, A. Domínguez, J.M. Mascaró. *Green Hair*. Cutaneous Medicine for the Practitioner. *Cutis*. 56-1 (1995), 37-40.

- T. Jawhari, A. Roig and J. Casado, «Raman spectroscopic characterization of some commercially available carbon black materials», *Carbon*, 33; 1561-1565 (1995).

- J.M. Yúfera, S. Ruiz-Moreno, M.J. Manzaneda, M. Breitman and T. Jawhari «Prestaciones de la espectroscopia Raman en la identificación de materiales pictóricos», «Proceedings» del X Simposium de la Unión Científica Internacional de Radio, 251-255. (1995).

- ESIS-95 (European Seminars on Infrared Spectroscopy-COMETT) Lió-França; 1995: N.I. Afanasyeva, T. Jawhari, I.E. Golovkin, I.V. Klimenko and T.S. Zhuravleva, «Micro-Raman measurements on carbon fibers».

- URSI-95 (X Simposium de la Unión Científica Internacional de Radio) (Valladolid; 1995): J.M. Yúfera, S. Ruiz-Moreno, M.J. Manzaneda, M. Breitman and T. Jawhari, «Prestaciones de la espectroscopia Raman en la identificación de materiales pictóricos».

- LACONA- Workshop on «Lasers in the conservation of artworks»(Heraklion-Greece; 1995): M.J. Manzaneda, S. Ruiz-Moreno, J.M. Yúfera, B. Berrocal, J. Guitart y T. Jawhari, A new signal processing strategy for the identification of Raman Spectra.

- LACONA-Workshop on «Lasers in the conservation of artworks» Comunicació oral (Heraklion-Greece; 1995): J.M. Yúfera, S. Ruiz-Moreno, M.J. Manzaneda, S. Muñoz y T. Jawhari, Comparative identification of the pigments in a XIXth century oil painting by means of Raman spectroscopy and electron microprobe: Goya or Lucas?
- Study of the formation of Sr_2CuO_3 and CuO by X-Ray thermodiffraction, C.C. Luhrs, M.T. Caldes, P. Gómez-Romero, A. Fuertes, J. Bassas, S. Martínez, Eur. J. Solid State Inorg. Chem. (1995) 32, 1039-52.
- Experimental binary phase diagram of pentadecane-heneicosane. Thermodynamic analysis, P. Espeau, H.A.J. Oonk, P.R. Van der Linde, X. Alcobé, Y. Haget, J. Chim. Phys. (1995) 92, 747-57.
- La difracción de alta resolución. X. Solans, X. Alcobé, J. Bassas. En *Cristalografía*, Colección Nuevas Tendencias, vol. 26, Publicaciones del CSIC 1995, pàg. 77-84.
- «European Powder Diffraction Conference». EPDIC IV, Chester (England), 10-15 de juliol de 1995: «Residual stress in Ti (C,N) coatings on HSS substrate», F. Arrando, J. Bassas, X. Alcobé, J. Esteve.
- «E-MRS Conference» Grenoble, 22-26 de maig de 1995: «Structure and non Uniform Stress Analysis on P-Type Porous Silicioins by X-Ray Reflectometry and X-Ray Diffraction», J.M. López-Villegas, M. Navarro, J. Bassas, J.R. Morante.
- Ponència convidada «La citometría de flujo en microbiología» dins el congrés de la «Sociedad Española de Microbiología», Madrid, setembre 1995
- «Flow cytometric assessment of *escherichia coli* and *salmonella typhimurium* starvation-survival in seawater using rhodamine 123, propidium iodide, and oxonol», R. López-Amorós et al. Applied and environmental microbiology, 61 (7) 2521-2526, 1995.
- «Comparison of four lymphocyte isolation methods applied to rodent T cell subpopulations and B cells», C. Pelegrí et al. ; J. Immunol. Methods, 1995.
- «Evaluación del efecto de tensioactivos en *E. coli* por citometría de flujo: comparación de marcadores de potencial de membrana», J. Comas et al. XV Congreso SEM, 1995.
- «Detección de rotavirus humanos infecciosos mediante inmunofluorescencia: citometría de flujo frente a microscopia»: F.X. Abad et al., IV Congreso Nacional de Virología, 1995.
- XVII Reunión Bienal de la Sociedad Española de Microscopia Electrónica. Oviedo 5-8, abril 1995. Actuació com a moderadora de Susana Castel de la secció de Microscòpia Confocal i presentació de la comunicació: *Distribución de los proteoglicanos tipo heparán sulfato en la superficie celular y su relación con el citoesqueleto de actina.*
- XV Congreso de la Sociedad Española de Microbiología, Madrid 25-28 setembre 1995. Participació de S. Castel a la taula rodona de «Nuevas metodologías microbiológicas» i presentació de la comunicació: *Microscopia confocal: concepto y aspectos técnicos.*

CENTRE D'ESTUDIS DE DOCUMENTACIÓ DE PATENTS

SERVEI DE PATENTS PER AL PERSONAL DE LA UB

La Junta de Govern de 2 de novembre de 1995 va aprovar una nova Normativa sobre Patents que corregeix l'anterior de 1988 (pionera a les universitats espanyoles) i l'adequa a la realitat actual. S'han fet presentacions de la nova normativa als professors de totes les divisions de la UB, i una presentació del CEDP a les Jornades Universitat-Empresa organitzades per la UB a Sitges. Durant aquest curs, s'han fet una desena de cerques de patentabilitat i un nombre elevat de consultes relatives a propietat industrial, i s'han redactat i tramitat a nom de la UB cinc sol·licituds de patents espanyoles.

Aquest curs s'ha donat el primer cas d'una patent que, havent estat tramitada íntegrament al CEDP, ha estat transferida a una empresa important. El 16 de maig es va signar amb l'empresa Química Farmacèutica Bayer S.A. un contracte de cessió de drets de patent i de *know-how* corresponent a una invenció de la UB relativa a un tractament oral de la diabetis. D'acord amb aquest contracte, si en el futur es comercialitzessin especialitats farmacèutiques basades en aquesta invenció, la UB rebria l'1 % de les vendes. D'aquesta quantitat, que podria ser molt elevada, el 48 % seria per als inventors, d'acord amb les condicions econòmiques de la nova Normativa sobre Patents. Cal tenir en compte que les quantitats rebudes pels professors en concepte d'explotació de les seves patents són compatibles amb qualsevol altre

ingrés i no estan subjectes al límit imposat per l'article 11 de la LRU i el seu desenvolupament reglamentari posterior.

SERVEI PÚBLIC BIBLIOTECA DE PATENTS CIDEM/UB.FBG

Durant l'any 1995 s'han fet dues-centes trenta-vuit cerques de patentabilitat o de risc d'infracció de patents, acompanyades dels corresponents informes i còpies de patents. S'han atès gratuïtament més de mil tres-centes qüestions tecnicolegals plantejades pel públic. Les nombroses consultes del fons documental de revistes i subministrament de còpies de patents s'han fet a la veïna Biblioteca de Física i Química en virtut de l'acord intern existent. S'ha continuat la freqüent col·laboració amb els mitjans de comunicació per a la difusió de la propietat industrial i dels drets d'autor, participant en programes de ràdio i en la premsa escrita, tant en l'especialitzada com en la general.

ACTIVITAT DOCENT

A la Universitat de Barcelona s'ha participat dins de l'assignatura Documentació Química de l'Ensenyament de Química, s'ha impartit el curs «Documentació en química i patents» als alumnes de 5è curs del Departament de Química Orgànica, i també s'han fet tres conferències sobre patents

quimicofarmacèutiques als alumnes de 5è del Departament de Química Analítica.

A Formació Continuada-Les Heures de la UB i la FBG, s'ha impartit la jornada «Patents i models d'utilitat: la protecció legal de la tecnologia» dins del Programa Superior de Formació Empresarial. S'ha participat en el Màster Interuniversitari (UB-UAB-UPC) de Biotecnologia, i en el simposi «Valoració de l'estudi de les fonts històriques, jurídiques i literàries hispanes davant el segle XXI» amb la ponència «Online i CD-ROM: els nous suports de la informació».

A la Universitat d'Alacant, s'ha participat en l'organització i realització del Magister universitari en marques, dissenys, patents i drets d'autor; el director del CEDP forma part del seu Consell Acadèmic. A la Universitat Politècnica de Catalunya s'ha fet una presentació del tema de propietat industrial als alumnes de 5è d'enginyeria industrial, s'ha participat en el Màster en Disseny Industrial i Creació de Producte i en el programa de doctorat d'Enginyeria de Sistemes Tècnics (Innovació Tecnològica). A la Universitat Autònoma de Barcelona s'ha impartit el seminari «Patents: Legislació i Documentació» dins de l'assignatura «Documentació Química», una ponència en el Curs per a metges de la indústria farmacèutica, i una conferència sobre bioètica titulada «Es pot patentar... la vida?». A l'IQS de la Universitat Ramon Llull s'ha participat en l'assignatura Gestió de la Innovació i de la Tecnologia de la Facultat d'Economia, s'ha impartit el seminari «Documentació sobre patents

quimicofarmacèutiques» i s'ha ofert la ponència «Patents i polimorfis cristal·lins» dins de la jornada «Polimorfisme de fàrmacs». A la Universitat de Navarra s'ha participat en el seu Màster en R+D de Medicaments. A la Universitat de Granada s'ha presentat la conferència «Patents i polimorfis farmacèutics» dins del simposi «La Cristal·lografia i la Indústria Farmacèutica». A la Universitat de València s'han fet dues comunicacions dins del curs «Les patents en biotecnologia i productes quimicofarmacèutics».

A l'Escola Superior d'Administració i Direcció d'Empreses (ESADE) s'ha participat en tots els seus MBA. Al Parc Tecnològic del Vallès s'ha donat la conferència «La protecció de la innovació» dins de la jornada de Propietat Industrial i Tecnologia organitzada pel CIDEM de la Generalitat i el Centre d'Enllaç per a la Innovació a Catalunya. S'han fet cursets sobre patents als empleats de les empreses farmacèutiques Solvay-Pharma i Italfármaco i als delegats del CIDEM de la Generalitat de Catalunya.

Com a representants de Chemical Abstracts Service i STN International, s'han fet cursos sobre documentació de patents a les oficines de patents d'Espanya i del Brasil. Per encàrrec de l'Oficina Europea de Patents i del Centre d'Études Internationales de la Propriété Industrielle de la Universitat d'Estrasburg, s'ha organitzat i s'ha participat en la docència del «Seminar on European Patent Law with Case Studies and European Examination Papers», d'una setmana de durada, al Palau de les Heures, dirigit a professionals de les patents.

CENTRES I INSTITUTS DE RECERCA

INSTITUT INTERUNIVERSITARI D'ESTUDIS DEL PRÒXIM ORIENT

Director: Gregorio del Olmo Lete
Secretari: Ignasi-Xavier Adiego Lajara

Una singularitat de l'Institut d'Estudis del Pròxim Orient Antic (I.P.O.A) és, sens dubte, el seu caire interuniversitari. La manca d'una legislació precisa fa que assolir en la pràctica el caire interuniversitari que el decret de creació de l'Institut li atribueix ensopegui amb continus problemes tècnics. És clara voluntat del plenari de membres de l'I.P.O.A. aconseguir que aquest sigui reconegut com a Institut a cadascuna de la resta d'universitats que participen en aquest projecte comú, car aquesta és l'única manera de poder desenvolupar adientment les tasques de recerca de cada secció. L'esmentat buit legal converteix aquesta aspiració en quelcom no gens fàcil.

Tot això no impedeix, però, que l'Institut segueixi la seva trajectòria investigadora i docent bo i arreplegant els esforços de professors de diferents universitats i centres de recerca. En aquest sentit, l'Institut ha incorporat al seu plenari de membres els professors Alberto Bernabé Pajares (Universitat Complutense de Madrid) i Jesús Luis Cunchillos Illari (C.S.I.C), dos prestigiosos especialistes que vénen a reforçar les branques d'Indoeuropeística Oriental i Assiriologia, respectivament.

ACTIVITATS DE RECERCA

Segueixen en marxa els següents programes de recerca:

- *Diccionario de la lengua ugarítica*, a càrrec dels professors G. del Olmo Lete i J. Sanmartín, amb la col·laboració del professor W.G.E. Watson, del doctor I. Márquez Rowe i de la llicenciada A. Millet Albà. El primer volum és ja a punt per a la seva publicació.
- *Textos sumerios (Ur III) del Museo Oriental del Monasterio de Montserrat*, a càrrec del professor M. Molina amb la col·laboració del professor Waetzoldt (Heidelberg).
- *Textos académicos del Museo Oriental del Monasterio de Montserrat*, a càrrec del professor J. Sanmartín amb la col·laboració de la professora C. Wunsch i un equip d'alumnes de l'Institut (projecte subvencionat per la CIRIT).
- *Gramática de persa clásico*, a càrrec del professor R. Limouzin.
- *Misiones arqueológicas en Siria (Tell Qara Qûzâq i Tell Khamis)*, sota la direcció dels professors Antonino González Blanco, de la Universitat de Múrcia i Gregorio del Olmo Lete (projecte finançat per la CICYT i el Ministeri de Cultura).
- *Missió arqueològica a Egipte*, sota la direcció del professor Josep Padró i Parcerisa (grup de recerca de qualitat finançat per la CIRIT i per la Universitat de Barcelona).

A aquests programes de recerca, dels quals ja s'informava en la Memòria del curs anterior, cal afegir-ne tres més que tot just acaben de començar

un cop concedits els respectius finançaments:

- *Índice de sistemas léxicos de la lengua acadia*, dirigit pel professor J. Sanmartín (projecte subvencionat per la DGICYT).
- *Estudios sobre la religió egípcia a època tardana*, dirigit pel professor J. Padró (projecte subvencionat per la CIRIT).
- *Estudios sobre la congruencia fonológica y semántica de los radicales semíticos*, sota la direcció del professor G. del Olmo (projecte subvencionat per la DGICYT).

Cal esmentar, a més, dos projectes actualment en curs dirigits per professors membres de l'Institut que pertanyen a altres universitats i organismes:

- *Edición y estudio de tablillas cuneiformes sumerias del British Museum (Londres)*, dirigit pel professor M. Molina (C.S.I.C.), amb finançament de la DGICYT.
- *Gramática del copto sahidico*, a càrrec del professor Josep Montserrat, i el seminari *Aula Coptica Barcinonensis*, amb finançament de la UAB.

Durant el curs 1995-96 han estat dutes a terme les lectures i defenses de les següents memòries de llicenciatura i tesis doctorals, totes elles dirigides per professors de l'Institut:

Memòria de llicenciatura:

A. Millet, *Habiru- 'Ibrim* (Universitat de Barcelona).
Director: J. Sanmartín.

Tesis doctorals:

J. Belmonte, *Geografía histórica de Siria en los milenios III y II a.C.* (Universitat de Múrcia).

Director: J. Sanmartín.

M^a L. Mangado Alonso, *Estudio de los relieves del Imperio Antiguo egipcio relacionados con los productos de consumo cotidiano* (Universitat de Barcelona). Director: J. Padró.

A aquestes cal afegir la tesi llegida el curs 1994-95 que no va ser inclosa a l'anterior memòria:

J. L. Pellicer Mor, *Táctica militar y estrategia en el antiguo Egipto* (Universitat de Barcelona). Director: J. Padró.

ACTIVITAT ACADÈMICA

L'activitat acadèmica de l'Institut continua manifestant-se a través del màster en Estudis

Oriental amb les seves dues branques, Assiriologia i Egiptologia.

Un objectiu ja assolit ha estat la fixació definitiva del quadre d'assignatures obligatòries amb una clara voluntat de continuïtat. Això semblava imprescindible tant pel fet que el màster es realitza conjuntament amb la Universitat Autònoma de Barcelona, com pel fet que la seva duració és de tres anys, cosa que aconsella mantenir una oferta constant i estable d'assignatures.

La manca d'alumnat no ha permès encetar aquest curs el cicle de tres anys del màster, però s'han mantingut amb normalitat les classes dels alumnes que són a segon o tercer curs. Aquesta manca d'alumnat pot ésser atribuïble simplement a les oscil·lacions normals del nombre d'estudiants en un tipus d'especialitat com la nostra, i també a les pròpies característiques del màster (duració de tres anys amb un considerable nombre de crèdits obligatoris i un alt nivell d'exigència per assolir una formació adient) que imposen un tipus d'alumnat molt concret, amb una gran vocació i amb una gran disponibilitat. L'Institut no descarta plantejar com a alternativa -més aviat complementària que no pas substitutòria- la programació d'altres activitats acadèmiques a l'abast d'un alumnat més ampli, però segueix considerant important oferir una formació completa mitjançant el màster de tres anys.

D'altra banda, durant aquest curs han estat lliurats els diplomes en Estudis Orientals de les primeres promocions del màster.

PUBLICACIONS

La revista *Aula Orientalis*, convertida en òrgan de l'Institut, ha publicat el número 12 corresponent a l'any 1994 i ja és en premsa el número 13 (1995). Amb aquest bon ritme de publicació es pretén aconseguir arribar a una aparició anual regular.

La col·lecció de monografies annexes d'*Aula Orientalis* (*Aula Orientalis Supplementa*) segueix el seu curs a un ritme de publicació igualment notable.

Han estat publicats o són a punt de sortir els títols següents:

E. Pirart, ed., *Syntaxe des langues indo-iraniennes anciennes*. (AuOrSup 6).

G. del Olmo Lete-J. Sanmartín, *Diccionario de la Lengua Ugarítica, vol. I ('A-L)* (AuOrSup 7), 1996.

E. Pons, *Terracotas egipcias de época greco-romana del Museo de Oriente Bíblico del Monasterio de Montserrat* (AuOrSup 9), 1995.

J. Cors, *A Concordance of the Phoenician History of Philo of Byblos* (AuOrSup 10), 1995.

J. Cervelló, *Egipto y África. Origen y desarrollo de la civilización y monarquía faraónicas en su contexto africano* (AuOrSup 13), 1996.

G. del Olmo Lete, *El continuum cultural cananeo. Pervivencias cananeas en el mundo fenicio-púnico* (AuOrSup 14), 1996.

Finalment, és a punt d'ésser publicat, dins la col·lecció *Estudios Orientales*, el tercer volum de l'obra col·lectiva sobre mitologia i religions del Pròxim Orient Antic:

G. del Olmo Lete, ed., *Mitología y religión del Antiguo Oriente. Vol. III: Indoeuropeos: Asia Menor* (A. Bernabé); *Grecia* (C. García Gual), *Persia* (R. Limouzin), *India* (E. Pirart) (EstOr 9).

Cal remarcar, a més, que l'Institut ha començat a treballar en dos ambiciosos projectes editorials: una col·lecció de textos en traducció i una Història del Pròxim Orient Antic. El disseny de la col·lecció i la coordinació dels diferents col·laboradors han estat encarregats al professor M. Molina (C.S.I.C.). Pel que fa a la Història, la seva planificació correspon al professor A. González Blanco (Universitat de Múrcia).

PROFESSORAT EXTERN CONTRACTAT I PROFESSORAT VISITANT

Continua com a contractada dins el Pla d'incorporació de doctors estrangers la professora Cornelia Wunsch, qui desenvolupa la seva tasca docent en el sí del màster d'Estudis Orientals.

L'Institut va invitar el professor Miquel Civil i Desveus, de la Universitat de Chicago, a impartir

durant els dies 6 a 10 de maig un curs titulat *L'adstrat sumeri de la lexicografia semítica. Models de difusió fonològica i semàntica*.

El dia 14 de maig, el professor Leonid Kogan pronuncià una conferència titulada *Los estudios hebraicos y semíticos en las Universidades de Rusia: presente y futuro*.

INSTITUT INTERUNIVERSITARI DE SALUT PÚBLICA DE CATALUNYA

Director: Andreu Segura Benedicto

Secretària: Eulàlia Grau Vilellas

Cap de l'Àrea de Recerca: Miquel Viñas Ciòrdia

Cap de l'Àrea de Docència: Jaume Canela Soler

Cap de l'Àrea de Serveis: Xavier Badia Llach

Delegat per a Unitats Acadèmiques: Joan Ramon Villalbí Hereter

Gerent: Salvador Maturana Domínguez

CONSELL RECTOR

Eduard Rius Pey (President)

Antoni Caparrós Benedicto (Vicepresident primer)

Xavier Casas Masjoan (Vicepresident segon)

Carles Constante Beitia

Josep Fité Bonet

Josep Grifoll Guasch

J. Gaspar Lorén Egea

Rafael Manzanera López

Abel Mariné Font

Albert Oriol Bosch

Lluís Salleras Sanmartí

Andreu Segura Benedicto

L'Institut Universitari de Salut Pública de Catalunya (ISP) fou creat segons el Decret 10/1994 del Consell Executiu de la Generalitat de Catalunya, publicat al DOGC núm. 1850, de 24.1.1994, i adscrit a la Universitat de Barcelona el 13 de juny de 1995 segons el Decret 181/1995 del Consell Executiu de la Generalitat de Catalunya, publicat al DOGC núm. 2066, de 23.6.1995.

D'aleshores ençà s'han anat desenvolupant les activitats acadèmiques de recerca, docència i serveis

i l'estructura organitzativa de la institució. Durant el present curs acadèmic l'ISP ha estat reconegut com a Unitat de Recerca de la XARXA REUNI i ha esdevingut membre de l'*Association of Schools of Public Health in the European Region (ASPHER)*.

La memòria que es presenta consta dels apartats corresponents a cadascuna de les àrees d'activitat: recerca, docència i serveis i, finalment, les altres activitats que engloben les que afecten el conjunt de la producció de l'ISP, com ara l'organització i la participació en congressos i les publicacions, com també una relació dels convenis de col·laboració subscrits.

ÀREA DE RECERCA

Les activitats coordinades per l'Àrea de Recerca consisteixen, bàsicament, en la realització de projectes d'investigació duts a terme pels investigadors adscrits o associats a l'ISP, entenent com a projectes de recerca els que han estat avaluats externament i que han merescut el suport d'alguna agència finançadora de la recerca. L'Àrea de Recerca coordina, també, les sol·licituds d'ajuts d'infraestructura de recerca que atorguen les esmentades agències, i les convocatòries de becaris de l'ISP.

Durant el curs acadèmic 1995-96 el nombre de nous projectes de recerca adscrits va ser de 36, la major part dels quals són gestionats directament per l'ISP, i la resta per la UB o la FBG. Es detallen a continuació, esmentant-ne el títol, l'investigador principal i l'entitat finançadora.

1. Incidencia y mortalidad en la enfermedad meningocócica. Helena Pañella. FIS.
2. Discapacidad por accidentes de tránsito. Antoni Plasència. FIS.
3. Vigilancia de las enfermedades profesionales. Salvador Moncada. FIS.
4. Factores predictores de la tuberculosis. Joan A. Caylà. FIS.
5. Estudio epidemiológico de factores de riesgo en relación con la subfertilidad y la infertilidad masculina con especial referencia al consumo de edulcorantes artificiales y a la ingesta alimentaria. Lluís Serra. FIS.
6. Factores predictores de la enfermedad meningocócica. Helena Pañella. FIS.
7. Incidencia de VIH en ADPVPS. Joan A. Caylà. CIRIT.
8. Production of report on standard protocol. Joan Rovira. BIOMED.
9. Mecanisme molecular de resistència a antibiòtics per eflux en bacteris gram negatius. Miquel Viñas. DGICYT.
10. Diversidad genética en las poblaciones humanas de la Península Ibérica. Jaume Bertranpetit. DGICYT.
11. Biological history of european population. Jaume Bertranpetit. UE (secció Fellowships).
12. Biological history of european populations. Jaume bertranpetit. UE (secció Networks).
13. Desigualdades en la mortalidad. Carme Borrell. FIS.
14. Health and safety promotion in the European Union. Salvador Moncada. UE.
15. Development and evaluation of an educational programme. Joan R. Villalbí. UE.
16. Metodología para la implantación de acciones para la salud de las empresas europeas. Salvador Moncada. BIOMED.
17. Plan de drogas de barcelona. Pilar Solanes. KY Lange drogonasteiluma.
18. La posición de la mujer en las actividades productivas y reproductivas. Carme Borrell. Instituto de la Mujer.
19. The harmonization by consensus of methodology for economic evaluation of health care technology. Joan Rovira. UE.
20. Estudio de la potencial utilización del EUROQOL en la asignación de recursos sanitarios del sistema nacional de salud. Xavier Badia. FIS.
21. Pore formation in membranes of gramnegative bacteria. Miquel Viñas/Roland Benz. Ministeri d'Afers Estrangers.
22. Influencia de la infección VIH en el riesgo anual de infección tuberculosa. Joan R. Villalbí. FIS.
23. Evaluación, utilización y sensibilidad del cribado del síndrome de Down. Joaquim Salvador. FIS.
24. Organización del trabajo, desigualdades sociales en salud y género. Salvador Moncada. FIS.
25. Proyecto PIRGISS. Paquete informático de representación gráfica. Antoni Plasència. FIS.

26. Desigualdades sociales, mortalidad y morbilidad por tuberculosis, sida y toxicomanías. Carme Borrell. FIS.
27. Los procesos asistenciales en el caso del sida: itinerarios terapéuticos, asistencia informal y carrera moral. Òscar Guasch. FIS.
28. Super, a nutrition research programme. Concha Colomer. EU.
29. Public health and health promotion training in the European Union. Concha Colomer. European Commission Public Health & Safety.
30. Diseño, aplicación y análisis comparativo de diversas técnicas de obtención de preferencias de los estados de salud. Xavier Badia. FIS.
31. Avaluació de diagnòstic i tractament de l'ulcus pèptic associat a la infecció per *helicobacter pylori*. Xavier Badia. Agència d'Avaluació de Tecnologies Mèdiques.
32. Estudi de la idoneïtat de la prescripció del tractament amb antibiòtics en l'atenció primària segons els resultats. Lluís Segú. Agència d'avaluació de tecnologies mèdiques.
33. Programa de infraestructura REUNI. Andreu Segura i Miquel Viñas. REUNI.
34. Infraestructura unitat monogràfica tuberculosi. Joan A. Caylà. FIS.
35. Programa de infraestructura REUNI. Rafael manzanera. REUNI.
36. Ajuda per a infraestructura científica. Miquel Viñas. CIRIT.

ÀREA DE DOCÈNCIA

Les activitats de l'Àrea de Docència consisteixen, bàsicament, en la realització dels programes de postgrau universitaris oficials de la UB o de la UB en col·laboració amb d'altres universitats i institucions; dels compartits amb d'altres institucions i dels encàrrecs de docència específics.

Durant el curs 1995-96 s'han produït activitats docents per 107 crèdits lectius, amb un total de 589 alumnes matriculats. Una característica de l'evolució de l'oferta docent és l'increment progressiu de programes interuniversitaris i amb d'altres institucions.

1. Programes de postgrau oficials UB

*IV edició màster de Salut Pública (1995-97). 1r any acadèmic (1995-96)

*II edició diploma de Sanitat (1995-96)

*I edició diploma de Veterinària en Salut Pública (1995-96)

*I edició diploma de Medi Ambient i Salut (1995-96)

2. Programes propis; programes compartits amb altres institucions (The John Hopkins University, Institut Municipal de la Salut, Institut d'Estudis de la Salut i d'altres)

*Epidemiologia d'àrees geogràfiques: l'anàlisi de dades en àrees petites.

*Epidemiologia social.

*Taller sobre sida-tuberculosi-toxicomanies.

*Avaluació de l'atenció primària.

*Cicle de conferències en salut ambiental.

*Seminar on several innovative health promotion projects in Catalonia.

*Epidemiologia i prevenció dels accidents i les lesions en usuaris de motocicleta.

*Avaluació d'intervencions en promoció de la salut.

*Col·laboració docent en el màster d'Economia de la Salut i Gestió Sanitària (UB/UPF).

*Col·laboració docent en la VII edició de l'Escola d'Estiu de Salut Pública (Maó, Menorca).

*Col·laboració docent en diversos programes de doctorat de la UB i de la UAB.

3. Programes dissenyats i realitzats per encàrrec

*Avaluació econòmica dels serveis sanitaris.

*Criteris bàsics per gestionar informació.

*Programa de l'assignatura Toxicologia i Salut Pública.

*Diploma de postgrau en Metodologia d'Avaluació i Millora de la Qualitat.

ÀREA DE SERVEIS

Les activitats coordinades per l'Àrea de Serveis consisteixen, bàsicament, en la realització d'estudis i assessoraments i en l'emissió de dictàmens com a conseqüència de la iniciativa pròpia dels investigadors de l'ISP, de l'encàrrec d'alguna de les institucions titulars -amb finançament específic o no- i de les comandes d'entitats externes.

A continuació es presenten les dades més rellevants de les activitats dutes a terme durant el present curs acadèmic.

1. Enquesta de Salut de Catalunya (ESCA). Direcció i participació en les activitats de supervisió de la fase

- de camp, en la preparació de l'anàlisi i de les publicacions posteriors. Andreu Segura.
2. Tendències i escenaris per a les Ciències de la Salut. Estudi Delphi. Andreu Segura.
 3. Avaluació del tractament de les pneumònies comunitàries. Xavier Badia.
 4. Sistematització i recollida selectiva de dades clíniques dels pacients atesos per accident de trànsit en els serveis d'urgències hospitalàries de Barcelona. Antoni Plasència.
 5. Sistemes de regulació i finançament de medicaments a Europa. Joan Rovira i Lluís Segú.
 6. Anàlisi cost/benefici de noves vacunes. Joan R. Villalbí, Xavier Badia i Lluís Rajmil.
 7. Adaptació del Qüestionari EuroQol. Xavier Badia.
 8. Adequació de serveis en atenció primària. Josefina Caminal.
 9. La brucel·losi en l'àmbit d'actuació d'un hospital de muntanya. Miquel Viñas.
 10. Comparació de sistemes sanitaris i elaboració d'estandards. Joan Rovira.
 11. L'Eficiència d'alternatives terapèutiques en Atenció Primària. Lluís Segú i Joan Rovira.
 12. Enquestes de satisfacció. Prova de contrastació empírica d'un qüestionari a la població usuària del CAP-Barceloneta. Josefina Caminal.
 13. Modalitats organitzatives dels serveis de salut pública a les comunitats autònomes de l'Estat espanyol. Andreu Segura.
 14. Anàlisi de la pertinença dels qüestionaris de l'examen MIR. Andreu Segura.
 15. Adaptació cultural del Qüestionari de qualitat de vida Cook's. Xavier Badia.
 16. Adaptació cultural del Qüestionari de qualitat de vida Seal's. Xavier Badia.
 17. Adaptació cultural del Qüestionari de qualitat de vida Women's Health. Xavier Badia.
 18. Adaptació multinacional del Qüestionari I-PSS (hiperplàsia benigna de pròstata). Xavier Badia.
 19. Validació de la versió espanyola del Qüestionari de símptomes urològics I-PSS. Xavier Badia.
 20. El cost de l'artrosi a Espanya. Xavier Badia.
 21. Avaluació de la toxicitat testicular del ciclatat en humans: estudi de casos i controls. Lluís Serra.
 22. Harmonització lingüística de 8 qüestionaris en italià, alemany i anglès per a estudis clínics amb els pegats de testosterona. Xavier Badia.
 23. Monitorització de la distribució temporo-espacial dels lesionats atesos per accident de trànsit en els

- serveis d'urgències hospitalàries de l'àrea de Barcelona. Antoni Plasència.
24. Adaptació cultural del Qüestionari de qualitat de vida EORTC. Xavier Badia.
 25. Auditoria sanitària del CAP-Barceloneta. Andreu Segura, Josefina Caminal.
 26. Coordinació del Projecte de formació de recursos humans del sistema sanitari, amb ACEM/IES. Andreu Segura.
 27. Control microbiològic de les embocadures de llaunes de begudes. Miquel Viñas.
 28. Anàlisi quantitativa i qualitativa de la càrrega bacteriana de pells adobades. Miquel Viñas.
 29. Anàlisi preliminar i propostes d'actuació a la Unitat de Salut Laboral de l'Ajuntament de Sabadell. Salvador Moncada.
 30. Dictamen sobre revisió de possibles mecanismes d'aplicació d'incentius als professionals relacionats amb la prescripció farmacèutica en atenció primària.
 31. Dictamen sobre anàlisi dels contractes d'atenció primària: Avaluació de la situació actual i propostes de futur.
 32. Activitats relacionades amb el Registre de Defectes Congènits a la ciutat de Barcelona (Contracte de col·laboració amb l'Ajuntament de Barcelona).
 33. Activitats relacionades amb el Registre del Programa de Drogues (Contracte de col·laboració amb l'Ajuntament de Barcelona).
 34. Activitats relacionades amb el manteniment i validació dels registres anteriors (Contracte de col·laboració amb l'Ajuntament de Barcelona).
 35. Edició dels *proceedings* de la reunió internacional del grup EuroQol (Ajut CIRIT/CUR).
 36. Control de les parasitosis de fauna salvatge. Carles Feliu i Miquel Viñas.
 37. Enquesta de satisfacció a les àrees bàsiques de Salut de la Bisbal d'Empordà i Torroella de Montgrí. Josefina Caminal.
 38. Millora de la qualitat assistencial. Andreu Segura i Lluís Segú.

ALTRES ACTIVITATS

- A. ORGANITZACIÓ DE CONGRESSOS, JORNADES, CONFERÈNCIES I TAULES RODONES
1. Euroqol Plenary Meeting 1995.

Barcelona, 3-6 d'octubre de 1995. Hotel Belagua.
Organització: Xavier Badia

2. 1st. International Workshop on Microbiology and Public Health.

L'Hospitalet, 19 de desembre de 1995. Aulari Campus Bellvitge. Organització: Miquel Viñas

3. First Plenary Meeting HARMET project (European Commission).

Barcelona, 25-27 d'abril de 1996. Organització: Joan Rovira

4. Innovative Health Promotion Projects.

Barcelona, 28 de maig de 1996. Aulari Campus Bellvitge. Organització: Joan R. Villalbí

5. La motocicleta i el ciclomotor com a factor de risc per a la salut: de l'evidència epidemiològica a l'acció efectiva.

Barcelona, 5 de juny de 1996. Aulari Campus Bellvitge. Organització: Antoni Plasència

6. VI International Conference on System Science in Health Care.

L'Hospitalet, 16-20 de setembre de 1996. Aulari Campus Bellvitge. Organització: Joan Rovira

7. Conferència-col·loqui sobre les necessitats de formació i investigació dels professionals de l'anteció clínica.

L'Hospitalet, 20 de febrer de 1996. Aulari Campus Bellvitge. Organització: Andreu Segura

8. Análisis de los indicadores de salud y de recursos sanitarios en las Comunidades Autónomas 1980-1994, Elementos para la planificación.

L'Hospitalet, 11 de març de 1996. Aulari Campus Bellvitge. Organització: Andreu Segura

9. La síndrome de les vaques boges i la Salut Pública.

Barcelona, 12 d'abril de 1996. Centre Perecamps. Coorganització. Moderador: Joan R. Villalbí

10. Acte inaugural del curs acadèmic 1995-96, presidit per l'Excm. i Mgfc. Sr. Rector, Dr. Antoni Caparrós.

L'Hospitalet, 6 de novembre de 1995. Aulari Campus Bellvitge. (Lliçó magistral *La genètica en la medicina i la sanitat del futur*, a càrrec del Dr. Xavier Estivill).

11. II Jornades de Salut Pública.

Barcelona, 29-30 de setembre de 1995. Escola Industrial. Coorganització amb l'Associació de Màsters en Salut Pública de la Universitat de Barcelona (AMASPUB).

12. Cicle Sopars-Tertúlia de l'AMASPUB.

Barcelona, curs acadèmic 1995-96. Coorganització amb l'Associació de Màsters en Salut Pública de la Universitat de Barcelona (AMASPUB).

B. PARTICIPACIÓ CIENTÍFICA EN CONGRESSOS, JORNADES I SIMPOSIA NACIONALS I INTERNACIONALS
Presentació de ponències i comunicacions: 38
Presentació de cartells: 6

C. PUBLICACIONS

Llibres o capítols de llibres: 6

Articles publicats en revistes científiques internacionals: 26

Articles publicats en revistes científiques nacionals: 28

Articles publicats en la premsa nacional: 7

D. CONVENIS DE COL·LABORACIÓ

Durant el present curs acadèmic s'han signat els següents convenis:

1. Acord marc entre l'Institut d'Estudis de la Salut (IES) i l'Institut Universitari de Salut Pública de Catalunya (ISP) per tal d'establir una col·laboració en els camps científics d'interès comú, inclosa la participació en projectes conjunts, tant d'àmbit nacional com internacional.

2. Conveni entre l'àrea de salut pública de l'Ajuntament de Barcelona (AB) i l'Institut Universitari de Salut Pública de Catalunya (ISP) per tal de col·laborar en el desenvolupament d'anàlisi dels registres del sistema d'informació sanitària de l'Àrea de Salut Pública de l'Ajuntament de Barcelona.

3. Conveni marc de col·laboració entre el Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya i l'Institut Universitari de Salut Pública de Catalunya (ISP) per a la realització de pràctiques compartides als ensenyaments secundaris postobligatoris.

4. Conveni de col·laboració entre l'Institut Català de Seguretat Viària (ICSV) i l'Institut Universitari de Salut Pública de Catalunya (ISP) per realitzar la monitorització de la distribució en el temps i l'espai dels lesionats en accident de trànsit atesos als serveis d'urgències hospitalaris de l'àrea de Barcelona.

5. Acord marc de col·laboració entre la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) i l'Institut Universitari de Salut Pública de Catalunya (ISP) per tal de facilitar i promoció la cooperació

acadèmica en activitats conjuntes de formació i recerca en els diversos àmbits de la salut pública.

6. Conveni entre la Universitat de Barcelona (UB), la Universitat Pompeu Fabra (UPF) l'Institut Nacional de Seguretat i Higiene en el Treball (INSHT) i l'Institut Universitari de Salut Pública de Catalunya (ISP) per a la realització conjunta del màster en Prevenció de Riscos Laborals.

7. Acord marc de col·laboració entre la Universitat Rovira i Virgili (URV) i l'Institut Universitari de Salut Pública de Catalunya (ISP) per al desenvolupament de línies de docència i investigació en els àmbits de l'antropologia de la medicina i de la infermeria.

8. Conveni marc de cooperació entre el servei català de la salut (SCS) i l'institut universitari de salut pública de catalunya (ISP) per tal de promoure i facilitar la cooperació en actuacions conjuntes que siguin d'interès mutu en els diversos àmbits de la salut pública.

9. Acord marc entre l'Institut Municipal d'Assistència Sanitària (IMAS) i l'Institut Universitari de Salut Pública de Catalunya (ISP) per tal de facilitar i promocionar activitats conjuntes d'assessorament i formació en el camp sanitari.

CENTRE DE RECERCA
D'ALTA MUNTANYA

Director
Jordi Catalan Aguilà
Departament d'Ecologia

Secretària
Glòria Furdada Bellavista
Departament de Geologia Dinàmica, Geofísica i Paleontologia

PROJECTES DE RECERCA

1993-1996. Projecte «Acidification of Mountain Lakes: Paleolimnology and Ecology. Remote

Mountain Lakes as Indicators of Air Pollution and Climate Change». Comissió Europea. Programa de Medi Ambient. EV5V-CT920205. Responsable: J. Catalan.

1993-96. Projecte «Estudio biogeoquímico, ecológico y paleolimnológico de los sedimentos de los lagos de los Pirineos». CICYT. Programa Nacional de Medio Ambiente y Recursos Naturales. AMB-93-0814-CO₂-01. Responsable: J. Catalan.

1993-95. Projecte «L'obra hidràulica en els Pirineus». Fundació Caixa de Barcelona. Ajuts a la Recerca. Responsable: J. Catalan.

1992-96. Projecte «Observació i tractament de dades del sismògraf de Vielha». Conveni amb el Servei Geològic de la Generalitat de Catalunya.

1993-1995. Las turberas pirenaicas: biodiversidad y ecología de las criptógamas en ecosistemas vulnerables. Investigador principal: J. Cambra. DGICYT PB91-0272.

1993-96: Impacto de los aludes en el Pirineo y riesgo natural asociado. CICYT: Programa Nacional de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Proyecto AMB-93-0837. Investigador principal: Joan Manuel Vilaplana.

1994-96. Projecte «Contribution à l'étude de la dynamique des avalanches dans un but de cartographie du risque: Formation à la modélisation dans le domaine des phénomènes naturels». Comunitat Econòmica Europea. Human Capital and Mobility. CHRX-CT93-0307. Investigador principal: Joan Manuel Vilaplana.

1994-1996. Microbial community response to ultraviolet-B stress in European waters (MICOR). Comissió Europea, Programa de Medi Ambient. EV5V-CT94-0512. Responsable: J. Catalan.

1995. Efecto de la radiación ultravioleta sobre las comunidades microbianas planctónicas. Responsables: J. Catalan i R. Psenner. Acciones Integradas Austria-España.

1995. Inventariación y cartografiado de los tipos de hábitats naturales de interés comunitario en España

(Directiva 92/43/CEE). Programa LIFE de la CEE. Contracte ICONA/Universitat de Barcelona. Responsable: J.M. Ninot.

1995-97. Las algas de los sistemas acuáticos de alta montaña: biodiversidad y dinámica de las comunidades algales del Parque Nacional de Aigüestortes y Estany de Sant Maurici. DGICYT PB94-0939. Investigador principal: J. Cambra .

PUBLICACIONS

Cambra, J. 1995. Contribució al coneixement de les Desmidiàcies (*Chlorophyta*) de les torberes del Pirineus. *Actes III Jornades sobre Recerca al Parc d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici: 91-108*. Lleida.

Carrillo, E. i J.M. Ninot, 1995. Les comunitats vegetals de la Mata de València d'Àneu i del Gerdar de Sorpe. *Actes III Jornades sobre Recerca al Parc d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici: 51-72*. Lleida.

Carrillo, E.; J.M. Ninot i S. March, 1995. Aproximació al coneixement de les pastures de *Festuca eskia* de la Vall d'Aran. *Actes III Jornades sobre Recerca al Parc d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici: 73-80*. Lleida.

Camarero, L.; Catalan, J.; Pla, S.; Rieradevall, M.; Jiménez, M.; Prat, N.; Rodríguez, A.; Encina, L.; Cruz-Pizarro, L.; Sánchez-Castillo, P.; Carrillo, P.; Toro, M.; Grimalt, J.; Berdie, L.; Fernández, P. & Vilanova, R. 1995. *Remote mountain lakes as indicators of diffuse acidic and organic pollution in the Iberian Peninsula (AL:PE 2 studies)*. *Water Air Soil Pollut.* 85: 487-492.

Catalan, J. 1995. Ecologia i ensenyament: preparar-se per a la gestió del planeta. *Annals de la Universitat d'Estiu*. Govern Andorrà. Andorra.

Mases, M. (1994). Estudi geomorfològic de la dinàmica nival i del risc d'allaus a la Vall Ferrera (Pallars Sobirà); *Butll. Cat. Hist. Nat.* 62:117-136.

Furdada, G.; Martí, G.; Oller, P.; García, C.; Mases, M. i Vilaplana, J.M. (1995); Avalanche mapping and related G.I.S. applications in the Catalan Pyrenees. *Surveys in Geophysics* 16: 681-693.

Riba, J. M.; Blas, M. 1995. Entomofauna associada a *Trypodendron lineatum* (Olivier, 1795) (*Coleoptera, scolytidae*). *Orsis*, 10: 105-122.

Sabot, F.; Martínez, P.; Suriñach, E.; Olivera, C. i Gavalda, J. (1995). Détection sismique appliquée à la caractérisation des avalanches. *Actes du colloque: Les apports de la recherche scientifique à la sécurité: neige, glace et avalanche*; Chamonix, 30 mai - 3 juin 1995; ANENA-CEMAGREF Editions: 19-24.

Sommaruga, R., Krössbacher, M., Salvenmoser, W., Catalan, J. & Psenner, R. 1995. Presence of large virus-like particles in a eutrophic reservoir. *Aquatic Microbial Ecology*, 9:305-308.

CURSOS

Pràctiques de Botànica I (Criptogàmia) de la Llicenciatura de Biologia de la Universitat de Barcelona.

US DEL LABORATORI DE VIELHA EN PROJECTES EXTERNS AL CENTRE

H. Laville. Lab. Hydrobiologie, Univ. Paul Sabatier, Toulouse. Estudi «Quironòmids del Garona». Juny 1995.

J.M. Roig i M.A. Carretero. Departament de Biologia Animal (UB). Estudio ecológico sobre la lagartija de turbera (*Lacerta vivipara*). Abril-octubre 1995.

CENTRE DE RECERCA EN ESTUDIS DE LES DONES "DUODA"

El Centre de Recerca en Estudis de les Dones «DUODA» fou fundat l'any 1988 per un grup d'alumnes i professores de la Facultat de Geografia i Història de la Universitat de Barcelona. Es deia en aquell temps Centre d'Investigació Històrica de la Dona i funcionava com a secció autònoma del Centre d'Estudis Històrics Internacionals (CEHI). L'any 1995 li va ser reconegut l'estatut legal de centre de recerca de la Divisió de Ciències Humanes i Socials de la UB. Des d'aleshores s'anomena DUODA, en atenció a la memòria de la comtessa de Barcelona del segle IX que va escriure un *Liber manualis* per a l'educació dels seus fills.

Al centre es desenvolupen diferents activitats: docència, investigació, seminaris i la publicació d'una revista. L'any 1988 es va iniciar l'ensenyament del primer programa del màster en Estudis de les Dones; la tardor de 1996 començarà la sisena edició del programa. Aquest programa, com tota la investigació que es porta a terme a DUODA, té caràcter interdisciplinari. Un dels objectius prioritaris és mantenir contacte estret, tant amb els centres productors i difusors del saber sobre les dones, com amb el context social en el qual s'insereix, especialment en el moviment feminista de Barcelona.

El Màster en Estudis de les Dones s'articula en dos mòduls (A: Veus i experiències de les dones en el temps i l'espai; i B: Percepció, creació i comunicació de les dones), cadascun dels quals està compost per diverses assignatures. S'ofereixen 15 crèdits a cada mòdul (300 hores lectives en total). L'imparteixen un conjunt de professores i d'investigadores reconegudes per la seva contribució a la matèria des de diverses disciplines, que desenvolupen aproximacions al saber de les dones des de la superació de la rígida divisió del coneixement en compartiments estancs que encara és pròpia de l'estructura acadèmica. L'objectiu principal d'aquests cursos no es redueix a la possibilitat de recuperar les dones com a objecte d'estudi, sinó que pretén contribuir des de la docència i la investigació universitàries a la

construcció d'un nou pensament i un nou discurs científic i filosòfic.

Des del 1990 el centre publica, ara semestralment, la revista «DUODA», que recull estudis de teoria i altres resultats de la investigació que es produeix dins i fora del Centre. Tots els números, 11 fins ara, tenen una secció monogràfica. Entre els temes tractats en aquesta secció destaquen: Subjectivitats de dones, Dret i llibertat femenina, i Cultures de naixement. El seu objectiu és difondre la creació de les dones en l'àmbit universitari, i als espais de dones amb els quals el Centre DUODA està en contacte.

Els projectes d'investigació que es porten a terme s'articulen en cinc grans camps del saber: Ciències Socials, Humanitats, Ciències Económicojurídiques, Ciències de la Salut i Ciències de l'Administració. Aquestes àrees de coneixement estan incloses també al màster.

CENTRE DE RECERCA EN EDUCACIÓ DE PERSONES ADULTES (CREA)

El Centre de Recerca en Educació de Persones Adultes CREA pertany a la Divisió de Ciències de l'Educació de la Universitat de Barcelona. Va ser aprovat per la Junta de Govern del dia 9 de maig de 1995.

El CREA neix amb l'objectiu de desenvolupar unes pràctiques de creació i distribució de coneixements que contribueixin a la superació de les desigualtats educatives, culturals i socials. Parteix de la iniciativa d'un grup de professionals que, des d'una vessant interdisciplinària, està vinculat a la investigació, desenvolupament teòric i pràctica en el camp de l'educació de persones adultes (EA).

Els principals objectius del CREA són:

- a) Contribuir al desenvolupament i difusió de les ciències de l'EA com també a la seva repercussió en les ciències socials en general.

b) Realitzar estudis d'interès públic, contribuint a les investigacions d'EA a nivell internacional, per a la superació de les desigualtats educatives, culturals i socials.

c) Impulsar el desenvolupament d'una comunitat d'investigadores i investigadors en EA d'àmbit internacional i proporcionar elements científics als processos de formació d'educador/eres de persones adultes.

VINCULACIÓ AMB ALTRES ORGANISMES

* A nivell internacional:

El CREA va ser cofundador del Consorci Europeu de Centres de Recerca ERDI (European Research and Development Institutes for Adult Education), a la Junta Directiva del qual pertany en aquests moments. El CREA col·labora regularment amb l'Institut UNESCO d'Educació d'Hamburg, el qual l'ha nomenat Coordinador de l'Àrea d'Investigació de la V Conferència Mundial d'Educació de Persones Adultes, que se celebrarà a Hamburg el juliol de 1997.

Existeix també una col·laboració permanent amb universitats dels EUA com Columbia, Harvard i Stanford, europees com U. de Warwick (Regne Unit), U.C. de Lovain (Bèlgica), U. de Bremen (Alemanya) i U. de Gröningen (Holanda), entre d'altres com Chung-Ang U. (Corea) i U. de Sao Paulo (Brasil).

* A nivell nacional:

El CREA treballa conjuntament amb universitats de tot Espanya com U. de Santiago, U. de País Vasc, U. de Las Palmas, U. de València, U. de Valladolid i UNED.

Col·labora també amb organismes governamentals com la Direcció General de Formació d'Adults de la Generalitat de Catalunya i no governamentals com la Federación de Asociaciones de Educación de Personas Adultas (FAEA), l'Associació d'Educació Permanent d'Adults (AEPA) i la Federació d'Associacions de Participants en l'Educació de Persones Adultes (FACEPA).

PROJECTES D'INVESTIGACIÓ DEL CURS 1995/96

* Habilidades comunicativas y desarrollo social. DGICYT. Dirección General de Investigación Científica y Técnica del Ministerio de Educación y Ciencia.

Període: 1995-98.

* EXCEL. An open and distance programme for men and women returners with management experience as volunteers.

Leonardo. Commission of the European Communities.

Període: 1996-98.

* Participació en l'Educació de Persones Adultes. Estudi realitzat a Catalunya, Galícia i l'Espanya.

Aquest estudi forma part de l'estudi internacional Adult Education Participation Research, coordinat per l'Institut Unesco.

Període: 1994-97.

PROJECTES D'INVESTIGACIÓ REALITZATS AMB ANTERIORITAT

* Habilidades básicas de la población adulta.

Alfabetización Funcional en España.

CIDE, Centro de Investigación, Documentación y Evaluación del Ministerio de Educación y Ciencia.

Període: 1992-95.

* Adult Education and Lifelong Learning in Europe 1995. A Comparative Delphi Study in the Countries of the European Community.

Task Force. Commission of the European Communities.

Direcció General de Formació d'Adults de la Generalitat de Catalunya.

Període: 1993-95.

* Avantprojecte de Llei d'Educació de Persones Adultes a la Comunitat Valenciana.

Conselleria d'Educació de la Generalitat Valenciana

Període: 1994.

* Assessorament per a l'elaboració de la Llei d'Educació de Persones Adultes de la Comunitat Canària.