

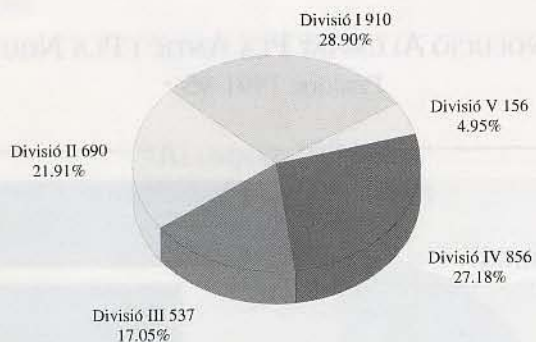
NOMBRE DE MATRICULATS ALS CENTRES ADSCRITS

TOTAL 10.885

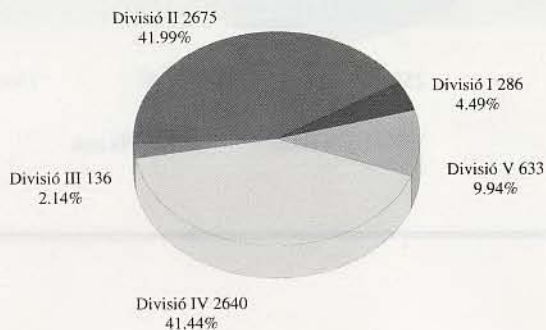
NOMBRE DE MATRICULATS A TERCER CICLE: DOCTORAT I POSTGRAU

DOCTORAT		POSTGRAU	
Divisió I	910	Divisió I	286
Divisió II	690	Divisió II	2.675
Divisió III	537	Divisió III	136
Divisió IV	856	Divisió IV	2.640
Divisió V	156	Divisió V	633
TOTAL	3.149	TOTAL	6.370

DOCTORAT 1994-95
ALUMNAT PER DIVISIONS
TOTAL MATRÍCULES: 3.149



POSTGRAU 1994-95
ALUMNAT PER DIVISIONS
TOTAL MATRÍCULES: 6.370



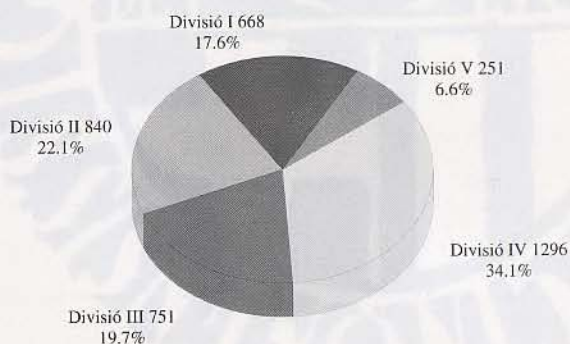
DADES PROFESSORAT 94-95

PROFESSORS PER DIVISIÓ

DIVISIÓ	CU	CE	TU	TE	AS	AJ	AT	TOTAL
Divisió I	106	3	335	44	49	50	81	668
Divisió II	92	28	196	180	184	88	72	840
Divisió III	129	0	399	16	28	124	55	751
Divisió IV	101	1	394	95	554	90	61	1.296
Divisió V	18	26	48	112	14	9	24	251
TOTAL	446	58	1.372	447	829	361	293	3.806

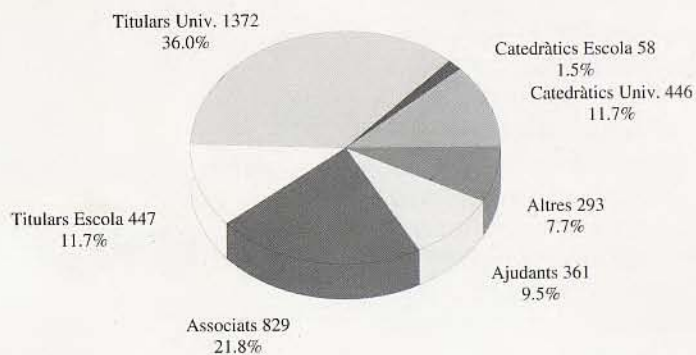
PROFESSORAT 1994-95

DISTRIBUCIÓ PER DIVISIONS



PROFESSORAT 1994-95

DISTRIBUCIÓ PER CATEGORIES



STATEMENT OF REVENUES AND EXPENSES
 For the Year Ended 1944-45

DIVISION	REVENUES						TOTAL
	CE	TE	FE	AS	AL	AT	
Division I	100	0	0	0	0	0	100
Division II	100	0	0	0	0	0	100
Division III	100	0	0	0	0	0	100
Division IV	100	0	0	0	0	0	100
Division V	100	0	0	0	0	0	100
Division VI	100	0	0	0	0	0	100
TOTAL	600	0	0	0	0	0	600

PROFIT AND LOSS STATEMENT

For the Year Ended 1944-45



PROFIT AND LOSS STATEMENT

For the Year Ended 1944-45





Il nostro lavoro è dedicato a tutti gli studenti della
Università di Toronto in Ontario, Canada. La
missione è di promuovere l'educazione e la
ricerca in tutti i campi della conoscenza. Il nostro
obiettivo è di fornire un'istruzione di alta qualità
e di contribuire al progresso della società.
Il nostro lavoro è dedicato a tutti gli studenti della
Università di Toronto in Ontario, Canada. La
missione è di promuovere l'educazione e la
ricerca in tutti i campi della conoscenza. Il nostro
obiettivo è di fornire un'istruzione di alta qualità
e di contribuire al progresso della società.



4. Disseny d'escut encarregat pel Patronat de la Universitat Autònoma de Barcelona amb motiu del centenari del trasllat provisional de la Universitat de Cervera a Barcelona. 1937.

Mida: Ø 105 mm

Tècnica: tinta xinesa i guaix color sanguina, damunt paper de dibuix granulat de 170 g aprox., marca a l'aigua Vda. de Romaní.

Col·lecció dipositada a l'Arxiu General i Històric 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

CENTRE D'ESTUDIS HISTÒRICS INTERNACIONALS
CENTRE DE RECERCA D'ALTA MUNTANYA
INSTITUT INTERUNIVERSITARI D'ESTUDIS
DEL PRÒXIM ORIENT ANTIC
INSTITUT DE SALUT PÚBLICA

EL CAPÍTOL DESTACA ELS ASPECTES MÉS IMPORTANTS DE LA RECERCA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA. ES FA REFERÈNCIA A L'ORGANITZACIÓ I FINANÇAMENT, AL PLA DE RECERCA DE CATALUNYA I A L'ACTIVITAT DELS SERVEIS CIENTIFICOTÈCNICS. ES DESCRIU TAMBÉ L'ACTIVITAT DEL CENTRE DE DOCUMENTACIÓ DE PATENTS I DELS DIFERENTS CENTRES I INSTITUTS DEDICATS A LA RECERCA.

DURANT 1995 S'HA DESENVOLUPAT EL CONVENI DE COOPERACIÓ PER A LA CREACIÓ DEL CONSORCI INSTITUT D'INVESTIGACIONS BIOMÈDIQUES AUGUST PI I SUNYER. I FINALMENT, S'HA DE DESTACAR L'APROVACIÓ A LA JUNTA DE GOVERN DEL 16 DE MARÇ DE 1995 DEL CENTRE DE RECERCA EN ESTUDIS DE LES DONES (DUODA).

Journal of Democracy

Volume 18, Number 1

Spring 1997

Editorial

Journal of Democracy

Volume 18, Number 1

Spring 1997

Editorial

Journal of Democracy

Volume 18, Number 1

Spring 1997

Editorial

Journal of Democracy

Volume 18, Number 1

Spring 1997

Editorial

Journal of Democracy

Volume 18, Number 1

Spring 1997

Editorial

Journal of Democracy

Volume 18, Number 1

Spring 1997

Editorial

Journal of Democracy

Volume 18, Number 1

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 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.

* 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 1995. Actualment s'està introduint la informació corresponent als anys precedents.

ACCIONS CONCRETES 1994-1995

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.

Dels dies 12 al 14 de setembre de 1994 es va participar al I «Encuentro sobre investigación, ciencia y tecnología a ambos lados del Pirineo» presentant la comunicació intitulada «La gestión y evaluación de la investigación en la Universitat de Barcelona».

Dels dies 21 a 24 de setembre de 1994 es va participar en un seminari sobre gestió de la investigació a les universitats organitzat pel Programa Columbus de la Unió Europea i la Universitat de Buenos Aires, que es va celebrar a Buenos Aires (Argentina), presentant el treball intitulat «Gestión y evaluación de la investigación en la Universitat de Barcelona».

L'Oficina de Gestió de la Recerca i Convenis va elaborar un informe sobre la recerca realitzada a la Universitat de Barcelona durant el període 1991-1993, que va ser distribuït a la Junta de Govern extraordinària sobre recerca que va tenir lloc el dia 17 de novembre de 1994. En aquesta sessió, els vicerectors de Recerca i de Política Científica varen exposar el desenvolupament del Pla de Recerca de Catalunya a la Universitat de Barcelona i les línies d'actuació sobre la política científica a la nostra institució.

La Direcció General de Recerca del Comissionat per a Universitats i Recerca de la Generalitat de Catalunya va encarregar a un equip de la Universitat de Barcelona constituït per Luis Escribano Sánchez, Margarita Grabulós Sabatés i Carles Viladiu Martínez la realització del treball intitulat «Avaluació dels resultats del desenvolupament de les accions i programes del Pla de recerca de Catalunya 1993-1996, estudi preliminar». Aquest treball es va realitzar del dia 7 de febrer al 7 d'abril de 1995.

El dia 30 de març de 1995 es va participar en un seminari sobre avaluació científica i prospectiva tecnològica dins del II Máster en Análisis y Gestión de la Ciencia y la Tecnología, organitzat per la Universitat Carlos III de Madrid.

Del 26 al 28 d'abril de 1995 es va participar en la First International Conference on the Evaluation of

Research, Technology and Development, organitzada per la Direcció General XII de la Unió Europea i que es va celebrar a Tessalònica (Grècia).

El dia 8 de maig de 1995 va tenir lloc una intensiva visita de treball de 9 vicerectors i 7 responsables d'universitat dels Països Baixos, en el marc de les gires anuals que porten a terme per conèixer les experiències destacades d'arreu d'Europa. L'Oficina de Gestió de la Recerca i Convenis hi va participar exposant la seva organització i funcionament a la nostra universitat.

Actualment s'està elaborant un barem per a l'avaluació de la recerca a la Universitat de Barcelona (*input i curriculum vitae*), sota les directrius del Vicerectorat de Recerca, de Política Científica i de la Comissió de Política Científica. Un primer barem provisional d'*inputs* va ser aplicat per tal de contrastar la resolució de la convocatòria de 1994 de grups de recerca de qualitat per part de la Direcció General de Recerca de la Generalitat de Catalunya.

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 1994 i el 31 de desembre de 1994.

3M. España, S.A
A.B & ASOCIADOS
A.B.S. Mn. Jaume Solé
ABS «Can Vidalet»
Agencia Española de Cooperación Internacional
Ajuntament de Badalona
Ajuntament de Barcelona
Ajuntament de Berga
Ajuntament de l'Hospitalet de Llobregat
Ajuntament de Montgat
Ajuntament de Rubí
Ajuntament de Sant Boi de Llobregat
Ajuntament de Sant Just Desvern
Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet
Ajuntament de Santpedor
Ajuntament de Terrassa
Ajuntament de Vic

- Ajuntament del Vendrell
 AKIS, Comunicació i Imatge
 Aldea Infantil SOS de Sant Feliu de Codines
 Alta Definición and Washington Olivetto. S.A.
 AMERICAN M&D
 Amics de la Gent Gran
 Apple Computer España, S.A.
 Asesoría General de Empresas, S.A.
 Asesoría Sainz de Baranda, S.A.
 Asesoría Servem de Fernando Franco Lucientes
 Asociación Auxilia
 Assembla catalana de la Creu Roja
 Assistant Group, S.L.
 Associació «Centre Juvenil Boomerang»
 Associació Consell de la Joventut i l'Esplai de l'Hospitalet
 Associació d'Enginyers Industrials de Catalunya
 Associació de Cooperació Universitària d'Empreses de la Distribució
 Associació pel Foment de la Salut a les Llars d'Infants
 Associació Retorn
 Association pour le volontariat à l'acte gratuit en Europe (AVE)
 Atecor, S.A.
 Auditor, S.A. (Auditoria i Organització, S.A.)
 Baldó Tamames y Asociados
 Balmes, 21, S.L.
 Banco Central Hispanoamericano
 Bankinter, S.A.
 Barcelona Activa, S.A.
 Barcelona Límit Electrolibres, S.L.
 Beiersdorf, S.A.
 Bimbo, S.A.
 Boehringer Ingelheim España, S.A.
 C.P. Folch i Torres
 C.P. Software, S.A.
 C.P. Torre de la Miranda (Cornellà de Llobregat)
 Caixa del Penedès
 Can Terricabras
 Càritas Diocesana de Barcelona
 Catalunya Ràdio (Servei de Radiodifusió de la Generalitat)
 Cendres et Metaux Ibérica, S.A.
 Centre Anàlisi Clínica
 Centre d'Estudis de l'Hospitalet
 Centre d'Higiene Mental (Barcelona)
 Centre d'Higiene Mental de Badalona
 Centre de Cultura Contemporània de Barcelona -
 Casa de Caritat
 Centre de dia AREP (Associació per a la Rehabilitació del Malalt Psíquic)
 Centre de Formació d'Adults (Viladecans)
 Centre Divulgador de la Informàtica (CDI) - Generalitat de Catalunya-
 Centre Especial Carrilet, S.C.C.L.
 Centre Italià de Solidaritat
 Centre National de la Recherche Scientifique (França)
 Centre Pilot Toxicomanies. Creu Roja
 Centro de Investigación y Desarrollo Aplicado, CIDASAL
 CEP Correduría de Seguros de la Caja de Ahorros del Penedès
 CERBA Internacional, S.A. Española
 Cets Institut Químic de Sarrià
 Citibank España, S.A.
 Clínica Fundació FIACT
 Club Esportiu Universitari
 Col·legi de Gestors Administratius de Catalunya
 Col·legi Oficial d'Arquitectes de Catalunya
 Col·legi Oficial d'Economistes
 Col·legi Oficial de Biòlegs
 Col·legi Oficial de Doctors i Llicenciats en Filosofia i Lletres
 Col·legi Oficial de Titulats Mercantils i Empresarials de Barcelona
 Colegio Oficial de Farmacéuticos de la Provincia de Teruel
 Colegio Oficial de Farmacéuticos de la Provincia de Zaragoza
 Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología
 Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació Tecnològica de la Generalitat
 Comissionat per a Universitats i Recerca
 Comunitat Terapèutica i Hospital de Dia de Malgrat de Mar
 Confederació General del Treball de Catalunya
 Consejo Superior de Investigaciones Científicas
 Cooperativa Universitària «Sant Jordi»
 Cor de la Universitat de Barcelona
 Coral Universitària de Ciències de l'Educació de la UB
 Courtaulds España, S.A.
 Darmouth College (Hannover, New Hampshire)(EEUU)
 Delvico Bates Barcelona, S.A.
 Dentsply-Detrey

Departament d'Ensenyament (Generalitat de Catalunya)
Departament de Benestar Social de la Generalitat de Catalunya
Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya
Departament de Governació de la Generalitat de Catalunya
Departament de Justícia de la Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya
Diversey, S.A.E
Dow Chemical Iberica, S.A.
Du Pont Ibérica, S.A.
Ebame S.A.
Editorial Complutense
Editorial Planeta
Enciclopèdia Catalana, S.A.
Enrique Guardiola Sacarrera
Enrique López Pérez
Enseñanza y Formación, S.A
Equip Psicosocial La Verneda-La Pau-La Mina
Erkimia, S.A.
Escola C. d'Adults «Miquel Martí i Pol»
Escola d'Administració Pública de Catalunya (Generalitat de Catalunya)
Escola de Ceràmica i Centre d'Artesania
Escola de Policia de Catalunya (Generalitat de Catalunya)
Escuela Superior de Administración de Empresas (ESADE)
Esto Vir
Estudis Universitaris de VIC
Expogràfic, S.A
Factor Humano Consultores, SCP
Facultad Anhembi Morumbi (Brasil)
Falor S.A.
Farmàcia Dr. Cardús Aguilar
Federação de Establecimientos de Ensino Superior em Novo Hamburgo (Brasil)
FIMESTIC, S.A
Frigo, S.A
Fundació «Josep Mestres Cabanes»
Fundació Arqueològica Jordi Clos
Fundació BCD-Barcelona Centre de Disseny
Fundació Bosch i Gimpera
Fundació Caixa de Pensions
Fundació Catalana Síndrome de Down

Fundació CIREM
Fundació Eulàlia Torras de Beà (Institut de Psiquiatria i Psicologia del Nen)
Fundació Internacional Olof Palme
Fundació Privada Escola Superior de Cinema i Audiovisuals de Catalunya
Fundació Puigvert (Institut d'Urologia, Nefrologia i Andrologia)
Fundación Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo
G.M.S., S.L.
Gabinete Psicopedagògic Laura Rinaldi
Gec Alstho Transporte, S.A.
General de Confiteria, S.A.
Generalitat de Catalunya
Gobierno de la Provincia de Buenos Aires (Argentina)
GRUPADE, S.L.
Hoechst Ibérica, S.A.
Hospital Comarcal Sant Antoni Abat
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
Hospital de Sabadell
Hospital de Sant Jaume de Calella
Hospital de Sant Pere Claver
Hospital de Viladecans
Hospital General de Manresa
Hospital Residència Sant Camil
Houghton Mifflin Company - Software Division
I.B. Francesc Macià (Cornellà)
I.E.S. Jacint Verdaguer
I.M.S.S.T.
IBERACCES Software, S.A
Ibercarretillas, S.A.
ICI España, S.A
Imma Sansana i Ferrer
Informàtica El Corte Inglés
Institució Vil·la Joana (Barcelona)
Institut Cartogràfic de Catalunya
Institut Català d'Antropologia
Institut Català d'Estudis Mediterranis
Institut Català de la Dona
Institut Català de la Salut de la Generalitat de Catalunya
Institut Català de Noves Professions (Generalitat de Catalunya)
Institut Català de Serveis a la Joventut (Generalitat de Catalunya)
Institut Català del Voluntariat (INCAVOL)
Institut d'Edicions de la Diputació de Barcelona

- Institut d'Estudis Catalans
 Institut d'Estudis Financers
 Institut d'Estudis i Professi6
 Institut d'Estudis Metropolitans de Barcelona
 Institut d'Estudis Superiors d'Empresa (IESE)
 Institut de Batxillerat Joan Mir6
 Institut de Formaci6 Professional Miquel Marti i Pol
 Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentaries
 Institut de Salut P6blica de Catalunya (Generalitat de Catalunya)
 Institut de Sociologia i Psicologia Aplicades
 Institut Fran7ais de Barcelone
 Institut Municipal d'Educaci6 de Barcelona. Escola Massana.
 Institut Municipal de Salut i Qualitat de Vida
 Institut Municipal de Serveis Socials
 Institut Superior d'Economia Aplicada
 Intervenci6n y diagn6stico psicol6gico y empresarial, S.L.
 Intress
 Jordi Buxeda i Mestre -Advocat-
 Junta d'Aigu6s
 KPMG Peat Marwick, S.A.
 La Suiza. Compa6ia de seguros y reaseguros diversos, S.A.E.
 Lab. 2. Dr. J. Su6er
 Laboratorios Echevarne
 Les Punxes, Distribuïdora S.L.
 Lizan y Asociados, S.C.P.
 Lourdes Jansana Ferrer
 Lowell & Arrow's, Management consulting services S.L.
 Llars Infantils Casa St. Josep
 Lluís Oliva Vázquez de Novoa
 Medicorasse, Corredoria d'Assegurances Col·legi de Metges de Barcelona
 Medicus Mundi Catalunya
 Mediterrània d'Enginyeria, S.A.
 Ministerio de Asuntos Exteriores
 Ministerio de Educaci6n y Ciencia
 Ministerio de Industria y Energía
 Ministerio de Sanidad y Consumo
 Miquel Torres, S.A.
 Mitalo, S.A.
 Movimiento Scout Cat6lico
 Mútua de Terrassa
 Mutua Universal
 Nissan Motor Ibèrica, S.A.
 Opci6n Dos
 Organizaci6n Nacional de Ciegos Espa6oles (ONCE)
 Panrico, S.A.
 Patronat de la Fundaci6 «Casa Asil de Sant Andreu del Palomar»
 Patronat Metropolità del Parc de Collserola (Barcelona)
 Pirelli Neumáticos, S.A.
 PUNTOCASH, S.A.
 Química Farmacéutica Bayer, S.A.
 R.H. Consulting Trading, S.A.
 Reial Autom6bil Club de Catalunya
 Repsol Petróleo, S.A.
 Residència «Jaume Nualart»
 Residència Assistencial Gràcia
 Residència Assistida Garbí, S.L.
 Ros G., S.L.
 S.B.T. Cataluña, S.L.
 S.P.M. Transports de Barcelona, S.A.
 S.P.O.T.T.
 Sant Cugat Gestió, S.A.
 Sant Joan de Déu (Servei de Salut Mental)
 Sayfal
 Seat Volkswagen
 Servei Català de la Salut (Departament de Sanitat)
 Síndic de Greuges de Catalunya
 Societat Catalana d'Egiptologia
 Sony España, S.A.
 Starlux, S.A.
 Syntex Latino, S.A.
 Televisió de Catalunya, S.A. TV3
 Televisi6n Espa6ola, S.A.
 Trànsit Projectes
 Turisme de Barcelona
 U.B.A.S.P. Canovelles
 Unió General de Treballadors de Catalunya
 Unitat de Salut Mental de l'Hospitalet (Àrea de Gestió núm. 5)
 Universidad de Buenos Aires
 Universidad de Castilla-La Mancha
 Universidad de El Salvador (El Salvador)
 Universidad de la Rioja
 Universidad de Puerto Rico (Puerto Rico)
 Universidad Internacional Menéndez y Pelayo
 Universidad Nacional de San Luis (Argentina)
 Universidad Veracruzana (Mèxic)
 Universidade Federal de Santa Catarina (Brasil)
 Universidade «Agostinho Neto» (Angola)
 Universidade Catolica de Pelotas (Brasil)
 Universidade da Regiao da Campanha

Universidade de Caixas do Sul (Brasil)
Universidade de Cruz Alta (Brasil)
Universidade de Ijuí (Brasil)
Universidade de Passo Fundo (Brasil)
Universidade de Santa Cruz do Sul (Brasil)
Universidade Estadual Paulista «Julio de Mesquita Filho» (Brasil)
Universidade Federal de Sao Carlos (Brasil)
Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missoes. (Brasil)
Università degli Studi di Bologna (Itàlia)
Università degli Studi di Parma (Itàlia)
Università degli Studi di Torino (Itàlia)
Università di Firenze (Itàlia)
Università di Pisa (Itàlia)
Universitat Autònoma de Barcelona
Universitat d'Alacant

Universitat de Girona
Universitat de les Illes Balears
Universitat de Lleida
Universitat de Sarajevo (Bòsnia)
Universitat de València
Universitat Jaume I
Universitat Politècnica de Catalunya
Universitat Pompeu Fabra
Universitat Ramon Llull
Universitat Rovira i Virgili de Tarragona
Université de Montpellier I (França)
Université de Perpignan (França)
Université Lille II
Viasoc, S.L.
Vicente Gil Arranza, S.C.P.
Volkswagen-Audi España, S.A.
Xunta de Galicia

ORGANITZACIÓ I FINANÇAMENT DE LA RECERCA

130

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 així mateix, el responsable de definir les línies essencials de la política científica adoptada i les seves aplicacions concretes en els punts més importants.

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 Empresariales

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

Dr. J. Gaspar Lorén Egea
Vicepresident de la Divisió IV
Facultat de Farmàcia

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

MEMBRES DESIGNATS PELS RECTORS

Dr. Joaquim Bisbal Méndez
Departament de Dret Mercantil i Dret del Treball i de
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

Competències

L'article 131 dels Estatuts de la UB defineix les competències de la CPC, que 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 coordinarà amb les comissions de recerca de les divisions. Durant aquest curs la comissió de política científica s'ha reunit en onze ocasions i les comissions de recerca de les divisions, tres vegades.

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.

Presidents

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. J. Gaspar Lorén Egea

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, infraestructura i els diversos ajuts a la recerca (convocatòries nacionals), s'han vist incrementats respecte dels anys anteriors.

La taula següent mostra la distribució per divisions dels ingressos de recerca de l'any 1994, comptabilitzats a partir dels projectes i accions

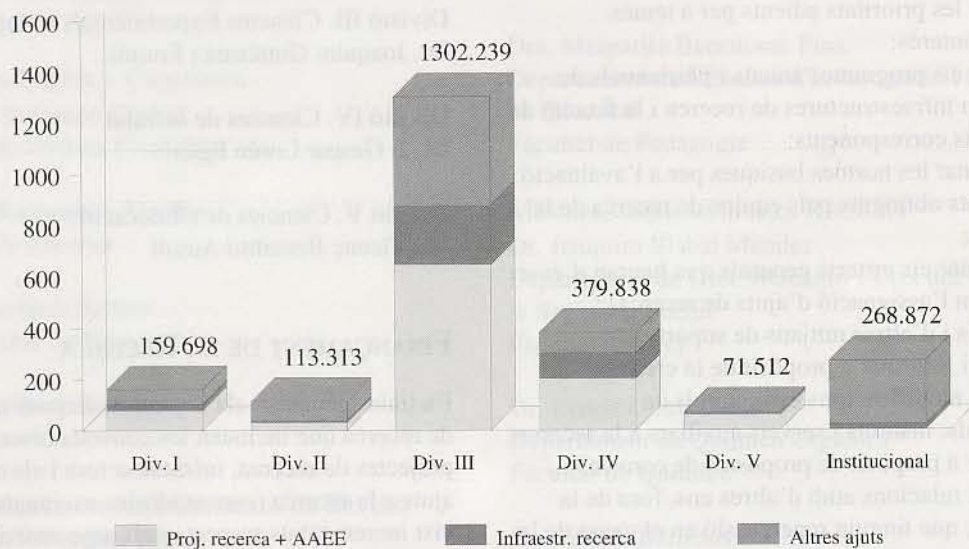
especials, les infraestructures i els ajuts a la recerca (convocatòries nacionals). Al costat dels imports rebuts apareix el nombre de projectes finançats:

INGRESSOS DE RECERCA DURANT L'ANY 1994

	Proj. +AAEE Ingressos	Nre.	Infraestructures Ingressos	Ajuts Nre.	Ingressos
Institucional	-	-	21.028.000	3	247.844.000
Divisió I	77.592.000	32	24.238.000	13	57.868.828
Divisió II	31.280.000	15	7.678.000	6	74.355.300
Divisió III	646.492.000	117	229.541.000	30	426.206.445
Divisió IV	201.642.000	39	98.751.000	20	79.445.300
Divisió V	6.500.000	3	5.727.000	2	5.285.000
TOTAL	963.506.000	206	386.963.000	74	891.014.873

FINANÇAMENT DE LA RECERCA

DISTRIBUCIÓ PER DIVISIONS



MILERS PTA

PROGRAMES DE RECERCA EUROPEUS

La participació de la Universitat de Barcelona en els programes d'R+D de la UE durant el curs 94-95 s'ha mantingut en termes similars als de l'any anterior, tot i que aquest curs era l'últim del IIIr Programa Marc de Recerca de la UE i els fons disponibles eren escassos. Els projectes nous han estat 46, d'entre els quals 10 pertanyen al Programa Capital Humà i Mobilitat, 6 al de Cooperació Científica

Internacional (ALAMED), 5 al de Medi Ambient i 4 al de Ciència i Tecnologia dels Materials (BRITE-EURAM). Aquests projectes, que gestiona la Fundació Bosh i Gimpera i dels quals la Universitat de Barcelona en coordina 15, aporten 601.500.000 PTA a la Universitat. Per àrees de coneixement, més d'un 80 % dels projectes aprovats corresponen a la Divisió de Ciències Experimentals i Matemàtiques.

PROGRAMES DE RECERCA EUROPEUS APROVATS DURANT EL CURS 1994-95

Programa	Div. I	Div. II	Div. III	Div. IV	Div. V	Altres	Total
Intas	-	-	1	-	-	-	1
Joule	-	-	1	-	-	-	1
Environment	-	-	5	-	-	-	5
Agricultura	-	-	1	-	-	-	2
Radioprotecció	-	-	3	1	-	-	3
BCR	-	-	1	-	-	-	1
Mast	-	-	1	-	-	-	1
Life	-	-	1	-	-	-	1
Brite-Euram	-	-	4	-	-	-	4
Human Capital and Mobility	-	-	10	-	-	-	10
Biomed	-	1	1	1	-	-	3
Esprit	-	-	2	-	-	-	2
Peco	1	-	-	-	-	-	1
Alamed	-	-	6	-	-	-	6
Libraries	-	-	-	-	-	1	1
Biotech	-	-	1	1	-	-	2
Avicena	-	-	1	1	-	-	2
TOTAL	1	1	39	4	0	1	46

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 l'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.

GRUPS DE RECERCA CONSOLIDATS

Els **grups de recerca consolidats** estan constituïts

per grups que destaquen per la seva qualitat derivada dels fons que aconsegueixen, per les relacions internacionals, la productivitat científica, per la recerca sobre-sortint 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 i el 18 d'abril de 1994. 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 les humanitats. Arran d'aquestes actuacions es constitueixen 85 grups de recerca consolidats a la Universitat de Barcelona. D'altra banda, el 19 de maig de 1995 es publica al DOGC la convocatòria de grups de recerca de Catalunya per a 1995, 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

Grup

Adreça

Codi

Investigador responsable/coordinador

PRÒXIM ORIENT ANTIC -Secció Assiriologia-

Departament de Filologia Semítica. Facultat de Filologia. Gran Via, 585; 08007 Barcelona
1D02

JOAQUÍN SANMARTÍN ASCASO

VARIACIÓ EN EL LLENGUATGE: CORPUS ORAL I ESCRIT DE CATALÀ CONTEMPORANI

Departament de Filologia Catalana. Facultat de Filologia. Gran Via, 585; 08007 Barcelona
1D04

JOAQUÍN VIAPLANA LLEONART

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

Departament de Prehistòria, Història Antiga i Arqueologia. Facultat de Geografia i Història. Baldiri Reixac, s/n; 08028 Barcelona
1D08

JOSEP MARIA FULLOLA PERICOT

RECERCA ARQUEOMÈTRICA

Departament de Prehistòria, Història Antiga i Arqueologia. Facultat de Geografia i Història. Baldiri Reixac, s/n; 08028 Barcelona
1D08

JOSEP MARIA GURT ESPARRAGUERA

MISSIÓ ARQUEOLÒGICA CATALANO-EGÍPCIA A OXIRRINC

Departament de Prehistòria, Història Antiga i Arqueologia. Facultat de Geografia i Història. Baldiri Reixac, s/n; 08028 Barcelona
1D08

JOSEP PADRÓ PARCERISA

INTERDEPENDÈNCIA PROVINCIAL EN L'ANTIGUITAT CLÀSSICA

Departament de Prehistòria, Història Antiga i Arqueologia. Facultat de Geografia i Història. Baldiri Reixac, s/n; 08028 Barcelona
1D08

JOSE REMESAL RODRÍGUEZ

ARQUEOLOGIA CLÀSSICA I PROTOHISTÒRICA

Departament de Prehistòria, Història Antiga i Arqueologia. Facultat de Geografia i Història. Baldiri Reixac, s/n; 08028 Barcelona
1D08

MERCEDES ROCA ROUMENS

ESTUDI DELS MOVIMENTS SOCIALS

Brusi, 61; 08006 Barcelona
1D11

PELAI PAGÈS BLANCH

ESTUDIS ALIMENTARIS

Departament d'Antropologia Social i Història d'Amèrica i d'Àfrica. Facultat de Geografia i Història. Baldiri Reixac, s/n; 08028 Barcelona
1D12

JESÚS CONTRERAS HERNÁNDEZ

RECERCA AMBIENTAL MEDITERRÀNIA (GRAM)

Departament de Geografia Física i Anàlisi Geogràfica Regional. Facultat de Geografia i Història. Baldiri Reixac, s/n; 08028 Barcelona
1D13

MARIA SALA SANJAUME

ESTUDIS TERRITORIALS I URBANS

Departament de Geografia Humana. Facultat de Geografia i Història. Baldiri Reixac, s/n; 08028 Barcelona
1D14

CARLES CARRERAS VERDAGUER

LÒGICA ALGEBRAICA

Departament de Lògica, Història i Filosofia de la Ciència. Facultat de Matemàtiques. Gran Via, 585; 08007 Barcelona
1D15

JOSEP MARIA FONT LLOVET

LITTERA (LABORATORI D'INVESTIGACIÓ I TRACTAMENT DE TEXTOS I EPIGRAFIA ROMANS I ANTICS)

Departament de Filologia Llatina. Facultat de Filologia. Gran Via, 585
1D21

MARC MAYER OLIVÉ

DIVISIÓ II

Grup

Adreça

Codi

Investigador responsable/coordinador

DRET ADMINISTRATIU

Departament de Dret Administratiu i Processal.
Facultat de Dret. Diagonal, 684; 08034 Barcelona
2D02

JOAQUIM TORNOS MAS

DRET INTERNACIONAL PÚBLIC I RELACIONS INTERNACIONALS

Departament de Dret i Economia Internacionals
Facultat de Dret. Av. Diagonal, 684;
08034 Barcelona
2D06

VICTORIA ABELLÁN HONRUBIA

DESCENTRALITZACIÓ I INTEGRACIÓ REGIONAL: CONSEQÜÈNCIES EN L'ÀMBIT DEL CONFLICTE DE LLEIS

Departament de Dret i Economia Internacionals
Facultat de Dret. Av. Diagonal, 684;
08034 Barcelona
2D06

JOAQUÍN JUAN FORNER DELAYGUA

HISTÒRIA DEL DRET I DRET ROMÀ

Departament d'Història del Dret i Dret Romà.
Facultat de Dret. Av. Diagonal, 684;
08034 Barcelona
2D07

AQUILINO JOSÉ IGLESIA FERREIROS

PROJECTE DUODA

Brusi, 61; 08006 Barcelona
2D08

MONTSERRAT CARBONELL ESTELLER

ANÀLISI I AVALUACIÓ DE POLÍTIQUES PÚBLIQUES

Departament de Política Econòmica i Estructura Econòmica Mundial. Facultat de Econòmiques.
Av. Diagonal, 690; 08034 Barcelona
2D11

ANTONIO COSTAS COMESAÑA

ANÀLISI QUANTITATIVA REGIONAL

Departament d'Econometria, Estadística i Economia Espanyola. Facultat d'Econòmiques. Diagonal, 690;
08034 Barcelona
2D17

MANUEL ARTÍS ORTUÑO

DIVISIÓ III

Grup

Adreça

Codi

Investigador responsable/coordinador

BIOLOGIA I ECOLOGIA DE MAMÍFERS TERRESTRES

Departament de Biologia Animal. Facultat de Biologia. Av. Diagonal, 645; 08028 Barcelona
3D01

JOAQUIM GOSÁLBEZ NOGUERA

BIOLOGIA DE VERTEBRATS

Departament de Biologia Animal. Facultat de Biologia. Av. Diagonal 645. 08028 Barcelona
3D01

JACINT NADAL PUIGDEFÀBREGAS

BIODIVERSITAT, BIOLOGIA, ECOLOGIA I FILOGÈNIA D'ARTRÒPODES

Departament de Biologia Animal. Facultat de Biologia. Av. Diagonal, 645; 08028 Barcelona
3D01

ANTONI SERRA SORRIBES

CRIPTOGÀMIA

Departament de Biologia Vegetal. Facultat de Biologia. Av. Diagonal, 645; 08028 Barcelona
3D02

FCO. JAVIER LLIMONA PAGÈS

GEOBOTÀNICA I CARTOGRAFIA DE LA VEGETACIÓ

Departament de Biologia Vegetal. Facultat de Biologia. Av. Diagonal, 645; 08028 Barcelona
3D02

JOSEP VIGO BONADA

DESENVOLUPAMENT I APLICACIÓ DE
MÈTODES MICROBIOLÒGICS PER A ESTUDIS
AMBIENTALS

Departament de Microbiologia. Facultat de Biologia.
Av. Diagonal, 645; 08028 Barcelona
3D03

JUAN JOFRE TORROELLA

GENÈTICA I BIOLOGIA MOLECULAR DELS
FACTORS DE VIRULÈNCIA BACTERIANS

Departament de Microbiologia. Facultat de Biologia.
Av. Diagonal, 645; 080028 Barcelona
3D03

ANTONIO JUÁREZ GIMÉNEZ

GENÈTICA MOLECULAR EVOLUTIVA

Departament de Genètica. Facultat de Biologia.
Av. Diagonal, 645; 08028 Barcelona
3D04

MONTSERRAT AGUADÉ PORRES

BIOLOGIA I GENÈTICA DEL
DESENVOLUPAMENT

Departament de Genètica. Facultat de Biologia.
Av. Diagonal, 645; 08028 Barcelona
3D04

JAIME BAGUÑA MONJO

GENÈTICA MOLECULAR

Departament de Genètica. Facultat de Biologia.
Av. Diagonal, 645; 08028 Barcelona
3D04

ROSER GONZÁLEZ DUARTE

ECOLOGIA AQUÀTICA CONTINENTAL

Departament d'Ecologia. Facultat de Biologia.
Av. Diagonal, 645; 08028 Barcelona
3D05

JUAN ARMENGOL BACHERO

CANVI AMBIENTAL I PALEOECOLOGIA

Centre de Recerca d'Alta Muntanya. Laboratori,
Carretera N-230 Km 152, apartat 21, 25530 Vielha/
Departament d'Ecologia. Facultat de Biologia.

Av. Diagonal, 645; 08028 Barcelona
3D05

JORDI CATALAN AGUILÀ

ECOLOGIA DEL ZOOBENTOS MARÍ

Departament d'Ecologia. Facultat de Biologia.
Av. Diagonal, 645; 08028 Barcelona
3D05

JOAN DOMÈNECH ROS ARAGONÈS

NITROGEN-OBESITAT (NO)

Departament de Bioquímica i Fisiologia. Facultat de
de Biologia. Av. Diagonal, 645; 08028 Barcelona
3D06

MARIÀ ALEMANY LAMANA

REGULACIÓ DEL METABOLISME

Departament de Bioquímica i Fisiologia. Facultat de
Química. Diagonal, 647; 08028 Barcelona
3D06

ALBERTO BORONAT MARGOSA

RECONeixEMENT MOLECULAR

D'ADENOSINA

Departament de Bioquímica i Fisiologia. Facultat de
Química. Martí i Franquès, s/n
3D06

ENRIQUE ISIDRO CANELA CAMPOS

IMMUNOLOGIA: BIOLOGIA DEL MACRÒFAG

Departament de Bioquímica i Fisiologia. Facultat de
de Biologia. Av. Diagonal, 645; 08028 Barcelona
3D06

ANTONIO CELADA COTARELO

ENGINYERIA METABÒLICA I TERÀPIA
GÈNICA

Departament de Bioquímica i Fisiologia -Unitat de
Bioquímica- Facultat de Química. 08028 Barcelona
3D06

JOAN JOSEP GUINOVART CIRERA

METABOLISME INTERMEDIARI I

ENDOCRINOLOGIA EN PEIXOS

Departament de Bioquímica i Fisiologia -Unitat de
Fisiologia- Facultat de Biologia. Av. Diagonal, 645;
08028 Barcelona

3D06

JOAQUÍN GUTIÉRREZ FRUITÓS

BIOLOGIA CEL·LULAR DEL TRANSPORT
INTRACEL·LULAR I NEUROBIOLOGIA DEL
DESENVOLUPAMENT
Departament de Biologia Cel·lular, Animal i Vegetal.
Facultat de Biologia. Av. Diagonal, 645;
08028 Barcelona
3D06
SENÉN VILARÓ COMA

BASES MOLECULARS DE PATOLOGIES
ASSOCIADES A TRANSPORTADORS DE
MEMBRANA EN MAMÍFERS
Departament de Bioquímica i Fisiologia. Facultat de
Biologia. Av. Diagonal, 645; 08028 Barcelona
3D06
ANTONIO ZORZANO OLARTE

CINÈTICA I DINÀMICA DE REACCIONS
ELEMENTALS
Departament de Química Física. Facultat de
Química. Martí i Franquès, 1; 08028 Barcelona
3D07
ANTONIO AGUILAR NAVARRO

DINÀMICA NO LINEAL
Departament de Química Física. Facultat de
Química. Av. Diagonal, 647; 08028 Barcelona
3D07
FRANCESC SAGUÉS MESTRE

SÍNTESE, ESTRUCTURA I APLICACIONS DE
PÈPTIDS I PROTEÏNES
Departament de Química Orgànica. Facultat de
Química. Martí i Franquès, 1-11; 08028 Barcelona
3D08
ERNEST GIRALT LLEDÓ

SÍNTESE I ESTRUCTURA DE BIOMOLÈCULES
Departament de Química Orgànica. Facultat de
Química. Martí i Franquès, 1-11; 08028 Barcelona
3D08
ENRIQUE PEDROSO MULLER

SÍNTESE ASIMÈTRICA (URSA)
Departament de Química Orgànica. Facultat de
Química. Martí i Franquès, 1-11; 08028 Barcelona
3D08
MIGUEL ÀNGEL PERICÁS BRONDO

ELECTROQUÍMICA ORGÀNICA
Departament de Química Orgànica i Departament de
Química Física. Martí i Franquès 1;
08028 Barcelona
3D08
JOSEP M. RIBÓ TRUJILLO

SÍNTESE ASIMÈTRICA D'ANTIBIÒTICS I
ANTIVÍRICS
Unitat 07-Departament de Química Orgànica.
Facultat de Química. Martí i Franquès, 1;
08028 Barcelona
3D08
JAIME VILARRASA LLORENS

ESTRUCTURA ELECTRÒNICA
Departament de Química Inorgànica. Facultat de
Química. Martí i Franquès, 1; 08028 Barcelona
3D09
SANTIAGO ÀLVAREZ REVERTER

MAGNETISME MOLECULAR. INTERACCIONS
MAGNÈTIQUES
Departament de Química Inorgànica. Facultat de
Química. Diagonal, 647; 08028 Barcelona
3D09
JUAN RIBAS GISPERT

QUÍMICA ANALÍTICA
Departament de Química Analítica. Facultat de
Química. Av. Diagonal, 647; 08028 Barcelona
3D10
ELISABETH BOSCH JOSÉ

ESPECIACIÓ QUÍMICA I RADIOACTIVITAT EN
EL MEDI
Departament de Química Analítica. Facultat de
Química. Av. Diagonal 647. 08028 Barcelona
3D10
GEMMA RAURET DALMAU

CIÈNCIA I TECNOLOGIA DE PROJECCIÓ
TÈRMICA
Departament d'Enginyeria Química i Metal·lúrgia.
Facultat de Química. Martí i Franquès, 1;
08028 Barcelona
3D11
JOSEP MARIA GUILMANY CASADAMON

TRANSFERÈNCIA DE MATÈRIA

Departament d'Enginyeria Química i Metal·lúrgia.
Facultat de Química. Martí i Franquès, 1;
08028 Barcelona
3D11

CLAUDI MANS TEIXIDÓ

Departament d'Astronomia i Meteorologia
3D12

RAMON CANAL MASGORET

MATERIALS AMORFS

Departament de Física Aplicada. Facultat de Física.
Av. Diagonal, 647; 08028 Barcelona
3D13

ENRIQUE BERTRAN SERRA

CARACTERITZACIÓ DE MATERIALS PER A LA MICROELECTRÒNICA E.M.E.

Departament de Física Aplicada i Electrònica.
Facultat de Física. Av. Diagonal, 645;
08028 Barcelona
3D13

JOAN RAMON MORANTE LLEONART

FÍSICA DE CAPES FINES -GRUP I-

Departament de Física Aplicada i Electrònica.
Facultat de Física. Av. Diagonal, 647;
08028 Barcelona
3D13

JOSÉ LUIS MORENZA GIL

FÍSICA ESTADÍSTICA

Departament de Física Fonamental. Facultat de Física.
Av. Diagonal, 647; 08028 Barcelona
3D14

JOSÉ MIGUEL RUBI CAPACETI

MAGNETISME

Departament de Física Fonamental. Facultat de Física.
Diagonal, 647; 08028 Barcelona
3D14

JAVIER TEJADA PALACIOS

FÍSICA NUCLEAR TEÒRICA

Departament d'Estructura i Constituents de la Matèria. Facultat de Física. Av. Diagonal, 647;
08028 Barcelona
3D15

MANUEL BARRANCO GÓMEZ

MATERIALS: TRANSICIONS ESTRUCTURALS I DE FASE I PROPIETATS MAGNÈTIQUES I DE TRANSPORT

Departament d'Estructura i Constituents de la Matèria. Facultat de Física. Av. Diagonal, 647;
08028 Barcelona
3D15

ANTONI PLANES VILA

FÍSICA TEÒRICA D'ALTES ENERGIES

Departament d'Estructura i Constituents de la Matèria. Facultat de Física. Av. Diagonal, 647;
08028 Barcelona
3D15

RODOLFO GERMAN TARRACH SIEGEL

SISTEMES DINÀMICS (UB-UPC)

Departament de Matemàtica Aplicada i Anàlisi.
Facultat de Matemàtiques. Gran Via 585.
08007 Barcelona
3D17

CARLOS SIMÓ TORRES

CRISTAL·LOGRAFIA ESTRUCTURAL.

Departament de Cristal·lografia i Mineralogia,
Facultat de Geologia; Zona Universitària;
08028 Barcelona
3D19

FCO. JAVIER SOLANS HUGUET

GEOCIÈNCIES MARINES

Departament de Geologia Dinàmica, Geofísica i Paleontologia. Facultat de Geologia. Zona Universitària; 08028 Barcelona
3D20

MIGUEL CANALS ARTIGAS

GEODINÀMICA I ANÀLISI DE CONQUES

Departament de Geologia Dinàmica, Geofísica i Paleontologia. Facultat de Geologia.
Martí i Franquès, s/n; 08028 Barcelona
3D20

JOSE ANTONIO MUÑOZ DE LA FUENTE

GEOQUÍMICA DE FLUIDOS

Departament de Geoquímica Petrologia i Prospecció Geològica. Facultat de Geologia. Zona Universitària;
08028 Barcelona
3D21

JUAN JOSÉ PUEYO MUR

DIVISIÓ IV

Grup**Adreça****Codi****Investigador responsable/coordinador**

FISIOLOGIA CEL·LULAR

Departament de Biologia Cel·lular i Anatomia Patològica. Casanova, 143; 08036 Barcelona
4D02

ORIOL BACHS VALLDENEU

NEUROBIOLOGIA CEL·LULAR I MOLECULAR

Departament de Biologia Cel·lular i Anatomia Patològica. Facultat de Medicina. Casanova, 143; 08036 Barcelona
4D02

JORGE MARSAL TEBÉ

PRODUCTES NATURALS

Departament de Productes Naturals, Biologia Vegetal i Edafologia. Facultat de Farmàcia. Av. Diagonal, 643; 08028 Barcelona.
4D03

CARLOS CODINA MAHRER

RECURSOS VEGETALS MARINS

Departament de Productes Naturals, Biologia Vegetal Sanitària i Edafologia -Laboratori de Botànica- Facultat de Farmàcia. Zona Universitària; 08028 Barcelona
4D03

M. ANTÒNIA RIBERA SIGUAN

BIOQUÍMICA I BIOLOGIA MOLECULAR DE MICROORGANISMES

Departament de Bioquímica. Facultat de Farmàcia. Diagonal, 643; 08028 Barcelona
4D05

JUAN AGUILAR PIERA

FACTORS DE CREIXEMENT, HORMONES I METABOLISME

Facultat d'Odontologia. Pavelló Central, 1a planta. Feixa Llarga, s/n; 08907 l'Hospitalet de Llobregat
4D05

RAMON BARTRONS BACH

AMINES BIÒGENES I ESTABILITAT D'ALIMENTS/QUALITAT NUTRICIONAL I TECNOLÒGICA DELS LÍPIDS

Departament de Ciències Fisiològiques Humanes i de la Nutrició -Unitat de Nutrició i Bromatologia- Facultat de Farmàcia. Av Joan XXIII, s/n; 08028 Barcelona
4D05

JOSÉ BOATELLA RIERA

QUIMIOTERÀPIA ANTICANCEROSA: RESISTÈNCIA I MET. LIPÍDIC

Dep. Ciències Fisiològiques Humanes i de la Nutrició -Unitat Bioquímica- Facultat de Farmàcia. Av. Diagonal, 647; 08028 Barcelona
4D05

CARLOS JULIÁN CIUDAD GÓMEZ

GENÈTICA MOLECULAR DE LES HMG-CoA SINTASES

Unitat de Bioquímica. Facultat de Farmàcia
4D05

FAUSTO GARCÍA HEGARDT

ASPECTES NUTRICIONALS I BROMATOLÒGICS DELS LÍPIDS/VINS I CAVES: QUALITAT

Departament de Nutrició i Bromatologia. Facultat de Farmàcia. Av. Joan XXIII, s/n; 08028 Barcelona
4D05

M. CARMEN LÓPEZ SABATER

DESENVOLUPAMENT DE SISTEMES POLICÍCLICS NITROGENATS D'INTERÈS BIOLÒGIC

Laboratori de Química Orgànica. Facultat de Farmàcia. Av. Joan XXIII, s/n; 08028 Barcelona
4D06

M. ERMITAS ALCALDE PAIS

SÍNTESI D'ALCALOIDES INDÒLICS

Laboratori de Química Orgànica. Facultat de Farmàcia
4D06

JUAN BOSCH CARTES

QUÍMICA FARMACÈUTICA

Departament de Farmacologia i Química
Terapèutica. Facultat de Farmàcia.
Av. Diagonal, s/n; 08028 Barcelona
4D06

PELAYO CAMPS GARCIA

LLENGUATGE I ADQUISICIÓ DE CONEIXEMENT

Departament de Psicologia Bàsica. Facultat de
Psicologia. Pg. Vall d'Hebron, 171;
4D15

NURIA SEBASTIAN GALLES

DIVISIÓ V

Grup

Adreça

Codi

Investigador responsable/coordinador

DIFERÈNCIES ÈTNiques I EDUCACIÓ MULTICULTURAL

Departament de Mètodes d'Investigació i Diagnòstic
en Educació. Facultat de Pedagogia.
Baldiri Reixac, s/n; Torre D 3r pis; 08028 Barcelona
5D01

MARGARITA BARTOLOMÉ PINA

LLENGUA I TECNOLOGIA

Institut de Ciències de l'Educació.
Carrer dels Àngels, 18; 08001 Barcelona
5D02

JOSE LUIS RODRÍGUEZ ILLERA

EDUCACIÓ INFANTIL I TECNOLOGIA

Departament de Didàctica i Organització Escolar.
Facultat de Pedagogia. Baldiri Reixac, s/n; Torre D
4t pis
5D04

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:

Xarxa temàtica	Codi	Coordinador/a
VARIACIÓ LINGÜÍSTICA	1D04	JOAQUIM VIAPLANA LLEONART
ESTUDI EXPERIMENTAL DE LA DIABETIS	3D06	JOAN J. GUINOVART CIRERA
CIÈNCIA I NANOTECNOLOGIES DE SUPERFÍCIES	3D07	FAUSTO SANZ CARRASCO
SÍNTESI ASIMÈTRICA	3D08	MIQUEL A. PERICÀS BRONDO
ENGINYERIA DE MATERIALS	3D11	JOSEP M GUILMANY CASADEMON
PROLIFERACIÓ CEL·LULAR I NEUROTOXICITAT	4D02	ORIOB BACHS VALLDENEU
PRODUCTES NATURALS	4D03	CARLOS CODINA MAHRER
NUTRICIÓ	4D05	ABEL MARINÉ FONT

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 dins àrees prioritàries i lligades a l'entorn productiu de Catalunya la identitat física de cada un dels grups de recerca, amb uns objectius comuns i una 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 la designació com a centres de referència de recerca i desenvolupament del centre 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 RECERCA

En el darrer nivell de l'organització de la recerca a la UB, dins de les directrius del Pla de recerca, i en l'àmbit de les àrees prioritàries, s'han iniciat dos projectes de creació de centres de recerca de gran abast. Aquestes actuacions s'han localitzat al Campus del carrer Casanoves (Hospital Clínic) en el cas de l'Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer, i al Campus de Pedralbes (Cúpules) pel que fa al Campus Científic i Tecnològic.

Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer

Durant els darrers mesos de 1994 i durant 1995 s'ha

desenvolupat el conveni de cooperació per a la creació del Consorci Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer entre el Comissionat per a Universitats i Recerca de la Generalitat de Catalunya, l'Hospital Clínic i Provincial i la UB. En l'esmentat conveni es preveu que en el moment de la constitució del Consorci, el Centre d'Investigacions Científiques s'incorporarà com a institució associada mitjançant la signatura d'un conveni d'execució.

A principis de novembre de 1995 es va acordar nomenar una comissió científica formada per un representant de cadascuna de les institucions amb participació científica. Aquesta comissió s'encarregarà de redactar el reglament de funcionament de l'Institut, i també de preparar l'inici d'activitats un cop efectuats els trasllats de la Facultat de Medicina (departaments bàsics) de l'annex de Farmàcia a les noves instal·lacions i dels grups del CID-CSIC al nou edifici en fase de construcció.

L'objectiu del Consorci és potenciar el desenvolupament de la recerca pròpia en l'àmbit de les ciències biomèdiques, amb una activitat orientada a la investigació bàsica i clínica. Això ha de permetre la col·laboració dels diferents grups de recerca que treballen en biomedicina.

Campus Científic i Tecnològic

En el marc de la «Ley de la Ciencia» i d'acord amb el Pla de Recerca de Catalunya 1993-96 i amb l'objectiu d'afavorir el desenvolupament de grans instal·lacions de recerca, s'ha establert un conveni de col·laboració amb l'objectiu de donar suport al finançament del projecte de campus científic i tecnològic localitzat en el "triangle de cúpules".

El mes de novembre de 1995 la Secretaria d'Estat d'Universitats i Investigació, el Comissionat per a Universitats i Investigació de la Generalitat de Catalunya i la UB signaren el conveni que preveu l'aportació de 300 milions de PTA per part de cada una de les dues administracions durant els anys 1995 i 1996. Aquest finançament global de 600 milions s'adreçarà a l'inici de les obres del campus científic i a l'adjudicació de l'instrumental assignat a les noves instal·lacions dels SCT.

AMPLIACIÓ DELS SCT: INCREMENT DE RECURSOS HUMANS I INSTRUMENTALS

Unitats i laboratoris de nova creació

Creació de la Unitat de Garantia de Qualitat

La Unitat de Garantia de Qualitat va ser creada el gener de 1994 amb l'objectiu d'oferir al conjunt del personal de la Universitat de Barcelona les eines necessàries per a la implantació de sistemes de garantia de qualitat (Bones pràctiques de laboratori i Norma EN 45001). La seva activitat se centra en tres tipus fonamentals de tasques:

a. Difusió i divulgació dels sistemes de garantia de qualitat i dels seus àmbits d'aplicació. En aquest sentit s'han organitzat dues sessions informatives, una per al personal dels SCT (1 de febrer) i una altra per al personal de la Universitat de Barcelona en general (15 de juny), per tal de donar a conèixer la Unitat i els serveis que ofereix. També s'han portat a terme reunions i seminaris per als grups de treball interessats en posar en marxa la garantia de qualitat.

b. Assessorament en la seva posada en marxa mitjançant l'aportació, preparació de documentació i altres tipus d'activitats. Això ha representat la realització de reunions periòdiques amb els usuaris, recerca d'informació i preparació de documentació, i seguiment de la feina feta per ajudar-los en tot el procés d'implantació.

c. Realització d'inspeccions i auditories per tal de verificar el grau d'implantació dels sistemes de garantia de qualitat dins de cada grup de treball.

A la Unitat de radioprotecció:

Pel que fa a laboratoris propis d'aquesta Unitat i adscrits als SCT, no s'ha produït cap ampliació. Aquesta unitat, però, està al servei de tots els usuaris de material radioactiu dins de la Universitat de Barcelona i una de les seves funcions és aconseguir que els treballs amb material radioactiu s'efectuïn dins de laboratoris que reuneixin les adequades garanties, a més de tenir la corresponent autorització administrativa. En aquest sentit, durant l'any 1994 s'han portat a terme les següents ampliacions:

1.a) Dos nous laboratoris perifèrics a la instal·lació radioactiva de la Facultat de Farmàcia i de l'annex de la Facultat de Medicina.

1.b) Construcció i posada en marxa de la instal·lació radioactiva emplaçada al pavelló central de govern del campus de Bellvitge on els usuaris són de diversos departaments adscrits a la Facultat d'Odontologia, de Medicina i a l'Escola Universitària d'Infermeria.

1.c) Seguiment de les obres d'ampliació de la Facultat de Medicina al carrer Casanova.

1.d) Ampliació de l'activitat màxima autoritzada tant per a la instal·lació radioactiva de la Facultat de

Biologia com per a la instal·lació radioactiva de les facultats de Química i de Física, on a més s'ha incorporat l'irradiador de dosímetres amb canvi automàtic, que és a l'edifici dels Serveis Científicotècnics.

Dintre de la Unitat de Ressonància Magnetonuclear s'ha fet una ampliació d'espais adequant un laboratori de 35 m² al soterrani de la Facultat de Químiques per a la instal·lació d'un equip de RMN de 500 MHz.

El mes de juliol es va posar en marxa una nova unitat de Microscòpia Confocal integrada en la secció de Microscòpia Analítica aplicada a biomedicina.

Nous equipaments

Als Serveis Científicotècnics s'ha produït durant l'any 1994 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 1993.

- El mes d'abril de l'any 1994 va entrar en funcionament el microscopi d'alta resolució de 300 KV (CM-30), la compra del qual es va fer a la casa Philips a finals de l'any 1993, única adquisició que quedava pendent dels ajuts d'infraestructura de l'any 1992.

- El mes de juny va arribar, i es va instal·lar, un equip de difracció de raigs X d'alta resolució Philips model MRD, equip que va quedar integrat a la Unitat de Difracció de Raigs X completant la infraestructura ja existent.

- Cal destacar la compra d'un microscopi confocal Leica TCS 4D/Leitz DMIRBE, el primer d'aquestes característiques que es compra a la Universitat de Barcelona, que queda integrat a una nova unitat creada expressament dintre de l'estructura organitzativa dels Serveis. Aquesta nova unitat va començar a prestar serveis el mes de juliol.

- Com a resultat d'un conveni amb l'empresa Cargill España S.A. va ser possible l'adquisició a un preu molt favorable d'un equip de cromatografia líquida HPLC que, sens dubte, millorarà la prestació de serveis de la unitat, que també es veu beneficiada per

la compra d'una bomba pneumàtica «Haskel» per omplir columnes de cromatografia.

És remarcable, dins la Unitat de Ressonància Magnetonuclear, la instal·lació de l'imant de 500 MHz Oxford i del material cedit en préstec per Bruker. Tot això constitueix el nou espectròmetre de 500 Mhz, dedicat a l'estudi de molècules complexes, pèptids i proteïnes, i al desenvolupament de metodologia d'aplicacions en el camp de la RMN. Va entrar en funcionament el mes de novembre.

Resolucions favorables de peticions d'infraestructura de l'any 1994

Aprofitant les convocatòries per sol·licitud d'infraestructura científica de l'any 1994 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 15.000.000 PTA a càrrec del «Plan Nacional de Medio Ambiente» amb un cofinançament de 10.000.000 PTA a càrrec de la Generalitat de Catalunya per a la compra d'un **espectròmetre de masses per a l'anàlisi d'isòtops estables** destinat fonamentalment a l'anàlisi de mostres inorgàniques, essent l'investigador principal de la sol·licitud el Dr. Juan José Pueyo.

- Resolució favorable per a la compra de l'**equipament per a criotècniques en microscòpia electrònica de transmissió**, 15.000.000 PTA a càrrec del «Pla Nacional de Salud y Farmacia» amb un cofinançament de 7.000.000 PTA per part de la Generalitat de Catalunya. L'investigador principal era el Dr. Senén Vilaró.

- Concessió de 29.000.000 PTA a càrrec del «Plan Nacional de Materiales» i la Generalitat de Catalunya per a la compra d'un **accessori d'espectrometria Auger**, sol·licitud encapçalada pel Dr. Joan Ramon Morante.

- De les convocatòries a càrrec de la Generalitat de Catalunya han estat concedits un **microscopi d'efecte túnel i forces atòmiques** i un **seqüenciador automàtic d'ADN**.

- Finalment, ha estat concedit a càrrec del «Programa Nacional de Química Fina»:

- Un **accessori de cromatografia líquida (HPLC)** per acoblar a un espectròmetre de masses, essent l'investigador principal d'aquesta sol·licitud el Dr. Pelayo Camps (quantitat concedida 15.000.000 PTA).

- Subvenció per completar la instal·lació del **canviador automàtic de mostres** de Gemini-200 de la Facultat de Farmàcia i instal·lar la comunicació Gemini 200, equips Unity, (quantitat concedida 6.000.000 PTA), essent l'investigador responsable d'aquesta sol·licitud el Dr. Juan Bosch Cartes.

Està previst que aquests nous aparells entrin en funcionament en el decurs de l'any 1995.

Millora i ampliació de les prestacions

Entre la millora i ampliació de les prestacions realitzades en els Serveis Científicotècnics durant l'any 1994 cal destacar:

- En el camp de la microscòpia:

- La posada a punt d'un programa informàtic interactiu d'ajut i reciclatge per a usuaris autosuficients de microscòpia de transmissió.
- Millores en les tècniques de criopreparació i ultramicrotomia i altres tècniques especials.

- En el camp de la radioprotecció s'ha automatitzat el sistema d'irradiació de dosímetres, la qual cosa, juntament amb la corresponent campanya de calibratge que s'està efectuant entre finals de l'any 1994 i principis de l'any 1995, ens permet completar el cicle per tenir a punt els sistema de dosimetria personal per al control de la irradiació externa.

- En la Unitat de Ressonància Magnètica Nuclear s'han produït importants millores com ara la instal·lació d'un sistema de comunicacions i servidor de X-terminals que permet el processament i enregistrament dels espectres en els ordinadors personals dels usuaris. Amb aquest sistema qualsevol usuari de la unitat pot accedir a les seves dades en el moment en què ho necessiti, sense limitacions de temps o possibilitats. El sistema funciona les 24 hores del dia sense interrupció.

Els avantatges d'aquest sistema són:

- Rapidesa i flexibilitat en l'accés a les dades
- Optimització del temps d'utilització dels equips de RMN, ja que principalment es dediquen a adquirir dades.
- Màxim aprofitament dels recursos d'impressió dels espectres (les impressores i plòters són compartits per nombrosos usuaris).
- Major disponibilitat de les dades, els espectres s'emmagatzemen durant un mes, temps més que suficient perquè els usuaris facin les còpies i arxius que creguin oportuns.

Instal·lació d'un canviador automàtic de mostres en el Gemini-200 que permet la realització ràpida d'experiments de rutina d'una manera totalment automàtica, amb el consegüent increment de capacitat del sistema. S'ha passat d'un màxim de 70 anàlisis en manual a 140 en automàtic.

Connexió del Gemini-200 de Farmàcia a la xarxa Ethernet de RMN, la qual cosa permet la incorporació de les dades procedents d'aquest equip al sistema de X-terminals.

S'han desenvolupat diversos programes i utilitats per automatitzar el funcionament dels equips de rutina i facilitar així l'accés als usuaris, com també una sèrie de programes destinats a la realització quasi automàtica de la comptabilitat de la utilització dels equips, de manera que en qualsevol moment se'n pugui controlar l'ús i es disposi amb facilitat de la història de la seva utilització. Aquests programes estan en fase de depuració.

Instal·lació d'una línia directa de nitrogen gas des d'un dipòsit de nitrogen líquid. Això comporta una gran millora en la realització dels experiments de RMN a temperatura variable, i que la seva realització ja no estigui limitada per la disponibilitat d'obusos de nitrogen.

- En la secció d'Assistència Tecnològica cal destacar dos treballs remarcables que són la construcció d'una cambra d'alt buit per a l'anàlisi amb portamostres realitzada pel Taller Mecànic i d'una urna d'atmosfera controlada per a l'exposició d'una mòmia, per a la Biblioteca Museu Balaguer de Vilanova i la Geltrú, que s'ha fet conjuntament amb el Taller Electrònic i Mecànic.

Compra d'accessoris

A fi de facilitar el treball als tècnics i usuaris del Centre i augmentar la rendibilitat de l'equipament durant l'any 1994, s'han adquirit diversos accessoris a càrrec de subvencions de la Generalitat i/o del propi pressupost dels SCT.

Entre l'equipament adquirit podem destacar:

- Sistema de comunicacions per a la Facultat de Químiques format per: ordinador Sun Classic i un Sparc-20 i software VNMRX de Varian. Tot això adquirit a càrrec de la subvenció de la Generalitat de l'any 1993.

- Accessoris per al canviador de mostres de la Facultat de Farmàcia i targeta d'Ethernet per al Gemini-200 de Farmàcia. Aquest material ha estat adquirit gràcies a la subvenció de Química Fina de 1994, mentre continua pendent l'adquisició del corresponent material informàtic per a 1995.

- Un plòter IBM Lexmark 4079 color, formats Din A3 i Din A4, per a l'enregistrament dels espectres a la Facultat de Farmàcia.

- Assecador de tamís molecular per al sistema d'aire comprimit de l'equip Bruker-500.

- Adquisició d'un PC 486DX per al tractament de resultats de microscòpia confocal.

- Una nova ganiveta ultramicrotòmica de diamant per a la preparació de mostres de MET.

- S'ha adquirit l'accessori d'incidència Rassant per al difractòmetre Siemens D-500 (52) després d'haver-lo tingut a prova durant un any i demostrar-se la seva utilitat.

- Adquisició d'un monitor TV SONY Trinitron d'alta resolució per a l'observació de la imatge electrònica digital en la microsonda electrònica.

- Adquisició, també per a la microsonda electrònica, d'un portamostres amb cabuda per a 4 làmines primes convencionals. Cessió a la mateixa unitat d'una col·lecció de patrons per part del Departament d'Enginyeria Química i Metal·lúrgia.

- Finalment, cal indicar que en la unitat de Radioprotecció s'ha completat el sistema d'irradiació de dosímetres, havent incorporat el corresponent sistema automàtic d'irradiació, amb el seu corresponent sistema de control d'exposició.

FORMACIÓ DEL PERSONAL, DESENVOLUPAMENT TECNOLÒGIC I ALTRES ACTIVITATS DELS SCT

Places de tècnics altament qualificats i de tècnics especialistes

Aquest any va ser donat de baixa dels Serveis Científicotècnics el Dr. Alberto Riveros de la Vega com a tècnic altament qualificat; la seva tasca ha finalitzat amb un resultat molt positiu, tant per la tasca de formació destinada als tècnics dels SCT com per l'ajut que s'ha prestat a tots els usuaris en el camp de la microanàlisi. El Dr. Riveros ha estat substituït per un any pel Dr. Pierre Ruterana, especialista en microscòpia electrònica d'alta resolució, el contracte del qual finalitzarà definitivament el 6 de novembre de 1995.

L'1 de gener de 1994 van començar a treballar en els SCT com a tècnics altament qualificats a càrrec de la Generalitat el Dr. Yves Maniette, especialista en microscòpia electrònica de transmissió, i la Dra. Carmen Navarro, que actualment és la responsable de la Unitat de Garantia de Qualitat.

També van ser concedides als SCT dues places de tècnic especialitzat (Formació Professional II Grau) destinades al Taller Electrònic.

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

a) Unitat de Radioprotecció

- La formació en matèria de protecció radiològica és una de les funcions importants de la unitat de radioprotecció. A tal fi es manté permanentment actualitzada la següent documentació: Manual de protecció radiològica de la Universitat de Barcelona, documentació per al Curs de capacitació d'operadors d'instal·lacions radioactives i documentació per al Curs de capacitació de supervisors d'instal·lacions radioactives.

- Al principi del curs acadèmic, entre el mes de setembre i el mes de novembre de 1994, s'han efectuat diverses sessions informatives, amb assistència obligatòria per als nous usuaris de material radioactiu dins de la Universitat de Barcelona, entre els quals, a més, s'ha distribuït una còpia de l'esmentat Manual de protecció radiològica de la UB.

- L'abril de l'any 1994 van ser homologats, per part del Consejo de Seguridad Nuclear, els cursos de capacitació d'operadors (els de supervisors ja havien estat homologats amb anterioritat).

- En el transcurs dels mesos d'abril i maig es va impartir un curs de capacitació d'operadors amb una durada total de 40 hores de teoria i 10 hores de pràctiques.

- Cal destacar la participació al comitè d'organització del cap de la Unitat i també com a ponent, al II Forum Europeu sobre Ciència i Seguretat celebrat a Barcelona entre els dies 30 de novembre i 2 de desembre de 1994.

b) Unitat de Veterinària

Dintre de la unitat de Veterinària cal destacar les següents activitats:

- Direcció tècnica de l'estabulari de Bellvitge.

- Elaboració dels plànols del nou estabulari de Psicologia a les Llars Mundet. Seguiment de l'obra i pautes sobre les característiques tècniques que ha de complir l'estabulari esmentat.

- Reunions periòdiques amb els responsables dels diferents estabularis de la Universitat de Barcelona, amb l'objectiu d'unificar criteris i normatives de treball.

- Continuació amb el pla de millores de l'estabulari de Bellvitge (arranjament del terra amb resines epoxi i millores sanitàries col·laterals).

- Assessoria tècnica veterinària del personal investigador.

- Realització de treballs i col·laboracions amb el personal investigador de la Universitat de Barcelona i de l'Hospital de Bellvitge.

- Anestèsia i manteniment quirúrgic de diferents espècies animals.

- Control veterinari-sanitari dels animals allotjats als estabularis de la Universitat de Barcelona.

D'altra banda, el cap de la Unitat ha assistit a diversos cursos i congressos, amb diferents graus de participació; cal destacar-ne:

- La col·laboració com a anestesista als cursos de laparoscòpia digestiva organitzats a la Unitat de Recerca Experimental de l'Hospital de Bellvitge.

- L'assistència al Seminari de Neurologia (Col·legi de Veterinaris).

- La participació al Congrés Nacional de l'Associació de Veterinaris Especialistes en Petits Animals.

- L'assistència al III Congrés de la Sociedad Española de Ciencias del Animal de Laboratorio (SECAL).

c) Unitat de Garantia de Qualitat

L'activitat més important d'aquesta unitat durant l'any 1994 ha estat, d'una banda, les tasques d'informació i formació als usuaris de la Universitat de Barcelona i, sobretot, la implantació de les Bones Pràctiques de Laboratori (BPL) en algunes unitats dels Serveis Científicotècnics i l'assistència per a la seva implantació en altres laboratoris de la UB.

Cursos, xerrades i conferències

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

- Assistència d'un tècnic de FRX al «V Curso Philips de FRX», durant els dies 18 a 20 d'octubre a Madrid.

- Assistència a un curs de perfeccionament sobre el funcionament del sistema DMX de Bruker, Wissenburug (França, abril de 1995). Assistència per part de dos tècnics de la Unitat de RMN.

- Assistència al Congrés de l'EENC celebrat a Oulo (Finlàndia) el juny de 1994, de dos tècnics de la Unitat de RMN

- Assistència al curs «Calidad en laboratorios químicos», organitzat pel Ministeri d'Indústria i Energia dins del «Plan nacional de calidad industrial». La Corunya, 18-21 de juny de 1994.

Per part d'un tècnic en Microsonda Electrònica, assistència a un curs de perfeccionament en el maneig de l'equip impartit per CAMECA (París, setembre 1994).

- Assistència a la reunió a València, el juny 1994, de la «Sociedad Ibérica de Citometría» (Reunió grups de treball).

- Assistència al «IV Seminario latinoamericano de análisis por técnicas de rayos X» a Punta de Tralca (Xile). Octubre de 1994

- Assistència a: Ateliers de Formation Inserm 68: Appport et complémentarité des techniques de cytométrie par fluorescence: flux, image et confocale. Le Vésinet (París) 12-14 de desembre de 1994.

Cursos, xerrades, conferències donades pel personal dels SCT

- Participació en el «Curso general de absorción atómica» del Grupo Espectroquímico, els dies 28, 29 i 30 de juny i l'1 i 2 de juliol de 1994.

- Participació en el programa de doctorat de Ciència de Materials de la UAB, impartint l'assignatura «Tècniques analítiques», els dies 9 i 10 de febrer de 1994.

- Participació en el màster en Ceràmiques de la Facultat de Geologia de la UB.

- Participació en el curs «Tecnología de Materials» de la Facultat de Físiques de la UB.

- Cursos sobre el funcionament dels sistemes automàtics en els equips de rutina.

- Cursos sobre la utilització dels equips de camp mig (juliol i octubre de 1994) en RMN.

- Divulgació de les possibilitats en RMN dels equips, experiments i seqüències més interessants, mitjançant la realització i tramesa de notes d'aplicació trimestrals (aproximadament).

- Participació al «Curso teórico-práctico de microanálisis cuantitativo» organitzat pel Grupo Espectroquímico de les R.R.S.S. Españolas de Física y Química (Barcelona, febrer de 1994).

- Conferència a la Universitat de Lleida: «Característiques tècniques de la citometria de flux; aplicacions».

- Conferència al Col·legi Oficial de Biòlegs: «Aplicacions de la citometria de flux en l'estudi del DNA».

- 30 de juny, Departament de Bioquímica de la UB (Biologia Cel·lular): «Principis i aplicacions de la citometria de flux».

- Assistència i comunicació al «13th International Congress on electron microscopy», París 17-22 de juliol.

- Curs d'introducció al difractòmetre MRD a la unitat de DRX dels Serveis Científicotècnics (agost 1994).

- Sessió de pràctiques als alumnes de Genètica de la UB (14 de novembre).

- Sessions de pràctiques per al departament de Bioquímica de la UB (Biologia Cel·lular) (25, 30 de novembre, 16 de desembre).

- Col·laboració (Prof. A. Riveros i personal de microscòpia electrònica de rastreig i microsonda) en el «Curso teórico-práctico de microanálisis cuantitativo».

- Col·laboració en el curs de postgrau «Caracterización estructural de materiales: microscopia y microanálisis». Departament d'Enginyeria Química i Metal·lúrgia de la UB (13-17 de juny de 1994).

- Col·laboració en el curs transnacional de materials. Generalitat de Catalunya.

- Conferència convidada a la «Reunión Nacional de Espectroscopia», titulada «Aplicaciones d'IRTF a l'anàlisi de macro i micro mostres».

- Conferència titulada: «Aplicaciones de la espectroscopia FTIR: investigación e industria», Universidad de Verano de Teruel. Terol 4-8 de juliol de 1994.

- Curset de tècniques de preparació de mostres per a usuaris dels SCT de la UB.

- Xerrada sobre microscòpia electrònica a alumnes d'Organografia.

- Participació en el curs de doctorat: «Técnicas de hibridación *in situ*» a la Universitat d'Oviedo.

- Cal destacar la realització d'unes **Jornades de Portes Obertes** els dies 8 i 15 d'abril, 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 amb visites prèviament concertades.

Participació en l'estandardització de nous patrons internacionals

Dintre els estudis d'interlaboratori en què han participat els SCT, durant aquest any cal destacar els estudis d'estandardització d'una roca (SY-4) per al «Canadian Certified Reference Materials Project», l'abril de 1994 i de dues roques (Dolerite WS-E i Microgabbro PM-S) per al Geostandard International, l'abril de 1994.

Els resultats obtinguts pels SCT han estat acceptats com a valors a tenir en compte per als resultats de l'estàndard.

Estades de personal investigador als SCT

A fi d'adquirir coneixements sobre alguna de les tècniques dels SCT, hem rebut la visita del personal investigador següent:

Sr. Dante Martínez, de la Universidad de San Luis (Argentina), durant un any i amb una beca del CONICET.

Entre les estades curtes (de menys d'un mes), cal destacar les següents:

Dr. E.R. Mohedado-Brethes, França, per treballar sobre temes de criomicroscòpia en SEM en el camp geològic.

Dra. A. Misfud i Dr. A. Lluch, de la Universitat Politècnica de València, per discutir aspectes de criomicroscòpia en el camp dels aliments.

Dr. F. Torrella, Universidad de Murcia, amb la finalitat de parlar d'aspectes organitzatius.

Estades en altres centres del personal dels SCT

Per part d'un tècnic de radioprotecció, estada de dos dies (juny de 1994), com a visitant al magatzem de residus radioactius que ENRESA té a El Cabril, província de Còrdova, arran de la celebració de les cinquenes jornades sobre gestió de residus radioactius aplicades a petits productors.

Acords i convenis

Està en tràmit la signatura del conveni de cooperació entre la Universitat de Barcelona i, l'Institut de Química d'Anaraquara, Universidad Estatal Paulista de Brasil, i la Universidad de San Luis (Argentina), en què els SCT tenen una àmplia implicació.

ARTICLES I COMUNICACIONS

S'han efectuat durant aquest any un nombre molt important de publicacions científiques per part dels investigadors de la Universitat de Barcelona que s'ha utilitzat, en major o menor grau, la infraestructura dels SCT. Hi ha una relació dels títols que ens han fet arribar els investigadors dipositada al Centre per ser consultada per qui hi estigui interessat. Detallem, a continuació, aquelles publicacions en què algun tècnic dels Serveis figura com a coautor:

- «*Applications of Fourier Transform Infrared and Raman Spectroscopies in Commercial Paint Classification*». N. Ferrer i T. Jawhari. 11th European Symposium on Polymer Spectroscopy. Universidad de Valladolid. Valladolid, juliol 1994.
- «*Análisis cuantitativo de tripolifosfatos y dodecibencensulfonatos en detergentes comerciales por IRTF*». M. Baucells, N. Ferrer, P. Gómez i M. Roura. XIV Reunión Nacional de Espectroscopia. Baeza (Jaén) 18 i 23 de setembre de 1994.
- «*Raman characterization of polycrystalline Silicon: stress profile measurements*». M.S. Benrakkad, A. Pérez Rodríguez, T. Jawhari, J. Samitier, J.M. López Villegas, J.R. Morante, «1994 Materials Research Society Spring Meeting. Symposium H. Polycrystalline thin films: Structure, texture, properties and applications». San Francisco (CA USA), abril 1994.
- «*On the optical characterization of SIMOX materials*. J. Macià, T. Jawhari, A. Pérez Rodríguez, J. Morante, «185th Meeting of the Electrochemical Society. 6th International Symposium on Silicon-on-insulator Technology and Devices». San Francisco (CA USA). maig 1994.
- «*Evolution of the Longitudinal Acoustic Modes (LAM) along the transition front in uniaxially stretched HDPE analyzed by micro-Raman spectroscopy*. T. Jawhari, J.C. Merino and J.M. Pastor, 11º Congreso ESOPS (European Symposium on Polymer Spectroscopy), Valladolid (1994).
- A. del Giorgio, X. Llovet, A. Sanz, J.A. Riveros. «*Una aproximación a la cuantificación de imágenes de rayos X en EPMA*», IV Seminario latinoamericano de análisis por técnicas de rayos X, (Punta de Tralca, Xile 1994).
- X. Llovet, J.A. Riveros, F. Salvat. «*Comparación de secciones eficaces de ionización por impacto de electrones mediante simulación Monte Carlo y mediciones experimentales*». IV Seminario latinoamericano de análisis por técnicas de rayos X (Punta de Tralca Xile 1994).
- C. Ayora, J. García-Veigas i J.J. Pueyo (1994). «*X-ray microanalysis of fluid inclusions and its application to the geochemical modeling of evaporite basins*», *Geochimica et Cosmochimica Acta* 58, 43-55.
- C. Ayora, J. García-Veigas i J.J. Pueyo (1994) «*The geochemical and hydrological evolution of an potash-forming evaporite basin as constrained by mineral sequence, fluid inclusion composition and numerical simulation*», *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 58, 3.379-3.394.
- L. Rosell, F. Ortí i J. García-Veigas (1994). «*Geoquímica del estroncio en los yesos messinienses de la cuenca de San Miguel de Salinas (Alicante)*», *Geogaceta*, 15, 82.855.
- J. García-Veigas, F. Ortí, L. Rosell i M. Inglés (1994). «*Composición de las inclusiones fluidas en la halita del sondeo Biurrún (cuenca potásica de Navarra)*, *Geogaceta* 1 70,73.
- J. García-Veigas, F. Ortí, L. Rosell i M. Inglés (1994). «*Caracterización petrológica y geoquímica de la unidad salina messiniense de la cuenca de Lorca (sondeos S4 y S5)*» *Geogaceta*, 15, 78-81.
- J. García-Veigas, F. Ortí, C. Fernández-Nieto (1994). «*Modelo hidroquímico de sedimentación blauerita-halita: sondeo PURASAL, formación de yesos de Zaragoza (mioceno inferior, cuenca del Ebro)*», *Geogaceta* 16, 136.139.
- Espectroscòpia d'infraroig per transformada de Fourier en la identificació i caracterització de gemmes.
N. Ferrer, J.M. Nogués i J. Sánchez. *Química Analítica*, 1994, 13:82-89.
- Quantification of dodecylbenzensulfonate and tripolyphosphates in solid commercial samples detergents.*
N. Ferrer, P. Gómez, M. Roura and M. Baucells. *Vibrational Spectroscopy* (Acceptat)
- On the optical of characterization os SIMOX materials.* J. Macià, T. Jawhari, A. Pérez-Rodríguez, J.R. Morante.

«Proceedings of the 6th International Symposium on Silicon-on-insulator Technology and Devices». S. Cristoloveanu (ed). The Electrochemical Society Proceedings vol. 94-11 (1994), p.148.

Raman characterization of polycrystalline Silicon: stress profile analysis

M.S. Benrakkad, A. Pérez-Rodríguez, T. Jawhari, J. Samitier, J.M. López-Villegas, J.R. Morante Watet. Res. Coc. Symp. Proc. 343, 609-614 (1994).

Non-destructive characterization of the uniformity of thin cobalt disilicide films by Raman microproe

measurements», A. Pérez-Rodríguez, E. Roca, T. Jawhari, J.R. Morante i R.J. Schreutelkamp, *Thin Solid Films* 251; 45.50 (1994).

Book reviews

John R. Ferraro i K. Krishnan (Eds). *Practical Fourier Transform Infrared Spectroscopy*. Industrial and Laboratory Chemical Analysis. Academic Press, New York, 1990. Núria Ferrer.

Vibrational Spectroscopy, vol. 16, núm. 3, març 1994, 381-382.

BEQUES FPI I ALTRE PERSONAL PER A LA RECERCA

152

BEQUES FPI

En la convocatòria per a 1995 la Universitat de Barcelona ha rebut 451 beques per a la formació del personal investigador, concedides pel MEC (213) i la Generalitat de Catalunya (238). L'import econòmic dels ajuts ha estat de 284 milions de pessetes

provinents del MEC i de 423 milions de pessetes de la Generalitat.

D'altra banda, s'han rebut del MEC 77 ajuts per un import de prop de 26 milions de pessetes per finançar estades de curta durada a l'estranger de becaris FPI.

BEQUES 1994-95

Nombre de beques

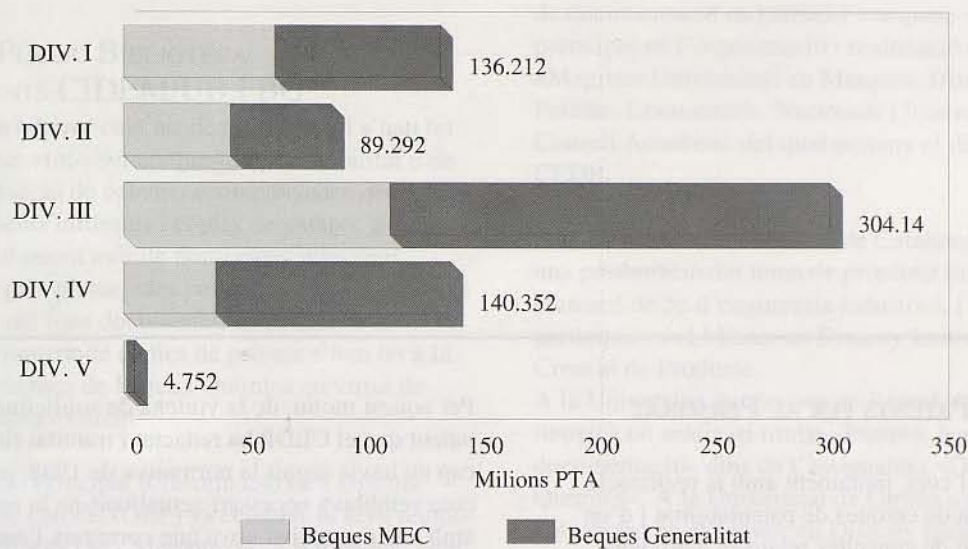
	Beques MEC	Beques Generalitat	Estades a l'estranger	Total
Divisió I	51	41	23	115
Divisió II	36	25	15	76
Divisió III	90	109	31	230
Divisió IV	31	58	7	96
Divisió V	1	2	1	4
Total	209	235	77	521

Volum monetari (milers de PTA)

	Beques MEC	Beques Generalitat	Estades a l'estranger	Total
Divisió I	64.872	71.340	7.682	143.894
Divisió II	45.792	43.500	4.361	93.653
Divisió III	114.480	189.660	11.059	315.199
Divisió IV	39.432	100.920	2.470	142.822
Divisió V	1.272	3.480	276	5.028
Total	265.848	408.900	25.848	700.596

BEQUES FPI

(FORMACIÓ DE PERSONAL INVESTIGADOR)



CONTRACTACIÓ DE PERSONAL PER A LA RECERCA

Durant el curs 1994-95 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 investigador altament qualificat	1
Personal tècnic altament qualificat	26
Professorat visitant finançat	14
Professorat visitant investigador	11
Incorporació de doctors i tecnòlegs	17

CENTRE D'ESTUDIS DE DOCUMENTACIÓ DE PATENTS (CEDP)

154

SERVEI DE PATENTS PER AL PERSONAL DE LA UB

Durant aquest curs, juntament amb la realització d'una dotzena de cerques de patentabilitat i d'un nombre elevat de consultes relatives a propietat industrial, s'han redactat i tramitat a nom de la UB les sol·licituds de patents espanyoles que porten els següents títols:

«Aliatges intel·ligents amb efecte memòria de forma aplicables en un gran interval de temperatures, i particularment a més de 200 °C.»

«Procediment general de preparació d'oligonucleòtids cíclics.»

«Catalitzador bimetàl·lic de platí i estany suportat sobre sílice.»

«Pols d'acetat de cel·lulosa, estable i redispersable en aigua, per a recobriments pel·liculars de formes farmacèutiques sòlides.»

«Composicions farmacèutiques de tungstats per al tractament oral de la diabetis *mellitus*» (a Espanya i també als EUA).

NOVA NORMATIVA INTERNA SOBRE PATENTS

La Normativa sobre patents de la UB data de 1988 i va ser pionera a les universitats espanyoles, però, potser per aquest motiu, a la pràctica patia d'algunes deficiències.

Per aquest motiu, de la vintena de sol·licituds de patent que el CEDP ha redactat i tramitat fins ara, cap no havia seguit la normativa de 1988, per la qual cosa semblava necessari actualitzar-ne la redacció, amb una normativa nova que corregeix l'anterior, l'adequa a la realitat i l'enriqueix en diversos aspectes.

«Independentment del grau de participació de la UB en la gestació d'una invenció, el personal de la UB, i especialment el personal del CEDP i del CTT/FBG, procurarà que la UB figuri com a titular o cotitular de les patents relacionades amb aquesta invenció, o si més no de la patent espanyola que creï la prioritat. Això no anirà en detriment dels interessos de l'empresa, perquè aquesta tindrà notables avantatges quant a la qualitat i al preu de la patent prioritària si es tramita d'acord amb la nova normativa interna de la UB»

CONVENI AMB CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE

La UB i l'American Chemical Society han signat un conveni marc de col·laboració pel qual la UB, a través del seu CEDP, serà el representant a Espanya de Chemical Abstracts Service i de STN International. D'acord amb aquest conveni el personal del CEDP s'ocuparà de la promoció de les publicacions de CAS i de les bases de dades de STN, especialment a través de tasques de formació, informació i assistència als usuaris. Això repercutirà en un benefici per a la UB, tant de prestigi com

material (per exemple, en un descompte del 30 % en les subscripcions fetes per la UB a qualsevol publicació impresa o en CD-ROM de CAS).

SERVEI PÚBLIC BIBLIOTECA DE PATENTS CIDEM/UB.FBG

Al llarg del darrer curs acadèmic 1994-95 s'han fet dues-centes vint-i-set cerques de patentabilitat o de risc d'infracció de patents, acompanyades dels corresponents informes i còpies de patents. S'han atès gratuïtament més de nou-centes qüestions tècnico-legals 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.

La Direcció Principal d'Informació de l'Oficina Europea de Patents (OEP) va celebrar la seva reunió anual (EPIDOS User Meeting 94) a Barcelona, amb la col·laboració de la Biblioteca de Patents. Hi van assistir més de quatre-cents especialistes en informació de patents d'arreu del món. A instàncies del CEDP i del CIDEM, es va oferir una recepció al Palau de la Generalitat.

ACTIVITAT DOCENT

A la Universitat de Barcelona s'ha impartit el curs «Documentació en química i patents» als alumnes de 5è curs del Departament de Química Orgànica, i també tres conferències sobre «Patents químico-farmacèutiques» als alumnes de 5è del Departament de Química Analítica. Als Estudis de Formació Continuada de la UB i la FBG, s'ha impartit la jornada «Patents i marques: aspectes estratègics en la presa de decisions sobre propietat industrial», dins del Programa Superior de Formació Empresarial, així com les dues jornades «Problemàtiques de gestió en l'àrea de patents i marques en la indústria

farmacèutica», dins del Programa Superior de Formació Farmacèutica.

A la Universitat d'Alacant, a més de dues jornades de documentació en patents i marques, s'ha participat en l'organització i realització del «Magister Universitari en Marques, Dissenys i Patents, Comunitaris, Nacionals i Internacionals», al Consell Acadèmic del qual pertany el director del CEDP.

A la Universitat Politècnica de Catalunya s'ha fet una presentació del tema de propietat industrial als alumnes de 5è d'enginyeria industrial, i s'ha participat en el Màster en Disseny Industrial i Creació de Producte.

A la Universitat Autònoma de Barcelona s'ha impartit un seminari titulat «Patents: legislació i documentació» dins de l'assignatura «Documentació Química». A la Universitat de Girona s'ha col·laborat en el Màster en Disseny Industrial i Desenvolupament de Producte.

A la Universitat de Navarra s'ha participat en el seu Màster en R+D de Medicaments.

A l'Escola Superior d'Administració i Direcció d'Empreses (ESADE) s'ha participat en tots els seus MBA.

S'ha fet la conferència de cloenda del Curs d'organització dels sistemes d'informació a l'empresa de l'ICT.

S'ha participat en una jornada tècnica sobre patents organitzada pel Comitè Espanyol de la Detergència, Tensioactius i Afins (CED); en la IV Conferència Nacional de l'Escola del Medicament (ESAME); en la conferència sobre genèrics de l'Institute for International Research; i en el XV Simpòsium de l'Associació Espanyola de Farmacèutics de la Indústria (AEFI). S'han fet cursos sobre patents als empleats de les empreses farmacèutiques Lilly, Laboratoris Almirall i Corporació Uriach i als delegats del CIDEM de la Generalitat de Catalunya.

CENTRES I INSTITUTS DE RECERCA

156

CENTRE D'ESTUDIS HISTÒRICS INTERNACIONALS

Director: Emili Giralt i Raventós
Secretari: Jordi Planes i Casals

BIBLIOTECA I ARXIU

La biblioteca i l'arxiu del Centre han anat incrementant els seus fons bibliogràfics, hemerogràfics i documentals de manera sostinguda, sempre gràcies a donacions de persones i d'institucions diverses. Els locals s'han quedat petits per poder absorbir tot el material que s'hi custodia i per poder-lo catalogar amb comoditat. Les visites d'investigadors i d'estudiosos, especialment estrangers, han estat constants i relativament nombroses -una setantena-, xifra que cal considerar com a bona, atesa l'alta especialització dels fons documentals dipositats.

D'altra banda, els fons del Centre han servit per documentar alguns aspectes del film de Ken Loach, *Tierra y libertad* i, igualment, per a l'exposició antològica del POUM, celebrada a València el maig de 1995.

ÍNDICE HISTÓRICO ESPAÑOL

Sota la direcció, primer de la Dra. Rosa Ortega, en comissió de serveis a càrrec del Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya, i posteriorment del Dr. Pere Molas i Ribalta, catedràtic

d'Història Moderna de la Universitat de Barcelona, la revista de bibliografia crítica *Índice Histórico Español* ha retrobat la seva plena normalitat d'edició i de publicació. L'aparició del número 100 (que converteix la revista, fundada el 1953 pel Dr. Jaume Vicens i Vives, en una de les deganes de la UB) donà lloc a un acte commemoratiu a l'Aula Magna de l'edifici central, amb una nodrida assistència d'antics i d'actuals col·laboradors i la presència de tots els qui han dirigit en un moment o altre la revista després de la mort del fundador. El número 101 està llest per a la publicació.

PRESENTACIÓ DE LLIBRES

A començaments de curs es va presentar l'obra de Rosa Montoriol i Sabaté, *Ferran Soldevila (1894-1971). Una aproximació bio-bibliogràfica*, editada per l'Editorial Afers de Catarroja (València) dins la col·lecció «Els llibres del Contemporani», dirigida pel Centre d'Estudis Historiogràfics, secció del CEHI. Participaren en la presentació Josep M. Muñoz Lloret, Eva Serra, Agustí Colomines, i Jordi Planes, secretari del CEHI.

PUBLICACIONS PRÒPIES

A més dels números ja esmentats de l'*Índice Histórico Español* i com a fruit de les recerques dutes a terme per les diferents seccions del Centre (Centre d'Estudis d'Història Rural, Centre per a la Investigació dels Moviments Socials i Centre d'Estudis Historiogràfics), durant aquest curs s'han publicat:

- el número 11 d'*Estudis d'Història Agrària* (CEHR)
- el número 4 d'*Acàcia, papers del CIMS*
- els números 3, 4 i 5 d'*El Contemporani* (CEH)
- el *Suplement d'Història de l'»AVUI»*, mensual aparegut durant tot el curs al diari barceloní *AVUI* (CEH)

INVESTIGACIONS EN CURS

Diccionari biogràfic del moviment obrer als Països Catalans, obra de gran envergadura sota la responsabilitat d'un equip d'investigadors del CIMS, patrocinat per la CAICYT, la Fundació Jaume Bofill i la Generalitat de Catalunya. S'avança actualment en l'estudi del segle XX, especialment en la recerca a comarques.

Els estibadors del port de Barcelona, de la II República al primer franquisme. Nova pròrroga de la beca d'investigació atribuïda pel Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya a Jordi Ibarz i Gelabert, adscrit al CEHI.

COL·LOQUIS

S'està treballant en la convocatòria del IV Col·loqui d'Història Agrària, a celebrar durant la primavera de 1997, sobre el tema *Història de la Ramaderia i la Veterinària als Països Catalans*, tema fins ara inèdit a tot l'Estat que posarà en contacte, de manera interdisciplinària, el món de les ciències humanes amb el de les ciències aplicades.

CONVENIS DE COL·LABORACIÓ

Durant el darrer curs acadèmic 1994-95, el Centre d'Estudis Històrics Internacionals ha signat convenis de col·laboració amb les següents entitats: amb l'Institut d'Estudis Catalans, que ha dipositat al CEHI els arxius del Centre d'Estudis i Documentació d'Acció Cultural del País Valencià i subvenciona una documentalista per fer-ne l'inventari i el catàleg, ja en estat molt avançat.

Amb el Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca de la Generalitat de Catalunya per a tasques d'assessorament tècnico-històriques. El DARP subvenciona, en contrapartida, l'edició d'*Estudis d'Història Agrària*.

Amb l'Institut Agrícola Català de Sant Isidre, d'assessorament històric de la seva publicació periòdica.

Amb la Universitat Autònoma de Barcelona, i particularment amb la seva Facultat de Veterinària, per a l'organització del IV Col·loqui d'Història Agrària.

— CENTRE DE RECERCA D'ALTA MUNTANYA —

Director
Jordi Catalan Aguilà
Departament d'Ecologia

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

ACTIVITATS DEL CENTRE

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.

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.

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

1992-95. Projecte «Observació i tractament de dades del sismògraf de Vielha». Conveni amb el Servei Geològic de la Generalitat de Catalunya.

1994. 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.

1994. Projecte «Estudi geomorfològic i sedimentològic dels sediments quaternaris dels voltants d'Ordino, Erts i La Massana: la seva relació amb el glacialisme pirinenc». Institut d'Estudis Andorrans. Ajuts a la Recerca.

1994. Projecte «Aplicación de un sistema de información geográfica a la cartografía de zonas con peligro de aludes». J.M. Vilaplana. Ministerio de Educación y Ciencia. Programa de acciones integradas hispano-francesas. HF-93/056.

1994. Aplicación de nuevas técnicas para el estudio de la microestructura física y biológica de los lagos y embalses. Acciones integradas entre España y Austria.

1994-1996. Microbial community response to ultraviolet-B stress in European waters (MICOR). Comissió Europea, Programa de medi ambient. EV5V-CT94-0512

1994. Comissió Interdepartamental de Recerca y Tecnología. Ajuts per potenciar els Grups de Recerca de Qualitat. GRQ93-1090.

PUBLICACIONES I TESIS DOCTORALS

Alcover, J.A. Catalan, J.; Comelles, M.; Margalef, R. 1995. Les fràgils biotes lacustres. Pàg. 433-436. A Folch, R. (Ed.) *Biosfera*. Vol. 9. Tundra i insularitat. Enciclopèdia Catalana. Barcelona.

Bordonau, J.; Van der Meer, J.J.M. 1994. An example of a kinking microfabric in upper pleistocene glaciolacustrine deposits from Llavorsí (Central Southern Pyrenees, Spain). *Geologie en Mijbouw*. 73: 23-30. Holanda.

Camarero, L. 1994. Regional chemistry of the Pyrenean lakes: bases for the use of mountain lakes as monitoring systems of global acidification. Universitat de Barcelona. Tesi doctoral.

Camarero, L. 1994. Assay of soluble reactive phosphorus at nanomolar levels in nonsaline waters. *Limnology and Oceanography*, 39:707-711.

Camarero, Ll.; Catalan, J.; Boggero, A.; Marchetto, A.; Mosello, R. & Psenner, R. 1995. Acidification in high Mountain Lakes in Central, Southwest, and Southeast Europe (Alps, Pyrennees, Pirin). *Limnologica*, 25: 141-156.

Catalan, J.; Camarero, Ll.; Gacia, E.; Ballesteros, E.; Felip, M. 1994. Nitrogen in the Pyrenean Lakes. *Hydrobiologia*, 274:17-27. Holanda.

Catalan, J.; Fee, E. 1994. Interannual variability in limnic systems: origin, patterns and predictability. A: R. Margalef (Ed.) *Limnology now. A paradigm of planetary problems*. Ed. Elsevier. Holanda.

Catalan, J. 1995. La vida en estanys i rierols de l'alta muntanya. Pàg. 251-256. A Folch, R. (Ed.) *Biosfera*. Vol. 9. Tundra i insularitat. Enciclopèdia Catalana. Barcelona.

Catalan, J. i Comelles, M. 1995. Els múltiples aprofitaments dels llacs. Pàg. 423-430. A: Folch, R. (Ed.) *Biosfera*. Vol. 9. Tundra i insularitat. Enciclopèdia Catalana. Barcelona.

Copons, R.; Bordonau, J. 1994. La pequeña edad del hielo en el macizo de la Maladeta (Alta Cuenca del Ésera, Pirineos Centrales). Pàg. 111-124. A: García Ruiz, J.M.; Martí Bono, C.E. (Ed.): *El glacialismo surpirenaico: nuevas aportaciones*. Geofoma Ediciones. Logroño.

Felip, M.; Sattler, B.; Psenner, R. & Catalan, J. 1995. Highly active microbial communities in the ice and snow cover of high mountain lakes. *Applied and Environmental Microbiology*, 61:2.394-2.401.

Gacia, E.; Ballesteros, E.; Camarero, L.; Delgado, O.; Palau, A.; Riera, J.L. & Catalan, J. 1994. Macrophytes from lakes in the eastern Pyrenees: community composition and ordination in relation to environmental factors. *Freshwater Biology*, 32: 73-81.

Psenner, R.; Catalan, J. 1994. Chemical composition of lakes in crystalline basins: a combination of atmospheric deposition geologic backgrounds, biological activity and human action. A: R. Margalef (Ed.). *Limnology now. A paradigm of planetary problems*. Ed. Elsevier. Holanda.

Riba, J.M. 1994. Bio-ecología de los *Scolytidae* (*Coleoptera*) que nidifican en los abetales del Valle de Arán (Pirineos Orientales). Tesis doctoral. Universitat de Barcelona.

Santacana, N. 1994. Estudi dels grans esllavissaments d'Andorra: el cas del Forn i Encampadana.

Serrat, D., Bordonau, J., Bru, J., Furdada, G., Gómez, A., Martí, J., Martí, M., Salvador, F., Ventura, J., i Vilaplana, J.M. 1994. Pàg. 9-15. A: García Ruiz, J.M.; Martí Bono, C.E. (Ed.): *El glaciariismo surpirenaico: nuevas aportaciones*. Geofoma Ediciones. Logroño.

CURSOS

IV Curs de formació d'observadors de la xarxa de dades nivometeorològiques i d'allaus. Del 28 de novembre a l'1 de desembre de 1994. Conjuntament amb el Servei Geològic de Catalunya.

Curs pràctic de geomorfologia glacial. Professors: Jaume Bordonau i Joan Manuel Vilaplana. 27 i 28 de maig de 1995. Juntament amb la Institució Catalana d'Història Natural.

Fauna vertebrada d'alta muntanya. Professor: Jordi Canut. Dies 15 i 16 de juliol de 1995. Juntament amb la Institució Catalana d'Història Natural.

Estudi dels peixos a l'alta muntanya. Professor: Frederic Casals. Dies 22 i 23 de juliol de 1995. Juntament amb la Institució Catalana d'Història Natural.

El paisatge vegetal de l'alta muntanya. Professora: Empar Carrillo. 28, 29 i 30 de juliol de 1995. Juntament amb la Institució Catalana d'Història Natural.

— INSTITUT INTERUNIVERSITARI D'ESTUDIS — DEL PRÒXIM ORIENT ANTIC

D'ençà que el dia 21 de juny de 1994 es va constituir el primer consell de direcció de l'Institut Universitari d'Estudis del Pròxim Orient Antic, de caire interuniversitari, s'han endegat les primeres passes cap a la seva reconversió en un veritable institut interuniversitari, la qual cosa suposa una implicació més gran de les altres universitats que hi participen (Universitat Autònoma de Barcelona, Universitat de Salamanca, Universitat de Múrcia) com també el compliment d'una sèrie de tràmits. A hores d'ara, aquests tràmits es troben en una fase molt avançada, per la qual cosa és molt probable que la reconversió sigui molt aviat una realitat.

L'Institut ha començat a organitzar-se internament d'acord amb aquest objectiu. Així, durant la segona reunió plenària de l'Institut, s'acordà nomenar un coordinador i responsable màxim de secció per a cadascuna de les universitats que hi col·laboren: el professor Jordi Cors i Meya per a la UAB, el professor Antonino González Blanco per a la Universitat de Múrcia i el professor Francisco Villar Liébana per a la Universitat de Salamanca. Així mateix, es decidí que la secció de Múrcia assumís la responsabilitat de les activitats de recerca arqueològica a Iraq. Per la seva banda, hom té la intenció que la Universitat de Salamanca assumeixi els àmbits de recerca i docència d'indoiranística, per als quals disposa d'excel·lents mitjans humans i materials.

En aquest sentit, cal remarcar que en la mateixa reunió es va acceptar com a nou membre de l'Institut la professora Ana Agud Aparicio, de la Universitat de Salamanca. La professora Ana Agud Aparicio és, per la seva formació i actual dedicació, la persona més indicada per aconseguir que a Salamanca es pugui desenvolupar una secció d'Indoiranística.

Pel que fa a la ubicació de l'Institut, cal assenyalar que des d'aquest curs l'Institut disposa de dos locals a l'edifici central de la Universitat de Barcelona, la qual cosa ha permès separar la seu de la direcció i secretaria del que ara passarà a ser exclusivament seminari d'assiriologia, cosa que facilita tant les

tasques de recerca dels membres de l'Institut com les de tipus administratiu.

ACTIVITATS DE RECERCA

Actualment estan en marxa els programes de recerca següents:

-*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 i dels llicenciats I. Márquez Rowe i A. Millet Albà.

-*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); s'ha publicat ja el volum dels textos transcrits.

-*Textos acádicos 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 (projecte finançat per la Conselleria de Cultura de la Generalitat de Catalunya).

En el marc d'aquests programes de recerca filològica i arqueològica s'inscriu l'elaboració de diferents tesis doctorals i de llicenciatura sota la direcció o codirecció de professors de l'Institut, per part d'alumnes que han seguit o estan seguint els seus cursos de llengües i cultures orientals i que treballen en temes d'assiriologia o arqueologia oriental, encara que les seves tesis estiguin inscrites en els programes de doctorat de les respectives universitats. Durant el curs 1994-95 hem assistit a la lectura de tres tesis doctorals especialment remarcables.

Memòries de llicenciatura llegides durant el curs 1994-95

-L. Feliu, *El déu Dagan a l'onomàstica síria del tercer i del segon mil·lenni a.C.* (director: J. Sanmartín).

-J. Llop, *La política oriental de l'Imperi Neoassiri des d'Assurnasirpal II fins a Sinsharraishkun* (director: J. Sanmartín).

Tesis doctorals llegides durant el curs 1994-95

-J. Cervelló, *Sobre la formación de la civilización y la monarquía faraónicas. Una aproximación sociológica e histórico-religiosa* (director: J. Remesal).

-M. D. Hidalgo, *Los rituales de Emar* (director: J. Sanmartín).

-I. Márquez Rowe, *El ilku según los textos de Ugarit* (directors: J. Sanmartín i W. H. van Soldt [Leiden]).

ACTIVITAT ACADÈMICA

Un cop més l'activitat acadèmica ha estat centrada en el cicle triennal que dona opció a un diploma de màster en Estudis Orientals. Ha calgut suspendre momentàniament l'opció d'Indoiranística, que hom espera poder oferir de nou ben aviat als alumnes interessats. En aquest sentit, la secció de la Universitat de Salamanca, on se centrarà a partir d'ara la recerca en l'àmbit de la indoiranística, està estudiant les possibilitats d'oferir aquesta opció com a part de la programació del màster. Es mantenen de la manera habitual els ensenyaments d'egiptologia i d'assiriologia, les dues branques en què és possible especialitzar-se. Cadascuna d'elles ofereix un quadre complet d'assignatures de llengua, literatura i cultura dels àmbits geogràfics en què s'inscriuen. En aquest sentit, s'ha insistit cada vegada més en potenciar les assignatures de caire lingüístic per tal d'afavorir especialment la formació filològica dels estudiants. Com a novetat especialment remarcable cal assenyalar que la Universitat Autònoma ha reconvertit el màster que impartia simultàniament i complementària amb la Universitat de Barcelona en un curs de doctorat. Durant el curs 1994-1995 s'ha encetat aquest programa de doctorat amb un notable nombre de matriculats.

PUBLICACIONS

La publicació periòdica emblemàtica de l'Institut és la revista *Aula Orientalis*, editada per AUSA des de 1983. La constitució definitiva de l'Institut ha suposat també una profunda reestructuració de la revista, que passa a ser oficialment l'òrgan de

l'Institut, amb la integració dins el seu equip de redacció dels membres de l'Institut i amb la designació d'I. Márquez com a responsable tècnic. Seguint el costum d'altres revistes científiques, *Aula Orientalis* disposa també d'una sèrie de monografies annexes que sota el títol d'*Aula Orientalis-Supplementa* recull obres d'alt nivell filològic. També és a càrrec de l'Institut la col·lecció *Estudios Orientales*, publicada per la mateixa editorial AUSA.

PROFESSORAT EXTERN CONTRACTAT

Han col·laborat en les tasques de recerca i docència de l'Institut, durant el curs 1994-95, el professor Dr. M. Civil i Desveus com a professor visitant investigador en l'àrea d'assiriologia i la Dra. Cornelia Wunsch, com a contractada dins el pla d'incorporació de doctors estrangers.

INSTITUT UNIVERSITARI DE SALUT PÚBLICA DE CATALUNYA

Director: Andreu Segura i Benedicto
Cap de l'Àrea de Recerca: Miquel Viñas i Ciòrdia
Cap de l'Àrea de Docència: Jaume Canela i Soler
Cap de l'Àrea de Serveis: Xavier Badia i Llach
Delegat per a Unitats Acadèmiques: Joan Ramon Villalbí i Hereter
Gerent: Salvador Maturana i Domínguez
Secretària: Eulàlia Grau i Vilellas

Consell Rector

Xavier Trias i Vidal de Llobatera (President)
Antoni Caparrós i Benedicto (Vice-president primer)
Xavier Casas i Masjoan (Vice-president segon)
Jordi Domingo i Feliubadaló
Josep Fité i Bonet
Josep Grifoll i Guasch
Gaspar Lorén i Egea
Rafael Manzanera i López
Abel Mariné i Font
Albert Oriol i Bosch
Eduard Rius i Pey
Lluís Salleras i Sanmartí
Andreu Segura i Benedicto

L'Institut Universitari de Salut Pública de Catalunya

(ISP) és un Consorci creat segons Decret 10/1994, d'11 de gener de 1994 publicat al DOGC el dia 24 de gener de 1994, i adscrit a la Universitat de Barcelona segons Decret 181/1995 de 13 de juny de 1995 publicat al DOGC el dia 23 de juny de 1995.

L'ISP és una institució pública sense ànim de lucre, de naturalesa universitària, amb personalitat jurídica pròpia, els titulars de la qual són la Universitat de Barcelona (UB), l'Ajuntament de Barcelona (AB) i la Generalitat de Catalunya (GC) mitjançant la participació del Departament de Sanitat i Seguretat Social (DSSS) i els organismes que en depenen directament -Servei Català de la Salut (SCS), Institut Català de la Salut (ICS) i Institut d'Estudis de la Salut (IES)- i del Comissionat per a Universitats i Recerca (CUR) del Departament de la Presidència. Les seves funcions bàsiques són la recerca, la docència postgraduada i el servei a la comunitat en tots els vessants de la Salut Pública, de manera que pugui contribuir efectivament a la millora de la salut de la població.

Així, una d'aquestes funcions, la recerca bàsica i aplicada, és abordada tant des de la perspectiva teòrica com pràctica amb la finalitat d'investigar els problemes, les necessitats i les preferències de la població en matèria de salut, els factors -biològics, psicològics, ambientals i socials- que poden determinar i produir la malaltia, el grau d'utilització dels serveis sanitaris i el seu impacte sobre la salut i l'efectivitat i l'eficiència de les polítiques sanitàries. Les funcions docents són adreçades, d'una banda, a la preparació de professionals dedicats a la recerca i a la docència i de l'altra a la preparació de persones dedicades a l'exercici professional de la Salut Pública, és a dir a la planificació, la gestió i l'execució de programes i d'intervencions sanitàries.

Així mateix, l'ISP col·labora directament en l'anàlisi de problemes concrets relacionats amb la Salut Pública, mitjançant activitats d'assessorament i de consultoria, elaboració de projectes, estudis i dictàmens, i qualsevol altra mena de cooperació, de manera que una de les seves funcions és la prestació de serveis a les institucions titulars, als òrgans de les administracions públiques i a les entitats i empreses públiques o privades, relacionades amb la salut de la comunitat.

ACTIVITATS DE DOCÈNCIA

- Programa de postgrau Màster de Salut Pública
- *Realització del 2n any de la III edició (450 hores lectives)
- *Supervisió, presentació i qualificació de 38 tesines corresponents a la II edició.

- Programa de postgrau Diploma en Sanitat
- *Realització de la docència (180 hores lectives)
- *Supervisió i qualificació de 55 treballs finals.

- Cursos monogràfics (1r semestre de 1995)
- Realització de 19 cursos que suposen un total de 560 hores lectives:
- *Mètodes en epidemiologia.
- *Metodologia d'investigació de serveis sanitaris.
- *Tècniques antropològiques aplicades a la salut pública.
- *La configuració de les cultures sanitàries.
- *Gestió econòmica en sanitat.
- *Tècniques de modelització i simulació en salut pública.
- *Mètodes quantitativs en la gestió sanitària.
- *Salut laboral.
- *Epidemiologia ambiental.
- *Prevençió i promoció de la salut des dels serveis sanitaris.
- *Tècniques de comunicació per a la promoció de la salut.
- *Nous problemes de salut pública i la seva prevenció.
- *Evaluation of Primary Care Services.
- *Disseny de qüestionaris i enquestes.
- *Models i mètodes en promoció de la salut.
- *Metodologia de la vigilància epidemiològica.
- *Aplicacions de l'anàlisi de sèries temporals en l'estudi de la mortalitat.
- *Sistemes de vigilància i control de les malalties transmissibles.
- *Mètodes estadístics en l'estudi de la mortalitat.

- Col·laboracions docents en l'Escola d'Estiu de Salut Pública de Maó.

- Col·laboració docent en el programa de Màster en Economia de la Salut i Gestió Sanitària (UB/UPF).

- Col·laboració docent en diversos programes de doctorat (UB/UAB).

ACTIVITATS DE RECERCA

- Realització d'11 projectes amb finançament extern:
- FIS: 9 projectes
 - DGICIT: 1 projecte
 - AGÈNCIES INTERNACIONALS: 1 projecte
-
- Estudio de la potencial utilización del Euroqol en la asignación de recursos sanitarios del Sistema Nacional de Salud.
Xavier Badia
FIS
-
- Indicadores metabólicos de riesgo y pronóstico en el cáncer de laringe: glutatión e isoenzimas glutatión transferasa.
Amàlia Lafuente
FIS
-
- Estudio sobre los factores de riesgo relacionados con la subfertilidad y la infertilidad masculina con especial referencia al consumo de edulcorantes artificiales y a la ingesta de alimentos y nutrientes.
Lluís Serra
FIS
-
- Evaluación del proceso y los resultados de un Programa de Promoción de la Salud en la Escuela.
Joan R. Villalbí
FIS
-
- Epidemiología de los defectos congénitos.
Antoni Plasència
FIS
-
- Estructura de apoyo social, autocuidado y estado de salud, en poblaciones de más de 60 años.
Manuel Nebot
FIS
-
- Ocupación, estilo de vida y salud: Análisis de las desigualdades en salud, en el mundo del trabajo.
Lucía Artazcoz
FIS
-
- Evaluación del impacto de un programa de intervención materno-infantil en un área de alta mortalidad infantil.
Elia Díez
FIS

Organización del trabajo y salud: Aplicación del modelo demanda-soporte al estudio de los estilos de vida.

Salvador Moncada
FIS

Mecanismo molecular de resistencia a antibióticos por eflujo en bacterias GRAM-negativas.

Miquel Viñas
DGICYT

Europa contra el cáncer.

Joan R. Villalbí
Comm. des Commu. Eur.

ACTIVITATS DE SERVEIS

*Projecte «Enquesta de Salut de Catalunya (ESCA)». Servei Català de la Salut.

*Projecte «Avaluació del Cap-Barceloneta». Consorci Sanitari de Barcelona.

*Estudi «Sistematització i recollida selectiva de dades clíniques dels pacients atesos per accidents de trànsit en els serveis d'urgències hospitalàries de la regió sanitària de Barcelona». *Institut Català de Seguretat Viària*.

*Estudi «Assessorament avaluació cost-efectivitat». *Smithkline & French, S.A.*

*Projecte i realització del curs «Introducció a la metodologia de la recerca». *Hospital de Tortosa Verge de la Cinta. Institut Català de la Salut*.

*Assessorament programa docent de la llicenciatura de Medi Ambient (Salut Pública). *Universitat de Girona*.

*Assessorament del programa docent de la Diplomatura en Dietètica i Nutrició (Salut Pública). *Fundació Bosch i Gimpera*.

ALTRES ACTIVITATS

- Organització del VI Congrés SESPAS/XIII Reunión científica SEE, celebrat a Barcelona del 25 al 27 d'octubre de 1995, amb la participació de més de 500 congressistes.

- Seminari-taller sobre el cribatge del càncer de mama, a càrrec de la Dra. Joan R. Bloom, professora de la *Division of Health Policy and Administration*

de la Universitat de Berkeley, Califòrnia, celebrat dins del marc del Programa Gaspar de Portolà.

- Seminari-taller sobre l'Enquesta de Salut de Catalunya (ESCA) amb el lema «Encuestas de salud: posibilidades y limitaciones», coorganitzat per l'Equip ESCA i l'ISP a Llatzaret de Maó, amb la participació dels grups de treball d'enquestes de salut del País Basc, Navarra, València, Catalunya i Encuesta Nacional de Salud.

- IV Encuentro Marcelino Pascua sota el lema «La ética en la investigación epidemiológica» amb l'aportació de les ponències presentades per *Adela Cortina*, catedràtica de la Universitat de València; *Carlos A. González*, Institut de Recerca Epidemiològica i Clínica; *José María Mena*, tinent fiscal, Fiscalia de Barcelona; *Octavi Quintana*, president del Comitè de Bioètica de la UE; *Andreu Segura*, director de l'ISP; *Benedetto Terracini*, professor de la Universitat de Torí.

- SESSIÓ INAUGURAL DEL CURS 1994-95

* Taula rodona «Possibilitats i limitacions de les Escoles de Salut Pública de l'Estat Espanyol» (Directors de: Centro Universitario de Salud Pública (CUSP), Institut Valencià d'Estudis en Salut Pública (IVESP), Escuela Andaluza de Salud Pública (EASP).

* Taula rodona «L'experiència de les Associacions d'Estudiants de les Escoles de Salut Pública» (AGORA/CUSP, HIPATIA/EASP, AMASPUB/ISP, IVEP).

CONVENIS SIGNATS

1. Conveni de col·laboració entre The John Hopkins University (JHU) i l'ISP per al desenvolupament, formació i recerca en Salut Pública.

Signataris: Per part de la JHU el Dr. Alfred Sommer (representant de l'Escola d'Higiene i Salut Pública) i per part de l'ISP el Sr. Xavier Trias i Vidal de Llobatera (president del Consell Rector).

2. Conveni de cooperació entre l'Institut Català de Seguretat Viària (ICSV) i l'ISP per a la sistematització i recollida selectiva de dades clíniques de pacients atesos per accident de trànsit en els serveis d'urgències hospitalàries de l'Àrea de Barcelona.

Signataris: Per part de l'ICSV la Sra. Maria Eugènia Cuenca i Valero (presidenta) i per part de l'ISP el Sr. Xavier Trias i Vidal de Llobatera (president del Consell Rector).

3. Contracte d'assessorament entre el Laboratori SMITHKLINE & FRENCH S.A. i l'ISP.

Signataris: Per part de SMITHKLINE & BEECHAM S.A. el Sr. R. Dal-Ré Saavedra (director d'Investigació Clínica, i el Sr. José Tomás García Maldonado conseller-secretari general) i per part de l'ISP el Sr. Xavier Trias i Vidal de Llobatera (president del Consell Rector).

4. Conveni de col·laboració entre la Fundació Avedis Donabedian (FAD) i l'ISP per desenvolupar activitats docents i de recerca en l'àmbit de la Salut Pública i la millora de la qualitat assistencial.

Signataris: Per part de la FAD la Sra. Rosa Suñol i Sala (directora) i per part de l'ISP el Sr. Xavier Trias i Vidal de Llobatera (president del Consell Rector).

5. Conveni de col·laboració entre l'Empresa Soikos S.L. i l'ISP per desenvolupar activitats docents i de recerca en l'àmbit de la Salut Pública i de l'economia i gestió dels serveis sanitaris.

Signataris: Per part de Soikos S.L. el Sr. Joan Rovira i Forns (administrador solidari) i per part de l'ISP el Sr. Xavier Trias i Vidal de Llobatera (president del Consell Rector).

PUBLICACIONS

Badia X., Prieto D., Rué M. Segura A. Is there any health state worse than death? *Quality of Life Research* 1995, 4: 392.

Badia X., Alonso J. Re-scaling the spanish version of the sickness impact profile: an opportunity for the assessment of cross-cultural equivalence. *Journal of Clinical Epidemiology* 1995, 48: 949-957.

Badia, X., Fernández, E., Segura, A. Influence of socio-demographic and health status variables on evaluation of health states in a Spanish population. *European Journal Public Health* 1995, 5: 87-93.

Badia, X., Sacristán, JA. La evaluación económica de medicamentos: efectos en la industria farmacéutica y en la administración sanitaria. *Revista de Sanidad e Higiene Pública* 1995, 69: 1: 17-27.

Badia, X., Sáez, M., Pinto JL. Is the Euroqol data produced in an interval scale?. Applying the method of successive intervals with the spanish Euroqol data. *Health Economics Research Group, Brunel University, London* 1995, 20: 147-157.

Bertranpetit, J., Calafell F. Genetic and geographical variability in cystin fibrosis: evolutionary considerations. A: *Variation in the human genome*. Wiley, Chichester (Ciba Foundation Symposium, 197 Pàg (en premsa).

Fañanás L., Bertranpetit J. Reproductive rates in families of schizophrenic patients in a case-control study. *Acta Psychiat Scan* 1995, 91: 202-204

Fañanás, L., Gutiérrez, B., Bosch, S., Carandell, F., Obiols, J. Dermatoglyphic ridge dissociation of a schizotypy-affected subject in a pair of discordant MZ twins. *Schizophrenia Research* 1995 (En premsa).

Fañanás L., Gutiérrez, B., Bertranpetit, J. Marcadores genéticos en trastornos afectivos. *Avances en Psiquiatría* 1995 (En premsa).

Franquès Ll., Badia X., G. Benavides F., Rajmil Ll., Segura A. Incidencia de enfermedades profesionales: estudio de las valoraciones médicas por incapacidad laboral en Barcelona (1987-1991). *Medicina Clínica* 1995, 104, 10: 361-364.

G. Benavides F., Segura A. La reconversión de la vigilancia epidemiológica en vigilancia de Salud Pública. *Gaceta Sanitaria* 1995, 9, 46: 53-61.

Guerra, A., Gutiérrez B., Vallès V., Guillamat R., Campillo M., Fañanàs, L. Análisis de asociación genética entre el receptor de serotonina 5HT2A y el trastorno bipolar. *Anales de Psiquiatría* 1995, 11 (supl. 1): 60.

Gutiérrez, B., Arranz, M., Fañanás, L., Vallès V., Guillamat, R., Van Os, J., Collier, D. No allelic association between the 5HT2A receptor gene and bipolar affective disorder. *Lancet* 1995, 346, 7: 969.

Lafuente, A., Molina, R., Palou, J., Castel, T., Moral,

A., Trias, M. and the MMM group. Phenotype of Glutathion S-transferase Mu (GSTM1) and susceptibility to malignant melanoma. *British Journal of Cancer* 1995, 72: 324-326

Lafuente, A., Pujol, F., Carretero, P., Trias, M., Trush, MA. Myeloperoxidase activity and whole blood chemiluminiscence in bladder cancer influence of smoking. *Exp. Toxic. Pathol.* 46: 471-476.

Li, Y., Lafuente, A., Trush, MA. Characterization of quinone reductase glutathione and glutathione S-transferase in human myeloid cell lines: induction by dithiole-3-thinone and effects on hydroquinone induced toxicity. *Life Sciences* 1994 54: 901-916.

Puig, M., Palomar, J., Lorén, J.G., Viñas, M. Modification by analgesics of the susceptibility to antibiotics in *Serratia marcescens*. *Microbiologica* 1995, 18: (En premsa).

Rajmil, Ll., Gispert, R. Els indicadors de salut infantil a Catalunya I: Utilitat i limitacions dels indicadors de mortalitat. *But. Soc. Cat. Pediatr.* 55: 129-134

Sanchez, L., Puig, M., Fusté, C., Lorén, J.G., Viñas, M. Outer membrane permeability of non-typable *Haemophilus influenzae*. *Journal of Antimicrobial chemotherapy* 1995, 37: (en premsa).

Segura A. Prevenir también cuesta caro. Ciencia y Vida. *La Vanguardia*, 15 de juliol de 1995.

Segura A. Detección no es prevención. *Medicina Clínica* 1995, 105, 2: 78.

Serra, Ll. Importancia de las encuestas alimentarias en la planificación de programas de promoción de la salud. *Rev. Esp. de Nutrición Comunitaria* 1995, 2: 11-23.

Villalbí J.R., Segura A., Plasència A. Una práctica de dudoso valor preventivo: el cribado universal del cáncer colorrectal. *Atención Primaria* 1995, 15, 4: 262-263. (Carta al director).

MONOGRAFIES

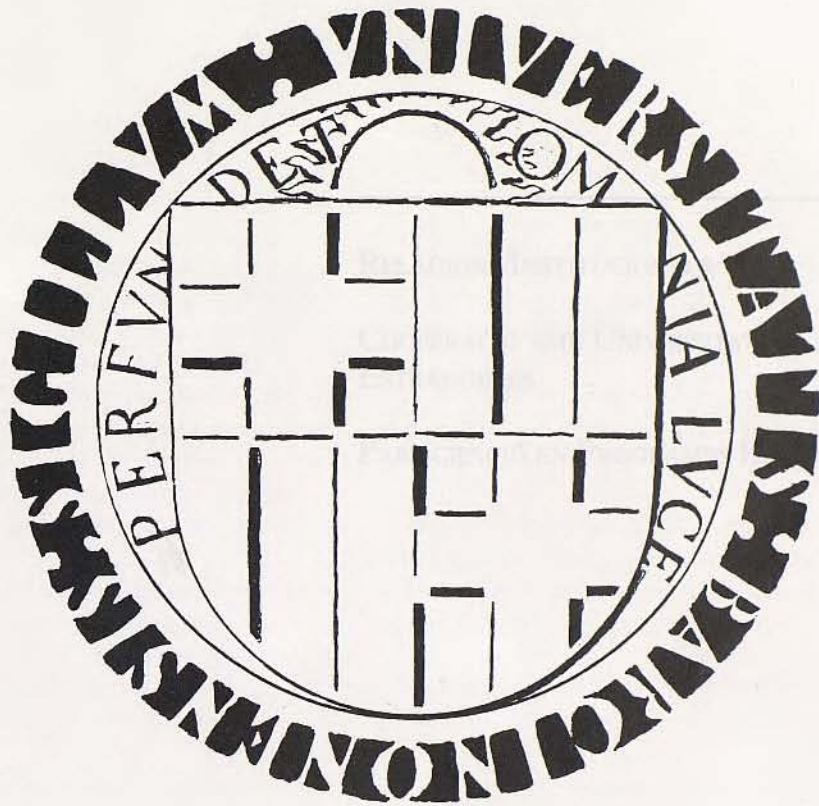
Badia, X., Introducción a la medida de calidad de vida relacionada con la salud. Seminarios de Actualización en Farmacia Hospitalaria. Madrid: MSD, 1995.

Badia, X., Rovira, J. Introducción a la evaluación económica de medicamentos y otras tecnologías sanitarias. Madrid: Luzán 5 de Ediciones, 1995.

Carneiro P., G. Benavides F., M. Navarro F., R. Artalejo F., Segura A. La Epidemiología y sus apellidos. Institut Universitari de Salut Pública de Catalunya (Ed). Promociones y Publicaciones Universitarias, S.A. Barcelona, 1995.

Sacristán, J.A., Badia, X., Rovira J. Farmacoeconomía: Evaluación Económica de Medicamentos. Madrid: Editores Médicos, S.A., 1995.

ACTIVITAT
INTERNACIONAL



Faint, illegible text at the bottom of the page, possibly bleed-through from the reverse side.



5. Disseny d'escut encarregat pel Patronat de la Universitat Autònoma de Barcelona amb motiu del centenari del trasllat provisional de la Universitat de Cervera a Barcelona. 1937.

Mida: Ø 105 mm

Tècnica: tinta xinesa i guaix blanc per retoc, damunt paper de dibuix granulat de 170 g aprox., marca a l'aigua Vda. de Romani.

Col·lecció dipositada a l'Arxiu General i Històric de la Universitat de Barcelona

ACTIVITAT INTERNACIONAL

RELACIONS INSTITUCIONALS

COOPERACIÓ AMB UNIVERSITATS ESTRANGERES

PARTICIPACIÓ EN PROGRAMES EUROPEUS

AQUEST CAPÍTOL DESENVOLUPA L'ACTIVITAT INTERNACIONAL DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA QUE ES CONFIRMA COM LA PRIMERA UNIVERSITAT EUROPEA EN NOMBRE DE PROGRAMES APROVATS I LA UNIVERSITAT ESPANYOLA AMB UN MAJOR NOMBRE D'ESTUDIANTS ERASMUS.

TAMBÉ S'HAN DE DESTACAR LES ACCIONS DE SOLIDARITAT AMB LES UNIVERSITATS DE BÒSNIA DESENVOLUPADES DES DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA.

ACTIVITAT
INTERNACIONAL

Relacions Internacionals

Geografia i Història
Econòmiques

L'Amèrica de l'Amèrica

1970

El treball de l'any 1970 ha estat dedicat a l'estudi de les relacions internacionals i econòmiques. El treball de l'any 1971 ha estat dedicat a l'estudi de la geografia i història econòmiques. El treball de l'any 1972 ha estat dedicat a l'estudi de l'Amèrica de l'Amèrica.

RELACIONS INSTITUCIONALS

L'activitat internacional és un dels eixos principals de desenvolupament de la Universitat de Barcelona. Programes d'intercanvi, projectes conjunts de recerca, cursos compartits, formació del personal investigador, congressos i seminaris, cooperació al desenvolupament formen part de les nombroses activitats de docència i recerca amb caràcter internacional que es porten a terme per iniciativa de departaments, facultats o escoles i òrgans de govern.

Els vicerektorats de Política Científica i de Docència i Estudiants, mitjançant l'Oficina de Relacions Internacionals, han estat els òrgans encarregats de coordinar l'activitat internacional de la Universitat de Barcelona i la seva projecció a nivell exterior.

Les relacions bilaterals, la participació en xarxes i fòrums internacionals, l'organització de reunions interuniversitàries i l'edició de publicacions i estudis conformen els aspectes principals de les relacions institucionals destinades a promoure la dimensió internacional de la nostra universitat i a donar-la a conèixer en aquest àmbit, intentant participar en la presa de les decisions més importants que l'afecten.

Durant el curs 94-95, la Universitat de Barcelona ha mantingut nombrosos contactes i intercanvis d'informació amb universitats estrangeres, principalment europees i d'Amèrica Llatina, tot i que han augmentat els contactes amb les universitats mediterrànies i dels EUA. Aquests contactes s'han concretat en la firma de 14 convenis nous de cooperació interuniversitària:

- Universit  Mohammed V, acord per intensificar els intercanvis científics, pedagògics i tècnics en totes les àrees de l'acció universitària.

- Universidad Nacional de Piura (Però), conveni de cooperació acadèmica, científica i cultural entre ambdues universitats.

- Instituto T cnico de Holgu n (Cuba), conveni de cooperació científica i cultural en les diferents àrees de coneixement i en l'àmbit de la geologia, el medi ambient i l'avaluació universitària.

- Instituto Superior Minero Metal rgico de Moa (Cuba), conveni de cooperació científica i cultural en les diferents àrees de coneixement i en l'àmbit de la geologia, el medi ambient i l'avaluació universitària.

- Ecole Normale Supérieure de Nouakchott (Mauritània), conveni de col-laboració per a la formació teòrica i tècnica agropecuària de tercer cicle, amb una durada d'un curs acadèmic.

- Tel-Aviv University, acord de cooperació per promocionar l'interès per les activitats docents i investigadores a les dues universitats.

- Universidad Federal de Sao Carlos (Brasil), acord de cooperació que té per objectiu regular la cooperació tècnica i científica entre ambdues institucions.

- Universidad de Puerto Rico, conveni per a

l'establiment de cooperació en matèria de formació i investigació en les àrees de Dret.

- Facultat Anhembi Morumbi (Brasil), conveni per tal de dur a terme un programa de cooperació i intercanvi.

- Universidad Veracruzana (Mèxic), conveni per a l'establiment de mecanismes de col·laboració entre ambdues institucions per desenvolupar programes específics de treball d'interès mutu.

- Universidad de Buenos Aires, conveni general d'intercanvi acadèmic, científic i cultural entre ambdues universitats.

- Dartmouth College (USA), per a la realització d'un programa específic destinat als estudiants nord-americans i l'intercanvi d'estudiants de tercer cicle.

- Universidade Federal de Santa Catarina (Brasil), conveni de col·laboració en aspectes que fan referència a l'àmbit de la Gerontologia.

- Universidad de El Salvador, conveni de cooperació científica, cultural i acadèmica entre ambdues universitats.

Cal destacar, a més, el conveni signat amb el govern del Pakistan pel qual l'Institut d'Estudis del Pròxim Orient de la UB acollirà una càtedra d'Estudis pakistanesos.

La presència de la Universitat de Barcelona en fòrums universitaris internacionals s'ha centrat principalment en la Conferència de Rectors Europeus (CRE), de la qual el Dr. Bricall, antic rector de la Universitat de Barcelona, n'és el president des del mes de setembre de 1994. La participació de la UB en els programes d'actuació de la CRE (programa COLUMBUS de cooperació institucional amb universitats llatinoamericanes, el programa CRE-ESMU sobre direcció estratègica d'universitats i el programa CRE-Comité de Liaison per avaluar els programes d'educació i recerca de la UE) han contribuït a donar-li una projecció internacional molt important. S'ha d'afegir també la presència de la UB en d'altres fòrums internacionals importants com el programa IMHE (International Management of

Higher Education) de l'OCDE, el programa PEACE d'ajut a les universitats palestines, la UNESCO, l'AIU (Association Internationale d'Universités) o les associacions EAIE (European Association for International Education) i EAIR (European Association for International Research).

Concretament podem esmentar la participació de la UB en el seminari sobre avaluació de la recerca universitària organitzat pel Programa COLUMBUS a Buenos Aires i en el seminari sobre internacionalització de l'ensenyament superior organitzat per l'OCDE a Washington.

La Universitat de Barcelona ha participat també en diferents xarxes internacionals de cooperació interuniversitària com la Universitat del Mediterrani (UNIMED) i el Grup de Coimbra. En el marc de la UNIMED, la Universitat de Barcelona coordina el pol de Ciències del Mar i participa activament en el de Moneda i Finances. Paral·lelament, la UB ha format part del grup d'universitats impulsores del projecte EU-City, pensat per posar en marxa cursos de caràcter europeu i interdisciplinari per a estudiants graduats.

D'entre les activitats de promoció internacional de la UB podem fer esment de la presentació conjuntament amb les altres universitats de Barcelona de la nostra activitat docent i científica realitzada a Londres i Frankfurt, amb el suport de l'Ajuntament de Barcelona, així com de la visita que els vicerectors de totes les universitats holandeses van fer a la nostra universitat per conèixer el seu funcionament i organització.

Finalment, cal fer una especial referència a la important activitat institucional desplegada per la UB en relació amb les universitats de Bòsnia (Sarajevo i Tuzla en particular) destinada a demostrar la solidaritat de la nostra universitat envers la seva situació. El segon Congrés Europeu d'Estudiants per Sarajevo, la visita del vicerector de la Universitat de Tuzla i de l'Alcalde de Sarajevo, o l'exposició «Aturem la Guerra» realitzada per estudiants de Belles Arts de la UB a Rijeka (Croàcia) són exemples de com s'ha concretat aquesta activitat internacional de solidaritat amb les universitats de Bòsnia.