

Les sol·licituds més remarcables de les subvencions són per a revistes, jornades, conferències, representacions d'obres teatrals, campanyes informatives, xerrades i viatges. Durant el darrer curs acadèmic el Vicerectorat ha registrat 115 sol·licituds

per a activitats concretes, a les quals ha concedit 3.275.001 de pessetes; i 20 sol·licituds d'associacions d'estudiants de la UB per infraestructura, a les quals ha concedit 3.500.000 de pessetes.

ACOLLIDA D'ESTUDIANTS ESTRANGERS

ACOLLIDA

ESTUDIANTS ESTRANGERS DELS PROGRAMES ERASMUS I TEMPUS

Els estudiants dels programes ERASMUS i TEMPUS que han estat aollits per l'Oficina d'Allotjament i Gestió Tècnica de Congressos són 891, procedents dels països següents:

País	Nombre d'estudiants
Alemanya	153
Andorra	4
Argentina	3
Àustria	16
Bèlgica	29
Brasil	2
Canadà	2
Colòmbia	4
Croàcia	1
Dinamarca	8
Espanya	1
EUA	209
Finlàndia	1
França	121
Regne Unit	39
Grècia	20
Hongria	1
Índia	1
Islàndia	6
Itàlia	149
Japó	2
Luxemburg	1
Marroc	1
Mèxic	1
Noruega	4

Holanda	38
Polònia	5
Portugal	21
Txèquia	1
Romania	8
Rússia	2
Suècia	20
Suïssa	14
Trinidad	1
Xile	1

Total 891

Per sexe, s'han repartit així:

Dones	572
Homes	319

La distribució per divisions de destinació dins la UB ha estat la següent:

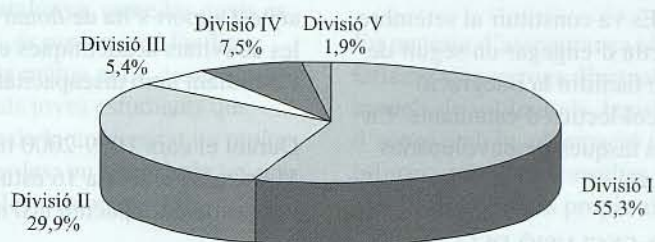
Divisió I	493
Divisió II	266
Divisió III	48
Divisió IV	67
Divisió V	17

Estudiants estrangers d'altres programes o convenis

Sota aquest epígraf s'inclouen la resta d'estudiants estrangers aollits per aquesta Oficina, repartits, principalment, entre els programes o convenis següents:

Americans:	209
Estudiants INTERCAMPUS:	32

ESTUDIANTS ESTRANGERS ACOLLITS
PROGRAMES ERASMUS-SOCRATES
DISTRIBUCIÓ PER PAÏSOS



ALLOTJAMENT - BARCELONA CENTRE UNIVERSITARI

Definició del projecte

La missió del "Barcelona Centre Universitari" és la d'impulsar, coordinar i dirigir totes les accions que la Generalitat de Catalunya –a través del Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació i del Departament de Presidència, mitjançant la Secretaria General de la Joventut– l'Ajuntament de Barcelona i les Universitats de Barcelona i la seva àrea d'influència –Universitat Autònoma de Barcelona, Universitat de Barcelona, Universitat Pompeu Fabra, Universitat Politècnica de Catalunya, Universitat Ramon Llull i Universitat Internacional de Catalunya– considerin convenient per a la promoció de Barcelona com a centre universitari internacional.

En aquest sentit les institucions integrants del BCU han marcat com a objectius prioritaris:

- a) La creació d'una central de reserves de l'oferta d'allotjament per a universitaris estrangers.
- b) La gestió d'activitats destinades a la integració cultural i ciutadana dels estudiants estrangers residents a Barcelona i la seva àrea d'influència.
- c) La creació, confecció i divulgació de materials de promoció que reflecteixin aquesta dimensió universitària interna de la ciutat i utilitzin el lema Barcelona Centre Universitari.

Actualment des de la Central de Reserves s'ofereix informació i es gestiona l'allotjament tant des de la pròpia oficina com a través de la web, i el nombre d'alumnes de la UB allotjats es troba al voltant dels 550 (aproximadament un 49% respecte a la resta d'universitats).

L'Oficina d'Integració Universitària i Social està adscrita estructuralment al Servei d'Atenció a la Comunitat Universitària. Es va constituir al setembre de l'any 1998 amb l'objectiu d'engegar un seguit de projectes i campanyes que facilitin la integració universitària de diferents col·lectius d'estudiants. En aquesta línia de treball, les tasques desenvolupades durant aquest curs han estat:

PROJECTE PER A LA NO-EXCLUSIÓ DELS ESTUDIANTS AMB DISCAPACITAT

Va ser aprovat per la Junta de Govern del 27 de maig de 1999. L'objectiu fonamental del projecte és assegurar la formació professional, tècnica i humana dels estudiants amb discapacitat mitjançant l'accés ple, prevenint i eliminant tots els elements que causin situacions d'exclusió i garantint una integració totalment efectiva en el seu entorn físic, pedagògic i social.

Els objectius específics estan dirigits a sis àmbits d'actuació:

- Adaptació de l'entorn físic.
- Adaptació de l'entorn pedagògic.
- Adaptació de l'entorn social.
- Servei de suport i acompanyament.
- Atenció personalitzada.
- Implicació personal de l'estudiant.

PROGRAMA DE MATRÍCULA PARAL·LELA

Forma part d'un dels sis àmbits d'actuació del Projecte per a la No-exclusió. Durant el curs acadèmic 1999-2000 s'ha posat en marxa per primera vegada el programa de suport i acompanyament als estudiants amb discapacitat anomenat Programa de Matrícula Paral·lela.

Consisteix en uns ajuts que promou la Universitat de Barcelona, a través de l'Oficina d'Integració Universitària i Social, i que té com a finalitat que els estudiants acompanyants es beneficiïn d'un ajut econòmic que oscil·la entre l'import de la seva matrícula o del doble, en contraprestació per les

tasques de suport i acompanyament que realitzin amb un company o una companya amb discapacitat; aquest suport s'ha de donar en totes i cadascuna de les activitats acadèmiques en què estigui matriculat l'estudiant amb discapacitat.

Durant el curs 1999-2000 han sol·licitat l'ajut de Matrícula Paral·lela 16 estudiants amb diferents tipus i graus de discapacitat (10 noies i 6 nois).

La valoració final dels 16 emparellaments ha estat totalment satisfactòria i la previsió per al curs vinent és que repeteixin aquests mateixos i se n'afegeixin d'altres que en el seu moment no van sol·licitar l'ajut.

"ALCOHOL, AGAFA EL TEU PUNT"

Durant el curs 1999-2000 s'ha engegat una campanya de prevenció de l'abús de begudes alcohòliques, desenvolupada per l'entitat PDS (Promoció i Desenvolupament Social), en la qual col·laboren l'Institut Municipal de la Salut de l'Ajuntament de Barcelona i la pròpia UB.

La campanya està formada per diferents elements:

1. Edició de 90.000 punts de llibre, amb 6 models diferents, repartits a les facultats, escoles i serveis adreçats als alumnes.
2. Creació d'una pàgina web d'informació sobre l'alcohol, accessible en català, castellà i anglès: <http://www.ub.es/sacu/alcohol>.
3. Servei de consulta personalitzada per correu electrònic incorporat a la web.
4. Missatges i emissions de diversos tipus en premsa i ràdio universitària.
5. Valoració de la campanya a través de qüestionaris realitzats pels diferents campus.

Aquesta campanya tindrà continuïtat també durant el curs 2000-2001 i s'hi afegiran altres elements com són:

- Edició de cartells informatius.
- Exposició itinerant amb plafons informatius.

PROGRAMA "VIURE I CONVIURE"

L'objectiu d'aquest programa, que es va iniciar al setembre de 1997, mitjançant un acord signat entre diverses institucions de Catalunya, entre les quals es troba la nostra Universitat, és promoure i facilitar relacions solidàries d'ajuda mútua entre generacions, donant resposta solidària als joves estudiants que busquen un habitatge prop de la universitat i a moltes persones grans que viuen soles: un pis per als joves a canvi de companyia per a les persones grans.

Des d'aquesta Oficina es facilita la informació als nostres estudiants sobre el contingut del programa i el procediment, així com els impresos que cal omplir per prendre-hi part. Fins al maig de 2000 el nombre d'emparellaments realitzats amb estudiants de la UB ha estat de 35, i es continua en la tasca de donar

informació i tramitar les sol·licituds que presenten els nostres estudiants.

ASSEGURANCES DELS ESTUDIANTS

En matèria d'assegurança obligatòria, aquesta Oficina s'encarrega d'actualitzar la normativa, models de sol·licituds, legislació i procediments d'acord amb la informació de l'INSS. A més, també informa sobre les consultes i qüestions que fan les secretaries o bé els propis alumnes.

Pel que fa a l'assegurança voluntària, a més d'informar sobre qualsevol consulta que plantegin els interessats, es realitza el control i el seguiment de la facturació presentada per l'empresa asseguradora UNIPSA, i es comprova amb el servei de comptabilitat la facturació presentada.

Per quart any consecutiu la seu central de la plaça Universitat va acollir els cursos d'estiu de la Universitat de Barcelona, Els Juliols. En aquesta edició es van assolir els resultats esperats amb la celebració de 44 cursos i la participació de més de 2.500 estudiants. Els cursos majoritàriament de vint hores, en torn de matí o bé de tarda, se celebraren entre el 3 i el 21 de juliol.

Una de les característiques més importants dels cursos és que tot i ser de curta durada, la mitjana de professors per curs és de deu, quelcom que permet que els alumnes puguin comptar amb punts de vista diferents i complementaris.

Gairebé 500 professors de totes les divisions de la UB i professors d'altres universitats juntament amb professionals no vinculats a la vida acadèmica van impartir lliçons i participar en debats, animant l'esperit obert i pluridisciplinari que s'ha volgut impulsar.

Com en les anteriors edicions els estudiants han estat provinents de totes les facultats de la Universitat de Barcelona així com d'altres universitats. Cal destacar la important presència de professionals i llicenciats en els diferents cursos, els quals han ajudat a enriquir la pluralitat dels debats que es produïen a les sessions. Val a dir que els estudiants també han

pogut adquirir crèdits de lliure elecció reconeguts per les universitats que formen part de l'Institut Joan Lluís Vives.

Els cursos s'han organitzat en quatre seccions diferents i complementàries. La primera secció incloïa els temes de recerca interdisciplinària caracteritzats per un major aprofundiment i per l'aplicació d'una perspectiva plural. La segona secció presentava noves àrees i nous temes d'estudi amb l'objectiu de desplegar mètodes que servissin per explicar i resoldre alguns dels problemes de la societat contemporània, per tal d'incorporar-los a la tasca universitària. La tercera secció estava dedicada a l'actualització de coneixements, i era la secció que més clarament connectava l'extensió universitària amb la realització de les activitats acadèmiques durant l'estiu. Finalment, la quarta secció constituïa el Tercer Curs de l'Observatori Geopolític de la UB, i tractava alguns dels grans problemes del mapa polític mundial des de diverses perspectives. Tots els cursos, a més, es relacionaven amb àrees de coneixement diferents, cercant complementar-se les unes a les altres i abordant temes de força actualitat, per tal de completar i dinamitzar els ensenyaments reglats que es fan durant la resta del curs.

Enguany, a més, Els Juliols han iniciat la col·laboració amb els cursos d'estiu que la

Universitat de Barcelona desenvolupa des de fa temps en relació amb les activitats del seu Centre de Formació Continuada Les Heures sota el nom de Barcelona European Universities Summer School, prosseguint la política d'integració del Grup UB que en els darrers temps s'ha proposat.

RELACIÓ DE CURSOS

Recerca interdisciplinària

- La cartografia: conceptes, processos de realització i productes.
- Les nanotecnologies en química, biologia i medicina.
- El control integrat de la contaminació i les noves polítiques ambientals.
- El treball de les dones. Arrels històriques i perspectives de futur.
- Les drogues: un estudi multidisciplinari.

Noves àrees i temes d'estudi

- Ciència i científics als mitjans de comunicació.
- Gestió de la innovació i la recerca.
- La seguretat dels aliments: problema real o qüestió de desconfiança?
- Vers una educació global: reptes per a una ciutadania responsable.
- La seguretat i la salut en el lloc de treball: introducció a la prevenció de riscos laborals.
- La malaltia com a obstacle per al desenvolupament.
- Les expressions de la memòria col·lectiva.
- Riquesa i poder a Catalunya al llarg de la història.
- Els reptes del sector farmacèutic per al segle XXI.
- La malaltia neurodegenerativa: del laboratori a la clínica.
- Gestió financera i comercial de les entitats esportives.

Actualització de coneixements

- Cinc dies que van canviar Europa: la caiguda del Mur de Berlín.

- Els reptes demogràfics del nou mil·lenni: som 6.000 milions.
- Evolució de l'escriptura: dels assiris a Internet.
- Fites de la literatura espanyola del segle XX.
- Lluís Domènech i Montaner: una referència de les arts aplicades i decoratives del modernisme.
- Literatura i ciència.
- Ciència per internet (noves eines per a l'aprenentatge de les ciències fisicoquímiques).
- La revolució cultural de les biomolècules.
- Les imatges de Roma en l'art i la cultura de Catalunya.
- Ciència en la vida quotidiana: col·loides, interfases i canvis d'estat.
- Política i govern a la Catalunya d'avui.
- Present i futur de l'Estat del Benestar.
- Visions cinematogràfiques de la Guerra Civil.
- Atencions d'infermeria a les persones amb problemes de demència.
- La radioactivitat en el món que ens envolta.
- Societat i cultura a la Barcelona dels segles XVI al XVIII.
- Aproximació al món de la neurociència.
- Astronomia 2000.
- El conte literari i la seva aplicació a l'ensenyament.
- Trobades amb la diversitat: els viatgers europeus a la descoberta d'altres móns.

Observatori geopolític de la UB

- Pensar el Magrib contemporani.
- Qui mana al món? Governos, multinacionals i mercats financers.
- Mites i realitat a l'Àsia contemporània: una aproximació interdisciplinària.
- De la violència a la cultura de la pau en la societat internacional.

Les Heures-BEUSS (Barcelona European Universities Summer School)

- Finances per a no financers.
- Màrqueting bàsic.
- Gestió de qualitat total.
- Negociació: intercanvis sense lluitar.

INAUGURACIÓ-CLOENDA

El dia 5 de juliol va fer-se l'acte d'inauguració, que va comptar amb la participació del professor Georges Tapinos, de l'Institut d'Estudis Polítics de París, que va impartir una lliçó titulada *Cal inquietar-se per les perspectives demogràfiques dels països europeus?*

D'altra banda, el 21 de juliol va celebrar-se la cloenda dels Juliols que va anar a càrrec del Dr. Andreu Mas-Colell catedràtic de Fonaments d'Anàlisi Econòmica i conseller d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació de la Generalitat de Catalunya. Mas-Colell va pronunciar la conferència *La ciutat com a motor econòmic*.

ACTIVITATS CULTURALS

Paral·lelament a la realització dels cursos es van celebrar diverses activitats culturals al Pati de Lletres del mateix edifici de la plaça Universitat:

- Dimarts 4 de juliol, concert de música popular escocesa a càrrec de Bo'ness Academy Band & Pipers.
- Dijous 6 de juliol, concert de gòspel i espirituals negres a càrrec del Cor Gospel de Barcelona.
- Dimarts 11 de juliol concert de l'uruguaià Enrique Tellería, amb ConcerTango.
- Dimecres 12 de juliol, L'Auca d'Esther, improvisació per a titelles, adaptació de l'obra de Salvador Espriu a càrrec de Marduix.
- Dimecres 19 de juliol, concert de música clàssica a càrrec de la Liverpool Youth Orchestra.

UNIVERSITAT INTERNACIONAL DE MENORCA ILLA DE REI

Sota el títol "Les claus per interpretar el tercer mil·lenni" s'ha celebrat la cinquena edició de la UIMIR a Maó, de l'11 al 15 de setembre.

La Universitat Internacional de Menorca Illa del Rei (UIMIR) és un projecte en el qual col·laboren quatre institucions diferents, que uneixen una llarga tradició en els seus camps respectius i una gran il·lusió en el desplegament d'una activitat conjunta: l'Ajuntament de Maó, la Universitat de Barcelona, la Universitat de les Illes Balears i la Universitat Jaume I, amb el suport del Consell Insular de Menorca. La reeixida col·laboració entre les diferents universitats s'emmarca en la participació conjunta en diversos projectes, sobretot en l'àmbit d'actuació de l'Institut Joan Lluís Vives.

S'han realitzat deu cursos d'una durada de 20 hores lectives, repartides durant la setmana en torn de matí o tarda, i tots s'han dut a terme al Claustre del Carme, situat al centre de la ciutat de Maó.

Aquesta cinquena edició, que ha apostat per millorar la qualitat tot mantenint la quantitat, ha comptat amb la presència de més de 90 professors i de més de 300 alumnes provinents de Menorca i la resta de l'àmbit lingüístic català.

Enguany s'ha mantingut la regularitat dels cursos especialitzats en l'anàlisi d'unes temàtiques continuades –turisme, medi ambient i arqueologia– mentre que ha seguit també l'aproximació miscel·lània que ha permès diversificar l'oferta i la demanda.

RELACIÓ DE CURSOS

- Personatges literaris i la seva empremta en la realitat.
- Conservació i gestió del patrimoni històric.
- El turisme com a factor de desenvolupament regional i local.
- La cooperació per al desenvolupament.
- Nacionalisme espanyol i autonomia a Catalunya, País Valencià i Illes Balears.
- El futur del govern local.
- La ciència en el món: expectatives i responsabilitats.
- V curs de tècniques d'estudi del medi natural: ecologia evolutiva mediterrània.
- El disseny industrial i les noves tecnologies.
- La reconversió urbanística d'espais portuaris.



EMILIO DE LA
LIVRETTA
CIVICA

EDIFICI DE LA UNIVERSITAT DE CERVERA

El projecte d'edifici de la Universitat de Cervera, que es va desenvolupar al voltant de l'edifici de l'antic Hospital de Sant Joan de Cervera, es va desenvolupar al voltant de l'edifici de l'antic Hospital de Sant Joan de Cervera, que es va desenvolupar al voltant de l'edifici de l'antic Hospital de Sant Joan de Cervera.

El projecte d'edifici de la Universitat de Cervera, que es va desenvolupar al voltant de l'edifici de l'antic Hospital de Sant Joan de Cervera, es va desenvolupar al voltant de l'edifici de l'antic Hospital de Sant Joan de Cervera, que es va desenvolupar al voltant de l'edifici de l'antic Hospital de Sant Joan de Cervera.



El projecte d'edifici de la Universitat de Cervera, que es va desenvolupar al voltant de l'edifici de l'antic Hospital de Sant Joan de Cervera, es va desenvolupar al voltant de l'edifici de l'antic Hospital de Sant Joan de Cervera, que es va desenvolupar al voltant de l'edifici de l'antic Hospital de Sant Joan de Cervera.

El projecte d'edifici de la Universitat de Cervera, que es va desenvolupar al voltant de l'edifici de l'antic Hospital de Sant Joan de Cervera, es va desenvolupar al voltant de l'edifici de l'antic Hospital de Sant Joan de Cervera, que es va desenvolupar al voltant de l'edifici de l'antic Hospital de Sant Joan de Cervera.

EDIFICI DE LA
UNIVERSITAT DE
CERVERA

ACTIVITATS CULTURALS

El projecte d'edifici de la Universitat de Cervera, que es va desenvolupar al voltant de l'edifici de l'antic Hospital de Sant Joan de Cervera, es va desenvolupar al voltant de l'edifici de l'antic Hospital de Sant Joan de Cervera, que es va desenvolupar al voltant de l'edifici de l'antic Hospital de Sant Joan de Cervera.

- Dimarts 4 de juliol, concert de música popular catalana a càrrec de Bo'nass Academy Band & Pipes
- Dijous 6 de juliol, concert de gospel i espirituals segons a càrrec del Cor Gospel de Búrcica
- Dimarts 11 de juliol, concert de l'orquestra Orquestra Estrella, amb Concerto per a Violoncel·la i Orquestra
- Dimarts 12 de juliol, L'Arca d'Estel, representació per a nenes, adaptació de L'obra de Sant Joan Baptista a càrrec de Marçal
- Dimarts 15 de juliol, concert de música clàssica a càrrec de la Liverpool Youth Orchestra



- Concerts i gestió del patrimoni històric i artístic amb a fi de desenvolupament regional i local
- La cooperació per al desenvolupament internacional: Espanya i autonomia a Catalunya, País Valencià i Illes Balears
- El paper del govern local
- La cultura en el món: esportives i recreatives
- Y coneixement de tècniques d'estudi del medi natural: ecologia evolutiva i mediambiental
- El treball individual i les noves tecnologies
- La recuperació urbanística d'espais portuàries

OFICINA DE GESTIÓ DE LA RECERCA I CONVENIS

ACTIVITAT DE RECERCA

ANTHEDONIS

A partir de l'any 1980 en què es va promulgar la Llei de Recerca i desenvolupament general de la investigació científica i tècnica, els recursos destinats a investigació per part de l'Estat espanyol han anat incrementant-se considerablement, per aconseguir que l'Estat Espanyol es esdeixi que li correspon per la seva capacitat tecnològica i industrial i pel seu potencial econòmic. D'altra banda, també, després de la incorporació d'Espanya a la Unió Europea s'ha obert la possibilitat als investigadors d'obtenir un altre font de recursos per a la recerca.

Aquesta fe ha suposat per als diferents organismes que desenvolupen tasques d'investigació i desenvolupament per a les universitats, la necessitat de dissenyar i aplicar mesures administratives per tal de poder gestionar convenientment els recursos que els seus investigadors aconsegueixen gràcies de la seva participació 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 òrgan tècnicoadministratiu vinculada al Vicecanonier de Recerca.

FUNCIÓ PRINCIPAL

EN AQUEST CAPÍTOL ES DESCRIU L'ACTIVITAT DE RECERCA TANT EN LA SEVA PART DE GESTIÓ, DUTA A TERME PER L'OFICINA DE GESTIÓ DE LA RECERCA I CONVENIS, COM EN LA SEVA ORGANITZACIÓ I FINANÇAMENT. S'INCORPORA TAMBÉ L'ACTIVITAT DESENVOLUPADA EN L'ÀMBIT DE LA RECERCA I L'ÈTICA, AIXÍ COM LA COMUNICACIÓ I DIFUSIÓ DE LA RECERCA A LA SOCIETAT.

OFICINA DE GESTIÓ DE LA RECERCA I CONVENIS

ORGANITZACIÓ I FINANÇAMENT DE LA RECERCA

CENTRE D'INNOVACIÓ LES CÚPULES: FUNDACIÓ BOSCH I GIMPERA

PLA DE RECERCA DE CATALUNYA

IV PLA NACIONAL D'INVESTIGACIÓ CIENTÍFICA, DESENVOLUPAMENT I INNOVACIÓ TECNOLÒGICA (2000-2003)

PROJECTES EUROPEUS DE RECERCA

RECURSOS HUMANS PER A LA RECERCA

SERVEIS DE SUPORT A LA RECERCA

ESTRUCTURA DE LA RECERCA

GRANS ÀMBITS DE RECERCA

CENTRES I INSTITUTS DE RECERCA

COMUNICACIÓ I DIFUSIÓ DE LA RECERCA

ACTIVITAT
DE RECERCA

- Ordre de Gestió de la Recerca i
Contractes
- ORGANITZACIÓ I FINANÇAMENT DE LA
RECERCA
- Gestió i desenvolupament dels Contractes
Finançats pel Govern
- Pla de Recerca de Catalunya
- IV Pla Nacional d'Investigació
Científica, Desenvolupament i
Innovació Tecnològica (2004-2007)
- Projectes Europeus de Recerca
- Recerca Humana per a la Recerca
- Servici de Suport a la Recerca
- ESTRUCTURA DE LA RECERCA
- Grans àrees de Recerca
- Centres i Instituts de Recerca
- Contractes i Dinamització de la Recerca

El punt de contacte és el Departament d'Activitats de Recerca i Contractes de la Universitat de Barcelona, avda Diagonal 690, 08028 Barcelona.
Tècnica de Gestió de la Recerca i Contractes, tel. 93 54611000, ext. 2000.
El punt de contacte és el Departament d'Activitats de Recerca i Contractes de la Universitat de Barcelona, avda Diagonal 690, 08028 Barcelona.
Tècnica de Gestió de la Recerca i Contractes, tel. 93 54611000, ext. 2000.

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, després 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 usuaris interns de l'Oficina són:

- Vicerector de Recerca.
- Comissió de Política Científica.
- Divisions.
- Parc Científic de Barcelona.
- Servei de Comptabilitat i Patrimoni.
- Oficina de Relacions Internacionals.
- Fundació Bosch i Gimpera.
- Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer.

- Fundació August Pi i Sunyer.
- Altres Serveis (Servei de Personal, Servei de Gestió Acadèmica, Serveis Científicotècnics).

Els usuaris externs de l'Oficina són:

- Professors de la Universitat de Barcelona.
- Secretaria d'Estat d'Universitats, Investigació i Desenvolupament i Comissió Interministerial de Ciència i Tecnologia.
- Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació i Comissió Interdepartamental de Recerca i Tecnologia.
- Agència Nacional d'Avaluació i Prospectiva.
- Altres organismes de l'Estat i de la Generalitat de Catalunya.
- Oficina de Ciencia y Tecnología (OCYT)

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. Currículum Vitae. Recull de forma exhaustiva tota la informació referent al currículum vitae del professorat de la Universitat de Barcelona, seguint el model normalitzat del Ministeri de Ciència i Tecnologia. Aquesta informació està disponible per a cada investigador mitjançant una connexió *on-line* des de qualsevol ordinador amb accés a internet.
- 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 a la recerca i que serveixen de complement al nucli central de la informació.
- f. Convenis. Recull tota la informació dels convenis i contractes institucionals i de recerca que signa la Universitat de Barcelona amb altres institucions o empreses públiques o privades.
- g. Projectes d'Investigació Europeus. Recull tota la informació referent a les peticions de projectes d'investigació presentades a la Unió Europea pels professors de la Universitat de Barcelona.
- h. Fundacions:
 - Fundació Bosch i Gimpera. Recull informació sobre els projectes de recerca i contractes signats per professors de la Universitat de Barcelona a través d'aquesta fundació. Conté informació a partir de l'any 1991. A partir de 1997, tota la informació és introduïda en la base de dades GREC directament per la pròpia fundació.
 - 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. A partir de 1997, tota la informació és introduïda en la base de dades GREC directament per la pròpia fundació.

- 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.
- i. Grups de Recerca Consolidats. Recull informació sobre els grups de recerca que estan catalogats com a consolidats per la Generalitat de Catalunya o la Universitat de Barcelona.

ACCIONS RELLEVANTS 1999-2000

El Ministeri d'Educació i Cultura, per Ordre de 20 d'abril de 1998 (BOE de 28 d'abril de 1998), convoca el Pla Nacional d'Avaluació de la Qualitat de les Universitats. Paral·lelament, el Comissionat per a Universitats i Recerca, en l'àmbit de les seves competències, per resolució de 27 de maig de 1998 (DOGC de 9 de juny de 1998), convoca ajuts per al finançament de projectes d'avaluació de la qualitat de les universitats catalanes. Així mateix, el Ministeri d'Educació i Cultura, per Ordre de 19 de maig de 2000 (BOE de 23 de maig de 2000), convoca per a l'any 2000 el Pla Nacional d'Avaluació de la Qualitat de les Universitats; i el Comissionat per a Universitats i Recerca, per resolució de 7 d'octubre de 1999 (DOGC de 25 d'octubre de 1999), convoca ajuts per al finançament de projectes d'avaluació de la qualitat a les universitats catalanes. D'altra banda, la Universitat de Barcelona va establir com a línia prioritària dins del Pla de Qualitat l'avaluació de la recerca. Amb aquests antecedents, la Universitat de Barcelona va presentar el projecte global d'avaluació de la qualitat de les seves titulacions, a desenvolupar en anys successius i que consta de diferents fases, entre les quals es troba la d'autoavaluació per la pròpia institució.

D'acord amb el protocol de recerca que figura a la guia d'avaluació proposada per l'Agència, l'Oficina de Gestió de la Recerca i Convenis va elaborar les taules corresponents a les àrees de coneixement relacionades amb els ensenyaments de Medicina, Psicologia, Economia i Antropologia Social i Cultural.

També es va lliurar al Departament de Metodologia i Ciències del Comportament un informe sobre la

recerca a les àrees de la Facultat de Psicologia, com a base per a la publicació per part de l'Institut d'Estudis Catalans del corresponent document anomenat "Report de la Recerca a Catalunya".

Va tenir lloc la signatura del conveni anual específic de col·laboració entre la Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació Tecnològica i la Universitat de Barcelona per desenvolupar accions del II Pla de Recerca de Catalunya durant el 1999.

Igualment es van signar els contractes programa de recerca amb les Divisions de Ciències Jurídiques, Econòmiques i Socials; Ciències Experimentals i Matemàtiques; Ciències de la Salut i Ciències de l'Educació i el de la Divisió de Ciències Humanes i Socials, els quals van ser informats favorablement per la Comissió de Política Científica.

La mateixa comissió va aprovar la convocatòria per a la contractació de personal tècnic de suport a la recerca 2000, elaborada i gestionada en la seva primera fase per l'Oficina de Gestió de la Recerca i Convenis.

Aquest curs va tenir lloc la presentació, a l'Aula Magna de la Facultat de Biologia, per part d'un representant de la Secretaria d'Estat d'Educació, Universitats, Investigació i Desenvolupament, del IV Pla Nacional d'Investigació Científica, Desenvolupament i Innovació Tecnològica 2000-2003.

S'han elaborat una sèrie d'informes de recerca per a les diferents divisions, en relació amb la catorzena convocatòria de places de professors ordinaris de la Universitat de Barcelona, així com els indicadors corresponents a diferents objectius continguts en el contracte programa amb la Generalitat de Catalunya.

Es va presentar formalment a la Comissió de Política Científica el nou mòdul col·locat al web sobre "Consulta de dades de recerca", mitjançant una exposició de nombrosos casos pràctics en els quals queda palesa la versatilitat i possibilitats que ofereix aquest servei i que se suma al mòdul anterior sobre "Actualització del *curriculum vitae*" del professorat.

Es va elaborar un informe sobre la constitució dels Centres Especials de Recerca que va ser presentat pel vicerector de Recerca a la Comissió Econòmica del Consell Social.

Durant el període comprès entre els dies 1 de juliol de 1999 i 30 de juny de 2000, s'han gestionat un total de 353 convocatòries de recerca, relacionades amb les activitats desenvolupades per la Generalitat de Catalunya i l'actual Ministeri de Ciència i Tecnologia.

S'ha procedit a l'avaluació de les sol·licituds de 147 grups de recerca que es van presentar a la convocatòria de la Direcció General de Recerca de la Generalitat de Catalunya corresponent a 1999.

Durant el curs 1999-2000 s'ha continuat la implantació de *Curricul@*, la nova aplicació de currículum vitae per Internet, que ha estat desenvolupada conjuntament per l'Oficina de Gestió de la Recerca i Convenis, la Unitat de Gestió de la Recerca del Centre d'Informàtica i el Centre d'Avaluació i Prospectiva de la Recerca i la Innovació (CAPRI). *Curricul@* ha estat dissenyada per facilitar als investigadors l'elaboració i actualització del currículum vitae a través d'un sistema segur i confidencial, com també la realització de llistats de diferents models de currículum vitae recuperables en diferents formats informàtics, tot oferint un sistema d'avaluació i promoció de la recerca en connexió amb l'aplicació de gestió de la recerca (GREC). Actualment aquesta aplicació és utilitzada per gairebé 1300 investigadors amb la distribució per divisions següent:

<i>Divisió</i>	<i>Núm. d'investigadors</i>	<i>% d'utilització</i>
I	203	35 %
II	222	36 %
III	447	63 %
IV	279	33 %
V	144	57 %
Total	1295	43 %

Durant el curs 1999-2000 s'ha desenvolupat un sistema remot a Internet d'actualització en qualsevol moment de la informació continguda a les fitxes dels Grups de Recerca Consolidats de la Universitat de

Barcelona, accessible des de l'adreça <http://www.ub.es/ge96/inforec.htm>.

Durant el curs acadèmic 1999-2000 s'han realitzat 53 informes diferents d'avaluació de la recerca sobre grups de recerca o investigadors individuals, a petició de la Comissió de Política Científica, degans, directors de Departament i altres càrrecs acadèmics, presidents de tribunals d'oposició a places de professorat i investigadors a títol personal. Els informes s'han confeccionat en el marc de les diferents convocatòries de la Generalitat de Catalunya o de l'Estat.

CONVENIS

A continuació figura la llista 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 1999 i el 31 de desembre de 1999.

- ABUGOT, S.A.
- Acció Cultural del País Valencià
- AENA (Aeropuertos Españoles y Navegación Aérea)
- Agència de Patrocini i Mecenatge, S.A. (Generalitat de Catalunya)
- Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari a Catalunya
- Agrolimen Investigación y Desarrollo, S.A.U.
- Airtel Movil, S.A.
- Ajuntament de Barcelona
- Ajuntament de Castelldefels
- Ajuntament de l'Hospitalet de Llobregat
- Ajuntament de Maó
- Ajuntament de Sabadell
- Ajuntament de Sant Lluís
- Ajuntament de Terrassa
- Almirall-Prodesfarma, S.A.
- Asetil, Educación de Calle, S.L.
- Associació Àgora
- Associació Conèixer Catalunya
- Associació Estudiants de Ciències de la Salut
- Associació Vida Sana
- Atlàntida Mèdica Assegurances
- Autoritat del Transport Metropolità de Barcelona
- Banco de Santander

- Banco Zaragozano
- Biochemie, S.A.
- Caixa d'Estalvis de Catalunya
- Caixa d'Estalvis i Pensions de Barcelona. "La Caixa"
- CANON ESPAÑA, S.A.
- Catalana d'Iniciatives CR, S.A.
- Central de Información, Diseño Industrial Textil
- Centre de Supercomputació de Catalunya
- Centre d'Estudis Gaudinistes
- Centre d'Informació i Desenvolupament Empresarial (Generalitat de Catalunya)
- Centre Tecnològic i Forestal de Catalunya
- Centro de Estudios Rurales y Agricultura Internacional
- Centro Médico Teknon
- CEPROCOR (Centro de Excelencia en Productos y Procesos de Córdoba (Argentina))
- COBEGA, S.A.
- Col·legi Oficial de Gestors Administratius de Catalunya
- Col·legi Oficial de Titulats Mercantils i Empresarials de Barcelona
- Col·legi de Censors Jurats de Comptes de Catalunya
- Col·legi de Periodistes de Catalunya
- Comisión Reguladora de la Agricultura Ecológica
- Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació Tecnològica de la Generalitat de Catalunya (CIRIT)
- Comissionat per a la Societat de la Informació
- Comissionat per a Universitats i Recerca
- Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
- Conselh Generau d'Aran
- Consell Insular de Menorca
- Conselleria d'Economia i Hisenda del Govern Balear
- Conservatori Superior Municipal de Música de Barcelona
- Consorci de Biblioteques Universitàries de Catalunya
- Consorci del Museu d'Art Contemporani de Barcelona
- Corporació Catalana de Ràdio i Televisió
- Corporación Comercial Kanguros, S.A.
- CTA. SERVEIS S.A
- Danone, S.A
- Dartmouth College (Hannover, New Hampshire) (EUA)
- Departament de Cultura (Generalitat de Catalunya)
- Departament de Medi Ambient (Generalitat de Catalunya)
- Departament d'Ensenyament (Generalitat de Catalunya)
- Departament d'Indústria, Comerç i Turisme: (Generalitat de Catalunya)
- Departamento de Química Orgánica
- Diputació Provincial de Barcelona
- El Corte Inglés
- Empresa Agustín Navarro, S.A.
- Empresa COMAGO, S.L.
- Empresa Metropolitana de Sanejament, S.A.
- Escola d'Art Floral de Catalunya Fundació Privada
- Escola Pia de Catalunya
- Escola Universitària d'Hostaleria i Turisme CETT, S.A.
- Excm. Sr. Marquès de Barbara i de la Manresana
- Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales
- Farmatec Investigación, S.L.
- Fecsa-Enher, S.A.
- Federació Catalana de Vela
- Fondo de las Naciones Unidas para la infancia UNICEF El Salvador
- Freixenet, S.A.
- Fundació Bosch i Gimpera
- Fundació Catalana per a la Recerca
- Fundació Centre del Vidre de Barcelona
- Fundació d'Investigació de la Ceguesa
- Fundació Natura
- Fundació Parc Científic de Barcelona
- Fundació Privada Adana
- Fundació Privada Josep Finestres
- Fundació Privada Montcelimar
- Fundació Projecte
- Fundació UB Mèdia (Universitat de Barcelona)
- Gaceta Universitaria
- Gas Natural SDG, S.A.
- General Óptica, S.A.
- Gestión de Patrimonios Valls, SCP
- Glatt-Labortecnic S.A.
- GRACE, S.A.
- Guilbert España, S.A.
- Hospital Clínic i Provincial de Barcelona
- Hospital Psiquiàtric "Institut Pere Mata" de Reus
- Hotel Majestic
- Hotel World España T.R.C.
- IMECSA, S.A.

- Informació i Comunicació de Barcelona -
Barcelona Televisió
- Ingeniería, Consultoría y Traducción Automática,
S.L.
- Institut Cartogràfic de Catalunya
- Institut Català d'Antropologia
- Institut Català de la Dona
- Institut Català del Sol (INCASOL)
- Institut del Teatre (Diputació de Barcelona)
- Institut d'Estudis Catalans
- Institut Menorquí d'Estudis
- Institut Nacional d'Educació Física de Catalunya
- Institut per al Desenvolupament de les
Comarques de l'Ebre (Generalitat de Catalunya)
- Institut Salk de San Diego (EUA)
- Institut Universitari de Ciència i Tecnologia
- Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el
Trabajo
- Instituto Tecnológico Geominero de España
- Jaume Bover i Pujol
- Josep Triay i Saumell
- Junta de Residus de la Generalitat de Catalunya
- Laboratori d'Anàlisis Clíniques del Dr. Suñer
- Lacer, S.A.
- L'Institut de Trastorns Alimentaris de Catalunya
- Lipotec, S.A
- Medichem, S.A.
- Menarini Ricerche, S.P.A
- Merck Farma y Química, S.A.
- Ministerio de Asuntos Exteriores
- Ministerio de Defensa
- Ministerio de Medio Ambiente
- Ministerio de Sanidad y Consumo
- Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales
- Moblisern, S.A.
- Mundo Deportivo, S.A
- Museu Nacional d'Art de Catalunya
- Mutua Universal
- Nestlé, S.A
- Novartis Hispania, S.A.
- Patronat Metropolità del Parc de Collserola
(Barcelona)
- Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra
(República Dominicana)
- Química Farmacéutica Bayer, S.A.
- Retevisión Móvil, S.A.
- Santa Marta de Cocinados, S.L. (Grupo Soteras)
- Secretària General de Joventut (Generalitat de
Catalunya)
- Setem
- Sistemas Medioambientales, S.L.
- Sociedad de Aparcamientos de Barcelona, S.A.
(SABA)
- Sociedad Española de Agricultura Ecológica
- Sociedad General de Autores y Editores
- Tecnología Química y Medio Ambiente, S.L.
- Televisió de Catalunya, S.A. TV3
- TurboSoft Aplicaciones Informáticas, S.L.
- TVC Multimèdia, S.L.
- Universidad Autónoma de Madrid
- Universidad Central de Venezuela (Venezuela)
- Universidad de Cantabria
- Universidad de Chile (Xile)
- Universidad de Fasta (Argentina)
- Universidad de Granada
- Universidad de Haute Alsace (França)
- Universidad de Murcia
- Universidad de Salamanca
- Universidad de Sevilla
- Universidad de Valladolid
- Universidad del País Vasco
- Universidad Nacional de Colombia
- Universidad Nacional de Córdoba (Argentina)
- Universidade Facultades de Salvador (Brasil)
- Università degli Studi di Roma II (Tor Vergata)
(Itàlia)
- Universitat Autònoma de Barcelona
- Universitat de Barcelona (Fundació Solidaritat)
- Universitat de Barcelona (Fundació Solidaritat)
- Universitat de Barcelona (Fundació Solidaritat)
- Universitat de Girona
- Universitat de les Illes Balears
- Universitat de Lleida
- Universitat de València
- Universitat de Vic
- Universitat Jaume I de Castelló
- Universitat Oberta de Catalunya
- Universitat Politècnica de Catalunya
- Universitat Pompeu Fabra
- Universitat Rovira i Virgili
- University of Iceland (Islàndia)
- University of Kuopio (Finlàndia)
- University of San Diego
- Vapor Universitari de Terrassa, S.L.
- VSA COMUNICACIÓN
- Wakestar Associació Esportiva
- Warner Lambert Consumer Healthcare
- Xerox, The Document Company, S.A.

ORGANITZACIÓ I FINANÇAMENT DE LA RECERCA

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 Grups de Recerca Consolidats, Centres Especials de Recerca, Instituts i Departaments i, així mateix, per definir les línies essencials de la política científica adoptada i les seves aplicacions concretes en els punts més importants.

COMPETÈNCIES

L'article 122 dels Estatuts de la UB (Decret 113/1997) defineix les competències de la CPC. Aquestes són:

- vetllar perquè els departaments i els instituts disposin de la infraestructura mínima indispensable per a les tasques de recerca,
- adoptar les prioritats adients per a temes d'especial interès,
- estudiar els programes anuals i plurianuals de despeses en infraestructures de recerca i la fixació de les prioritats corresponents,
- determinar les normes bàsiques per a l'avaluació dels resultats obtinguts pels equips de recerca de la Universitat,
- determinar els criteris generals que hauran de ser observats en l'assignació d'ajuts de recerca, subvencions i altres mitjans de suport,
- estudiar i informar a propòsit de la creació, supressió o modificacions estructurals de

departaments, instituts i serveis auxiliars a la recerca,

- informar a propòsit de propostes de convenis, contractes i relacions amb 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,
- 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
- totes les altres competències que els Estatuts i els reglaments de la Universitat li atribueixin.

Tal i com figura a l'article 121, la Comissió de Política Científica es coordinarà amb les Comissions de Recerca de les divisions.

MEMBRES

La CPC està constituïda pels següents membres:

Comissió de Política Científica

Dr. Màrius Rubiralta i Alcañiz
Vicerector de Recerca. President

Dr. Joaquín Azcón Bieto
Adjunt al Vicerectorat de Recerca

Sr. Lluís Escribano Sánchez
Secretari. Cap de l'Oficina de Gestió de la Recerca i Convenis

Sr. Carles Viladiu
Tècnic convidat. Amb veu i sense vot.

Membres Proposats pels Consells de Divisió

Dra. Rosa Navarro Durán
Dept. de Filologia Espanyola
Facultat de Filologia

Dr. Jordi Suriñach i Caralt
Vicepresident de la Divisió II
Facultat de Ciències Econòmiques i Empresariales

Dr. Joaquim Gutiérrez Fruitós
Vicepresident Divisió III
Facultat de Biologia

Dr. Núria Casamitjana Badia
Vicepresidenta Divisió IV
Facultat de Farmàcia

Dra. Julia V. Espín López
Dept. Mètodes d'Investigació i Diagnòstic en
Educació
Facultat de Pedagogia

Membres designats pel rector

Dr. Antoni Riera Melis
Dept. Història Medieval, Paleografia i Diplomàtica
Facultat de Geografia i Història

Dr. José Miguel Rubí Capaceti
Dept. Física Fonamental
Facultat de Física

Dr. Ramon Bartrons Bach
Dept. Ciències Fisiològiques II
Facultat d'Odontologia

Dra. Victoria Abellán Honrubia
Dept. Dret i Economia Internacionals
Facultat de Dret

Dr. Antoni Petrus Rotger
Dept. Teoria i Història de l'Educació
Facultat de Pedagogia

Membres assessors de la CPC

Dr. Jaume Baguñá Monjó
Departament de Genètica
Facultat de Biologia

Dr. Josep Bonjoch Sesé
Departament de Farmàcia i Tecnologia Farmacèutica
Facultat de Farmàcia

Dr. Jesús Contreras Hernández
Departament d'Antropologia Cultural i Història
d'Amèrica i d'Àfrica
Facultat de Geografia i Història

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

Dr. Joan Ribas Gispert
Departament de Química Inorgànica

Durant el període juliol 1999-juny 2000, la Comissió de Política Científica es va reunir els dies següents: 21 de juliol de 1999, 28 de setembre de 1999, 28 d'octubre de 1999, 23 de novembre de 1999, 25 de gener de 2000, 23 de març de 2000, 25 d'abril de 2000, 1 de juny de 2000, 26 de juny de 2000.

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. Fernando Hernández Hernández

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
Dra. Núria Casamitjana Badia

Divisió V
Ciències de l'Educació
Dra. Julia V. Espín López

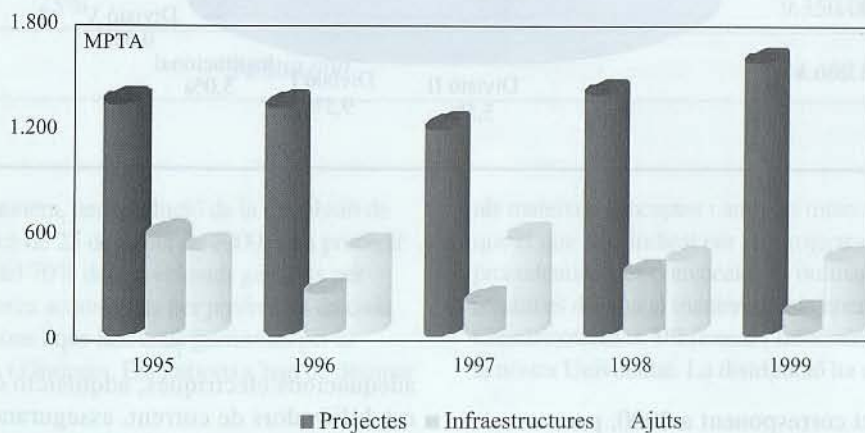
FINANÇAMENT DE LA RECERCA

Els ingressos derivats de l'activitat de recerca que inclouen les convocatòries per a projectes de recerca han experimentat un augment significatiu el 1999. Malgrat tot, el fort descens en els ingressos destinats a infraestructures compensa aquest increment.

EVOLUCIÓ DELS INGRESSOS DE RECERCA EN ELS DARRERS ANYS

Any	Proj + AAEE	Infraestructures	Ajuts
1994	963.506.000	386.963.000	891.015.000
1995	1.325.834.000	565.664.500	491.996.300
1996	1.305.950.951	236.500.000	498.117.434
1997	1.183.842.600	180.700.000	555.315.000
1998	1.377.961.751	349.421.000	423.740.140
1999	1.562.912.285	110.800.000	423.566.236

EVOLUCIÓ DELS INGRESSOS DE RECERCA PERÍODE 1995-99



La taula següent mostra la distribució per divisions dels ingressos de recerca de l'any 1999, 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:

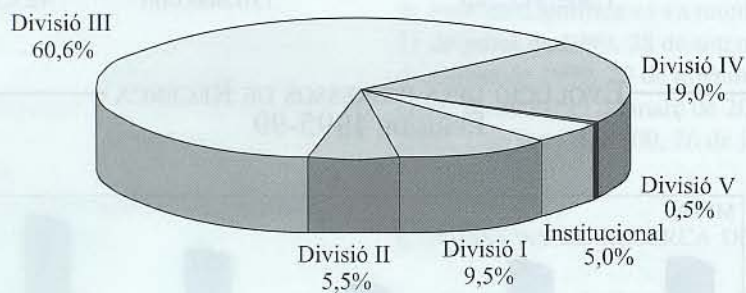
INGRESSOS DE RECERCA
DURANT L'ANY 1999*

	Proj. +AAEE	Nre.	Infraestructures	Nre.	Ajuts
Institucional	800.000	1	4.100.000	1	98.705.450
Divisió I	126.959.874	67	11.000.000	5	60.930.800
Divisió II	80.867.508	42	6.400.000	4	27.949.666
Divisió III	1.047.678.900	151	62.600.000	16	159.707.750
Divisió IV	301.906.003**	56	23.200.000	6	74.562.570
Divisió V	4.700.000	4	3.500.000	1	1.710.000
Total	1.562.912.285	321	110.800.000	33	423.566.236

* Encara resten per tancar algunes convocatòries de projectes.

** No s'han inclòs els projectes gestionats per IDIBAPS i FAPS.

INGRESSOS DE RECERCA 1999
DISTRIBUCIÓ PER DIVISIONS



OVERHEADS

Durant l'exercici corresponent a 2000, per resolució de la Comissió de Política Científica de 25 de gener s'ha procedit a la distribució (vegeu quadre) dels *overheads* generats pels professors de cada una de les divisions mitjançant la seva participació en projectes de recerca de les diverses convocatòries. Aquests imports es poden destinar a despeses d'instal·lació i manteniment general,

adequacions elèctriques, adquisició d'aparells estabilitzadors de corrent, assegurances, despeses de seguretat, gestió de biblioteques i anàlegs, despeses vinculades a projectes de recerca o serveis de recerca de Divisió; però no poden ser emprats per adquirir nou material. Una altra part es destina al manteniment general dels Serveis Científicotècnics, Biblioteca i Informàtica de Recerca de la nostra Universitat.

Total pressupost: 85.000.000 pessetes

a. Distribució com a <i>overheads</i>	60%	51.000.000
b. Reparació d'aparells i manteniment	40%	34.000.000
a. Divisions	70%	35.700.000
VR	30%	15.300.000

Divisions	Percentatges	Percentatges aplicats	Pessetes
Divisió I	7,27%	7%	2.499.000
Divisió II	2,65%	3%	1.071.000
Divisió III	68,35%	68%	24.276.000
Divisió IV	21,65%	21%	7.497.000
Divisió V	0,08%	1%	357.000

Total 35.700.000

Divisions	Percentatges	Pessetes	Percentatges aplicats	Pessetes
Divisió I	10%	3.400.000	5%	1.700.000
Divisió II	10%	3.400.000	5%	1.700.000
Divisió III	30%	10.200.000	35%	11.900.000
Divisió IV	20%	6.800.000	25%	8.500.000
Divisió V	5%	1.700.000	2,5%	850.000
SCT	25%	8.500.000	27,5%	9.350.000

Total 34.000.000 34.000.000

De la mateixa manera, per resolució de la Comissió de Política Científica de 25 de gener de 2000, s'ha procedit a la distribució del 70% dels *overheads* generats per projectes de recerca aconseguits per professors de cada una de les divisions i que han estat gestionats per la Fundació Bosch i Gimpera. Els imports s'han de destinar

als mateixos conceptes i amb les mateixes condicions que el que s'ha indicat per als projectes de recerca procedents de les convocatòries ordinàries. El 30% restant es destina al manteniment general dels Serveis Científicotècnics, Biblioteca i Informàtica de Recerca de la nostra Universitat. La distribució ha estat la següent:

Total pressupost: 120.000.000 pessetes

Divisions	70%	84.000.000	
VR	30%	36.000.000	
Divisions	Percentatges	Percentatges aplicats	Pessetes
Divisió I	5,88%	6%	5.040.000
Divisió II	16,24%	16%	13.440.000
Divisió III	58,13%	58%	48.720.000
Divisió IV	17,08%	17%	14.280.000
Divisió V	2,42%	3%	2.520.000
Total			84.000.000

PUBLICACIONS CIENTÍFIQUES

El nombre de publicacions científiques signades per investigadors de la Universitat de Barcelona i incloses en les bases de dades internacionals de l'Institut for Scientific Information (ISI), Science Citation Index (SCI), Social Sciences Citation Index (SSCI), i Arts & Humanities Citation Index (A&HCI), ha augmentat lleugerament respecte a l'any 1998.

Any	SCI	SSCI	A&HCI	Total
1994	1.144	43	24	1.211
1995	1.260	39	20	1.319
1996	1.445	58	29	1.532
1997	1.619	79	34	1.732
1998	1.597	87*	26	1.710
1999	1.655	101*	35	1.789

*Estimació

CENTRE D'INNOVACIÓ LES CÚPULES: FUNDACIÓ BOSCH I GIMPERA

El Centre d'Innovació Les Cúpules (CILC), creat l'any 1996 en el si de la Fundació Bosch i Gimpera (FBG), té com a objectius principals promoure la relació entre la Universitat de Barcelona i el seu entorn socioeconòmic en el camp de la recerca i el desenvolupament mitjançant la transferència de coneixements i de tecnologia; estimular la innovació a les empreses, i afavorir la creació de noves activitats econòmiques de base tecnològica, sorgides de l'àmbit universitari.

La similitud d'aquests objectius amb els del Parc Científic de Barcelona va motivar el trasllat del CILC a la torre D d'aquest Parc (C. Baldri Reixac, 4 i 6), el juliol de 1999. Amb aquest canvi el CILC ha guanyat espai per millorar el servei al professorat i a les empreses i institucions que contracten amb la Universitat de Barcelona.

En el nou espai situat a la torre D del Parc Científic de Barcelona la Fundació Bosch i Gimpera ha creat, juntament amb la UB, l'Oficina de Projectes Europeus de Recerca (OPER), unint personal de l'Oficina de Relacions Internacionals (UB) i de l'Àrea Internacional de la FBG, per fer possible un major i millor suport a la presència d'equips de recerca en els projectes dels programes marc de la Unió Europea (vegeu l'apartat Projectes Europeus de Recerca).

EL PROGRAMA DE DESENVOLUPAMENT EMPRESARIAL (PRODEM)

A finals de desembre de 1999, el Programa de Desenvolupament Empresarial (PRODEM) ha

completat la seva primera etapa com a prova pilot. Es va iniciar a mitjans de 1998 amb onze grups investigadors (les Quasiempreses) i una subvenció del Ministerio de Industria y Energía, que mitjançant la Iniciativa ATYCA ha finançat el 50% del cost del promotor de la Quasiempresa.

Superada aquesta fase i arribat el moment de decidir si continuar o no com a Quasiempreses, nou dels onze grups inicials han comunicat a la FBG la seva intenció de restar en el Programa, assumint-ne, per tant, la totalitat de les despeses.

L'èxit de l'experiència ha animat altres grups investigadors de la UB a demanar el començament d'un segon programa de Quasiempreses de condicions similars a les de la primera prova. A fi de satisfer aquesta sol·licitud, la FBG va presentar el mes de setembre de 1999 un projecte d'ampliació del programa PRODEM al programa INNOVATION de la Unió Europea. El projecte ha estat aprovat i es preveu posar en marxa cinc noves Quasiempreses, amb una subvenció del 50% del cost del promotor, el primer semestre del 2000 i per un període de 18 mesos.

Un fet significatiu és que, actualment, la UB i la FBG tenen en estudi vuit projectes de creació de "spin-off's" (empreses de base tecnològica creades per llicenciats en funció de les potencialitats desenvolupades per grups de recerca de la Universitat), quatre dels quals procedeixen de grups Quasiempreses. La filosofia inspiradora del

Programa de crear un entorn favorable per a la generació de noves empreses de base tecnològica sorgides de la Universitat està començant a donar molt bons resultats.

Relació de Quasiempreses de la 1a fase:

- Enginyeria i disseny de materials (EDM)
- Obtenció i reciclatge de materials (DIOPMA)
- Electrònica (UBEKTRON)
- Electromagnetisme. Laboratori de Magnetisme UB-XEROX
- Consultoria de projectes europeus (COTEX)
- Economia aplicada (UB-ECOAP)
- Lingüística computacional (CLIC)
- Recerca aplicada al patrimoni històric (PATRIMONI-UB)
- Recerca aplicada a la museologia (TALLER DE PROJECTES)

Relació de Quasiempreses 2a fase:

- Bioquímica i nutrició/dietètica
- Estudis sociològics
- Centre de formulació
- Bioquímica (CELTEC)
- Servei de Desenvolupament del Medicament (SDM)

TERTÚLIES AMB CAPS DE R+D I DIRECTORS D'EMPRESSES DEL SECTOR FARMACÈUTIC

Al llarg de l'any 1999 s'han organitzat dues tertúlies, ambdues orientades cap a les empreses del sector farmacèutic. A la primera d'elles, el Dr. Senén Vilaró i el Dr. Manuel Reina, del Departament de Biologia Cel·lular de la Facultat de Biologia de la UB, van exposar els avantatges dels cultius *in vitro*.

A la segona tertúlia el Dr. Joan Guinovart, del Departament de Bioquímica i Biologia Molecular de la UB, i el Dr. Ramon Gomis, de l'Hospital Clínic Provincial de Barcelona, van presentar els darrers avenços en els seus estudis sobre un nou tractament de la diabetis. Precisament l'any 1999 s'ha signat un segon i important contracte entre l'equip investigador encapçalat per aquests dos doctors i l'empresa Química Farmacèutica Bayer, S.A.

ORGANITZACIÓ DE JORNADES I PARTICIPACIÓ EN FIRES COMERCIALS

- La delegació de Barcelona del Servei Científic de l'Ambaixada Francesa a Barcelona i el CILC van organitzar les jornades de "Transferència de tecnologia i promoció de la innovació a Catalunya, Languedoc-Roussillon i Midi-Pyrénées" que van tenir lloc a l'Auditori del Parc Científic de Barcelona els dies 27 i 28 de setembre de 1999.
- El 17 de desembre va tenir lloc a l'Auditori del Parc Científic de Barcelona la presentació de les "Noves mesures d'estímul fiscal a la R+D i a la innovació tecnològica". La presentació, a càrrec de representants del MINER, es va celebrar pocs dies abans de l'aprovació definitiva d'aquestes noves mesures per part del Congrés dels Diputats, que suposarà un impuls important per a la contractació i realització de tasques de R+DT per part de les empreses, en especial les PIMES, gràcies a la notable millora del tractament fiscal i a la facilitat d'aplicació mitjançant deduccions de l'impost de societats.
- Un any més el CILC ha estat present a EXPOQUIMIA, exposant conjuntament amb el Parc Científic de Barcelona l'oferta global que la Universitat de Barcelona ofereix a les empreses del sector químic, tant pel que fa a recerca com a serveis.

CONTRACTES I CONVENIS

El volum de contractació global del Centre d'Innovació Les Cúpules per a l'any 1999 ha estat de 3.895 milions de pessetes, dels quals 93 milions corresponen a contractes realitzats per la pròpia Fundació Bosch i Gimpera. La resta corresponen als realitzats per divisions, serveis i centres de la Universitat de Barcelona.

Aquesta xifra representa un 2,3% menys que l'any 1998, si bé el nombre de nous projectes ha augmentat, passant de 606 a 647 l'any 1999. Ara bé, el volum de facturació ha augmentat gairebé un 3%, passant de 3.569 a 3.670 milions de pessetes

(ingressos corresponents als 889 projectes vius gestionats l'any 1999).

Del total de la contractació, 2.584 milions corresponen a la realització de contractes de recerca signats amb empreses, administracions i institucions així com als projectes de recerca aprovats per la Unió Europea.

Els convenis de col·laboració, que inclouen tasques d'assessorament, consultoria i serveis (anàlisi de

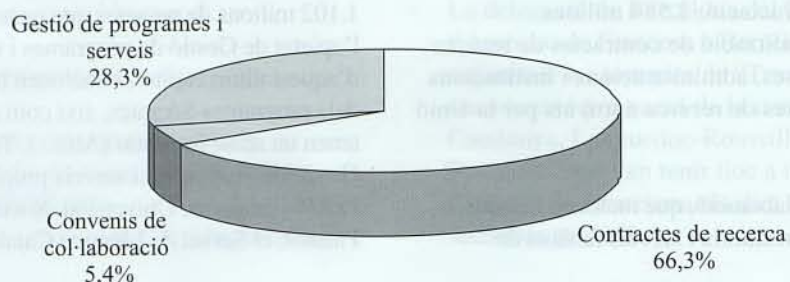
mostres, etc.), representen un volum de contractació de 209 milions de pessetes distribuïts entre els 171 convenis que han estat operatius al llarg de l'any. Els 1.102 milions de pessetes que resten corresponen a l'apartat de Gestió de programes i serveis. Dins d'aquest últim capítol, s'inclouen les gestions de beques dels programes Sócrates, així com d'altres que també tenen un abast formatiu (Alfa...). També hi cal ubicar la Gestió de programes i serveis propis de la UB, com l'EUS (Empresa, Universitat, Societat), el Centre de Patents, el Servei de Llengua Catalana, EIM, etc.

DISTRIBUCIÓ PER TIPUS DE CONTRACTACIÓ

	<i>Contractes de recerca</i>		<i>Convenis de col·laboració</i>		<i>Gestió de programes i serveis</i>		<i>TOTAL</i>	
	<i>Nre.</i>	<i>Import</i>	<i>Nre.</i>	<i>Import</i>	<i>Nre.</i>	<i>Import</i>	<i>Nre.</i>	<i>Import</i>
Divisió I	27	122.787.711	19	20.160.269	8	66.311.650	54	209.259.630
Divisió II	56	248.665.681	32	56.334.288	11	123.471.255	99	428.471.224
Divisió III	211	1.765.434.482	77	88.968.323	7	37.580.257	295	1.891.983.062
Divisió IV	81	291.721.038*	39	42.114.537	7	9.340.101	127	343.175.676
Divisió V	25	51.111.273	4	1.670.488	1	1.835.000	30	54.616.761
Altres UB	4	14.750.959	-	-	29	859.836.460	33	874.587.419
FBG	4	89.286.207	-	-	5	4.182.020	9	93.468.277
Total (ptes.)	408	2.583.757.351	171	209.247.905	68	1.102.556.743	647	3.895.561.999
Total (euros)	408	15.528.694	171	1.257.605	68	6.626.499	647	23.412.799

* No s'han inclòs els projectes gestionats per IDIBAPS i FAPS.

FUNDACIÓ BOSCH I GIMPERA
VOLUM DE CONTRACTACIÓ



EVOLUCIÓ DE LA CONTRACTACIÓ
TOTAL PER DIVISIONS (IMPORT EN MILIONS DE PESSETES I D'EUROS)

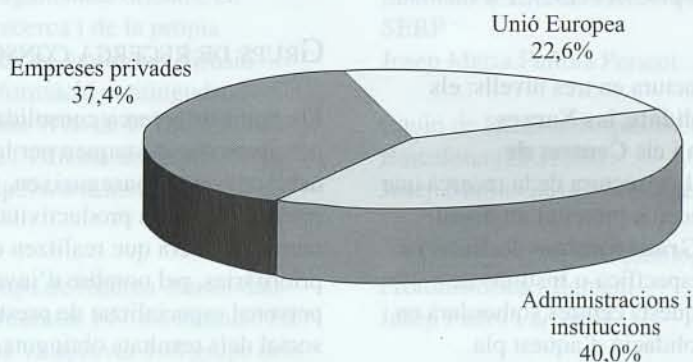
	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Divisió I	75,9	86,5	95,6	160,9	165,3	209,2
Divisió II	248,1	251,6	273,4	358,0	450,3	428,4
Divisió III	821,5	811,3	1.471,8	1.379,3	1.613,7	1.891,9
Divisió IV	247,6	413,7	315,1	394,9	591,5	343,1
Divisió V	25,1	21,1	56,8	53,8	230,8*	54,6
Altres UB	582,6	654,7	742,2	756,3	820,4	874,5
FBG	7,1	129,3	93,2	84,3	114,7	93,4
Total UB (ptes.)	2.007,9	2.368,2	3.048,1	320,8	3.986,7	3.895,5
Total UB (euros)	12,0	14,2	18,3	19,2	23,9	23,4

* L'augment significatiu d'aquest any ve determinat per projectes amb la Unió Europea d'imports elevats.

**DISTRIBUCIÓ DELS CONTRACTES DE RECERCA
SEGONS L'ORIGEN DELS IMPORTS**

	<i>Empreses privades</i>		<i>Unió Europea</i>		<i>Administracions i institucions</i>		<i>TOTAL</i>	
	<i>Nre.</i>	<i>Import</i>	<i>Nre.</i>	<i>Import</i>	<i>Nre.</i>	<i>Import</i>	<i>Nre.</i>	<i>Import</i>
Divisió I	8	51.200.459	15	40.963.409	4	30.623.843	27	122.787.711
Divisió II	10	42.608.705	42	154.026.909	4	52.030.067	56	248.665.681
Divisió III	122	668.384.029	59	211.566.790	30	885.483.663	211	1.765.434.482
Divisió IV	64	189.759.103	14	62.280.371	3	39.681.564	81	291.721.038
Divisió V	5	5.023.983	16	31.587.566	4	14.499.724	25	51.111.273
Altres FBG	3	6.750.959	-	-	1	8.000.000	4	14.750.959
FBG	1	3.500.000	2	83.200.000	1	2.586.207	4	89.286.207
Total (ptes.)	213	966.151.238	148	583.625.045	47	1.032.905.068	408	2.583.757.351
Total (euros)	213	5.806.685	148	3.507.657	47	6.207.884	408	15.528.694

**FUNDACIÓ BOSCH I GIMPERA
CONTRACTES DE RECERCA SEGONS L'ORIGEN**



Pel que fa a la contractació amb empreses privades, cal destacar que el volum més important correspon al sector farmacèutic - química fina, amb un 59,12%

del total, seguit dels sectors del metall i l'electrònica, el químic, el d'editorials i comunicació, el de serveis públics i el d'alimentació.

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

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

Des de gener de 1997 està en vigor el II Pla de Recerca de Catalunya 1997-2000. Els objectius generals d'aquest II Pla són els següents:

- Incrementar el nivell de competitivitat internacional de la R+D a Catalunya.

- Rendibilitzar els recursos públics que, a Catalunya, es destinen a la R+D.
- Incrementar la participació dels sectors productius, especialment de les PIME, en el sistema de Ciència i Tecnologia de Catalunya.
- Fomentar, en tots els àmbits socials, la utilitat de la recerca i de la innovació tecnològica com a eina de progrés i competitivitat.
- Incrementar els mecanismes de transferència de resultats de la recerca, per tal que siguin útils a la societat catalana.

GRUPS DE RECERCA CONSOLIDATS

Els grups de recerca consolidats es troben constituïts per grups que destaquen per la seva qualitat derivada dels fons que aconsegueixen, per les relacions internacionals, la productivitat científica, per la recerca puntera 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

Un dels objectius bàsics del finalitzat Pla de Recerca de Catalunya 1993-1996 era obtenir una cobertura adequada de les diferents àrees de coneixement, amb

la identificació de les línies de treball i dels grups i centres de qualitat que les realitzen. El II Pla de Recerca de Catalunya 1997-2000 presenta una continuïtat a la línia esmentada. Les diferents convocatòries i altres accions puntuals de caràcter intern permeten elaborar un mapa dels grups consolidats de la Universitat de Barcelona, que actualment està constituït per 174 grups consolidats. Per la seva part, l'Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer amb personal investigador de la Universitat de Barcelona, ha obtingut 13 grups consolidats més. El nombre total de grups de recerca consolidats a la UB és de 187.

L'octubre de 1998 es va publicar una segona edició del llibre descriptiu de les característiques d'aquests grups, realitzat a través de la informació facilitada pels propis investigadors mitjançant unes fitxes dissenyades i pautades amb els objectius de fomentar i difondre les activitats dels grups, les seves possibilitats de producció tecnològica i retorns socials, els seus vincles i relacions nacionals i internacionals. Per procedir a l'actualització de les fitxes, enguany s'ha implementat una aplicació accessible des d'internet mitjançant la qual cada grup consolidat pot accedir a modificar les seves dades.

Aquesta informació serà utilitzada, entre d'altres, pel Centre d'Innovació "Les Cúpules" per tal de promoure l'obtenció de finançament extern d'empreses privades i organismes oficials, en benefici dels grups de recerca i de la pròpia Universitat. A més a més, es va fer una difusió exhaustiva de tota la informació continguda mitjançant la World Wide Web de la Universitat, disponible a l'adreça de l'Oficina de Gestió de la Recerca i Convenis (<http://www.ub.es/ogrc/plarecer.htm>).

A la convocatòria de grups de recerca consolidats oberta al 1999 es van presentar 147 sol·licituds. La Generalitat de Catalunya va aprovar 108 grups dels quals 85 corresponen a renovacions, 12 a grups que ja tenien aquest reconeixement per part de la UB i 12 a grups nous. Posteriorment, la Comissió de Política Científica va avaluar les 39 sol·licituds denegades i va acordar atorgar el reconeixement de grups de recerca consolidats propis a 20 grups.

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

DIVISIÓ I

Grup de Lingüística Oriental Antiga (Assiriologia, Semitística i Indoeuropeística)

Gregorio Del Olmo Lete

Àrea d'Àrab

Julio Samsó Moya

Grup de Recerca sobre Literatura Catalana Moderna: Inventari, Estudi i Edició

Eulàlia Duran Grau

Estudi de la Variació (GEV)

Joaquim Viaplana Lleonart

Grup de Recerca, Traducció i Recepció de les Literatures Estrangeres a Espanya

Francisco M. Lafarga Maduell

Grup de Recerca en Adquisició de Llengües

Carmen Muñoz Lahoz

Grup de Recerca sobre Art Català del Modernisme al Noucentisme

M. Del Ripoll Freixa Serra

Seminari d'Estudis i Recerques Prehistòriques, SERP

Josep Maria Fullola Pericot

Equip de Recerca Arqueomètrica de la Universitat de Barcelona (ERAUB)

Josep Maria Gurt Esparraguera

Grup de Recerca d'Arqueologia Clàssica, Protohistòrica i Egípcia

Josep Padro Parcerisa

Grupo para el Estudio de la Interdependencia Provincial

José Remesal Rodríguez

GRAT: Grup de Recerques en Antiquitat Tardana

Josep Vilella Masana

Arqueologia Medieval i Postmedieval (GRAMP-UB)
José Ignacio Padilla Lapuente

Grup d'Estudi de la Història de la Cultura i dels
Intel·lectuals
Jorge Casassas Ymbert

Grup de Recerca Multiculturalisme i Gènere
Mary Josephine Nash

Estudis Alimentaris
Jesús Contreras Hernández

Grup d'Estudis sobre Família i Parentiu
Juan Frigole Reixach

Grup de Recerca d'Anàlisi Territorial i
Desenvolupament Regional
Roser Majoral Moline

Grup de Climatologia
Fco. Javier Martín Vide

Grup de Recerca Ambiental Mediterrània, GRAM
Maria Sala Sanjaume

Lògica Algebraica
Josep Maria Font Llovet

Grup de Filosofia i Anàlisi del Llenguatge
Manuel García-Carpintero Sánchez-Miguel

Ètica, Tecnologia i Societat
Josep Maria Esquirol Calaf

Laboratori d'Investigació i Tractament de textos i
Epigrafia Romans i Antics, LITTERA
Jesús Javier Velaza Frias

Grup Khrema d'Estudis sobre la Cultura Grega i la
seva Tradició
Carles Miralles Solà

Grup d'Intervenció Ambiental: Art, Ciutat, Identitat i
Sostenibilitat
Antón. De Padua Remesar Betlloch

Grup de Sociolingüística, Pragmàtica i Comunicació
Albert Bastardas Boada

Laboratori de Recerca en Lingüística
Computacional-UB
M. Antònia Martí Antonín

DIVISIÓ II

Grup Dret Civil de Catalunya
Fernando Badosa Coll

Grup de Recerca de la Llei Constitucional Privada i
la Llei Civil Catalana
Encarnación Roca Trias

Dret Administratiu de la UB
Joaquín Tornos Mas

Grup d'Estudis Constitucionals UB
Enoch Alberti Rovira

Grup d'Estudis sobre la Forma d'Estat
Miguel Ángel Aparicio Pérez

Àrea de Dret Internacional Públic i Relacions
Internacionals
Victoria Abellán Honrubia

Àrea de Dret Internacional Privat de la UB
Alegria Borrás Rodríguez

Jaume de Montjuïc
Aquilino José Iglesia Ferreiros

Història Industrial i de l'Empresa
Jordi Nadal Oller

Grup d'Estudis Interdisciplinars sobre Treball,
Institucions i Gènere
Alfonso Barcelo Ventayol

Grup d'Economia del Benestar: Teoria i Aplicacions
Antonio Manresa Sánchez

Polítiques Públiques i Regulació Econòmica
Antonio Costas Comesaña

Grup d'Anàlisi de Dret Financer i Tributari
Antonia Agullo Agüero

Grup de Federalisme Fiscal i Economia Regional
Antoni Maria Castells Oliveres

Grup d'Anàlisi Econòmica de l'Educació i dels Recursos Humans
Esteban Oroval Planas

Grup de Recerca d'Anàlisi Quantitativa Regional
Manuel Artis Ortuño

Grup de Recerca del Risc en Finances i Assegurances
Montserrat Guillen Estany

Grup de Filosofia del Dret, Moral i Política
Ramón Capella Hernández

Grup de Recerca "Bioètica i Dret"
Maria Rosario Casado González

Centre de Recerca en Educació de Persones Adultes (CREA)
José Ramón Flecha García

Grup de Recerca de Sociologia de la Ciutadania i la Democràcia
Salvador Giner De San Julián

Sociologia
Jesús Manuel De Miguel Rodríguez

DIVISIÓ III

Grup d'Evolució dels Homínids i d'altres Primats
Adrián Casinos Pardos

Biologia i Ecologia de Mamífers Terrestres
Joaquim Gosálbez Noguera

Biologia de les Poblacions Humanes
Pedro Moral Castrillo

Biologia de Vertebrats
Jacinto Nadal Puigdefábregas

Biologia i Ecologia Evolutives dels Tetràpodes.
Aplicacions a la seva Conservació
Fco. Javier Ruiz Gabriel

Biodiversitat, Biologia, Ecologia i Filogènia d'Artròpodes
Antoni Serra Sorribes

Grup de Biologia i Ecologia Bentòniques
Francesc Xavier Turon Barrera

Grup de Recerca de Mecanismes de les Plantes i el Sòl en Resposta als Incendis Forestals i al Canvi Global
Joaquín Azcon Bieto

Criptogàmia
Francesc Xavier Llimona Pagès

Grup de Fisiologia de les Plantes en Relació amb el Medi Ambient
Esther Simon Martínez

Geobotànica i Cartografia de la Vegetació
Josep Vigo Bonada

Grup de Virus Entèrics
Alberto Bosch Navarro

Grup de Desenvolupament i Aplicació de mètodes Microbiològics per a Estudis Ambientals
Juan Jofre Torroella

Genètica i Biologia Molecular dels Factors de Virulència Bacterians
Antonio Juárez Giménez

Grup de Biodegradació de Xenobiòtics i Productes Naturals: Aspectes Bàsics i Aplicacions a Tecnologies Netes
José Vives Rego

Genètica Molecular Evolutiva
Montserrat Aguade Porres

Grup de Biologia i Genètica del Desenvolupament
Jaime Baguña Monjo

Grup de Genètica Molecular I
Roser González Duarte

Grup de Recerca en Ecologia Aquàtica Continental (GREAC)
Juan Armengol Bachero

Grup de Canvi Ambiental i Paleoecologia
Jordi Catalán Aguila

Grup d'Ecologia del Zoobentos Marí
Joandomènec Ros Aragonès

Cinètica i Dinàmica de Reaccions Elementals
Antonio Aguilar Navarro

Grup de Materials Metàl·lics i Electropolímers
Conductors
Enrique Brillas Coso

Grup de Química Quàntica de Materials
Francesc Illas Riera

Grup d'Estructura Electrònica
Juan José Novoa Vide

Grup de Dinàmica No-Lineal
Francesc Sagues Mestre

Electroquímica dels Materials
Fausto Sanz Carrasco

Unitat de Síntesi, Estructura i Aplicacions de Pèptids
i Proteïnes
Ernest Giralt Lledo

Química Teòrica i Computacional
Santiago Olivella Nello

Síntesi i Estructura de Biomolècules
Enrique Pedroso Muller

Unitat de Recerca en Síntesi Asimètrica
Miguel Ángel Pericas Brondo

Electroquímica Orgànica
Josep M. Ribo Trujillo

Síntesi Estereoselectiva d'Antibiòtics i Antivírics
Jaime Vilarrasa Llorens

Grup de Materials Inorgànics Avançats i Catàlisi
Narcís Homs Martí

Interaccions Magnètiques i Magnetisme Molecular
Juan Ribas Gispert

Grup de Química Organometàl·lica
José Oriol Rossell Alfonso

Grup de Solvents Mixtos: Estudis Bàsics i
Aplicacions Bioanalítiques
Elisabeth Bosch José

Sistemes Multiequilibri en Solució amb Intervenció
de Polielectròlits: Mètodes
Espectroelectroquimiomètrics
Miguel Esteban Cortada

Grup de Química Analítica. Anàlisi de Contaminants
M. Teresa Galceran Huguet

Qualitat en l'Especiació d'Elements Traça i
Radionúclids en el Medi
Gemma Rauret Dalmau

Enginyeria de Processos d'Oxidació Avançada
Santiago Esplugas Vidal

Grup de Ciència i Tecnologia de Projecció Tèrmica
José María Guilemany Casadamon

Biotecnologia Ambiental
Juan Mata Álvarez

Grup de Meteorologia
Jerónimo Lorente Castello

Grup d'Astronomia i Astrofísica
Eduardo Salvador Solé

Gravitació i Cosmologia Relativistes i Sistemes
Estocàstics
José Alberto Lobo Gutiérrez

Grup de Física Estadística
José Miguel Rubi Capaceti

Grup de Magnetisme
Javier Tejada Palacios

Física Nuclear Teòrica i de moltes Partícules en
Interacció
Manuel Barranco Gómez

- Materials: Transicions de Fase i Propietats Magnètiques i de Transport
Antoni Planes Vila
- Grup de Física de les Radiacions i Radioteràpia Oncològica
Francesc Salvat Gavalda
- Física d'Altes Energies
Rodolfo German Tarrach Siegel
- Grup d'Anàlisi Estadística Multivariant i Computacional
Carles M. Cuadras Avellana
- Grup de Processos Estocàstics
David Nualart Rodon
- Grup d'Anàlisi Real i Funcional
Juan Luis Cerda Martín
- Sistemes Dinàmics
Carlos Simó Torres
- Geometria Algebraica
Eduardo Casas Alvero
- Cristal·lografia
Fco. Javier Solans Huguet
- Grup de Mineralogia Aplicada i Medi Ambient
Albert Soler Gil
- Petrologia Sedimentària
Francisco Calvet Rovira
- Grup d'Enginyeria i Materials Electrònics
Joan Ramon Morante Lleonart
- Sistemes d'Instrumentació i Comunicacions (SIC)
Josep Samitier Martí
- Grup de Recerca en Geociències Marines
Miguel Canals Artigas
- Grup de Paleobiologia del Neogen Mediterrani
Jordi Martinell Callico
- Física i Enginyeria de Materials Amorfs i Nanoestructures
Enrique Bertran Serra
- Laboratori d'Òptica
Ignacio Juvells Prades
- Grup de Capes Fines i Enginyeria de Superfícies
José Luis Morenza Gil
- Grup de Geodinàmica i Anàlisi de Conques
José Antonio Muñoz De La Fuente
- Grup de Processos Geodinàmics Superficials
Joan Manuel Vilaplana Fernández
- Neurobiologia del Desenvolupament i Regeneració Neuronal
Eduardo Soriano García
- Grup de Biologia Cel·lular del Tràfic de Membranes
Senén Vilaró Coma
- Nitrogen-Obesitat
Mariano Alemany Lamana
- Grup de Bioquímica i Biologia Molecular del Càncer
José María Argiles Huguet
- Grup de Bioquímica i Biologia Molecular de Plantes
Alberto Boronat Margosa
- Receptors i Metabolisme de l'Adenosina
Enric Isidre Canela Campos
- Grup de Bioquímica Integrativa
Marta Cascante Serratos
- Enginyeria Cel·lular i Teràpia Gènica
Ana María Gómez Foix
- Grup de Recerca en Enginyeria Metabòlica i Teràpia de la Diabetis
Joan Josep Guinovart Cirera
- Grup de Bioquímica de l'Estrès
Miguel Llobera Sande

Grup de Transport i Vehiculació de Fàrmacs
M. De África De Madariaga De Las Heras

Reconeixement Molecular
Modesto Orozco López

Regulació dels Sistemes de Transport (RST)
Marçal Pastor Anglada

Grup de Genètica i Biologia Molecular de Proteïnes
Mitocondrials i Patologies Associades
Francisco Villarroya Gombau

Grup d'Estudi de les Bases Moleculares de Patologies
Associades a Transportadors de Membrana
Antonio Zorzano Olarte

Grup d'Immunologia i Biologia del Macròfag
Antonio Celada Cotarelo

Regulació i Optimització del Creixement en Espècies
de Peixos d'Interès en Aqüicultura
Joaquín Gutiérrez Fruitós

Grup de Radicals Lliures en Biologia i Medicina
Maria Teresa Mitjavila Cors

Grup de Fisiologia Adaptativa: Exercici i Hipòxia
Gines Viscor Carrasco

DIVISIÓ IV

Grup de Fisiologia Cel·lular
Oriol Bachs Valldeneu

Oncomorfologia Funcional Humana i Experimental
Antonio Cardesa García

Grup de Neurobiologia Cel·lular i Molecular
Jordi Marsal Tebe

Grup de Productes Naturals
Carlos Codina Mahrer

Biodiversitat i Biosistemàtica Vegetal
Julián Molero Briones

Biotecnologia Vegetal
M. Teresa Piñol Serra

Recursos Vegetals Aquàtics
M. Antonia Ribera Siguan

Grup d'Estudi Físicoquímic Biològic i Aplicat de
Biopolímers Bacterians
Jesús Guinea Sánchez

Parasitologia Clínica i Terapèutica
Montserrat Portús Vinyeta

Desenvolupament de Sistemes Policíclics
Nitrogenats d'Interès Biològic
M. Ermitas Alcalde Pais

Grup de Síntesi d'Azapolicicles Naturals, GSAN
José Bonjoch Sese

Grup de Síntesi d'Alcaloides
Juan Bosch Cartes

Grup de Química Farmacèutica
Pelayo Camps García

Àrea d'Investigació en Patologia Infecciosa i
Sensibilitat Antibiòtica
Francisco Gudiol Munte

Cirurgia Digestiva i Trasplantament
Eduardo Jesús Jaurrieta Mas

Grup de Neurociència Cognitiva
Carlos Grau Fonollosa

Grup de Neuropsicologia
Carne Junque Plaja

Tecnologia Informàtica en Ciències del
Comportament
Vicente Quera Jordana

Grup de Llenguatge i Adquisició del Coneixement
Núria Sebastián Galles

Desenvolupament, Interacció i Comunicació en
Contextos Educatius
Cèsar Coll Salvador

Grup de Recerca de Factors de Creixement,
Hormones i Metabolisme
Ramon Bartrons Bach

Bioquímica i Biologia Molecular de
Microorganismes
Juan Aguilar Piera

Teràpia Anticancerosa i Antiinflamatòria:
Resistència i metabolisme lipídic
Carlos Julián Ciudad Gómez

Grup de Regulació Gènica de l'Oxidació d'Àcids
Grassos i de la Cetogènesi
Fausto García Hegardt

Grup de Cronobiologia
Antoni Diez Noguera

Grup de Transport Intestinal
Juana María Planas Rosselló

Grup de Qualitat Nutricional i Tecnològica
José Boatella Riera

Antioxidants Naturals, Vins i Caves i Aspectes
Nutricionals i Bromatològics dels Lípids
Susana Buxaderas Sánchez

Grup d'Amines Biògenes, Poliamines i Estabilitat
d'Aliments
M. Carmen Vidal Carou

Pèptids i Proteïnes: Estudis Físicoquímics
M. Asunción Alsina Esteller

DIVISIÓ V

Grup de Recerca en Educació Intercultural (GREDI)
Margarita Bartolomé Pina

Grup de Recerca en Educació Moral, GREM
Miguel Martínez Martín

Ensenyament i Aprenentatge Multimèdia
José Luis Rodríguez Illera

Educació Infantil i Tecnologia
Maria Pla Molins

Formació, Innovació i Noves Tecnologies
Juana María Sancho Gil

Grup de Didàctica del Patrimoni, Noves Tecnologies
i Museografia Comprensiva
Francesc Xavier Hernández Cardona

Grups de Recerca Consolidats de l'Institut
d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer

Bases Cel·lulars i Moleculares de la Resposta Immune
Jorge Vives Puiggròs

Inflamació i Tractament de Malalties Respiratòries
Esar Picado Valles

Trasplantament de Progenitors Hemopoètics
Cirilo Rozman Borstnar

Fisiopatologia, Hemostàsia i Trombosi
Antonio Ordinas Bauza

Epidemiologia i Salut Internacional (GRESI)
Manuel Corachán Cuyas

Unitat de Recerca de la SIDA
José M. Gatell Artigas

Diabetis Experimental, Investigació Cel·lular i
Molecular en Illots
Ramon Gomis De Barbara

Unitat Clinicobiològica per l'Estudi de Linfomes i
Síndromes Limfoproliferatives
Emilio Montserrat Costa

Hepatologia Clínica, Bàsica i Experimental
Juan Rodes Teixidor

Fisiopatologia i Tractament de les Malalties
Respiratòries
Roberto Rodríguez Roisin

Malalties Neurològiques
Eduardo Tolosa Sarro

Genètica Humana
Rafael Oliva Virgili

Neuroquímica
Josette-Nicole Mahy Gehenne

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, interdisciplinars o multidisciplinars, i la seva col·laboració amb grups de recerca de qualitat de fora de Catalunya.

XARXES TEMÀTIQUES COORDINADES
PER LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

Les 41 xarxes temàtiques coordinades per la Universitat de Barcelona són les següents:

Xarxa temàtica

Aliatges Moleculars
Aproximació Genètica i Metabòlica a l'Optimització de Processos de Producció de Biomolècules d'interès Farmacològic o Industrial
ARDA (Agrupament de Recerca i Docència d'Àfrica)
Barcelona consortium on Marine Geosciences
Biogènesi i Patologia Mitocondrial
Biologia Cel·lular i Molecular del Tràfic de Membranes
Catàlisi Homogènia amb Metalls de Transició
Ciències i Nanotecnologies de Superfícies
Dinàmiques No-Lineals d'Autoorganització Espaciotemporal
Dona i Literatura
Drogodependències
Els Làsers i les seves Aplicacions a la Química
Enginyeria de Materials
Enquestes i Qualitat de la Informació Estadística
Espectrometria de Masses
Estrès oxidatiu
Estudi Experimental de la Diabetes
Història de la Cultura dels Intel·lectuals
Immunologia
La Renaixença
Limfomes Cutanis
Mediterrani- Amèrica
Modelització de Molècules Bioactives
Multimedia Educatiu
Nutrició
Origen, Evolució i Comportament dels Primers Homínids
Productes Naturals
Proliferació Cel·lular i Neurotoxicitat
Psicofisiologia i Neurodinàmica Clínica
Química Mèdica
Quimiometria / Tecnologia de la Mesura Química
Recursos d'Aigua
Siderúrgia Antiga
Síntesi Asimètrica

Coordinador/a

Miguel Ángel Cuevas Diarte
Marta Cascante Serratos

Fernando Iniesta Vernet
Miguel Canals Artigas
Francisco Villarroya Gombau
Senén Vilaro Coma
Guillermo Muller Jevenois
Fausto Sanz Carrasco
Francesc Sagues Mestre
Ángeles Carabi Ribera
Miguel Sánchez Turet
Miguel González Pérez
José María Guilemany Casadamon
Montserrat Guillen Estany
M. Teresa Galceran Huguet
Jordi Nadal Oller
Joan Josep Guinovart Cirera
Jorge Casassas Ymbert
Antonio Celada Cotarelo
Joaquim Molas Batllori
Maria Teresa Estrach Panella
José Luis Luzón Benedicto
Modesto Orozco López
José Luis Rodríguez Illera
Abel Marine Font
Josep Maria Fullola Pericot
Carlos Codina Mahrer
Oriol Bachs Valldeneu
Carlos Grau Fonollosa
Rafael Franco Fernández
Roman Tauler Ferre
Miguel Salgot De Marcay
Santiago Riera Tuèbols
Miguel Ángel Pericas Brondo

Xarxa temàtica

Sismologia i Enginyeria Sísmica
Tècniques Electrofisiològiques en Neurociència
Tecnologia Cel·lular *in vitro* i la seva Farmacologia
Tractament i Valoració d'Aigües Residuals i Residus Orgànics
Variació Lingüística: Dialectologia, Sociolingüística
i Pragmàtica
Xarxa Temàtica d'Estudis sobre la Família i el Parentiu

Coordinador/a

Antoni Maria Correig Blanchar
Arcadio Gual Sala
Senén Vilaró Coma
Juan Mata Álvarez
Joaquim Viaplana Leonart
Juan Frigole Reixach

CENTRES DE REFERÈNCIA

Sobre la base dels grups de recerca consolidats i les xarxes temàtiques s'assenten unes estructures més complexes anomenades centres de referència. Aquests centres mantenen la identitat física de cadascun d'ells, són d'alta excel·lència, amb uns objectius comuns i una alta capacitat de gestió de projectes d'investigació.

Els Centres de Referència aprovats fins ara pel Govern de la Generalitat a proposta de la CIRIT són els següents:

Centre de Biotecnologia. La Universitat de Barcelona participa amb la Unitat de Síntesi i Estructura de Pèptids, formada amb personal del Departament de Química Orgànica i la Unitat de Microbiologia Ambiental, formada per personal del Departament de Microbiologia.

Centre de Tecnologia dels Aliments. La Universitat de Barcelona participa amb la Unitat de Nutrició i Bromatologia, formada amb personal del Departament de Ciències Fisiològiques, Humanes i de la Nutrició.

Centre de Referència de Recerca i Desenvolupament en Enginyeria Lingüística. La Universitat de

Barcelona participa amb el Grup de Recerca de Variació en el Llenguatge, Departament de Filologia Catalana i el Grup de Recerca en Tractament del Llenguatge Natural, Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics de la Universitat Politècnica de Catalunya-Universitat de Barcelona.

Centre de Referència de Recerca i Desenvolupament en Tècniques Avançades de Producció. La Universitat de Barcelona no hi participa.

Centre d'Aqüicultura. La Universitat de Barcelona participa amb el grup d'Aqüicultura Marina del Departament de Biologia Animal, el grup de Metabolisme Intermediari i Endocrinologia en Peixos del Departament de Fisiologia, el grup d'Histopatologia de Mol·luscos i Crustacis del Departament de Biologia Cel·lular, el grup de Protozoologia Parasitària en Pesca i Aqüicultura del Departament de Biologia Animal, el grup de Desenvolupament i Aplicació de Mètodes Microbiològics en Estudis en Ambients Aquàtics del Departament de Microbiologia i el grup d'Integració d'Activitats d'Aqüicultura en el Medi Natural, Ecologia i Producció del Fitoplàncton del Departament d'Ecologia.

La missió del Centre d'Informació i Desenvolupament Empresarial (CIDEM) és impulsar el desenvolupament empresarial a Catalunya amb criteris de reequilibri territorial, posant a l'abast de les empreses la informació i els mitjans adients per augmentar la seva competitivitat a partir de potenciar la innovació, la qualitat i la productivitat. Per potenciar la capacitat d'innovació de les empreses, el CIDEM vol afavorir el procés d'incorporació de tecnologia facilitant a les empreses l'accés a una oferta tecnològica d'alt nivell.

D'altra banda, la Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació Tecnològica (CIRIT) té com a principal missió el foment, suport i coordinació de les accions que en els àmbits de la recerca científica i desenvolupament tecnològic porta a terme la Generalitat de Catalunya. La CIRIT desenvolupa actualment aquesta activitat de coordinació i suport mitjançant el II Pla de Recerca de Catalunya 1997-2000, que inclou un Programa de Desenvolupament i Transferència de Tecnologia, com un dels dos grans programes horitzontals en què s'agrupen les actuacions que desenvoluparà el Pla de Recerca.

La Universitat de Barcelona, amb la finalitat d'estimular les relacions entre la universitat i el seu entorn socio-econòmic, va crear l'any 1983 la Fundació Bosch i Gimpera, la qual en tant que Centre de Transferència de Tecnologia de la UB ve desenvolupant una intensa tasca de promoció de la transferència de tecnologia que l'ha portada a constituir el Centre d'Innovació les Cúpules així com a participar, l'any 1997, en la fundació del Parc Científic de Barcelona.

Les tres institucions van signar un conveni marc per tal de procedir al desenvolupament conjunt de centres d'innovació a la universitat, que formin part d'una xarxa catalana amb una alta capacitat de transferència de tecnologia a les empreses. La selecció dels centres ha de tenir en compte els paràmetres següents: capacitat de lideratge del director del centre, clara orientació del centre a la demanda, aportació d'un diferencial respecte a l'oferta privada existent i garantia de qualitat del servei.

Amb aquestes premisses, s'han aprovat a la nostra universitat els Centres de Suport a la Innovació següents:

- Centre de Projecció Tèrmica. Responsable Dr. Josep Maria Guilemany Casadamon Divisió III.
- Laboratori de Ciència i Tecnologia Electroquímica de Materials. Responsable Dr. Enrique Brillas Coso. Divisió III.
- Centre de Llenguatge i Computació. Responsable Dra. Maria Antonia Martí Antonin. Divisió I.
- Unitat d'Investigació Biofarmacèutica i Farmacocinètica. Responsable Dr. Josep Domenech Berrozpe. Divisió IV.
- Centre de Disseny i Optimització de Processos i Materials. Responsable Dr. Fernando Espiell Alvarez. Divisió III.
- Servei de Desenvolupament del Medicament. Responsable Dr. Josep Maria Suñe Negre. Divisió IV.

IV PLA NACIONAL D'INVESTIGACIÓ

CIENTÍFICA, DESENVOLUPAMENT I INNOVACIÓ TECNOLÒGICA (2000-2003)

El Pla Nacional (PN) va ser aprovat per acord del Consell de Ministres de 12 de novembre de 1999 i respon al concepte establert a tal efecte a la Llei de foment i coordinació general de la investigació científica i tècnica i suposa la integració de les actuacions dels diversos departaments ministerials en una estratègia comuna.

INNOVACIÓ TECNOLÒGICA

Als efectes del PN, la innovació tecnològica és el procés mitjançant el qual s'aconsegueixen nous productes, processos o serveis, així com millores tecnològicament significatives en aquests nous productes.

ESTRUCTURA DEL PN

S'entén per estructura del Pla Nacional:

- Els elements bàsics de les àrees que seran objecte d'atenció prioritària a partir d'uns criteris que se sustentin en el seu contingut, explicitant l'àmbit cobert per cadascuna d'elles i els seus objectius.
- Les accions horitzontals del PN i l'aplicació de les quals superen l'àmbit d'actuació d'una àrea concreta.
- La forma en la qual aquestes àrees i les accions horitzontals es relacionen entre si.

- La identificació dels diferents tipus d'accions de R+D i innovació tecnològica que es preveu posar en marxa en les seves àrees, a través de diferents modalitats de participació i els seus corresponents instruments financers.
- La forma en la qual es proposa gestionar el PN des d'una perspectiva integrada i dinàmica, de manera que s'asseguri la seva pertinença i rellevància al llarg del seu període de vigència.
- Els mecanismes de seguiment i avaluació de les activitats que es financin amb càrrec al PN.
- Els procediments de cooperació i coordinació amb les Comunitats Autònomes mentre duri l'execució del PN.

OBJECTIUS ESTRATÈGICS

1. Incrementar el nivell de la ciència i la tecnologia espanyoles, tant en quantitat com en qualitat.

- Arribar en el 2003 a una despesa en R+D que representi l'1,2 del PIB.
- Incrementar la participació del sector empresarial en la despesa de R+D fins al 60% del total.
- Incrementar els recursos econòmics i humans dels organismes gestors per a actuacions d'avaluació, seguiment i promoció.

2. *Elevar la competitivitat de les empreses i el seu caràcter innovador.*

- Increment del nivell tecnològic de les empreses.
- Enfortir el caràcter innovador de les empreses.

3. *Millorar l'aprofitament dels resultats de R+D per part de les empreses i de la societat espanyola en el seu conjunt.*

- Coordinar i lligar els esforços d'investigació bàsica, investigació aplicada i desenvolupament tecnològic.
- Que les activitats realitzades pels grups de R+D en el sector públic s'acostin a les necessitats dels sectors productius.

4. *Enfortir el procés d'internacionalització de la ciència i la tecnologia espanyoles.*

- Incrementar la presència espanyola i el seu lideratge en els programes internacionals de R+D.
- Incrementar el nombre d'actuacions de caràcter internacional realitzades a Espanya.

5. *Incrementar els recursos humans qualificats tant en el sector públic com en el privat, amb especial èmfasi en aquest darrer, així com augmentar la mobilitat entre els diferents centres.*

- Establir noves modalitats de participació que permetin incrementar mitjançant contractes renovables el nombre d'investigadors disponibles.
- Facilitar la mobilitat de personal investigador entre institucions del sector públic i entre aquest i el sector empresarial.

6. *Augmentar el nivell de coneixements científics i tecnològics de la societat espanyola.*

- Dotar els centres de recerca de recursos per desenvolupar activitats de divulgació i difusió dels resultats de la recerca.

7. *Millorar els procediments de coordinació, avaluació i seguiment tècnic del PN.*

- Millorar la coordinació amb les comunitats autònomes.
- Dotar els òrgans gestors de procediments homologats d'avaluació i seguiment tècnic.

INDICADORS ASSOCIATS ALS OBJECTIUS ESTRATÈGICS

Indicadors	1998 (1)	2003
% despesa en R+D respecte del PIB	0'94	1'20
% despesa en R+D i innovació tecnològica respecte del PIB	1'67	2'0
% despesa en R+D executat pel sector empresarial	49	60
% d'empreses innovadores respecte total empreses	12	25
Creació de noves empreses de base tecnològica a partir de centres públics de R+D i centres tecnològics	-	100
Nombre d'investigadors per 1.000 de població activa	3'3	4'5
Personal de R+D per 1.000 de població activa	5'5	7
Nous contractes i places d'investigador en el sistema públic de R+D	-	1.000
Inserció de doctors en el sector empresarial	-	500

(1) Font: INE

ESTRUCTURA DEL PLA NACIONAL

CONTEXT

Context Europeu

El Pla Nacional s'ha de coordinar més efectivament amb la política de R+D i innovació que es desenvolupa a través del V Programa Marc (PM) de R+D (contribuir a la potenciació dels grups de R+D públics i privats i les empreses espanyoles per facilitar la seva participació en el PM: accions que permetin millorar els resultats obtinguts fins ara) i la política de desenvolupament regional a través dels Fons Estructurals. (Cofinançament de les actuacions previstes en el PN que tinguin més incidència en el desenvolupament econòmic i social de les regions objectiu 1 i 2. Els recursos provenen del Fons Social Europeu (FSE): el Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER). El cofinançament podrà ser per: formació de recursos humans, adquisició d'infraestructura científicotècnica, cofinançament d'instal·lacions científicotècniques, creació de centres de competència...)

Context Regional

Millorar la coordinació amb els Plans Regionals de R+D i Innovació de les comunitats autònomes.

ÀREES PRIORITÀRIES DEL PLA NACIONAL

Àrees científicotecnològiques

És el domini d'actuació prioritària lligat al desenvolupament de coneixements propis d'una tecnologia o disciplina científica. Són: Biomedicina, Biotecnologia, Tecnologies de la Informació i de les Comunicacions, Materials, Processos i Productes Químics, Disseny i Producció Industrial, Recursos Naturals, Recursos i Tecnologies Agroalimentàries i Socioeconomia.

Les àrees científicotecnològiques poden incorporar tant les activitats d'investigació bàsica orientada (relacionada amb la tecnologia o amb coneixements propis de l'àrea), com els de la investigació aplicada, les del desenvolupament tecnològic de caràcter

industrial, i les d'innovació tecnològica i de transferència i difusió de tecnologies. Aquestes activitats permeten incrementar els coneixements sobre una tecnologia per a la seva aplicació a curt, mitjà o llarg termini.

Àrees sectorials

Són el conjunt d'activitats de R+D i innovació tecnològica orientades per la demanda empresarial o social i focalitzades a la resolució de problemes d'un determinat sector socioeconòmic estratègic.

Les activitats s'organitzaran en accions estratègiques i accions complementàries.

Les àrees sectorials són: Aeronàutica, Alimentació, Automoció, Construcció Civil i Conservació del Patrimoni Històric Cultural, Defensa, Energia, Espai, Medi Ambient, Sociosanitària, Societat de la Informació, Transports i Ordenació del Territori i Turisme, Oci i Esport.

Investigació Bàsica. Les àrees científico- tecnològiques incorporen la investigació bàsica necessària per al desenvolupament de les tecnologies o coneixements científics associats. Aquest tipus de recerca constitueix la investigació bàsica orientada.

La investigació bàsica no lligada a cap àrea determinada no requereix cap prioritització específica i constitueix la investigació bàsica no orientada i es considera en el PN com una àrea addicional.

L'àrea d'investigació bàsica no orientada comprèn una àrea genèrica de Promoció General del Coneixement i tres dominis específics: Astronomia i Astrofísica, Física de Partícules Elementals i Grans Acceleradors i Fusió Termonuclear.

En l'àrea d'investigació bàsica no orientada, la iniciativa sortirà dels grups de recerca. En les àrees científicotecnològiques serà la iniciativa dels grups de R+D i de les empreses la que determinarà el contingut dels projectes que es proposin. En les àrees sectorials els grups de R+D i les empreses hauran de proposar projectes que s'emmarquin en les activitats prioritàries aprovades.

Es produiran relacions entre les diferents àrees.

ACCIONS ESTRATÈGIQUES

Són una agrupació d'activitats de R+D i innovació coordinades estretament entre si per aconseguir objectius comuns preestablerts.

Les accions estratègiques es poden incloure tant en les àrees científicotecnològiques com en les sectorials i haurien de servir també per fomentar la cooperació internacional i la cooperació interregional. Hi ha:

Accions estratègiques multisectorials (tecnologies o coneixements científics que afecten diversos sectors).

Accions estratègiques multitecnològiques (activitats en un sector que requereix el concurs de diverses tecnologies).

ESTRUCTURA GLOBAL DEL PN

Estructura de les àrees

- Definició de l'àmbit temàtic científicotècnic cobert per l'àrea. L'àmbit es manté inalterable durant el període de vigència del PN.
- Determinació de prioritats per a les convocatòries públiques o actuacions lligades a la innovació tecnològica empresarial. Les línies prioritàries es podran actualitzar anualment.
- Estratègia de creació i potenciació d'instal·lacions científiques i tecnològiques grans i mitjanes.
- Objectius específics de les accions horitzontals en l'àrea.

Accions horitzontals

Cobreixen els següents objectius:

- Potenciació dels recursos humans de R+D. El PN contribuirà a aquest objectiu amb sis tipus d'accions:

- Formació de personal científicotècnic altament qualificat.
- Disponibilitat de científics i tecnòlegs en les àrees prioritàries del PN.
- Possibilitat d'aprofitar el personal format existent.
- La incorporació a grups de R+D espanyols de científics i tecnòlegs formats a Espanya i a l'estranger.
- La inserció en el sector productiu de personal qualificat de R+D.
- La mobilitat del personal format entre el sector públic i el privat o entre els centres públics.
- Cooperació internacional. Les prioritats de cooperació són de R+D:
 - Els països europeus del nostre entorn (PM i accions bilaterals i multilaterals).
 - Els països iberoamericans.
 - Els països no europeus de la conca del Mediterrani.
 - Altres països avançats. Bàsicament els EUA.

L'acció horitzontal sobre cooperació internacional inclou les mesures següents:

- Suport a la participació en programes internacionals de R+D.
- Incorporació d'Espanya i Organismes i Programes de R+D internacionals.
- Participació internacional en grans instal·lacions espanyoles.
- Suport a l'establiment d'acords entre institucions espanyoles de R+D i altres de països d'interès per Espanya.
- Contribució al progrés científic i tecnològic de països en desenvolupament.

Innovació tecnològica i transferència i difusió dels resultats. Les actuacions a desenvolupar són:

- Suport a les empreses innovadores.
- Enfortiment dels sectors d'elevat creixement.
- Impuls a la creació i el desenvolupament d'empreses de base tecnològica.
- Difusió als sectors empresarials espanyols de les activitats de R+D.

- Foment de la protecció dels resultats obtinguts en projectes i accions finançades pel PN.
- Suport a les unitats d'interfície (OTRIS, fundacions privades...) que permetin canalitzar la demanda tecnològica del sector empresarial al sistema públic.

CENTRES DE COMPETÈNCIA

És una organització estable de caràcter públic, privat o mixt amb autonomia científica, tecnològica i administrativa per desenvolupar les seves línies d'investigació i desenvolupament en una àrea científicotecnològica. N'hi ha de tres tipus:

- Centres d'excel·lència en dominis d'investigació emergents. Aquests centres estan fortament connectats amb d'altres d'àmbit internacional.
- Centres tecnològics en àrees d'interès per a sectors empresarials, especialment PIMES (Petites i Mitjanes empreses). Tindrà caràcter preferent la seva ubicació a la vora de parcs tecnològics o centres públics de R+D i requereixen l'existència d'un cert compromís del sector empresarial.
- Centres distribuïts en xarxa. Coordinació de centres existents.

Grans instal·lacions científicotècniques. Aquests centres afavoreixen el R+D en determinades àrees, són catalitzadores del desenvolupament tecnològic en les àrees relacionades amb el seu disseny i construcció, impulsaran la cooperació internacional i reforcen la cohesió científica i tecnològica.

EVOLUCIÓ DINÀMICA DEL PN

Per facilitar l'evolució dinàmica del PN i disposar d'una estructura que faciliti la vigilància tecnològica i la realització d'estudis de prospectiva, es preveu la creació d'una xarxa d'Observatoris de Vigilància i Prospectiva Científica i Tecnològica.

MODALITATS DE PARTICIPACIÓ I INSTRUMENTS FINANCERS DEL PN

Agents executors i fonts de finançament. Els agents executors es poden classificar en:

- Centres Públics de R+D: universitats públiques, OPI (Organismes Públics d'Investigació) i altres centres de R+D dependents de les administracions públiques.
- Centres privats de R+D sense ànim de lucre: universitats i entitats privades sense ànim de lucre. També s'inclouen els centres tecnològics quan la seva propietat i gestió és majoritària de les administracions públiques.
- Centres tecnològics. Són els Centres d'Innovació i Tecnologia.
- Unitats d'interfície. Són entitats amb personalitat jurídica pròpia i sense ànim de lucre que realitzen tasques d'intermediació entre els agents del sistema C-T-E (Sistema Ciència-Tecnologia-Empresa) per dinamitzar i fomentar les relacions entre ells.
- Empreses. S'inclouen també les empreses públiques.

PIME: Empresa petita i mitjana amb menys de 250 persones, i amb un volum de negoci anual inferior a 40 M d'euros.

El finançament dels agents executors es pot classificar en:

- Suport institucional a el R+D i la innovació inclòs en els pressupostos ordinaris de la corresponent institució.
- Concursos que publiquen les administracions públiques.
- Convocatòries públiques d'ajuts o subvencions en règim competitiu per a la realització d'activitats de R+D i innovació.
- Convenis.

També cal considerar dins de les fonts de finançament els fons estructurals (FEDER, FSE, FEOGA, IFOP).

Altres fonts de finançament extrapressupostàries són: finançament procedent de programes i organismes internacionals de R+D, acords de disponibilitat de crèdit amb entitats financeres i convocatòries d'ajuts de fundacions i empreses.

Objectius generals

Les modalitats de participació han de contribuir a aconseguir els objectius següents:

- Enfortiment dels grups de R+D.
- Enfortiment de les empreses innovadores.
- Complementarietat entre modalitats de participació.
- Suport a la vertebració entre els agents executors de R+D i innovació.
- Eficiència en l'assignació de fons.
- Compatibilitat entre modalitats.
- Qualitat i competitivitat.

Instrumentos financers

- Subvenció. Actuació orientada a cobrir total o parcialment els costos de l'activitat de què es tracti.
- Subvenció concurrent. Actuació orientada a cobrir parcialment els costos associats a un projecte d'actuació empresarial, juntament amb altres crèdits.
- Crèdit reemborsable. Crèdit a baix o nul interès amb períodes de carència i compromís de devolució modulable en funció de l'èxit de l'activitat finançada.
- Refinançament de crèdit. Aval del risc tècnic de l'atorgament d'un crèdit comercial per a activitats d'innovació tecnològica.
- Participació en capital. Foment de la creació d'empreses mitjançant la participació en un percentatge de les seves accions durant un temps determinat.
- Fons de coinversió. Foment de la consolidació d'empreses mitjançant increments de capital en fons de coinversió.

Aquests instruments són compatibles entre si. Addicionalment a aquests instruments financers, es poden adoptar altres mesures com el certificat de R+D i innovació i l'avaluació d'activitats de R+D i innovació: (sense rebre finançament).

Modalitats de participació

- Potenciació de recursos humans.
 - Beques predoctorals (Formació)
 - Beques per a tecnòlegs (Formació)
 - Beques postdoctorals (Formació)
 - Estada de doctors i tecnòlegs (Mobilitat)
 - Estadades de doctors i tecnòlegs estrangers a Espanya (Mobilitat)
 - Estadades d'assessoria en empreses (Mobilitat). Nou
 - Incorporació de doctors en empreses i centres tecnològics (Contractació).
 - Incorporació de tecnòlegs a PIME (Contractació). Nou
 - Incorporació de tècnics en instal·lacions espanyoles grans i mitjanes (Contractació). Nou.
 - Doctors recents en CPI (Contractació).
 - Doctors amb experiència en CPI (Contractació).
- Projectes de R+D.
 - Projectes d'investigació científica: (Investigació bàsica no orientada).
 - Projectes d'investigació científica i desenvolupament tecnològic (Investigació bàsica, investigació aplicada i desenvolupament tecnològic).
 - Projectes d'investigació científica i desenvolupament tecnològic en cooperació. Nou.
 - Finançament per objectius. Nou.
- Suport a la innovació tecnològica.
 - Accions d'innovació tecnològica.
 - Accions de demostració tecnològica. Nou.
 - Foment de la creació d'empreses de base tecnològica. Nou.
 - Llançament d'empreses de base tecnològica. Nou.
 - Unitats d'interfície.
 - Explotació de resultats.

- Equipament científicotècnic.
 - Petit equipament científicotècnic.
 - Instal·lacions científicotècniques de mida mitjana. Nou.
 - Centres de competència. Nou.
 - Operació de grans instal·lacions científiques. Nou.
- Accions Especials.
 - Suport a la participació en programes internacionals.
 - Divulgació de resultats. Nou.
 - Xarxes temàtiques.
 - Organització de congressos, seminaris i jornades.
 - Estudis relatius al sistema espanyol de Ciència - Tecnologia - Empresa i altres actuacions urgents.
 - Suport a la promoció internacional i la transferència de tecnologia.

COOPERACIÓ AMB LES COMUNITATS AUTÒNOMES (CCAA)

El mecanisme de cooperació serà l'establiment d'acords marc amb les CCAA durant el període de vigència del pla. Aquest acord s'adaptarà als principis següents:

- Voluntarietat en la signatura dels acords.
- Bilateralitat en la negociació.
- Cofinançament de les actuacions.
- Àmbit nacional.
- Estabilitat dels acords.
- Transparència dels acords.

Els temes que es podran recollir en els acords són: centres de competència, infraestructura científica i tecnològica, grans instal·lacions científicotècniques, accions estratègiques, cofinançament d'accions horitzontals (creació d'empreses de base tecnològica, formació de recursos humans, suport a la promoció i difusió de resultats) i altres actuacions.

GESTIÓ DEL PLA NACIONAL

Seguiment i avaluació

Es fa un seguiment tècnic que persegueix obtenir una adequada visibilitat del resultat de les activitats finançades i un seguiment administratiu mitjançant auditories i comprovacions periòdiques de la despesa.

Es faran avaluacions, que poden ser:

- Avaluació *ex-ante*, per a la selecció de les propostes en les convocatòries públiques. Hi ha la fase externa (avaluació per parells de l'ANEP (Agència Nacional d'Avaluació i Prospectiva) o avaluació per panells) i la fase interna, que és responsabilitat de cada organisme gestor.
- Avaluació contínua del procés d'execució del PN, en base al seguiment dels informes de les propostes finançades i dels resultats obtinguts en cada actuació.
- Avaluació estratègica anual de les àrees prioritàries, en base a la qual es poden modificar els programes anuals de treball del PN.
- Avaluació *ex-post*. Avaluació dels documents procedents dels informes finals de les accions.
- Assessoria externa. Està formada per grups assessors independents de l'administració per analitzar els resultats globals que es vagin obtenint i proposar eventuais modificacions dels objectius. Actualment l'estructura d'assessoria està integrada pel Consell General de la Ciència i la Tecnologia, Consell Assessor per a la Ciència i la Tecnologia i altres de caràcter més particular. Es proposa la creació de grups assessors associats a cada àrea prioritària (formats per entre 8 i 12 membres i constituïts per persones de reconeguda experiència i prestigi).

ASPECTES PRESSUPOSTARIS DEL PN

Es refereixen a la distribució pressupostària dels recursos del PN.

PROJECTES EUROPEUS DE RECERCA

228

Durant el curs acadèmic 1999-2000, l'Oficina de Projectes Europeus de Recerca de la UB (OPER) ha consolidat la seva funció de promoció i gestió de la recerca finançada per la Unió Europea entre els investigadors de la UB de totes les àrees, a través del nomenament del Dr. Joaquim Azcón i Bieto com a delegat del rector per a Projectes Europeus i la signatura del conveni de creació de l'oficina entre la Universitat de Barcelona i la Fundació Bosch i Gimpera de la UB (FBG) el 17 de febrer de 2000, que acabà d'integrar formalment el personal de la Unitat de Promoció, procedent de l'Oficina de Relacions Internacionals (ORI), i el personal de la Unitat de Gestió, procedent de la FBG.

En aquest temps, les activitats de l'OPER s'han desenvolupat al voltant de dos eixos fonamentals:

1. Promoció de la participació dels investigadors i les investigadores de la UB en el V Programa Marc de R+DT (V PM) de la Unió Europea (UE).

A continuació s'anomenen algunes de les activitats de més importància organitzades per l'OPER durant el curs 1999-2000:

- El mes de març l'OPER va acollir la presentació de la segona convocatòria de l'Acció Clau Millora de la base de coneixements socioeconòmics del programa Millora del potencial humà i de la base dels coneixements socioeconòmics, a càrrec de la Sra. Fadhila Boughanemi, de la DG Recerca de la CE.
- Entre els mesos de febrer i març, l'OPER col·laborà tècnicament en la preparació d'una proposta coordinada per la Dra. Núria Sebastian, del Departament de Psicologia Bàsica, de la Facultat de Psicologia, que fou aprovada el darrer novembre i finançada per la *James S. McDonnell Foundation*, dels Estats Units.
- El dia 11 d'abril tingué lloc al Parc Científic una sessió de treball sota el títol "*Assaigs clínics amb fons públics. Algunes reflexions per al debat*", coordinada pel Dr. Joaquim Azcón i el Dr. Joan Rodés, director de Recerca de l'Hospital Clínic, al final de la qual s'obrí un debat moderat pel Dr. Fernando García Alonso, director del FIS, a l'Institut de Salut Carlos III.
- Així mateix, i en consonància amb la voluntat de l'OPER d'augmentar la participació de grups de les Divisions I i V, principalment, en programes europeus de recerca, l'aprovació, per part de la CE, del 1r Programa Marc de la UE a favor de la Cultura, conegut com *Programa Cultura 2000*, es traduí en l'organització d'una jornada de presentació celebrada al Parc Científic el 27 d'abril, amb la participació de la Sra. Elena Hernando, responsable del Punt de Contacte Cultural, del Ministeri de Cultura, el Sr. Enric Miralles, de la Diputació de Barcelona, i el Sr. Àngel Mestres, de l'Ajuntament de Barcelona.

Quant als resultats de la participació de la UB en les convocatòries del V PM publicades durant el curs 1999-2000, el balanç ha estat el següent:

Any 1999	N. de propostes presentades	Concedides
Divisió I	12	2
Divisió II	13	1
Divisió III	119	25
Divisió IV	46	3
Divisió V	9	1
Total	199	31

Any 2000	N. de propostes presentades	Concedides
Divisió I	13	2
Divisió II	12	2
Divisió III	68	11
Divisió IV	19	2
Divisió V	7	2
Total*	119	19

* Dades a 30/06/2000

2. Planificació d'estratègies de participació en les decisions per a la creació d'un nou espai europeu de recerca.

Les iniciatives estratègiques s'han plantejat com a objectiu prioritari situar la UB en el centre del debat

sobre la planificació de les decisions que hauran de concloure amb la creació d'un nou model europeu de recerca, i han consistit en tot un seguit de reunions i consultes amb els màxims responsables de la recerca europea a la Comissió i a organismes autonòmics i estatals, que culminaren amb l'organització de la jornada "Quo Vadis recerca universitària? Algunes reflexions per al debat", celebrada el 5 de maig al Parc Científic de Barcelona, amb la participació de l'actual Director General de la DG Recerca de la CE, Achilleas Mitsos, el conseller per a Universitat, Recerca i Societat de la Informació, Andreu Mas-Colell, el director de l'Oficina de Ciència y Tecnología (OCYT), Gonzalo León, el director de l'Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP), Julio Casado, el rector de la UB, Antoni Caparrós, i els vicerectors de Recerca de les universitats públiques catalanes, entre d'altres.

El debat generat arrel de la presentació del document titulat *Towards a European Research Area*, que la CE encarregà al comissari Busquin, va concloure amb la redacció d'una sèrie de conclusions que expressaven la postura comuna de les universitats públiques catalanes envers el disseny del nou panorama europeu de recerca, i que van ser tingudes en compte durant l'elaboració de les reflexions de la CRUE i seran considerades en les properes taules rodones organitzades per la CE.

IV PROGRAMA MARC DE LA UE (1994-98).
PARTICIPACIÓ DE LES UNIVERSITATS EN PROJECTES ACABATS

Universitat	Projectes	KECU
Universidad Politécnica de Madrid	153	20.690,40
Universitat Politècnica de Catalunya	120	14.207,20
Universitat de Barcelona	112	12.091,00
Universidad Complutense de Madrid	98	9.183,40
Universitat Autònoma de Barcelona	93	7.976,90
Universidad Autonoma de Madrid	72	7.399,70
Universitat de València	67	6.191,10
Universitat Politècnica de València	46	5.297,20
Universidad de Oviedo	39	4.305,00
Universidad de Zaragoza	34	4.821,90

PERCENTATGE DE RETORN EN EL IV PROGRAMA MARC
EN RELACIÓ AL TOTAL DE LES UNIVERSITATS ESPANYOLES

<i>Universitat</i>	<i>Percentatge de retorn</i>
UMU. Universidad de Murcia	2%
UIB. Universitat de les Illes Balears	2%
US. Universidad de Sevilla	2%
UOV. Universidad de Oviedo	3%
UZA. Universidad de Zaragoza	3%
UPV. Universidad del País Vasco	4%
UV. Universidad de Valencia	4%
UAM. Universidad Autónoma de Madrid	5%
UAB. Universitat Autònoma de Barcelona	6%
UCM. Universidad Complutense de Madrid	6%
UB. Universitat de Barcelona	9%
UPC. Universitat Politècnica de Catalunya	11%
UPM. Universidad Politécnica de Madrid	15%
Altres Universitats	28%

PERCENTATGE DE RETORN EN EL V PROGRAMA MARC
EN RELACIÓ AL TOTAL DE LES UNIVERSITATS ESPANYOLES

<i>Universitat</i>	<i>Percentatge de retorn</i>
UV. Universidad de Valencia	2%
UAM. Universidad Autónoma de Madrid	2%
ULEON. Universidad de León	3%
UCO. Universidad de Córdoba	4%
UGR. Universidad de Granada	3%
UZA. Universidad de Zaragoza	5%
UPV. Universidad del País Vasco	5%
UAB. Universitat Autònoma de Barcelona	6%
UCM. Universidad Complutense de Madrid	6%
UB. Universitat de Barcelona	9%
UPC. Universitat Politècnica de Catalunya	8%
UPM. Universidad Politécnica de Madrid	16%
Altres Universitats	31%

RECURSOS HUMANS PER A LA RECERCA

MAPA DE BEQUES

Dins les actuacions de foment de la recerca de la UB i amb l'objectiu d'efectuar una distribució dels becaris predoctorals entre els equips de recerca més equilibrada, equitativa i ajustada a la seva productivitat científica, el Vicerectorat de Recerca va encetar a l'any 1996 l'anàlisi de la distribució històrica i actual dels becaris predoctorals. Aquest estudi palesà una manca de relació entre les unitats que acumulaven les beques i la potencialitat objectiva de la recerca realitzada, tant des del punt de vista del finançament obtingut com des de la productivitat científica constatada.

Amb la finalitat, doncs, de relacionar l'atorgament de les beques amb els paràmetres abans esmentats, el Vicerectorat de Recerca va decidir l'elaboració del Mapa de Beques Predoctorals com a eina de treball que posés de manifest la situació real respecte del número de becaris assignat a cada equip i quina hauria de ser la seva situació òptima en l'assignació de becaris (becaris teòrics), resultant de l'aplicació dels indicadors i barems per al còmput de becaris teòrics aprovats per la Comissió de Política Científica.

En aquesta línia, es van realitzar dues publicacions del Mapa de Beques Predoctorals, una a l'any 1997 i l'última a l'any 1998. No obstant això, i donat que aquest Mapa s'utilitza com a eina de treball en les prioritacions de les convocatòries de beques predoctorals de la Generalitat, del MEC i de la UB,

s'efectuen actualitzacions periòdiques de les dades de becaris adscrits als Grups de Recerca Consolidats coincidint amb els calendaris de gestió de les esmentades convocatòries.

BEQUES DE FORMACIÓ DEL PERSONAL INVESTIGADOR DEL MEC

La convocatòria de Beques del Pla de Formació de Personal Investigador del Ministeri d'Educació i Cultura agrupa tres subprogrames de beques d'investigació: Subprograma de Formació de Professorat Universitari, Subprograma de Formació de Postgrau a Espanya i Subprograma de Formació d'Investigadors "Promoció General del Coneixement".

El volum econòmic d'aquestes beques és de 283.680.000 pessetes brutes en concepte de beca i aproximadament de 10.996.377 pessetes per a exempció de matrícula de doctorat.

<i>Subprograma</i>	<i>Import beca</i>
Formació de Professorat Universitari	200.160.000
Formació de Postgrau a Espanya	27.360.000
Formació d'Investigadors "Promoció General del Coneixement"	56.160.000
Total import beca	283.680.000
Total import matrícula	10.996.377
Total final	294.676.377

Per al *Subprograma de Formació de Professorat Universitari* s'han presentat 242 sol·licituds, de les quals se n'han concedit 41, a més de 98 renovacions, el que fa un total de 139 beques. L'import aproximat en concepte de beca és de 200.160.000 pessetes brutes.

Per al *Subprograma de Formació de Postgrau a Espanya* s'han presentat 45 sol·licituds, de les quals se n'han concedit 6, a més de 13 renovacions, el que fa un total de 19 beques. L'import aproximat en concepte de beca és de 27.360.000 pessetes brutes.

Per al *Subprograma de Formació d'Investigadors "Promoció General del Coneixement"* s'han presentat 117 sol·licituds, de les quals se n'han concedit 12, a més de 27 renovacions, el que fa un total de 39 beques. L'import aproximat en concepte de beca és de 56.160.000 pessetes brutes.

La distribució d'aquestes beques per departaments és la següent:

DIVISIÓ I

DEPARTAMENT	Formació de Professorat Universitari	Formació de Postgrau a Espanya	Formació "d'Investigadors "Promoció General del Coneixement"
Filologia Hispànica	5	-	-
Filologia Catalana	9	-	1
Filologia Romànica	1	-	-
Filologia anglesa i Alemanya	1	-	-
Història de l'Art	1	-	1
Prehistòria, Història Antiga i Arqueologia	7	-	-
Història Medieval, Paleografia i Diplomàtica	1	-	-
Història Moderna	1	-	-
Història Contemporània	1	1	-
Antropologia Cultural i Història d'Amèrica i Àfrica	2	-	-
Geografia Física i Anàlisi Geogràfica Regional	1	1	2
Història de la Filosofia, Estètica i Filosofia de la Cultura	3	-	-
Filosofia Teorètica i Pràctica	2	-	-
Filologia Llatina	4	-	1
Filologia Grega	1	-	-
Dibuix	1	-	-
Lingüística General	2	-	1
Total Divisió I	43	2	6

DIVISIÓ II

DEPARTAMENT	Formació de Professorat Universitari	Formació de Postgrau a Espanya	Formació d'Investigadors Promoció General del Coneixement
Dret Civil	1	-	1
Teoria Sociològica, Filosofia del Dret i Metod. Cc. Socials	1	-	-
Economia Polític, Hisenda Pública i Dret Financer i Tributari	1	-	-
Matemàtica Econòmica, Financera i Actuarial	2	-	-
Total Divisió II	5	-	1

DIVISIÓ III

DEPARTAMENT	Formació de Professorat Universitari	Formació de Postgrau a Espanya	Formació d'Investigadors Promoció General del Coneixement
Biologia Animal	6	-	1
Biologia Vegetal	1	-	-
Microbiologia	5	1	-
Genètica	4	-	1
Química Física	2	-	1
Química Orgànica	2	1	5
Química Analítica	2	1	1
Química Inorgànica	-	-	2
Astronomia i Meteorologia	2	1	-
Física Fonamental	3	-	5
Estructura i Constituents de la Matèria	6	1	3
Cristal·lografia, Mineralogia i Dipòsits Minerals	1	-	-
Electrònica	1	1	-
Estratigrafia i Paleontologia	2	-	-
Física Aplicada i Òptica	3	2	-
Geodinàmica i Geofísica	2	1	1
Biologia Cel·lular Animal i Vegetal	4	-	-
Bioquímica i Biologia Molecular	13	1	1
Fisiologia	2	-	-
Ecologia	-	1	-
Enginyeria Química i Metal·lúrgia	-	1	-
Matemàtica Aplicada i Anàlisi	-	-	1
Àlgebra i Geometria	-	-	1
Geoquímica, Petrologia i Prospecció Geològica	-	-	1
Biologia Cel·lular Animal i Vegetal	-	-	1
Total Divisió III	61	12	25

DIVISIÓ IV

DEPARTAMENT	Formació de Professorat Universitari	Formació de Postgrau a Espanya	Formació d'Investigadors Promoció General del Coneixement
Biologia Cel·lular i Anatomia Patològica	1	1	1
Productes Naturals, Biologia Vegetal i Edafologia	1	1	-
Microbiologia i Parasitologia Sanitàries	1	-	-
Farmacologia i Química Terapèutica	7	1	1
Medicina	1	-	-
Psiquiatria i Psicobiologia Clínica	1	-	1
Psicologia Bàsica	-	-	1
Personalitat, Avaluació i Tractament	-	-	-
Psicològic	1	-	-
Ciències Fisiològiques II	1	1	1
Bioquímica i Biologia Molecular – Divisió IV	10	1	-
Fisiologia – Divisió IV	1	-	1
Fisicoquímica	1	-	1
Total Divisió IV	26	5	7

DIVISIÓ V

DEPARTAMENT	Formació de Professorat Universitari	Formació de Postgrau a Espanya	Formació d'Investigadors Promoció General del Coneixement
Institut de Ciències de l'Educació	1	-	-
Didàctica i Organització Educativa	3	-	-
Total Divisió V	4	-	-
Total Becaris	139	19	39

AJUTS PER A ESTADES DE CURTA DURADA A ESPANYA I A L'ESTRANGER PER A BECARIS DE FORMACIÓ DE PERSONAL INVESTIGADOR DEL MEC (1999) DELS TRES SUBPROGRAMES

Depenents del Vicerectorat de Recerca, des del Servei de Gestió Acadèmica es gestionen les sol·licituds d'ajuts per realitzar estades de curta durada a Espanya i a l'estranger per als becaris del Pla de Formació de Personal Investigador del Ministeri d'Educació i Cultura. El MEC transfereix una quantitat i la UB decideix la concessió i realitza el pagament als interessats.

L'any 1999 s'han concedit un total de 84 ajuts, amb un import de 32.990.000 pessetes. La distribució d'aquests ajuts per divisions és la següent:

<i>Divisió</i>	<i>Nombre de becaris</i>	<i>Import total</i>
I	26	8.664.000
II	8	3.162.000
III	42	17.852.000
IV	7	2.716.000
V	1	596.000
Total	84	32.990.000

DIVISIÓ I

Departament

Institut d'Estudis del Pròxim Orient Antic
Filologia Hispànica
Filologia Catalana
Filologia Romànica
Filologia anglesa i Alemanya
Història de l'Art
Prehistòria, Història Antiga i Arqueologia
Historia Medieval, Paleografia i Diplomàtica
Història Moderna
Història Contemporània
Antropologia Cultural i Història d'Amèrica i Àfrica
Geografia Física i Anàlisi Geogràfica Regional
Lògica, Història i Filosofia de la Ciència
Història de la Filosofia, Estètica i Filosofia de la Cultura
Filologia Llatina
Filologia Grega
Pintura
Disseny i Imatge
Lingüística General

Total Divisió I

BEQUES DE FORMACIÓ D'INVESTIGADORS DE LA GENERALITAT

Pel que fa a la convocatòria de Beques del Pla de Formació d'Investigadors de la Generalitat per a l'any 2000, es van presentar 236 sol·licituds, de les quals se'n van concedir 61, més 166 renovacions, el que fa un total de 227 beques.

Econòmicament, aquestes beques representen 374.550.000 de pessetes brutes en concepte de beques i aproximadament 15.638.646 de pessetes per a exempció de matrícules de doctorat.

El nombre de beques de Formació d'Investigadors de la Generalitat distribuïdes per divisions i departaments és el següent:

Becaris

1
1
3
2
1
2
6
2
1
1
3
4
4
2
2
1
2

44

DIVISIÓ II

<i>Departament</i>	<i>Becaris</i>
Dret Administratiu i Dret Processal	5
Dret Mercantil, Dret del Treball i Seguretat Social	1
Dret Constitucional i Ciència Política	1
Dret i Economia Internacionals	1
Teoria Econòmica	1
Política Econòmica i Estructura Econòmica Mundial	1
Economia Política, Hisenda Pública i Dret Financer i Tributari	1
Economia i Organització d'Empreses	1
Econometria, Estadística i Economia Espanyola	2
Teoria Sociològica, Filos. del Dret i Metod. de les Cc. Socials	1
Sociologia i Anàlisi de les Organitzacions	1
Total Divisió II	16

DIVISIÓ III

<i>Departament</i>	<i>Becaris</i>
Biologia Animal	8
Biologia Vegetal	5
Microbiologia	8
Genètica	7
Ecologia	2
Química Física	6
Química Orgànica	12
Química Analítica	5
Enginyeria Química i Metal·lúrgia	1
Astronomia i Meteorologia	2
Física Fonamental	5
Estructura i Constituents de la Matèria	10
Matemàtica Aplicada i Anàlisi	3
Àlgebra i Geometria	2
Cristal·lografia, Mineralogia i Dipòsits Minerals	2
Geoquímica, Petrologia i Prospecció Geològica	1
Electrònica	7
Estratigrafia i Paleontologia	2
Física Aplicada i Òptica	3
Geodinàmica i Geofísica	3
Biologia Cel·lular Animal i Vegetal	1
Bioquímica i Biologia Molecular	15
Fisiologia	2
Total Divisió III	112

DIVISIÓ IV

Departament	Becaris
Biologia Cel·lular i Anatomia Patològica	5
Productes Naturals, Biologia Vegetal i Edafologia	6
Microbiologia i Parasitologia Sanitàries	1
Farmacologia i Química Terapèutica	9
Psiquiatria i Psicobiologia Clínica	5
Metodologia de les Ciències del Comportament	1
Psicologia Bàsica	5
Psicologia Evolutiva i de l'Educació	2
Ciències Fisiològiques II	4
Bioquímica i Biologia Molecular – Divisió IV	8
Fisiologia – Divisió IV	2
Farmàcia i Tecnologia Farmacèutica	1
Fisicoquímica	2
Total Divisió IV	51

DIVISIÓ V

Departament	Becaris
I.C.E.	1
Mètodes d'Investigació i Diagnòstic en Educació	1
Teoria i Història de l'Educació	2
Total Divisió V	4
Total becaris	227

BEQUES DE FORMACIÓ EN LA RECERCA I LA DOCÈNCIA DE LA UB

En el curs 1999-2000 també s'han convocat les Beques de Formació en la recerca i la docència per a estudiants de tercer cicle de la UB. S'han presentat 159 sol·licituds, de les quals se n'han concedit 53, més 152 renovacions, el que fa un total de 205 beques.

El seu volum econòmic és de 295.200.000 pessetes brutes en concepte de beques i d'aproximadament 6.155.759 pessetes per a exempció de matrícules de doctorat.

El nombre de beques d'aquest programa de la UB distribuïdes per departaments és el següent:

DIVISIÓ I

<i>Departament</i>	<i>Becaris</i>
Filologia Hispànica	2
Filologia Catalana	1
Filologia Romànica	1
Filologia anglesa i Alemanya	1
Història de l'Art	4
Prehistòria, Història Antiga i Arqueologia	4
Història Medieval, Paleografia i Diplomàtica	2
Historia Moderna	1
Història Contemporània	2
Antropologia Cultural i Història d'Amèrica i Àfrica	2
Geografia Física i Anàlisi Geogràfica Regional	3
Geografia Humana	1
Lògica, Història i Filosofia de la Cultura	2
Història de la Filosofia, Estètica i Filosofia de la Cultura	2
Filosofia Teorètica i Pràctica	3
Pintura	1
Escultura	1
Dibuix	2
Total Divisió I	35

DIVISIÓ II

<i>Departament</i>	<i>Becaris</i>
Dret Civil	2
Dret Administratiu i Dret Processal	1
Dret Constitucional i Ciència Política	2
Dret i Economia Internacionals	5
Història i Institucions Econòmiques	3
Teoria Econòmica	3
Política Econòmica i Estructura Econòmica Mundial	2
Economia Política, Hisenda Pública i Dret Financer i Tributari	1
Matemàtica Econòmica, Financera i Actuarial	2
Econometria, Estadística i Economia Espanyola	3
Teoria Sociològica, Filosofia del Dret i Metodologia Cc. Socials	2
Sociologia i Anàlisi de les Organitzacions	2
Total Divisió II	28

DIVISIÓ III

<i>Departament</i>	<i>Becaris</i>
Biologia Animal	3
Biologia Vegetal	3
Microbiologia	3
Genètica	4
Química Física	3
Química Orgànica	7
Química Inorgànica	8
Química Analítica	14
Enginyeria Química i Metal·lúrgia	3
Astronomia i Meteorologia	1
Física Fonamental	1
Estadística	5
Matemàtica Aplicada i Anàlisi	1
Cristal·lografia, Mineralogia i Dipòsits Minerals	1
Electrònica	8
Geodinàmica i Geofísica	3
Biologia Cel·lular Animal i Vegetal	4
Bioquímica i Biologia Molecular	2
Fisiologia	6
Total Divisió III	80

DIVISIÓ IV

<i>Departament</i>	<i>Becaris</i>
Biologia Cel·lular i Anatomia Patològica	3
Microbiologia i Parasitologia Sanitàries	5
Farmacologia i Química Terapèutica	5
Medicina	1
Psiquiatria i Psicobiologia Clínica	4
Personalitat, Avaluació i Tractament Psicològic	3
Psicologia Bàsica	1
Psicologia Social	1
Psicologia Evolutiva i de l'Educació	2
Ciències Fisiològiques I	4
Ciències Fisiològiques II	1
Bioquímica i Biologia Molecular – Divisió IV	4
Fisiologia – Divisió IV	6
Nutrició i Bromatologia	5
Farmàcia i Tecnologia Farmacèutica	4
Total Divisió IV	49

DIVISIÓ V

<i>Departament</i>	<i>Becaris</i>
ICE	3
Mètodes d'Investigació i Diagnòstic en Educació	4
Teoria i Història de l'Educació	1
Didàctica i Organització Educativa	5
Total Divisió V	13
Total divisions	205

AJUTS PER A ESTADES DE CURTA DURADA A ESPANYA I A L'ESTRANGER PER A BECARIS DE FORMACIÓ EN LA RECERCA I LA DOCÈNCIA DE LA UB

Els beneficiaris d'aquestes beques poden sol·licitar ajuts per realitzar estades de curta durada a Espanya i a l'estranger.

Aquest curs 1999-2000 s'han concedit 57 ajuts, amb un import de 24.867.000 pessetes. La distribució d'aquests ajuts per divisions és la següent:

<i>Divisió</i>	<i>Nombre de beques</i>	<i>Import total</i>
I	13	4.405.000
II	10	4.300.000
III	23	11.147.000
IV	10	4.680.000
V	1	335.000
Total	57	24.867.000

BEQUES DE FORMACIÓ D'INVESTIGADORS DEL PROGRAMA PROPRI DE LA UB, ADSCRITES A GRUPS DE RECERCA CONSOLIDATS

D'aquest programa de beques convocat pel Vicerectorat de Recerca se n'han renovat 22. El seu volum econòmic és de 31.680.000 pessetes brutes en concepte de beques i d'aproximadament 743.602 pessetes per a exempció de matrícules de doctorat. Les convocatòries d'aquestes beques queden unificades, a efectes de sol·licitud i procediment, amb les beques de formació de personal investigador del Ministeri d'Educació i Cultura.

El nombre de beques d'aquest programa de la UB distribuïdes per departaments és el següent:

DIVISIÓ I

Departament

Becaris

Geografia Física i Anàlisi Geogràfica Regional
 Filologia Grega

1
 1
 2

Total Divisió I

DIVISIÓ II

Departament

Becaris

Econometria, Estadística i Economia Espanyola
 Sociologia i Anàlisi de les Organitzacions

1
 2
 3

Total Divisió II

DIVISIÓ III

Departament

Becaris

Biologia Vegetal
 Genètica
 Ecologia
 Química Orgànica
 Química Inorgànica
 Enginyeria Química i Metal·lúrgia
 Geoquímica, Petrologia i Prospecció Geològica
 Bioquímica i Biologia Molecular

1
 1
 1
 2
 1
 1
 1
 5

Total Divisió III

13

DIVISIÓ IV

Departament

Becaris

Biologia Cel·lular i Anatomia Patològica
 Farmacologia i Química Terapèutica
 Ciències Fisiològiques II
 Bioquímica i Biologia Molecular – Divisió IV

1
 1
 1
 1

Total Divisió IV

4

Total divisions

22