

desenvolupament, les bases de dades internacionals i l'experiència dels seus integrants en desenvolupament de metodologies d'avaluació i planificació de la recerca. És, alhora, un centre observatori de l'activitat científica, de serveis d'avaluació de la recerca i de prospectiva científicotecnològica, a més de promoure la producció i la implantació de *noves eines* de gestió i de política científica en la comunitat investigadora.

Els principals serveis que ofereix el CAPRI són:

- Servei d'avaluació i prospectiva científicotecnològica
- Servei d'assessorament científicotècnic
- Servei d'anàlisi i prospectiva de projectes d'innovació

COMISSIÓ DE BIOÈTICA DE LA UB

El curs 1998-1999 la Comissió de Bioètica de la nostra Universitat ha treballat amb l'objectiu fonamental de donar resposta a l'exigència legal d'emetre l'informe requerit per nombrosos projectes de recerca –principalment aquells en els quals intervenen éssers humans o teixits humans.

En aquesta primera etapa la Comissió de Bioètica de la UB (CBUB) ha considerat oportú insistir en les qüestions que fan referència a l'autonomia dels subjectes implicats amb els projectes d'investigació. Per això s'ha donat especial atenció a les qüestions derivades de la informació que es dona i el consentiment que s'atorga dins dels projectes de recerca. A més també hi ha exigències legals respecte a la confidencialitat i la protecció de dades personals, a l'obtenció del consentiment informat dels participants, a les compensacions econòmiques a percebre, a les assegurances, a la responsabilitat de l'equip investigador i dels seus membres, etc.

La CBUB ha utilitzat les orientacions de la normativa estatal i les pautes de la Conselleria de Sanitat, que precisament està portant a terme importants campanyes de difusió en pro de la implantació i implementació del consentiment informat.

La Comissió ha proposat guies d'actuació en els diversos àmbits que així ho han aconsellat. Per això

ha preparat una llista amb els ítems a tenir en compte a l'hora analitzar les implicacions ètiques dels projectes que es presenten a través de la UB. D'aquesta manera es facilita la resposta dels investigadors als apartats on es demanen "implicacions ètiques del projecte" i, al mateix temps, es convida a la reflexió envers els aspectes fonamentals que es refereixen al consentiment i a la confidencialitat, així com a la utilització de les dades.

Amb la finalitat de no duplicar les peticions i de portar a terme una línia de treball harmonitzable amb la tasca dels altres comitès ètics que intervinguin en els processos avaluats, s'ha pres la decisió d'acceptar els informes dels comitès dels altres centres, si ja han estat emesos. I en aquests supòsits es demana, a més de l'avaluació feta, el plec del consentiment atorgat i el full d'informació que s'hagi subministrat als participants.

Un altre aspecte que la CBUB ha considerat rellevant és el de la confidencialitat de les dades que s'utilitzen: per això els investigadors signen un compromís de confidencialitat i d'utilització de les dades únicament amb la finalitat específica per la qual s'han demanat.

Tot això no es refereix solament als aspectes estrictament ètics: té una important vessant de repercussions jurídiques, ja que les dades de salut són dades que la legislació anomena sensibles i a les quals s'atorga una especial protecció.

A més de donar el vistiplau als informes sobre assaigs clínics sol·licitats pels organismes finançadors dels projectes de recerca (CICYT, DGICYT, UE, FIS, etc.) i d'emetre informes per a la comunitat universitària dels problemes que suscita la investigació, la Comissió de Bioètica ha de posar de manifest entre la comunitat universitària la necessitat de responsabilitzar-se de la divulgació dels nous coneixements i de posar en guàrdia l'opinió pública sobre els seus límits.

La Comissió treballa amb la finalitat de propiciar entre la nostra comunitat l'anàlisi dels problemes que els avenços biotecnològics susciten en el camp de l'ètica i en el de la protecció dels drets fonamentals. En aquest



sentit es pretén familiaritzar els investigadors de la comunitat universitària amb els principis de la bioètica: autonomia (respecte per les persones), beneficència (produir algun tipus de benefici), no maleficència (no causar dany) i justícia (respecte als riscos i beneficis) que la comunitat internacional considera vinculants. És en aquest àmbit en el qual la Comissió preveu intensificar el seu treball per al pròxim curs 1999-2000.

COMITÈ ÈTIC D'EXPERIMENTACIÓ ANIMAL (CEEA)

Durant aquest curs acadèmic 1998-1999, el CEEA ha desenvolupat les activitats següents:

- Acreditació del personal investigador i experimentador.
- S'ha procedit a la tramitació al Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca (DARP) de la documentació d'acreditació del personal de la Universitat de Barcelona amb més de dos anys d'experiència en el moment de la publicació del Decret 214/97, el qual representa prop d'un miler de persones.
- S'ha enviat als interessats el document acreditatiu de la seva condició d'investigador o experimentador.

- S'han coordinat tres cursos de personal investigador per a aquell personal que en el moment de la publicació del Decret 214/97 no podia acreditar l'experiència suficient. Aquests cursos s'han realitzat a la Facultat de Veterinària de la Universitat Autònoma de Barcelona.

El CEEA s'ha reunit tres vegades en sessió plenària. Les comissions delegades de cadascun dels estabularis s'han reunit amb molta més freqüència per tal d'examinar i decidir l'aprovació o rebuig dels procediments de recerca i docència presentats pels investigadors. En els casos en què els procediments estaven relacionats amb projectes de recerca gestionats per la Marató de TV3 i el Fondo de Investigación Sanitaria, s'han emès els corresponents documents acreditatius sol·licitats a les convocatòries.

Durant el present curs acadèmic s'han aprovat un total de 319 procediments a les diferents comissions delegades del CEEA.

S'han fet gestions diverses amb el DARP, per tal d'intentar resoldre diferents problemes sorgits a la UB com a conseqüència de l'aplicació del Decret 214/97.

CENTRE D'INNOVACIÓ LES CÚPULES: FUNDACIÓ BOSCH I GIMPERA

El Centre d'Innovació Les Cúpules, creat l'any 1996 en el si de la Fundació Bosch i Gimpera, té com a objectius principals estimular la innovació a les empreses i promoure un entorn favorable a la creació de noves activitats econòmiques de base tecnològica, sorgides de l'àmbit universitari.

Per assolir el primer d'aquests objectius el Centre realitza una intensa tasca de promoció de la transferència de tecnologia i coneixements, orientada a detectar les necessitats en matèria d'R + DT i serveis tecnològics de les empreses i a satisfer-los a partir de les importants capacitats científicotècniques dels diferents departaments i centres de la Universitat de Barcelona.

Fruit d'aquesta tasca, l'any 1998 es va incrementar el volum total de contractació del Centre, un 27 % respecte a l'any anterior, de forma que s'ha passat dels 3.200 milions de pessetes de 1997 a més de 4.100 milions el 1998. Aquest ha estat el resultat de l'establiment de més de 600 contractes, que representen un augment del 38 % respecte a l'any 1997.

Respecte al segon objectiu, per tal d'impulsar noves vies de relació entre la universitat i el seu entorn, el Centre ha dut a terme durant l'any 1998 el Programa de desenvolupament empresarial (PRODEM), el qual té una triple finalitat:

- Estimular l'esperit emprenedor entre els joves graduats de la Universitat de Barcelona.

- Potenciar les tasques de transferència de tecnologia i coneixements des de dins dels propis grups de recerca de la Universitat.
- Afavorir la creació d'empreses a partir de grups de recerca de la universitat.

Com a resultat de la posada en marxa del PRODEM, s'han creat 11 quasiempreses, les quals de forma conjunta han realitzat una facturació de 365 milions de pessetes.

Relació de quasiempreses:

- Enginyeria i disseny de materials (EDM)
- Obtenció i reciclatge de materials (DIOPMA)
- Electrònica (UBEKTRON)
- Electromagnetisme. Laboratori de Magnetisme UB-XEROX
- Estudis socioeconòmics (CEDEA)
- Biodiversitat animal. Medi ambient (GRUMM)
- 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)

En la mateixa línia de promoció de la innovació i la transferència de tecnologia es van organitzar tertúlies amb caps d'R+D i directors d'empreses dels sectors farmacèutic i alimentari; trobades/esmorzars amb representants d'empreses innovadores experimentades en la contractació de projectes



d'R+D amb universitats i centres públics per tractar del tema "Innovació i competitivitat" i, s'organitzà la jornada tècnica "Revestiments i tractaments superficials" juntament amb l'Associació d'Industrials d'Acabats de Superfície.

El volum de contractació global gestionat pel Centre l'any 1998 va ser de 4.114 milions de pessetes, dels quals, 127 milions corresponen a 14 contractes establerts per professors de la Universitat Rovira i Virgili i gestionats per la Fundació Bosch i Gimpera. La resta correspon a contractes del professorat, departaments i centres de la Universitat de Barcelona.

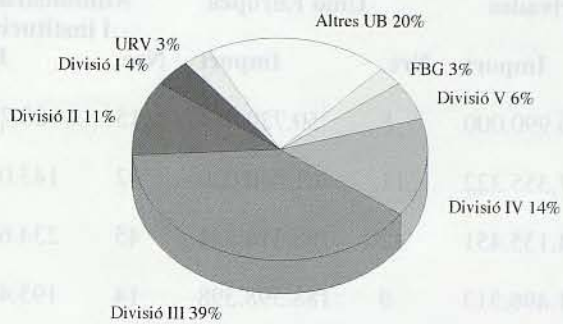
Del total de la contractació, 2.800 milions corresponen a la realització de contractes de recerca i a la prestació de serveis, 174 milions a convenis d'assessorament i 1.138 milions a la gestió de diferents programes i serveis. Dins d'aquest últim capítol, s'inclouen les gestions de beques dels programes Sócrates, així com d'altres que també tenen un abast formatiu (Alfa...). També cal ubicar-hi la gestió de programes propis de la UB, com l'EUS (Empresa, Universitat, Societat), que implica pràctiques d'estudiants de la Facultat de Ciències Econòmiques en empreses.

ESTADÍSTICA DE PROJECTES PER DIVISIONS
I TIPUS DE CONTRACTACIÓ DE L'ANY 1998

	Contractes de recerca		Convenis de col·laboració		Gestió de programes i serveis		TOTAL	
	Nre.	Import	Nre.	Import	Nre.	Import	Nre.	Import
Div.I	26	98.476.707	11	11.541.258	6	55.281.120	43	165.299.085
Div.II	62	261.823.277	23	32.377.252	13	156.136.564	98	450.337.093
Div.III	185	1.497.145.882.	86	78.044.615	10	38.549.814	281	1.613.740.311
Div.IV	71	515.498.501	42	45.584.493	6	30.448.087	119	591.531.081
Div.V	28	222.148.829			2	8.601.490	30	230.750.319
Altres UB	1	554.400			26	819.872.592	27	820.426.992
FBG	2	85.000.000			6	29.657.326	8	114.657.326
Total UB	375	2.680.647.596	162	167.547.618	69	1.138.546.993	606	3.986.742.207
URV	11	120.287.500	3	7.038.013			14	127.325.513
Total	386	2.800.935.096	165	174.585.631	69	1.138.546.993	620	4.114.067.720



FUNDACIÓ BOSCH I GIMPERA
VOLUM DE CONTRACTACIÓ SEGONS ORIGEN



EVOLUCIÓ DE LA CONTRACTACIÓ
TOTAL PER DIVISIONS*

	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Divisió I	169,1	75,9	86,5	95,6	160,9	165,3
Divisió II	208,4	248,1	251,6	273,4	358,0	450,3
Divisió III	829,5	821,5	811,3	1.471,8	1.379,3	1.613,7
Divisió IV	299,4	247,6	413,7	315,1	394,9	591,5
Divisió V	29,9	25,1	21,1	56,8	53,8	230,8
Altres UB	471	582,6	654,7	742,2	756,3	820,4
FBG	1,5	7,1	129,3	93,2	84,3	114,7
Total UB	2.008,8	2.007,9	2.368,2	3.048,1	3.208	3.986,7
URV	131,7	93,5	192,4	84,9	16,0	127,3
Total	2.140,5	2.101,4	2.560,6	3.133	3.224	4.114,0

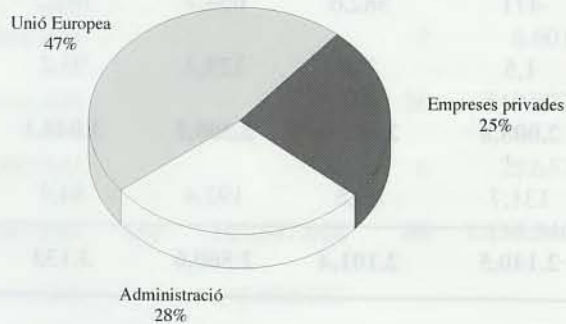
* En milers de pessetes

DISTRIBUCIÓ DELS CONTRACTES DE RECERCA
SEGONS L'ORIGEN DELS IMPORTS

	Empreses privades		Unió Europea		Administracions i institucions		TOTAL	
	Nre.	Import	Nre.	Import	Nre.	Import	Nre.	Import
Div. I	6	26.990.000	5	50.720.074	15	20.766.633	26	98.476.707
Div. II	9	17.355.322	11	101.440.020	42	143.027.935	62	261.823.277
Div. III	98	464.135.451	42	798.316.744	45	234.693.687	185	1.497.145.882
Div. IV	48	131.496.313	9	188.598.398	14	195.403.790	71	515.498.501
Div. V	5	26.015.100	9	170.284.666	14	25.849.063	28	222.148.829
Altres FBG	1	554.400			1	554.400		
FBG	1	5.000.000			1	80.000.000	2	85.000.000
Total UB	168	671.546.586	76	1.309.359.902	131	699.741.108	375	2.680.647.596
URV	9	31.537.500			2	88.750.000	11	120.287.500
Total	177	703.084.086	76	1.309.359.902	133	788.491.108	386	2.800.935.096

196

FUNDACIÓ BOSCH I GIMPERA
VOLUM DE CONTRACTACIÓ ANY 1998



Pel que fa a la contractació amb empreses privades, cal destacar que el volum més important correspon al sector farmacèutic, amb un 49% del total, seguit dels

sectors químic, el metall i l'electrònica, el de serveis públics i el d'alimentació.

PLA DE RECERCA DE CATALUNYA

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 preservar d'una davallada.

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, per 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 primer any del 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



PROFESSORS DE LA UB QUE FORMEN
PART DE PROJECTES DE RECERCA ACTIUS

	Divisió I	Divisió II	Divisió III	Divisió IV	Divisió V
Catedràtics Universitat	41	30	115	38	1
Titulars Universitat	136	55	3	129	5
Cat. d'Esc. Univ.	0	3	0	2	0
Tit. d'Esc. Univ.	5	13	8	8	2
Contractats	97	79	213	93	0

198

consolidats de la Universitat de Barcelona, que actualment estat constituït per 161 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 tretze grups consolidats més. El nombre total de grups de recerca consolidats a la UB és de 174.

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 pautaades 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 fa 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>).

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

DIVISIÓ I

Sociolingüística i Pragmàtica
Albert Bastardas Boada

Història de la Cultura i dels Intel·lectuals
Jorge Casassas Ymbert

Estudis Alimentaris
Jesús Contreras Hernández

Literatura Catalana Moderna: Inventari, Estudi i Edició de Textos
Eulàlia Duran Grau

Lògica Algebraica
Josep Maria Font Llovet

Art Català del Modernisme al Noucentisme
M. Del Ripoll Freixa Serra

Antropologia del Parentiu i la Família / Estudis sobre Família i Parentiu
Juan Frigole Reixach

S.E.R.P. (Seminari d'Estudis i Recerques Prehistòriques)
Jose Maria Fullola Pericot



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

Paisatge i Reconstrucció Paleoambiental de la
Muntanya Mediterrània
Antonio Gómez Ortiz

Equip de Recerca Arqueomètrica de la UB
Jose Maria Gurt Esparraguera

Anàlisi Territorial i Desenvolupament Regional
Roser Majoral Moliné

Climatologia
Fco. Javier Martin Vide

Laboratori d'Investigació i Tractament de Textos i
Epigrafia Romans i Antics, LITTERA
Marcos Mayer Olivé

KHREMA
Carlos Miralles Solà

Multiculturalisme i Gènere
Mary Josephine Nash

Lingüística Oriental Antiga (Assiriologia,
Semitística, Indoeuropeística)
Gregorio Del Olmo Lete

CEIPAC - Centre d'Estudis sobre la
Interdependència Provincial a l'Antiguitat Clàssica
José Remesal Rodríguez

Arqueologia Medieval i Postmedieval (GRAMP-UB)
Manuel Riu Riu

Projecte DUODA: Història de les Dones a Catalunya
María Milagros Rivera Garretas

Arqueologia Clàssica i Protohistòrica
Mercedes Roca Roumens

Recerca Ambiental Mediterrània: GRAM
Maria Sala Sanjaume

Àrea d'Àrab
Julio Samso Moya

Comunicació, Cognició i Computació
Sebastià Serrano Farrera

Estudi de la Variació (GEV)
Joaquim Viaplana Lleonart

Recerques en Antiguitat Tardana
Josep Vilella Masana

DIVISIÓ II

Àrea de Dret Internacional Públic i Relacions
Internacionals
Victoria Abellán Honrubia

Estudis Constitucionals de la Universitat de
Barcelona
Enoch Alberti Rovira

Estudis sobre la Forma d'Estat
Miguel Ángel Aparicio Pérez

Anàlisi Quantitativa Regional
Manuel Artís Ortuño

Dret Civil de Catalunya
Fernando Badosa Coll

Àrea de Dret Internacional Privat de la Universitat de
Barcelona
Alegria Borràs Rodríguez

Filosofia del Dret, Moral i Política
Ramón Capella Hernández

Federalisme Fiscal i Economia Regional
Antoni Maria Castells Oliveres

Anàlisi i Avaluació de Polítiques Públiques
Antonio Costas Comesaña

Anàlisi d'Estructura i Canvi Social
Salvador Giner de San Julián

Jaume de Montjuïc
Aquilino José Iglesia Ferreiros

Economia del Benestar: Teoria i Aplicacions
Antonio Manresa Sánchez

Sociologia
Jesús Manuel De Miguel Rodríguez

Història Industrial i de l'Empresa
Jordi Nadal Oller

Llei Constitucional Privada i Llei Civil Catalana
Encarnación Roca Trias

Dret Administratiu
Joaquín Tornos Mas

Economia Mundial
José M. Vidal Villa

DIVISIÓ III

Genètica Molecular Evolutiva
Montserrat Aguadé Porres

Cinètica i Dinàmica de Reaccions Elementals
Antonio Aguilar Navarro

Nitrogen-Obesitat (NO)
Mariano Alemany Lamana

Estructura Electrònica
Santiago Álvarez Reverter

Càncer
José María Argiles Huguet

Ecologia Aquàtica Continental
Juan Armengol Bachero

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

Biologia i Genètica del Desenvolupament
Jaime Baguña Monjo

Física Nuclear i de Molts Cossos Teòrica
Manuel Barranco Gómez

Materials Amorfs
Enrique Bertrán Serra

Història Biològica de les Poblacions Humanes
Jaume Bertranpetit Busquets

Bioquímica i Biologia Molecular de Plantes
Alberto Boronat Margosa

Solvents Mixtos: Estudis Bàsics i Aplicacions
Bioanalítiques
Elisabeth Bosch José

Virus Entèrics
Alberto Bosch Navarro

Petrologia Sedimentària
Francisco Calvet Rovira

Geociències Marines
Miguel Canals Artigas

Reconeixement Molecular d'Adenosina
Enric Isidre Canela Campos

Geometria Algebraica
Eduardo Casas Alvero

Bioquímica Integrativa i Enzimologia Molecular
Marta Cascante Serratosa

Evolució dels Homínids i d'altres Primats
Adrián Casinos Pardos

Canvi Ambiental i Paleoecologia
Jordi Catalán Aguila

Immunologia. Biologia del Macròfag
Antonio Celada Cotarelo

Anàlisi Real i Funcional
Juan Luis Cerda Martín

Anàlisi Estadística Multivariant i Computacional
Carles M. Cuadras Avellana

Cinètica Química Aplicada
Fidel Cunill García

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

Química Analítica: Anàlisi de Contaminants
M. Teresa Galceran Huguet

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

Enginyeria Cel·lular i Teràpia Gènica
Ana Maria Gómez Foix

Genètica Molecular I
Roser González Duarte

Biologia i Ecologia de Mamífers Terrestres
Joaquim Gosalbez Noguera

Ciència i Tecnologia de Projectió Tèrmica
Jose Maria Guilemany Casadamon

Enginyeria Metabòlica i Teràpia de la Diabetis
Joan Josep Guinovart Cirera

Metabolisme Intermediari i Endocrinologia en
Peixos Aqüicultura
Joaquín Gutiérrez Fruitós

Materials Inorgànics Avançats i Catàlisi
Narcís Homs Martí

Química Quàntica de Materials
Francesc Illas Riera

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

Aspectes Moleculars de la Patogenicitat Bacteriana
Antonio Juárez Giménez

Laboratori d'Òptica
Ignacio Juvells Prades

Gravitació, Cosmologia i Sistemes Estocàstics
Jose Alberto Lobo Gutiérrez

Química Macromolecular i Supramolecular
Francisco López Calahorra

Meteorologia
Jerónimo Lorente Castello

Criptogàmia
Francesc Xavier Llimona Pagès

Bioquímica de l'Estrès
Miguel Llobera Sande

Liposomes: Aplicacions Terapèutiques i de Diagnosi
M. de Africa De Madariaga de Las Heras

Transferència de Matèria
Claudi Mans Teixidó

Biotecnologia Ambiental
Juan Mata Álvarez

Radicals Lliures en Biologia i Medicina
Maria Teresa Mitjavila Cors

Enginyeria i Materials Electrònics
Joan Ramon Morante Leonart

Capes Fines i Enginyeria de Superfícies
Jose Luis Morenza Gil

Geodinàmica i Anàlisi de Conques
José Antonio Muñoz de la Fuente

Biologia de Vertebrats
Jacinto Nadal Puigdefabregas

Processos Estocàstics
David Nualart Rodon

Química Teòrica i Computacional
Santiago Olivella Nello

Reconeixement Molecular
Modesto Orozco López

Regulació dels Sistemes de Transport (RST)
Marçal Pastor Anglada

Síntesi i Estructura de Biomolècules
Enrique Pedroso Muller

Unitat de Recerca en Síntesi Asimètrica (URSA)
Miguel Ángel Pericas Brondo

Materials: Transicions de Fase i Propietats
Magnètiques i de Transport
Antoni Planes Vila

Geoquímica de Fluids
Juan José Pueyo Mur

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

Magnetisme Molecular. Interaccions Magnètiques
Juan Ribas Gispert

Electroquímica Orgànica
Josep M. Ribó Trujillo

Ecologia del Zoobentos Marí
Joan Domènec Ros Aragonés

Química Organometàl·lica
José Oriol Rossell Alfonso

Física Estadística
José Miguel Rubí Capaceti

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

Dinàmica no Lineal
Francesc Sagués Mestre

Astronomia i Astrofísica
Eduardo Salvador Solé

Laboratori d'Electroquímica dels Materials
Fausto Sanz Carrasco

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

Sistemes Dinàmics UB-UPC
Carlos Simó Torres

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

Cristal·lografia
Fco. Javier Solans Huguet

Mineralogia Aplicada i Medi Ambient
Albert Soler Gil

Física d'Altes Energies
Rodolfo German Tarrach Siegel

Magnetisme
Javier Tejada Palacios

Biologia d'Invertebrats Bentònics
Francesc Xavier Turon Barrera

Geobotànica i Cartografia de la Vegetació
Josep Vigo Bonada

Processos Geodinàmics Superficials
Joan Manuel Vilaplana Fernández

Biologia Cel·lular del Tràfic de Membranes i
Neurobiologia del Desenvolupament
Senen Vilaró Coma

Síntesi Estereoselectiva d'Antibiòtics i Antivírics
Jaime Vilarrasa Llorens

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

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

Bases Moleculares de Patologies Associades a
Transportadors de Membrana
Antonio Zorzano Olarte

DIVISIÓ IV

Bioquímica i Biologia Molecular de
Microorganismes
Juan Aguilar Piera

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

Dissenys Observacionals
M. Teresa Anguera Argilaga

Fisiologia Cel·lular
Oriol Bachs Valldeneu

Factors de Creixement, Hormones i Metabolisme
Ramon Bartrons Bach

Qualitat Nutricional i Tecnològica dels Lípids
José Boatella Riera

Síntesi d'Azapolicicles Naturals, GSAN
José Bonjoch Sese

Síntesi d'Alcaloides
Juan Bosch Cartes

Química Farmacèutica
Pelayo Camps García

Oncomorfologia Funcional Humana i Experimental
Antonio Cardesa García

Quimioteràpia Anticancerosa: Resistència i
Metabolisme Lipídic
Carlos Julián Ciudad Gómez

Productes Naturals
Carlos Codina Mahrer

Desenvolupament, Interacció i Comunicació en
Contextos Educatius
César Coll Salvador

Cronobiologia
Antoni Díez Noguera

Genètica Molecular de les HMG-CoA Sintases
Fausto García Hegardt

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

Estudi Físicoquímic Biològic i Aplicat de
Biopolímers Bacterians
Jesús Guinea Sánchez

Cirurgia Digestiva i Trasplantament
Eduardo Jesús Jaurieta Mas

Neuropsicologia
Carne Junque Plaja

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

Àmines Biògenes i Estabilitat d'Aliments
Abel Mariné Font

Neurobiologia Cel·lular i Molecular
Jordi Marsal Tebe

Biodiversitat i Biosistemàtica Vegetal
Julián Molero Briones

Transport Intestinal
Juana Maria Planas Rosselló

Parasitologia Clínica i Terapèutica
Montserrat Portús Vinyeta

Tecnologia Informàtica en Ciències del
Comportament
Vicente Quera Jordana

Recursos Vegetals Aquàtics
M. Antonia Ribera Siguan

Llenguatge i Adquisició del Coneixement
Núria Sebastián Galles

DIVISIÓ V

Educació Intercultural (GREDI)

Margarita Bartolomé Pina

Educació Moral, GREM

Miguel Martínez Martín

Educació Infantil i Tecnologia

Maria Pla Molins

Ensenyament i Aprenentatge Multimèdia

José Luis Rodríguez Illera

Formació, Innovació i Noves Tecnologies

Juana María Sancho Gil

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

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

Neuroquímica

Josette-Nicole Mahy Gehenne

Unitat Clinicobiològica per l'Estudi de Linfomes i
Síndromes Limfoproliferatives

Emilio Montserrat Costa

Genètica Humana

Rafael Oliva Virgili

Fisiopatologia, Hemostàsia i Trombosi

Antonio Ordinas Bauza

Inflamació i Tractament de Malalties Respiratòries

César Picado Valles

Hepatologia Clínica, Bàsica i Experimental

Juan Rodés Teixidor

Fisiopatologia i Tractament de les Malalties
Respiratòries

Roberto Rodríguez Roisin

Transplantament de Progenitors Hemopoètics

Cirilo Rozman Borstnar

Malalties Neurològiques

Eduardo Tolosa Sarro

Bases Cel·lulars i Moleculares de la Resposta Immune

Jorge Vives Puiggròs

 XARXES TEMÀTIQUES COORDINADES
 PER LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

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 36 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)
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 Espai-Temporal
Dona i Literatura
Drogo dependències
Els Làsers i les seves Aplicacions a la Química
Enginyeria de Materials
Enquestes i Qualitat de la Informació Estadística
Espectrometria de Masses
Estudi Experimental de la Diabetes
Immunologia
La Renaixença
Limfomes Cutanis
Mediterrani-Amèrica
Modelització de Molècules Bioactives
Multimèdia Educatiu
Nutrició
Origen, Evolució i Comportament del 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
Sismologia i Enginyeria Sísmica
Tècniques Electrofisiològiques en Neurociència
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

Miguel Ángel Cuevas Diarte
Marta Cascante Serratosa
Fernando Iniesta Vernet
Francisco Villarroya Gombau
Senen Vilaró Coma
Guillermo Muller Jevenois
Fausto Sanz Carrasco
Francesc Sagues Mestre
Ángeles Carabi Ribera
Miguel Sánchez Turet
Miguel González Pérez
José María Guilemany Casadamon
Montserrat Guillén Estany
M. Teresa Galceran Huguet
Joan Josep Guinovart Cirera
Antonio Celada Cotarelo
Joaquim Molas Batllori
Maria Teresa Estrach Panella
José Luis Luzón Benedicto
Modesto Orozco López
José Luis Rodríguez Illera
Abel Mariné Font
José María Fullola Pericot
Carlos Codina Mahrer
Oriol Bachs Valldeu
Carlos Grau Fonollosa
Rafael Franco Fernández
Roman Tauler Ferre
Miguel Salgot De Marcay
Santiago Riera Tuèbols
Miguel Ángel Pericas Brondo
Antoni Maria Correig Blanchar
Arcadio Gual Sala
Juan Mata Álvarez
Joaquim Viaplana Lleonart
Juan Frigole Reixach

CENTRES DE REFERÈNCIA

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

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.

CENTRES DE SUPORT A LA INNOVACIÓ

Centre de Projectió Tèrmica
Laboratori de Ciència i Tecnologia Electroquímica de Materials

AJUTS A PROJECTES DE RECERCA PER A GRUPS NO CONSOLIDATS DE BELLES ARTS

«Extensions del pensament escultòric»
Dr. Lluís Doñate Barea

«Art i mestissatge cultural»
Dr. Josep Cerdà Ferré

«Art i espai públic a la regió metropolitana de Barcelona»
Dr. Francesc Fajula Pellicer

«Tipografies i disseny tipogràfic»
Dr. Enric Tormo Ballester

«Estratègies culturals en la difusió de la fotografia i de les arts electròniques a Catalunya»
Dr. Carles Ameller Ferretjans

«Els realismes contemporanis a Catalunya»
Dr. Miquel Quilez Bach

«Pintura i Gravats: prospeccions binàries»
Dra. Pilar Palomer Mateos

«Alteracions de superfície del patrimoni»
Dra. Gemma Campo Frances

«L'ensenyament del dibuix en la formació artística superior a la modernitat»
Dr. Manuel Ruiz Ortega

— AJUTS A PROJECTES DE RECERCA EDUCATIVA PER A GRUPS —
NO CONSOLIDATS DE LA DIVISIÓ DE CIÈNCIES DE L'EDUCACIÓ

Ciutat i Educació. Elaboració del mapa educatiu d'una ciutat i projecte per a la seva optimització. Concrecció a Santa Coloma de Gramenet.
Dr. J. Trilla, Dept. Teoria i Història de l'Educació

Fenòmens d'interferència en el desenvolupament del repertori lingüístic
Dr. Joan Perera, Dept. Didàctica de la Llengua i la Literatura. Comissió Serveis ICE

L'escola com a comunitat democràtica
Dr. Josep M. Puig, Dept. Teoria i Història de l'Educació

Estudi de la utilització de tecnologia de la informació a la F.P.P.
Aplicació a l'ICE de la UB
Dr. Antoni Sans, Dept. Mètodes d'Investigació i Diagnòstic en Educació

Estudi de l'explicació en l'ensenyament de les Ciències. Implicacions per a la formació del professorat.
Dra. Marina Castells, Dept. Didàctica de les Ciències Experimentals i la Matemàtica

Avaluació de les necessitats referides a la infància a la província de Barcelona
Dr. V. Núñez, Dept. Teoria i Història de l'Educació

Eines per a l'orientació professional: un instrument diagnòstic i proposta d'intervenció.
Dra. M. Lluïsa Rodríguez, Dept. Mètodes d'Investigació i Diagnòstic en Educació

Avaluació de l'àrea de llengua i literatura: la regulació formativa dels aprenentatges
Dr. Antonio Mendoza, Dept. Didàctica de la Llengua i la Literatura

Procés d'inserció socioeducativa i laboral als aolliments familiars
Dr. Pere Amorós, Dept. Mètodes d'Investigació i Diagnòstic en Educació

Cap a un model social de l'educació de persones adultes
Dra. M. Remei Arnaus, Dept. Didàctica i Organització Educativa

Disseny i estudi de l'aplicació d'un programa de garantia social i de formació del professorat
Dra. Rosa Laffitte, Dept. Didàctica i Organització Educativa

Anàlisi melòdica de la parla: desenvolupament de models i aplicacions educatives
Dr. Francisco José Cantero, Dept. Didàctica de la Llengua i la Literatura

Comunitats d'aprenentatge: Una superació de les desigualtats educatives
Dr. Francisco Imbernón, Dept. Didàctica i Organització Educativa

Programes d'orientació per a l'educació emocional a Secundària
Dr. Rafel Bisquerra, Dept. Mètodes d'Investigació i Diagnòstic en Educació

El discurs del professorat a la classe de matemàtiques. Estratègies de formació del professorat
Dr. Joaquín Gimenez, Dept. Didàctica de les CC. Experimentals i la Matemàtica

El discurs didàctic audiovisual: Descripció, anàlisi i producció
Dr. Cèlia Romea, Dept. Didàctica de la Llengua i la Literatura

Estudi de la diversitat a l'aula i la seva incidència en l'adequació del currículum
Dr. Teresa Tilló, Dept. Didàctica de les CC. Experimentals i la Matemàtica

Les llengües i el seu aprenentatge. Actuacions i creences dels professors
Dr. Miquel Llobera, Dept. Didàctica de la Llengua i la Literatura

BEQUES FPI I ALTRE PERSONAL PER A LA RECERCA

208

BEQUES DE FORMACIÓ DE PERSONAL INVESTIGADOR DEL MEC

A la convocatòria de Beques del Pla de Formació de Personal Investigador del Ministeri d'Educació i Cultura per a 1999 s'han presentat 406 sol·licituds, de les quals 40 s'han concedit, a més de 156 renovacions, que fan un total de 196 beques.

El volum econòmic d'aquests ajuts és de 270.480.000 pessetes brutes en concepte de beques i aproximadament de 10.002.754 pessetes per a exempció de matrícules de doctorat.

BEQUES DE FORMACIÓ D'INVESTIGADORS DE LA GENERALITAT

Pel que fa a la convocatòria de Beques del Pla de Formació d'Investigadors de la Generalitat per a 1999 es van presentar 284 sol·licituds, de les quals se'n van concedir 61, més 161 renovacions, que fan un total de 222 beques.

Econòmicament, aquests ajuts representen 352.980.000 pessetes brutes en concepte de beques i aproximadament de 13.000.317 pessetes per a exempció de matrícules de doctorat.

DISTRIBUCIÓ DEL NOMBRE DE BEQUES FPI PER DEPARTAMENTS

DIVISIÓ I

DEPARTAMENT

Institut d'Estudis del Pròxim Orient Antic
Filologia Semítica
Filologia Hispànica
Filologia Catalana
Filologia Romànica
Filologia anglesa i Alemanya
Història de l'Art
Prehistòria, Història Antiga i Arqueologia
Història Medieval, Paleografia i Diplomàtica
Història Moderna
Història Contemporània
Antropologia Cultural i Història d'Amèrica i Àfrica

Beques MEC

Beques Generalitat

1	-
1	-
6	3
7	4
6	4
1	1
1	2
5	6
1	1
1	1
1	-
3	3

<i>DEPARTAMENT</i>	<i>Beques MEC</i>	<i>Beques Generalitat</i>
Geografia Física i Anàlisi Geogràfica Regional	4	3
Geografia Humana	1	-
Història de la Filosofia, Estètica i Filosofia de la Cultura	3	3
Filosofia Teorètica i Pràctica	1	-
Filologia Llatina	3	5
Filologia Grega	1	2
Pintura	-	1
Disseny i Imatge	-	1
Lògica, Història i Filosofia de la Ciència	-	2
TOTAL DIVISIÓ I	47	42

DIVISIÓ II

<i>DEPARTAMENT</i>	<i>Beques MEC</i>	<i>Beques Generalitat</i>
Dret Civil	4	1
Dret Administratiu i Dret Processal	3	6
Dret Mercantil, Dret del Treball i Seguretat Social	2	1
Dret Constitucional i Ciència Política	2	2
Història i Institucions Econòmiques	1	-
Política Econòmica i Estructura Econòmica Mundial	3	1
Economia Política, Hisenda Pública i Dret Financer i Tributari	3	2
Matemàtica Econòmica, Financera i Actuarial	2	-
Economia i Organització d'Empreses	1	1
Dret i Economia Internacionals	-	1
Teoria Econòmica	-	1
Econometria, Estadística i Economia Espanyola	-	3
Sociologia i Anàlisi de les Organitzacions	-	1
TOTAL DIVISIÓ II	21	20

DIVISIÓ III

<i>DEPARTAMENT</i>	<i>Beques MEC</i>	<i>Beques Generalitat</i>
Biologia Animal	6	10
Biologia Vegetal	1	4
Microbiologia	6	6
Genètica	3	6
Ecologia	2	1
Química Física	3	6
Química Orgànica	10	11
Química Inorgànica	2	-
Química Analítica	3	6
Enginyeria Química i Metal·lúrgia	1	1

<i>DEPARTAMENT</i>	<i>Beques MEC</i>	<i>Beques Generalitat</i>
Astronomia i Meteorologia	4	1
Física Fonamental	10	5
Estructura i Constituents de la Matèria	6	12
Matemàtica Aplicada i Anàlisi	2	2
Àlgebra i Geometria	1	3
Cristal·lografia, Mineralogia i Dipòsits Minerals	-	2
Geoquímica, Petrologia i Prospecció Geològica	1	1
Electrònica	2	5
Estratigrafia i Paleontologia	2	3
Física Aplicada i Òptica	2	4
Geodinàmica i Geofísica	2	1
Biologia Cel·lular Animal i Vegetal	2	3
Bioquímica i Biologia Molecular	14	12
Fisiologia	2	3
<i>TOTAL DIVISIÓ III</i>	<i>87</i>	<i>108</i>

DIVISIÓ IV

<i>DEPARTAMENT</i>	<i>Beques MEC</i>	<i>Beques Generalitat</i>
Biologia Cel·lular i Anatomia Patològica	4	8
Productes Naturals, Biologia Vegetal i Edafologia	1	4
Microbiologia i Parasitologia Sanitàries	1	2
Farmacologia i Química Terapèutica	10	9
Psiquiatria i Psicobiologia Clínica	1	4
Psicologia Bàsica	2	3
Ciències Fisiològiques II	3	4
Bioquímica i Biologia Molecular	8	8
Fisiologia	1	1
Nutrició i Bromatologia	3	-
Fisicoquímica	2	1
Metodologia de les Ciències del Comportament		1
Psicologia Social		1
Psicologia Evolutiva i de l'Educació		2
Farmàcia i Tecnologia Farmacèutica		1
<i>TOTAL DIVISIÓ IV</i>	<i>36</i>	<i>49</i>

DIVISIÓ V

<i>DEPARTAMENT</i>	<i>Beques MEC</i>	<i>Beques Generalitat</i>
Institut de Ciències de l'Educació	1	1
Teoria i Història de l'Educació	1	2
Didàctica i Organització Educativa	3	-
<i>TOTAL DIVISIÓ V</i>	<i>5</i>	<i>3</i>

AJUTS PER A ESTADES DE CURTA DURADA A L'ESTRANGER PER A BECARIS DE FORMACIÓ DE PERSONAL INVESTIGADOR DEL MEC (1998)

Dependent del Vicerectorat de Recerca, des del Servei de Gestió Acadèmica es gestionen les sol·licituds d'ajuts per a realitzar estades de curta

durada 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 1998 s'han concedit un total de 78 ajuts, amb un import de 28.004.000 pessetes. La distribució d'aquests ajuts per divisions és la següent:

Divisió	Nombre de becaris	Import total
Divisió I	20	6.654.000
Divisió II	11	4.278.000
Divisió III	32	11.002.000
Divisió IV	12	5.301.000
Divisió V	3	769.000
TOTAL	78	28.004.000

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

En el curs 1998-1999 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 173 sol·licituds, de les quals se n'han concedit 53,

més 123 renovacions, que fan un total de 176 beques. El seu volum econòmic és de 253.440.000 pessetes brutes en concepte de beques i d'aproximadament 5.554.163 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

DEPARTAMENT

Filologia Hispànica	2
Filologia Catalana	1
Filologia Romànica	1
Filologia anglesa i Alemanya	1
Història de l'Art	3
Prehistòria, Història Antiga i Arqueologia	3
Història Medieval, Paleografia i Diplomàtica	2
Història 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	1
Història de la Filosofia, Estètica i Filosofia de la Cultura	1
Filosofia Teorètica i Pràctica	3

BECARIS

2
1
1
1
3
3
2
1
2
2
3
1
1
3

Pintura	1
Escultura	1
Dibuix	2
TOTAL DIVISIÓ I	31

DIVISIÓ II

DEPARTAMENT	BECARIS
Dret Civil	1
Dret Administratiu i Dret Processal	2
Dret Constitucional i Ciència Política	1
Dret i Economia Internacionals	5
Història i Institucions Econòmiques	3
Teoria Econòmica	3
Política Econòmica i Estructura Econòmica Mundial	1
Economia Política, Hisenda Pública i Dret Financer i Tributari	1
Matemàtica Econòmica, Financera i Actuarial	4
Econometria, Estadística i Economia Espanyola	4
Teoria Sociològica, Filosofia del Dret i Metodologia Cc. Socials	2
Sociologia i Anàlisi de les Organitzacions	1
TOTAL DIVISIÓ II	28

DIVISIÓ III

DEPARTAMENT	BECARIS
Biologia Animal	3
Biologia Vegetal	3
Microbiologia	2
Genètica	3
Química Física	3
Química Orgànica	7
Química Inorgànica	6
Química Analítica	12
Enginyeria Química i Metal·lúrgia	2
Astronomia i Meteorologia	1
Estadística	5
Àlgebra i Geometria	1
Cristal·lografia, Mineralogia i Dipòsits Minerals	1
Electrònica	8
Biologia Cel·lular Animal i Vegetal	4
Fisiologia	6
TOTAL DIVISIÓ III	67

DIVISIÓ IV

DEPARTAMENT

Biologia Cel·lular i Anatomia Patològica
Productes Naturals, Biologia Vegetal i Edafologia
Microbiologia i Parasitologia Sanitàries
Farmacologia i Química Terapèutica
Psiquiatria i Psicobiologia Clínica
Personalitat, Avaluació i Tractament Psicològic
Psicologia Bàsica
Psicologia Social
Psicologia Evolutiva i de l'Educació
Ciències Fisiològiques I
Ciències Fisiològiques II
Bioquímica i Biologia Molecular
Fisiologia
Nutrició i Bromatologia
Farmàcia i Tecnologia Farmacèutica

TOTAL DIVISIÓ IV

BECARIS

2
1
5
4
3
3
1
1
2
2
1
4
5
5
4

43

DIVISIÓ V

DEPARTAMENT

ICE
Mètodes d'Investigació i Diagnòstic en Educació
Teoria i Història de l'Educació
Didàctica i Organització Educativa

TOTAL DIVISIÓ V

BECARIS

1
3
1
2

7

TOTAL UB

176

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

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

Aquest curs 1998-1999 s'han concedit 47 ajuts, amb un import de 19.341.000 pessetes. La distribució d'aquests ajuts per divisions és la següent:

Divisió	Nombre de becaris	Import total
Divisió I	11	3.756.000
Divisió II	7	3.090.000
Divisió III	18	7.740.000
Divisió IV	10	4.397.000
Divisió V	1	358.000
TOTAL UB	47	19.341.000

BEQUES DE FORMACIÓ D'INVESTIGADORS DEL PROGRAMA PROPI DE LA UB

El Vicerectorat de Recerca també ha convocat per a 1999 les Beques de Formació d'Investigadors del Programa Propi 1999 de la UB. 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. S'han presentat 14 sol·licituds, de les quals se n'han concedit 10 i se n'han renovat 23. El seu volum econòmic és de 47.520.000 pessetes brutes en concepte de beques i d'aproximadament 293.832 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

DEPARTAMENT

Filologia Catalana
Prehistòria, Història Antiga i Arqueologia
Geografia Física i Anàlisi Geogràfica Regional
Història de la Filosofia, Estètica i Filosofia de la Cultura
Filologia Grega

TOTAL DIVISIÓ I

BECARIS

1
1
1
1
1

5

DIVISIÓ II

DEPARTAMENT

Història i Institucions Econòmiques
Dret Constitucional i Ciència Política
Econometria, Estadística i Economia Espanyola
Sociologia i Anàlisi de les Organitzacions

TOTAL DIVISIÓ II

BECARIS

1
1
1
3

6

DIVISIÓ III

DEPARTAMENT

Biologia Animal
Biologia Vegetal
Genètica
Ecologia
Química Orgànica
Química Inorgànica
Enginyeria Química i Metal·lúrgia
Física Fonamental

BECARIS

1
1
1
1
2
1
1
1

Geoquímica, Petrologia i Prospecció Geològica	1
Bioquímica i Biologia Molecular	5
TOTAL DIVISIÓ III	15
DIVISIÓ IV	
DEPARTAMENT	BECARIS
Biologia Cel·lular i Anatomia Patològica	2
Productes Naturals, Biologia Vegetal i Edafologia	1
Microbiologia i Parasitologia Sanitàries	1
Farmacologia i Química Terapèutica	1
Ciències Fisiològiques II	1
Bioquímica i Biologia Molecular – Divisió IV	1
TOTAL DIVISIÓ IV	7
TOTAL DIVISIONS	33

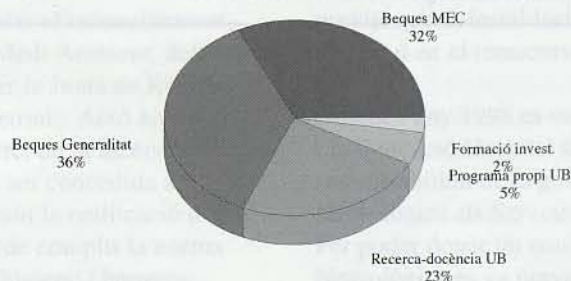
AJUTS PER A ESTADES DE CURTA DURADA A L'ESTRANGER PER A BECARIS DE FORMACIÓ D'INVESTIGADORS DEL PROGRAMA PROPI DE LA UB PER A 1999

Divisió	Nombre de becaris	Import total
Divisió I	4	746.000
Divisió II	1	464.000
Divisió III	4	1.105.000
Divisió IV	1	202.000
TOTAL	10	2.517.000

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

Aquest curs 1998-1999 s'han concedit 10 ajuts, amb un import de 2.517.000 pessetes. La distribució d'aquests ajuts per divisions és la següent:

BEQUES PER A LA RECERCA CURS 1998-99



BEQUES DE FORMACIÓ D'INVESTIGADORS DINS DE PROJECTES D'INVESTIGACIÓ DE LA UB

El Vicerectorat de Recerca ha convocat beques de formació d'investigadors dins de projectes d'investigació de la UB. 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. S'han presentat 25 sol·licituds, de les quals se n'han concedit 15. El seu volum econòmic aproximat és de 21.600.000 pessetes brutes en concepte de beques i d'aproximadament 448.038 pessetes per a exempció de matrícules de doctorat.

	Departament	Programa	Director	Beclaris
Divisió I	Història contemporània	UB-CEHI	Dr. Aracil	1
Divisió II	T. Sociològica Filosofia del Dret i Metodologia CCSS	UB-CREA	Dr. Flecha	1
Divisió III	Cristal·lografia, Mineralogia i Dipòsits Minerals	UB-Cristal·lografia	Dr. Solé Gil	1
	Electrònica	Projecte 3433-FBG	Dr. Morante	1
		Projecte 4477-FBG	Dr. Pèrez i Dr. Morante	1
		Projecte 2776-FBG	Dr. Samitier	1
	Bioquímica i Biologia Molecular	UB-FBG	Dr. Zorzano	1
Divisió IV	Ciències Morfològiques i Odontostomatologia	UB-CVF	Dr. Ruano	2
	Farmacologia i Química Terapèutica	UB-Marató TV3	Dra. Planas	1
	Farmacologia i Química	UB-FEDER	Dra. Díes i Dra. Alvarez	2
	Nutrició i Bromatologia	UB-FBG	Dr. Mariné	3

SERVEIS DE SUPORT A LA RECERCA

SERVEIS CIENTIFICOTÈCNICS

Durant l'any 1998, un dels objectius prioritaris dels Serveis Cientificotècnics (SCT) ha estat la implantació de les normes de qualitat en els laboratoris, concretament la norma europea EN 45001, amb una doble finalitat: en primer lloc, treballar seguint les normes de qualitat cada vegada més exigibles en els centres destinats a donar suport a la recerca i a la prestació de serveis, i per altra banda, com a conseqüència, fer els Serveis Cientificotècnics cada vegada més competitiu en el camp que els és propi.

La implantació d'aquestes normes ha donat lloc al desenvolupament d'una sèrie d'accions durant l'any 1998 que podem resumir en: 1) elaboració d'un manual de qualitat; 2) posada per escrit d'una part important dels procediments normalitzats de treball; 3) fer un inventari de tota la instrumentació dels SCT; 4) demostrar la competència científicotècnica del personal que treballa, etc.

Com a resultats podem esmentar el reconeixement, per part de la Conselleria de Medi Ambient, dels SCT com a centre acreditat per la Junta de Residus per a l'anàlisi de residus industrials. Això ha implicat la sol·licitud, per part del centre, de la llicència municipal d'activitats, que va ser concedida a primers de l'any 1998, implicant la realització d'una sèrie d'obres, amb la finalitat de complir la norma vigent en temes de seguretat, higiene i barreres arquitectòniques, que es van realitzar en període de

vacances, a fi d'evitar, dins del possible, les molèsties als nostres usuaris.

Per altra banda, s'ha continuat col·laborant en el projecte Parc Científic de Barcelona, participant en el disseny dels laboratoris destinats a la futura ampliació dels SCT. S'ha realitzat, també durant aquest any, l'adequació d'uns espais a la planta sisena de la Facultat de Medicina, per acollir les unitats de microscòpia de Transmissió i Rastreig i Microscòpia Confocal, destinades a donar suport a la recerca en el camp de la medicina.

Cal citar que en els primers mesos de l'any 1998, es va resoldre el concurs i la formalització de l'adquisició d'un equip de Ressonància Magnètica Nuclear de molt alt camp (800 MHz) i la possibilitat de disposar d'un equip frontal de 600 MHz. El subministrament d'aquest material va ser adjudicat a l'empresa BRUKER que té previst l'entrega del material en el moment en què estiguin acabats els espais destinats a la unitat de Ressonància Magnètica Nuclear (RMN) al Parc Científic de Barcelona. Està previst que la instal·lació d'aquest equipament s'efectuï en el transcurs de l'any 1999.

Durant l'any 1998 es va establir un acord entre la UB i la Fundació Hospital Clínic per traspassar la responsabilitat de la gestió del Banc de Teixits Neurològics als Serveis Cientificotècnics de la UB. Per poder donar un nou impuls al banc de Teixits Neurològics es va preveure la construcció d'unes noves dependències, així com la creació de dues

places de titulat superior per a la contractació de dos llicenciats en medicina especialistes en neurologia i patologia respectivament.

També durant l'any 1998 es va decidir establir un conveni entre l'Institut Cartogràfic de Catalunya del Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya, el Consell Superior d'Investigacions Científiques (Institut Jaume Almera) i la Universitat de Barcelona, per integrar el Servei de Paleomagnetisme als Serveis Científicotècnics. Està previst que aquest dos serveis estiguin funcionant a principis de l'any 1999, com dues noves unitats més dels SCT.

Al llarg de l'any 1998, sobretot a causa d'un increment d'infraestructura científica i signatures d'acords i convenis, s'han hagut de fer algunes variacions en l'estructura a fi de fer front a les noves realitats.

En tres unitats dels SCT s'han posat en marxa diversos laboratoris:

- Unitat d'ESCA-TEM
Nova sala de preparació de materials per a la Microscòpia Electrònica de Transmissió.
- Unitat d'Anàlisi Geoquímica i d'Isòtops Estables
Laboratori d'anàlisi i caracterització de residus.
- Unitat de Tècniques de Seqüenciació
Laboratori de preparació per hibridació in situ i PCR in situ, dotat de bany termostàtic per a histologia i dispensador i mocròtom de parafina.

Cal destacar la creació de quatre noves unitats als SCT com a conseqüència de la signatura d'acords i convenis tal com s'ha indicat anteriorment; aquestes noves unitats són:

- Banc de Teixits Neurològics, situat a l'Hospital Clínic.
- Unitat de Microscòpia Electrònica de Transmissió i Rastreig i Unitat de Microscòpia Confocal, ubicades a la Facultat de Medicina al Carrer Casanoves.
- Unitat de Paleomagnetisme, situada a l'Institut Jaume Almera.

Aquestes unitats, igual que la resta d'unitats dels SCT, estan a disposició de tota la comunitat científica en general.

NOUS EQUIPAMENTS

Com a conseqüència de la petició de reconeixement dels SCT com a centre acreditat per la Junta de Residus i sobretot a causa de la resolució favorable de les peticions d'infraestructura científica de l'any 1997, s'ha incrementat el parc instrumental dels SCT amb equipament que s'ha adquirit amb càrrec a la CICYT, a la Generalitat de Catalunya i a la Universitat de Barcelona.

A continuació s'indica el detall d'aquesta instrumentació i de la unitat receptora.

Unitat d'Anàlisi Geoquímica i d'Isòtops Estables

- Equipament per a la determinació d'halogenurs orgànics adsorbibles (AOX):
- Aparell d'agitació VARIOMAG.
- Aparell de filtració a pressió EFU 1000.
- Aparell de combustió i anàlisi per columbimetria EUROGLAS ECS 1200.
- Bomba colorimètrica IKA C 5000.
Sistema de recollida de gasos de la combustió IKA C5030.
- Instrumentació per a l'anàlisi del punt d'inflamació: SETA. TAG CLOSED CUP FLASH POINT TESTER.
- Equipament per a la preparació de lixiviat. Sistema d'agitació HEILDOPH REAX 20.
Sistema de filtració OM 100 MILLIPORE.
- Aparell per a l'anàlisi automàtica de cianurs i índex de fenols. ALKEMP FLOW SOLUTION IV.
- Cromatògraf de gasos-Detector de captura d'electrons GC-17 SHIMADZU amb injector automàtic AOC-20i SHIMADZU.
- Cromatògraf de gasos-Espectròmetre de masses. Models: MD 800 FISIONS-GC 8000 TOP CARLO ERBA.
Amb injector automàtic AS 800 CARLO ERBA.

Unitat de Tècniques Nanomètriques

- Adquisició d'un capçal per al microscopi de forces (AFM) que es trobava en règim de

demostració des de 1997. Aquest equip, especialitzat en mesures *in situ* en líquids i per a aplicacions en biologia i electroquímica, ha estat provat exhaustivament i ha donat resultats molt satisfactoris.

- Adquisició d'una cambra ambiental que permet controlar la humitat en el rang 0-90% RH durant la presa d'imatges.
- Adquisició d'un escàner de rang ran (130 mm) i aproximació vertical automàtica per al microscopi de forces (AFM).

Unitat de RMN

- Adquisició dels elements necessaris per a la renovació del Gemini-300 instal·lat a la Facultat de Farmàcia. Amb això es dona per acabada la modernització dels equips de la Sèrie Gemini, que gràcies a aquestes modificacions poden integrar-se amb la resta dels equips.
- Actualització i modernització de l'equip de RMN Varian 500, a fi de disposar d'un equip de RMN d'altres prestacions de la sèrie digital de detecció i la part informàtica.

RESOLUCIONS FAVORABLES DE PETICIONS D'INFRAESTRUCTURA

Com a conseqüència de les resolucions favorables de les peticions d'infraestructura s'han adquirit:

Unitat de Microscòpia Confocal

- Estació de treball SGI 02 amb *software* per a l'anàlisi tridimensional Imaris i Bitplane Colocalisation. Preu final del conjunt: 5.955.471 pessetes.
- Equip de digitalització i anàlisi per a imatges de fluorescència: CCD, equipament informàtic i *software*. Preu final del conjunt: 4.680.908 pessetes.

Els equips es van instal·lar al juny/juliol del 1998 i van entrar en funcionament complet per part dels usuaris el mes d'octubre de 1998.

Unitat de Seqüenciació

- Seqüenciador ABI PRISM 377 i accessoris (Perkin Elmer).
- Seqüenciador ABI PRISM 310 i accessoris (Perkin Elmer).

Unitat de MET (Medicina)

- Microscopi electrònic de Transmissió, de la casa Jeol amb càmera CCD de la casa Gattan.

Unitat de Difracció de Raigs X

- Difractòmetre automàtic de monocristall amb detector superficial (*image platge*) de la casa X Ray Research.

Unitat d'Anàlisi Elemental i Molecular

- Plasma d'inducció multicanal, Optima 3000, Perkin Elmer.

MILLORA I AMPLIACIÓ DE LES PRESTACIONS

En totes les unitats dels SCT s'ha fet un esforç considerable per millorar i incrementar les prestacions i/o facilitar el treball als qui les utilitzen.

Per unitats les millores més destacables són les següents:

Unitat de Citometria

Adquisició del *software* "Biaevaluation ver. 3.0.1" per a l'anàlisi de resultats de l'equip Biacore.

Unitat de Difracció de Raig X

Actualització al 1998 dels bancs de dades de difracció de pos PDF-2 (set 48) i PDF-1 (set 41-48) del JCPDS. Inclou la sèrie de patrons calculats del ICSD (set 70-85).

Unitat d'Anàlisi Geoquímica i d'Isòtops Estables

S'han posat a punt nous paràmetres per a l'anàlisi i la caracterització de residus:

- determinació d'halogenurs orgànics adsorbibles (AOX);
- determinació del poder calorífic inferior (PCI);
- determinació del poder calorífic superior;
- determinació de Cl i S totals;
- punt d'inflamació;
- preparació de lixiviat;
- determinació de l'índex de fenol;
- determinació de cianurs;
- determinació de compostos orgànics halogenats;
- separació cromatogràfica dels diferents components orgànics d'una mescla i posterior identificació i anàlisi estructural.

Secció de Microscòpia Analítica aplicada a la Biomedicina

- Adaptació d'un equip informàtic PDP11 a un PC, que permet passar espectres d'EDS a un disquet d'1,4 MB, obviat els costos i antiquats formats Winchester, I-Omega.
- Digitalització de les imatges de microscòpia electrònica de transmissió. Els equips Hitachi H600AB i H800MT s'han proveït de sengles detectors CCD el senyal dels quals, una vegada digitalitzat, s'informatitza, se'n processa la imatge via Macintosh i es canalitza a la xarxa Giga.

Unitat de Seqüenciació

- Proves i optimització dels nous kits de seqüenciació i d'anàlisi de fragments de les cases Amersham i Perkin Elmer.
- Incorporació com a rutina de l'"upgrade XL" del primer seqüenciador amb càrregues de 64 mostres en tots els gels.
- Renovació de les versions de *software* per a l'anàlisi subministrades per Perkin Elmer.

Unitat de Microscòpia Electrònica de Rastreig

S'ha instal·lat, en règim de prova, un sistema d'adquisició digital d'imatges en rastreig lent en el microscopi Stereoscan S-120. La seva instal·lació definitiva representarà la possibilitat d'obtenir imatges en forma digital dels quatre microscopis electrònics de rastreig existents, d'acord amb un procés endegat fa dos anys, com a alternativa a la fotografia convencional.

Unitat d'ESCA-MET

- S'ha posat a punt la possibilitat d'executar el programa de tractament d'espectres ESCA des d'un PC en règim d'autoservei.
- S'ha desenvolupat un programa per a l'anàlisi d'imatges de microscòpia electrònica d'alta resolució que ha donat els primers resultats amb estructures multicapa. Aquest programa pot passar a formar part del servei habitual a curt termini.

Unitat de Cromatografia i Microanàlisi

Atesa la gran utilització de l'equip de Cromatografia líquida - Masses, es va procedir a

automatitzar el sistema de cromatografia líquida amb injector automàtic. Per això es va adquirir un mòdul Waters 2690 Alliance que, connectat a l'espectròmetre de masses Platform II (Micromass), forma part d'un conjunt que ha millorat les seves possibilitats horàries d'utilització mercès a les seves possibilitats de programació.

Unitat de Tècniques de preparació per MET

- Tècnica d'immunolocalització que permet la localització de calosa ((1 \rightarrow 3)- β - glucano) en diferents tipus de teixit vegetal.
- Tècnica amb verd de malaquita per a la millor preservació dels elements de naturalesa lipídica de les mostres.
- Tècnica de crioprotecció lenta o gradual en material vegetal per al seu posterior seccionament per a crioultramicrotomia.

Unitat de tècniques especials per MET

- Criofixació-criosubstitució-crioinclusió.
- Millores continuades en la qualitat dels resultats.
- Criofactura i Criosecat.
- Criofactura de sistemes micelars.
- Ombrejat de filaments aïllats de DNA en el BALTEC.HIS, PCR *in situ*. RT-PCR *in situ*.
- Incorporació de la prestació d'inclusió en parafina i micotomia.
- Optimització de protocols.

La unitat podrà oferir durant l'any 1999 les següents prestacions:

- Criofixació: Immersió en propà i età. Impacte amb LN₂, LHe.
- Criosubstitució: amb fixació química i crioprotecció prèvia. Sense res de fixació química. Amb fixació química en la Criosubstitució.
- Crioinclusió: Es realitzen de diversos tipus en funció de l'aplicació posterior. El protocol a seguir depèn de l'aplicació que desitja l'usuari. S'han desenvolupat amb èxit protocols per:
- Ultraestructura (cèl·lules en cultiu, teixit animal i vegetal).
- Immunocitoquímica (cèl·lules en cultiu, teixit animal i vegetal).

- Microanàlisi de raig X i pèrdua d'energia.
- Autoradiografia (detecció de molècules difusibles en teixit vegetal).
- Criofractura: Microtomia. Doble rèplica. (Cèl·lules, teixits, liposomes, emulsions, sistemes micelars). Per ultraestructura i marcatges.
- Criosecat: "Deep-etching" "Freeze-drying" (Per a cèl·lules en cultiu: Sonicació, "lisis-squirting", "sandwich"). Per ultraestructura i marcatges.
- Criofractura + "deep-etching". Per citoesquelet i matriu extracel·lular. Ultraestructura i marcatges.
- Ombrejat: Unidireccional Rotatori.
- Autoradiografia.
- PCR *in situ* i hibridació *in situ*:

Secció d'anàlisi elemental i molecular

Al Laboratori s'ha continuat amb la implantació de les normes de qualitat segons la normativa europea EN 45001.

Unitat de RMN

L'actualització dels equips de rutina Gemini, amb la consegüent incorporació d'ordinadors amb millors prestacions, ha comportat una notable millora en la utilització d'aquests equips. Així s'ha vist incrementada la seva potencialitat de treball, junt amb una disminució de la dificultat d'accés i utilització. Tot això s'ha traduït en un increment del nombre de mostres processades per aquests equips.

S'ha incrementat la capacitat del sistema de X-terminals augmentant la capacitat total de disc del sistema, gràcies a la incorporació d'un sistema RAID-5. Això permet que s'estableixin un major nombre de connexions simultànies i que els espectres es mantinguin emmagatzemats durant 120 dies. L'avantatge principal d'aquest tipus de sistemes és el notable increment de seguretat de les dades davant les errades del dispositiu d'emmagatzemament.

S'ha continuat amb la introducció gradual de les normes de qualitat i s'han redactat diversos procediments normalitzats de treball. En l'actualitat ja estan en funcionament aquells que es refereixen a la recollida i lliurament de mostres i la seva preparació, utilització bàsica d'alguns equips, etc.

S'han iniciat les proves de les seqüències de polsos utilitzades per a l'estudi de proteïnes. Això té per finalitat familiaritzar-se amb aquest tipus d'experiments, tant en els aspectes de realització com d'interpretació. Aquest punt és de gran importància per a la Unitat ja que l'estudi de proteïnes i compostos similars constituïran els principals objectius dels nous laboratoris.

S'ha continuat amb la incorporació i ús intensiu de seqüències amb gradients, això ha reportat una disminució considerable del temps dedicat a cada experiment.

L'octubre de 1998 es va activar la pàgina web de la Unitat. Aquesta actuació serà l'eix principal sobre el qual es vertebraran totes les activitats de formació i informació. La pàgina web conté una secció general d'accés lliure, en la qual es troba informació sobre les activitats de la Unitat, així com tarifes, equips i prestacions disponibles o notes d'aplicacions, etc. Existeix una secció reservada als usuaris de la UB en la qual es disposa de nombrosos CGI interactius que permeten conèixer l'estat de funcionament dels equips, mostres realitzades, errors en alguns dels equips i moltes més informacions d'utilitat. Tota aquesta informació s'obté en temps real, de manera que qualsevol usuari pugui informar-se només amb uns minuts de diferència de quin és l'estat de la seva sol·licitud o dels equips. En els pocs mesos de funcionament la web de la Unitat ha rebut nombroses visites que ens confirmen la utilitat d'aquest mecanisme.

CURSOS, XERRADES I CONFERÈNCIES

El personal del SCT, a fi d'anar completant la seva formació en els diferents camps, ha assistit a una sèrie de cursos, congressos i xerrades. A continuació es detallen les més importants:

Unitat de Citometria

- Assistència al workshop "Tecnologia LSC" (Madrid, desembre de 1998).
- Intervenció en les sessions pràctiques d'immunologia per a l'anàlisi i interpretació d'anàlisis citomètriques.

Unitat d'Anàlisi Geoquímica i d'Isòtops Estables

- Calidad en medioambiente: Técnicas de muestreo. ASECAL. Madrid. 30 d'abril de 1998.
- Gestió de Residus Industrials i Biosanitaris. Escola de Graduats Químics de Catalunya. Barcelona, 15, 16, 17, 18 i 19 de juny de 1998.
- XXIX Jornada d'aigües residuals: Problemàtica, actuacions i solucions. STENCO. Barcelona. 15 de desembre de 1998.
- Estada d'una setmana al Laboratori d'Isòtops Estables de l'Institut de Mineralogia i Petrografia de la Universitat de Lausanne (Suïssa).
- Assistència a la Reunió anual de la Societat Europea d'Isòtops, "Isotope Workshop IV of the European Society of Isotope Research". Portoroz (Eslovènia), 1-4 de juliol.

Unitat de Tècniques Especials

- "14th International Congress on Electron Microscopy". Cancun, setembre de 1998.
- Speaker invited in Tutorial course "In situ hybridization in plant at electron and confocal microscopies". C. López.
- Invited communication: "Cryotechniques for the localization of diffusible substances by autoradiography". C. López.
- Assistència al Congrés de la Société Française des Microscopies "Trinoculaire 98". 1-3 de juliol de 1998, Strasbourg.

Unitat de Seqüenciació

- European Sequencing Tour (Amersham pharmacia biotech). Madrid, 14 d'octubre de 1998.
- IV Seminario sobre nuevos descubrimientos genéticos y detección de mutaciones (Perkin Elemer). Barcelona, 16 de novembre de 1998.
- II International Symposium on molecular diagnosis in medicine. Madrid, 26/27 de novembre de 1998.

Unitat de Garantia de Qualitat

- Assistència a les "Jornadas de Cualificación de Inspectores de BPL de Productos Fitosanitarios". ENAC. Madrid, 2 i 3 de març.
- Assistència als cursos de:
- "Calidad en Medio Ambiente. Técnicas de Muestreo". ASECAL. Madrid, 30 d'abril.

- "Criterios de evaluación de calibraciones y verificaciones de equipos según EN 45001". Iniciativa ATYCA. Leganés, 3 i 4 de novembre.
- "Curso AULA de auditores de laboratorio". Cuenca, 23, 24, 25, 26 i 27 de novembre.
- Assistència de la Dra. Carme Navarro al IX Congrés de Qualitat i IX Fòrum de Formació. Barcelona, 9 i 10 de setembre.

Per altra banda, el personal del SCT ha participat com a professors i/o conferenciants convidats en diversos cursos, seminaris o actes organitzats per diferents organitzacions, així com en cursos destinats a la formació dels nostres usuaris.

Unitat de Citometria

Col·laboració en l'organització del seminari teoricopràctic "Laser Scanning Cytometer: principis i aplicacions", impartit als SCT del 2 al 4 de novembre de 1998.

Unitat de Difracció de Raig X

- Tecnologia de Partícules. Tècniques avançades de Formulació (curs 1997-1998). Formació continuada Les Heures, Barcelona.
- Assignatura: *Difracció de Raigs X (teoria i pràctiques)*, Xavier Alcobé, desembre 1997 - gener 1998.
- VII Curso de Máster en Ciencia y Tecnología Cerámica. Tecnología de Partículas, 1998, Organitzat pel Departament de Física, Grup de Física de Material, Facultat de Ciències, Universitat Autònoma de Barcelona.
- Assignatura: *Difracció de Raigs X (teoria i pràctiques)*, Xavier Alcobé, març de 1998.

Unitat de Tècniques de Preparació per MET

- Seminari d'immunolocalització per als Serveis de Microscòpia de Reus i dels Serveis Científicotècnics de Girona.
- Curset pràctic d'ultramicrotomia realitzat a sis usuaris, com a suport per a les persones en règim d'autoservei.
- Participació en el curs de doctorat "Estereologia i quantificació en microscòpia", dirigit pel Dr. García Valero del Departament de Biologia Cel·lular Animal i Vegetal.

Unitat de tècniques especials per MET

- "Curso práctico de criométodos aplicados a identificación molecular *in situ*". Centro de Investigaciones Biológicas. CSIC. Madrid, 24-27 de març de 1998.
- "Curso teórico-práctico de criotécnicas para reconocimiento molecular en Microscopía Electrónica". Universidad de Oviedo, 23-26 de juny de 1998. Direcció científica del curs: C. López.
- "Curs de Doctorat. Anàlisi de l'expressió gènica per hibridació *in situ*". Facultat de Biologia de la UB, 28-2 d'octubre de 1998. Direcció: Nati Rocamora.
- "Curso de Doctorado: Ultraestructura celular". Facultat de Biologia de la UB, 3 de febrer de 1998. Direcció: Mercè Durfort.
- "Curso de Doctorado: Técnicas en Biología Celular". Facultat de Biologia de la UB, maig i juny de 1998. Direcció: S. Vilaró.
 - 10 horas "Deep-etching", C. López.
 - 10 horas "PCR *in situ*", C. López.
- Seminario en Biología Celular de Medicina (UB) invitada (C. Enrich) sobre "Aplicación de las criotécnicas a la localización molecular" (9 d'octubre de 1998).

Unitat de Garantia de Qualitat

- Participació en l'assignatura Laboratori III, de l'ensenyament de Bioquímica, amb una sessió pràctica sobre BPL.
- Participació a les "VII Jornadas sobre BPL y BPC", organitzades per la SEGCIB. València, 27 i 28 de febrer.
- Participació de la Dra. Carme Navarro com a coordinadora i professora en el curs de Postgrau "Aseguramiento de la calidad en los laboratorios (Normas ISO 9000, EN 45000 y BPL)". Formació Continuada Les Heures, Octubre de 1998 - març de 1999.
- Participació en el curs "Organización y gestión de una Unidad de Garantía de Calidad. Aplicación práctica de las BPL (Buenas Prácticas de Laboratorio)". Formació Continuada Les Heures, 17 de novembre.

Unitat de Veterinària

- Participació en les comissions delegades del CEEA de cada estabulari, per a supervisar i avaluar els procediments de recerca i docència.
- Coordinació de tres cursos de Personal Investigador per al personal de la UB en el maneig d'animals d'experimentació.
- Participació en el "II Curso de procedimientos Postmortem en animales de experimentación", al Campus de Bellvitge (juliol de 1998).
- Formació continuada del personal auxiliar de l'estabulari, coordinant un curs homologat per la Generalitat per a aquest col·lectiu de la UB.

Unitat d'absorció atòmica

Participació de la Dra. Lacort com a responsable científica al "Curso general de Espectroscopia de Absorción atómica", dirigit a centres públics i empreses privades, els dies del 25 al 29 de maig.

ESTADES D'INVESTIGADORS ALIENS A LA UB ALS SCT

Unitat de Tècniques de preparació per MET

- Estada d'una setmana del Dr. Mikel Gaztelumendi i Asier Arostegui, de la Universitat del País Basc del Departament de Ciència i Tecnologia de Polímers. Aprenentatge en les tècniques de tinció, inclusió, ultramicrotomia i crioultramicrotomia de polímers.
- Estada durant tres mesos de la Dra. Eugenia de Lorenzo de la Universidad Nacional de Rio Cuarto del Departament de Ciències Exactes, Físicoquímiques i Naturals per a l'aprenentatge de diferents tècniques de fixació i inclusió en material vegetal i de tècniques citoquímiques i de immunolocalització.

Unitat de Tècniques especials per MET

Dra. Helena Figueiredo
Instituto de Histología e Embriología
Facultat de Medicina
Universidade de Coimbra
Estada d'una setmana de durada: del 26 al 30 d'octubre de 1998. Aprenentatge de tècniques de PCR *in situ*.

Unitat de Tècniques Nanomètriques

- Dr. F. Terán Arce, convidat pel Prof. Fausto Sanz del Departament de Química i Física durant un any.
- Dr. P. Allongue, del Laboratori de Física dels Líquids i Electroquímica (Universitat Pierre i Marie Curie, París, França), convidat pel Prof. Fausto Sanz del Departament de Química i Física durant una setmana.
- Prof. K. Sangwal, de la Universitat Tècnica de Lublin (Polònia), convidat pel Prof. Fausto Sanz del Departament de Química i Física durant dues setmanes.

ALTRES ACTIVITATS

Secció de Microscòpia Analítica

Celebració de 3 dies de portes obertes amb la visita de 677 alumnes pertanyents a 19 centres.

Unitat de Tècniques de preparació per MET

Realització d'un manual pràctic de tinció negativa per a aquells usuaris que utilitzen aquesta tècnica i la realitzen en règim d'autoservei.

Unitat de Tècniques Especials per MET

Petició i concessió d'una acció integrada dins del programa Picasso amb els laboratoris de J. L. Carrascosa i C. Quintana del CNB-CSIC (Madrid) i Françoise i Gaill i N. Bonnet del CNRS (França) per al desenvolupament i l'intercanvi sobre els criomètodes en TEM.

PARTICIPACIÓ EN EXERCICIS INTERLABORATORI

Amb la finalitat de garantir la qualitat analítica dels treballs realitzats en els SCT, s'ha participat durant l'any 1998 en els següents exercicis interlaboratori:

- Generalitat de Catalunya. Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca. Laboratori Agroalimentari. "Determinació de N, P i K en adob". Unitats d'ICP, AAS i Cromatografia.
- Generalitat de Catalunya. Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca. Laboratori Agroalimentari. "Determinació de metalls (Ni, Al, Cd, Hg i Pb) en aigua". Unitats d'ICP i AAS.
- Generalitat de Catalunya. Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca. Laboratori Agroalimentari. "Anàlisi de pH, conductivitat, Ca, Mg, SO_4^{2-} , HCO_3^- , NO_3^- en aigua". Unitats d'AAS, ICP i Anàlisi Geoquímica.
- Generalitat de Catalunya. Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca. Laboratori Agroalimentari. "Traces de metalls (As, Cd, Pb, Hg i Al) en aigua". Unitats d'AAS i ICP.
- European Commission. Analytical Quality Assessment Control and Assurance Studies in the Mediterranean Basin (AQUACOM MedBas Project).
- "Determination of Cd, Zn, Cu, Pb, Cr, Ni, As and Hg in metal standard patterns, dissolved sewage sludge A, dissolved sewage sludge B, sewage sludge A and sewage sludge B".
- Unitats d'ICP i AAS.
- CISC i Departament de Química Analítica de la Universitat de Barcelona.
- "Anàlisi Elemental Orgànica". Unitat de Cromatografia.

Cap al final d'aquest curs el Centre de Patents, incloent la totalitat del seu fons documental, s'ha traslladat a la planta segona de la torre D del Parc Científic de Barcelona, al carrer Baldori Reixac número 4 de la ciutat. La nova ubicació segurament afavorirà el desenvolupament de totes les funcions del Centre de Patents, i en particular el servei d'informació i orientació al públic en qüestions relatives a la propietat industrial o intel·lectual.

SERVEI DE PATENTS PER AL PERSONAL DE LA UB

Durant aquest curs, s'han fet una dotzena de cerques de patentabilitat i un nombre elevat de consultes relatives a la propietat industrial, i s'han redactat i tramitat a nom de la UB set sol·licituds de patents espanyoles i una sol·licitud internacional o PCT.

SERVEI PÚBLIC BIBLIOTECA DE PATENTS CIDEM/UB.FBG

Durant l'any 1998 s'han fet dues-centes divuit cerques de patentabilitat o de risc d'infracció de patents, acompanyades dels corresponents informes i còpies de patents. S'han atès gratuïtament mil cinc-centes qüestions tecnicolegals plantejades pel públic. Les nombroses consultes del fons documental de revistes i subministrament de còpies de patents encara s'han fet a la veïna Biblioteca de Física i Química, però d'ara endavant es faran al nou local del centre. S'ha continuat la freqüent col·laboració amb els mitjans de comunicació per a la difusió de la propietat industrial i dels drets d'autor.

ACTIVITAT DOCENT

A la Universitat de Barcelona s'ha ofert per segona vegada l'assignatura «Patents en Química, Farmàcia i Biotecnologia», de lliure elecció i de 60 h de durada, a la qual han assistit 60 alumnes dels ensenyaments de Química, Enginyeria Química, Farmàcia i Biologia. S'ha participat en l'assignatura

«Documentació Química» de l'Ensenyament de Química, i en l'assignatura «Polítiques Públiques de Ciència i Tecnologia» de l'Ensenyament de Ciència Política i de l'Administració.

A la Universitat d'Alacant, s'ha participat en l'organització i la realització del *Magister* Universitari en Marques, Dissenys, Patents i Drets d'autor, el director del Centre de Patents del qual forma part del Consell Acadèmic. A la Universitat Autònoma de Barcelona, s'ha participat en l'assignatura «Creació d'empreses» del Departament d'Economia de l'Empresa, amb el tema «La protecció de la innovació a l'empresa: patents, dissenys, marques, drets d'autor, *know-how* i competència deslleial», i al Centre de Visió per Computador, amb una classe sobre patents i bases de dades; també s'hi ha impartit la ponència «Protecció i explotació de les invencions universitàries» al Fòrum de la Recerca. A la Universitat Politècnica de Catalunya s'han ofert 30 hores de classe a l'assignatura «Invencions i sistema de patents. La propietat industrial», en el programa de doctorat «Projectes d'innovació tecnològica» de l'ETSEIB; també s'ha participat en el programa de postgrau Innovació i Tecnologia a l'Empresa, amb la sessió «Exemples de protecció de la innovació». A la Universitat de Navarra s'ha participat en el Màster en R+D de Medicaments a Pamplona, i en el Màster en Administració de l'Empresa de l'IESE de Barcelona. A l'Escola Superior d'Administració i Direcció d'Empreses (ESADE) s'ha participat als seus MBA.

S'ha participat en el curs Màrqueting de la Indústria Farmacèutica del Centre d'Estudis Col·legials del Col·legi Oficial de Metges de Barcelona amb la ponència «Les patents al sector sanitari»; i en el curs sobre dret del medicament de la Escuela de Derecho Cuatrecasas, amb la titulada «La patent farmacèutica: especialitats farmacèutiques genèriques». A l'Institut Català de Tecnologia, dins del curs «Organització de sistemes de documentació a l'empresa» s'ha ofert la classe «Fonts d'informació de patents»; i dins dels programes de formació a les empreses, s'ha ofert un curs a Laboratoris Almirall Prodesfarma. S'ha



participat al Programa Adapt del Fons Social Europeu, amb 24 hores de classe sobre «Gestió de Bases de Dades Químiques i de Patents». Com a representants de Chemical Abstracts Service i STN

International, s'han fet diversos cursos sobre documentació de patents a l'Oficina Espanyola de Patents i Marques, i en diverses universitats espanyoles.



ESTRUCTURA DE RECERCA

GRANS ÀMBITS DE RECERCA

FUNDACIÓ PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA

Sr. Juli Molinario i Valls
Sr. Jordi Toboso i Magrans

MEMBRES DEL PATRONAT DE LA FUNDACIÓ PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA

Vocals en representació de la Caixa de Catalunya
Sr. Francesc Costabella i Papiol (fins al 18 de
desembre); Josep M. Loza (des del 23 de desembre)
Sr. Alfons Joan Aran i Utset
Sr. Josep M. Cullell i Nadal
Sr. Joan Molins i Amat
Sr. Antoni Zabalza i Martí

President

Dr. Antoni Caparrós i Benedicto

Secretari

Jordi Camós i Grau

Vicepresident

Dr. Màrius Rubiralta i Alcañiz

ADMINISTRACIÓ

Directora general

Regina Llopis i Rivas des del 23 de desembre

Vocals en representació de la Universitat de Barcelona

Dr. Enric Canela i Campos

Sr. Josep Escolano i Traver

Dr. Antoni Mirambell i Abancó

Subdirector

Fernando Albericio des del 23 de desembre fins al 29
de juny

Gerent

Josep Escolano i Traver

Vocals en representació del Consell Social de la Universitat de Barcelona

Sr. Josep M. Puig i Salellas fins al 29 de juny; Pedro
Fontana des del 29 de juny

Sr. Santiago Guillén i Fernández

Sr. Juan José López i Burniol

Sr. Francesc Raventós i Torras

Sr. Antoni Vila i Casas

Responsable de Relacions Exteriors

Fernando Albericio, fins al 23 de desembre

Vocals en representació de la Fundació Bosch i Gimpera

Sr. Francesc Santacana i Martorell

Sr. Joan Pujol i Segarra

Sr. Ramon Mas i Sumalla

Cap de l'Administració

Mercè Colom



Cap de Comunicació
Montserrat Vendrell

Cap de la Unitat de Garantia de Qualitat (SCT)
Carme Navarro

Responsable de l'Oficina Tècnica
Lluís Cantariño i Ribosa

COMITÈ CIENTÍFIC

Fernando Briones Fernández-Pola
Ernesto Carmona Guzmán
Avelino Corma Canos
Pedro Miguel Grande
Antonio Luque López
Carlos Martínez Echenique Landirfbar
Antonio Hernando Alonso
Ginés Morata Pérez
José M. Palacios Santibáñez
Pere Pascual de Sans
Joan Rodés Teixidor
Juan Rodríguez Jiménez
Juan Rojo Alaminos
Màrius Rubiralta Alcañiz
Margarita Salas Falgueras
Josep Tarragó Colominas

Al llarg d'aquest any la unitat administrativa del Parc s'ha reforçat amb la Unitat de Direcció i Gestió, integrada per membres de la gerència i vicectors de la Universitat de Barcelona i la Fundació Bosch i Gimpera, i amb els càrrecs de Direcció General i Subdirecció del Parc.

En línies generals, les activitats han estat centrades en la continuació de les activitats iniciades el curs anterior, així com en la introducció de noves tasques:

1. Ampliació de l'estructura organitzativa.
2. Seguiment de les obres de la Fase 1, en especial l'Edifici Les Cúpules, i l'obra dels mòduls de l'Edifici Modular associada amb la instal·lació de l'espectròmetre de Ressonància Magnètica Nuclear (RMN) de molt alt camp.
3. Convocatòria del procés per a l'admissió i adjudicació dels espais tant per a l'Edifici de les

Cúpules com per als espais de l'Edifici Modular per a laboratoris.

4. Consolidació dels acords de finançament.
5. Adjudicació d'espais de recerca i gestió del diàleg amb el sector empresarial i grups d'investigació.
6. Tancament del contracte amb Merck Farma y Química, S.A. per 25 anys.
7. Activitats de promoció i vinculació amb altres parcs científics.

PATRONAT

Durant aquest any acadèmic, el Patronat s'ha reunit en dues ocasions: els dies 23 de desembre i 29 de juny.

Els nous càrrecs nomenats pel Patronat van ser els següents:

- La Sra. Regina Llopis i Rivas va ser nomenada directora general el dia 23 de desembre.
- El Sr. Fernando Albericio i Palomera va ser nomenat subdirector del Parc Científic de Barcelona el dia 23 de desembre.
- El Sr. José M. Loza i Xuriac va ser nomenat vocal del Patronat el dia 23 de desembre, en substitució del Sr. Francesc Costabella i Papiol que renuncià al càrrec.

D'entre els acords presos destaquen:

- L'aprovació de la selecció dels grups de recerca de l'Edifici Les Cúpules i l'Edifici Modular de Laboratoris.
- L'aprovació dels estats financers i econòmics de l'exercici 1998.
- L'aprovació del pressupost ordinari d'ingressos i despeses per a l'any 1999.

Així mateix, ha fet seguiment i reflexió constant de l'evolució i el creixement del projecte pròpiament científic del Parc, i ha adoptat els acords necessaris per al seu desenvolupament.

ACCÉS DE GRUPS DE RECERCA I EMPRESES

Convocatòria oberta d'accés
Durant la tardor de 1998, concretament publicada a

diversos mitjans el dia 22 d'octubre, va tenir lloc la convocatòria oberta d'accés als espais de la primera fase que, d'acord amb els terminis de finalització de les obres de reforma i construcció, ha de donar lloc a l'entrada dels equips de recerca als nous espais, en els anys 1999 i 2000. Aquesta primera fase s'ha concretat en:

- Edifici Les Cúpules: es van oferir 677 m², que estaran disponibles dins del primer semestre de 1999. Aquests espais es destinaran a grups de recerca en humanitats, educació i ciències socials. Així mateix, aquest edifici acollirà la seu central de la Fundació Bosch i Gimpera (FBG), el Centre d'Innovació Les Cúpules i les Quasiempreses (nuclis de desenvolupament del programa PRODEM de la

FBG), el Centre de Patents de la Universitat de Barcelona, el Centre de Promoció i Gestió de Projectes Europeus, el Centre d'Assessorament Lingüístic i el Centre d'Avaluació i Prospectiva de la Recerca i la Innovació (CAPRI) i altres serveis generals. Finalment, en aquest edifici hi haurà l'Auditori del Parc així com sales de reunió comunes.

La selecció de grups de recerca es va fer el mes de desembre, després d'una avaluació que abastava els aspectes científic, econòmic i d'oportunitat de la recerca que estan realitzant; els grups escollits per ocupar els espais d'aquest edifici, o adscriure's virtualment al Parc, són els que s'indiquen a continuació:

- Institut de Dret Públic
- Centre de Recerca en Estudis de les Dones
- Lab. Recerca en Lingüística Com (LaReLC-UB)
- Centre de Meteorologia i Climatologia
- Agrupació Euroregional de Sistemes Fotovoltaics (GESP)
- Grup d'Estudi i Conservació de Mamífers Marins (GRUMM)

- Grup d'Estudis Alimentaris
- Biologia Cel·lular i Molecular i Trànsit Intracel·lular Proteïnes
- Centre de Recerca Social i Educativa (CREA)
- Grup d'Investigació en Lingüística Computac. (GILC)
- Centre de Recerca en Economia del Benestar
- Centre de Drogodependència
- Centre de Recerca en Química Teòrica

- Edifici Modular: es van oferir 5.400 m² d'espai de laboratori de nova construcció, que estaran disponibles a partir del segon semestre de l'any 2000. Aquests espais seran ocupats, entre d'altres, per grups i equips d'investigació que tindran com a marc l'Institut de Recerca i Desenvolupament en Molècules Bioactives i l'Institut de Biotecnologia Vegetal, de futura creació entre la Universitat de Barcelona, el Parc Científic de Barcelona i el CSIC.

- Bioinformàtica.
- Anàlisi Estructural de Macromolècules.
- Química Combinatòria i Crivellatge Massiu.
- Síntesi de Biomolècules.
- Anàlisi de la Funció Gènica.
- Transformació i Regulació de Gens.
- Anàlisi Funcional i Expressió de Proteïnes.
- Organització Funcional de la Cèl·lula i de Models Cel·lulars.

Per tal d'assessorar sobre la selecció dels grups de recerca, va tenir lloc la primera reunió del Comitè Científic del Parc els dies 25 i 26 de març. Els projectes seleccionats pertanyen a grups de diferents institucions -UB, CSIC i UPC- que es distribueixen entre les diferents àrees de recerca que constitueixen ambdós instituts:

- **Institut de Recerca i Desenvolupament de Molècules Bioactives**
- Modelització Molecular.

- **Institut de Recerca en Biotecnologia Vegetal**
- Fisiologia molecular i enginyeria metabòlica.
- Biologia cel·lular.
- Bases moleculars del desenvolupament.
- Millora genètica.
- Cartografia genètica.
- Bases moleculars de la resposta a condicions d'estrès.
- Mecanismes de resistència contra insectes i altres plagues.
- Estructura i organització genòmica.
- Regulació de l'expressió gènica.

- Biodetoxicació.
- Biodiversitat i evolució molecular.

ALTRES ACORDS

Fruit de negociacions continuades, tal com ja s'ha dit anteriorment, el 23 de desembre es va signar un contracte amb l'empresa alemanya Merck mitjançant el qual es traslladarà als espais del Parc Científic de Barcelona l'Institut de Bioinvestigació que l'empresa farmacèutica té a Barcelona, i constituirà un centre mixt, conjuntament amb la UB. La durada del contracte és de 25 anys, i l'espai que ocuparan a l'Edifici Modular de laboratoris és de 900 m².

Així mateix, durant la resta del curs acadèmic s'han mantingut converses continuades amb nombroses empreses, principalment del sector farmacèutic, amb les quals s'estan considerant diferents fórmules de vinculació.

Aquest edifici també acollirà, entre d'altres, l'ampliació dels Serveis Científicotècnics de la Universitat de Barcelona, el laboratori de recerca en Magnetismes UBX (UB-Xerox), i serveis científics comuns: estabulari...

ACTIVITATS DE PROMOCIÓ

Des de la seva constitució i al llarg d'aquest any de consolidació del projecte, la Fundació Parc Científic de Barcelona (FPCB) ha posat en marxa un seguit d'iniciatives per donar a conèixer el projecte del Parc en diferents àmbits.

- *Presència en Fòrums Científics i Tecnològics*
Com a membre de la "Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España" (APTE), el Parc Científic de Barcelona ha assistit a reunions de treball periòdiques amb els altres membres de l'APTE, representants de parcs científics i tecnològics de l'Estat espanyol. El Parc Científic de Barcelona va ser la seu de l'assemblea general de l'associació el 15 de desembre. En el marc de la seva visita, va organitzar-se un simposi-debat als espais de l'edifici de La Pedrera sobre "Vies de cooperació universitats-parcs tecnològics" en el qual participaren investigadors de la UB, i representants

de la Caixa de Catalunya i de la Fundació Bosch i Gimpera.

En aquesta mateixa línia, el Parc va ser present a la conferència europea que la International Association of Science Parks (IASP) va organitzar a Màlaga el mes de juny.

- *Visites de personalitats al Parc*

El Parc Científic de Barcelona ha rebut nombroses visites al llarg del curs acadèmic, que s'han interessat pel contingut del projecte i han pogut constatar de primera mà el desenvolupament de l'obra:

- Raymond Barre, alcalde de la ciutat de Lió i exprimer ministre francès, acompanyat de representants de la regió de "Grand Lyon" (30.09.98)
- Juan Vela Valdés, Rector de la Universidad de La Habana, L'Havana, Cuba (01.10.98)
- Narciso Alonso Hernández, director de l'OTRI de la Universidad de la Habana, L'Havana, Cuba (04.11.98)
- Comitè Executiu de la Fundació COTEC (11.11.98)
- Jordi Conejos, Director General d'Indústria de la Generalitat de Catalunya (02.12.98)
- Jordi Fernández Díaz, Secretari d'Estat per a Universitats, Recerca, Educació i Desenvolupament (22.04.99)
- José Luis Martínez Peña, Gestor del Plan Nacional de Materiales (18.05.99)
- Eva García de García, Directora de Cooperación y Relaciones Interinstitucionales, Universidad Central de Caracas, Venezuela (01.06.99)
- Heraldo Darío Remondino i Osvaldo Fuentes, Centro Empresario, Comercial, Industrial y de Servicios de Rio Cuarto, Córdoba, Argentina (16.06.99)
- Gerents de l'Associació de les Universitats Holandeses (18.06.99)
- Andreu Mas-Colell, Comissionat de Recerca i Universitats de la Generalitat de Catalunya (09.07.99)

- *Presència a la UB*

De totes les activitats rellevants que han tingut lloc a la seu del Parc o en relació amb ell, se n'ha fet

difusió dins de la UB a través dels mitjans habituals de comunicació: la UB Web i la revista mensual *Comunicacions*. D'altra banda, des de l'Administració del Parc es manté una pàgina web on accedir directament a la informació que es generi.

- Edició de materials

El Parc va editar un calendari –mural i amb format CD de sobretaula– amb imatges de diferents parcs científics i tecnològics d'Europa, que va ser enviat als patrons de la FPCB, òrgans de govern i directors de departament de la UB, representants del Comissionat d'Universitats i Recerca de la Generalitat i de l'Ajuntament de Barcelona, rectors i vicerectors d'universitats espanyoles, periodistes científics de diferents mitjans i personalitats del món de la política, de la ciència i de la indústria que haguessin tingut relació amb el Parc.

S'han elaborat panells expositors amb informació i imatges del Parc que han acompanyat la seva presència en els diferents fòrums.

S'han reeditat les memòries sobre el projecte del Parc, amb la incorporació de la composició del comitè científic, així com la imatge corporativa FEDER.

OBRA

Durant aquest curs acadèmic, l'obra ha evolucionat bàsicament en les partides corresponents a la fonamentació, de la qual es troba enllestida la corresponent als 24 mòduls primers; l'estructura de formigó, de la qual existeixen 19 mòduls complets, i els murs pantalla i el buidatge de terres que han permès iniciar els treballs de fonamentació dels 12 mòduls restants.

Així mateix, i donada la necessitat d'instal·lar els equips de Ressonància Magnètica Nuclear, s'ha donat prioritat als espais directament afectats per aquests equips, soterrani -2 i 2 mòduls més del soterrani -1, els quals estan actualment en fase d'acabats de façana, revestiments, distribucions interiors i instal·lacions i per tant es preveu que el proper mes de setembre s'hi puguin instal·lar els equips esmentats.

La reforma dels 3.320 m² de la torre D i la seva façana ha estat enllestida durant el mes de maig. Els diferents grups de recerca, la Fundació Bosch i Gimpera així com el seu centre d'Innovació Les Cúpules, han realitzat el seu trasllat als nous espais entre els mesos de maig i juliol. D'altra banda, tant l'auditori com les sales de reunions que es troben a l'edifici han començat el seu ple funcionament acollint un seguit d'actes durant la darrera part del curs acadèmic.

FINANÇAMENT DE LES INVERSIONS

Fruit de negociacions prèvies, el 28 de desembre es va signar el conveni de col·laboració entre l'Oficina de Ciència i Tecnologia, el Comissionat per a Universitats i Recerca, la UB i la Universitat Politècnica de Catalunya per a la construcció del Parc Científic i Tecnològic de Pedralbes, que suposa 330 MPTA de finançament per al PCB.

Així mateix, s'han començat a rebre les quantitats provinents dels Fons Europeus de Desenvolupament Regional (FEDER) corresponents al Programa Operatiu per a Catalunya 1997-1999. Els imports aprovats s'elevaven a un total de 2.950 MPTA de despesa elegible, que suposen 1.475 MPTA de subvenció FEDER. Aquestes quantitats han estat destinades a obra i equipament científic. Quant al programa de FEDER per al 2000-2007, s'han sol·licitat 7.305 MPTA que seran destinats a equipament científic i a l'obra que ha de permetre la finalització de la totalitat de les fases de construcció del PCB.

INSTITUT D'INVESTIGACIONS
BIOMÈDIQUES AUGUST PI I SUNYER

JUNTA DE GOVERN

President

David Serrat (Director General de Recerca,
Generalitat de Catalunya)

Vocals

Lluís Monset (Director General de Recursos
Sanitaris, ICS)

Jaume Josa (Coordinador Institucional del CSIC a
Catalunya)

Emili Gelpí (Director de l'Institut d'Investigacions
Biomèdiques)

Joan Grau (Gerent de l'Hospital Clínic)

Josep Terés (Director Mèdic de l'Hospital Clínic)

Màrius Rubiralta (Vicerector de Recerca, Universitat
de Barcelona)

Josep A. Bombí (Degà de la Facultat de Medicina,
Universitat de Barcelona)

Joan Rodés (Director de l'IDIBAPS)

Secretari

Daniel Navajas (sense vot)

ACTIVITAT

L'Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i
Sunyer (IDIBAPS) és un institut de recerca integrat
per les institucions següents: la Generalitat de
Catalunya, la Universitat de Barcelona, l'Hospital
Clínic de Barcelona i l'Institut d'Investigacions
Biomèdiques de Barcelona del CSIC. Està ubicat a
Barcelona, al campus del carrer Casanova.

El seu objectiu fonamental és facilitar la integració
de la recerca clínica de qualitat contrastada amb la
recerca bàsica d'alt nivell per aconseguir que els
avencos científics obtinguts en la prevenció i
tractament dels problemes de salut més importants
del nostre país puguin transferir-se d'una manera
òptima i més ràpida.

Les activitats més destacables que s'han dut a terme
durant aquest curs es relacionen a continuació:

Consell Científic

El dia 26 de març de 1999 es va celebrar la primera
reunió del Consell Científic de l'IDIBAPS. En
aquesta reunió es va constatar que hi ha una
infraestructura física, humana, tècnica i
administrativa amb potencial i capacitat per
desenvolupar i consolidar un centre de recerca
integrada altament competitiva.

Aquest Consell Científic està integrat pels
investigadors següents: Jesús Avila (Centro de
Biología Molecular Severo Ochoa, Madrid), José A.
Berciano (Hospital U. Marqués de Valdecilla,
Santander), Esteban Domingo (Centro de Biología
Molecular Severo Ochoa, Madrid), Jesús Flórez
(Facultad de Medicina, Santander), Valentí Fuster
(Mount Sinai Hospital, New York), Roberto Gallego
(Universitat Miguel Hernández, Alacant), Francisco
J. García-Sancho (Facultad de Medicina, Valladolid),
Roberto J. Groszmann (Yale University), José López
Barneo (Facultad de Medicina, Sevilla), Carlos
López-Otín (Facultad de Medicina, Oviedo), Joan
Massagué (Memorial Sloan Kettering Cancer Center,
New York), Salvador Moncada (The Wolfson
Institute for Biomedical Research, Londres), Carlos
Martínez (Centro Nacional de Biotecnología,
Madrid), José M. Mato (Universidad de Navarra,
Pamplona), Ginés Morata (Centro de Biología
Molecular Severo Ochoa, Madrid), Daniel Navajas
(Universitat de Barcelona), Pere Pascual (Universitat
de Barcelona), Angel Pellicer (Kaplan Cancer
Center, New York), Joan Rodés (Director de
l'IDIBAPS) i Margarita Salas (Centro de Biología
Molecular Severo Ochoa, Madrid).

Seminaris

Se celebren amb una periodicitat mensual (divendres
a les 15 hores). El dia 30 d'octubre es va impartir el
Seminari de la inauguració oficial de l'IDIBAPS. El
convidat va ésser el Prof. Salvador Moncada
(Wolfson Institute for Biomedical Research,
Londres) amb el títol "*The Wolfson Institute for
Biomedical Research. An environment for integrated
basic and clinical research: present and future*".
Entre d'altres cal destacar les intervencions de la
Prof. Hynda Kleinman (National Institute of Health,

Bethesda) amb el títol "Role of basement membrane in angiogenesis and tumor growth" i del Prof. Kennet R. Feingold (VAMC, San Francisco) amb el títol "Leptin, a cytokine involved in host defense".

Beques predoctorals

Com ja és habitual, l'IDIBAPS ha concedit, l'any 1999, 12 beques predoctorals i 24 renovacions. Això fa que actualment l'IDIBAPS disposi de 36 becaris. Deu d'aquests becaris han pogut gaudir d'un ajut d'estada de quatre setmanes per anar a aprendre alguna tècnica a un laboratori de l'Estat espanyol o de l'estranger.

1 Jornada Científica

Els dies 14 i 15 d'abril de 1999 es va celebrar la "I Jornada Científica de l'IDIBAPS" a l'Hotel Calípolis de Sitges amb l'assistència de més de 100 persones. Durant la Jornada els equips que integren l'IDIBAPS van presentar els seus treballs més recents. En aquesta Jornada hi van participar també els equips anomenats "virtuals".

Publicacions

Segons la Memòria de 1998 el nombre de treballs originals publicats per investigadors de l'IDIBAPS durant aquest any és de 409 amb un factor d'impacte total de 1.376 (segons el *Science Citation Index* 1997).

PARC BIOMÈDIC DE BELLVITGE FUNDACIÓ AUGUST PI I SUNYER

CONSELL DE GOVERN DE LA FUNDACIÓ AUGUST PI I SUNYER (FAPS)

President

Pere Soley i Bach, gerent de la Ciutat Sanitària i Universitària de Bellvitge

Secretari

Meritxell Serra Sanz, directora econòmica de la FAPS

Vocals

Màrius Rubiralta Alcañiz, vicerector de Recerca de la Universitat de Barcelona

Romà Pallarès Giner, director científic de la FAPS
Rosa Ramon Soler, directora mèdica de la Ciutat Sanitària i Universitària de Bellvitge

Josep Maria Borràs i Andrés, director de l'Institut Català d'Oncologia

Josep M. Grinyó Boira, president de la Comissió d'Investigació de la Ciutat Sanitària i Universitària de Bellvitge

Montserrat Artigas i Lage, directora d'Infermeria de la Ciutat Sanitària i Universitària de Bellvitge

El campus de Bellvitge, que integra, a més de la Universitat de Barcelona (UB), la Ciutat Sanitària i Universitària de Bellvitge (CSUB), l'Institut Català d'Oncologia (ICO) i l'Institut de Recerca Oncològica (IRO), té una important tradició investigadora en biomedicina.

La Fundació August Pi i Sunyer (FAPS), encarregada de la gestió dels recursos econòmics destinats a la recerca, ha estat determinant en la integració de la investigació desenvolupada per les diverses institucions del campus de Bellvitge.

El projecte del Parc Biomèdic de Bellvitge com a institut d'investigació pretén donar el pas definitiu en la consolidació de la recerca, unificant i aprofitant al màxim els recursos humans i materials de què disposen les nostres institucions, i facilitar la interacció dels grups d'investigació bàsica i els grups d'investigació clínica.



LÍNIES D'INVESTIGACIÓ

La recerca desenvolupada pels nostres investigadors i els diferents grups d'investigació pot englobar-se en set grans línies:

- Neurociències
- Càncer
- Patologia infecciosa
- Trasplantament i immunitat
- Metabolisme, nutrició, creixement cel·lular i arteriosclerosi
- Genètica humana
- Malalties cròniques, degeneratives i inflamatòries

PERSONAL I BECARIS

Els investigadors són professionals adscrits a les ja esmentades institucions del campus de Bellvitge: UB, CSUB, ICO i IRO, que conformen aquesta estructura de recerca.

La gestió del personal tècnic que participa en els diferents grups d'investigació és duta a terme per la FAPS. Aquesta entitat s'encarrega de la gestió econòmica dels recursos atorgats i generats per l'activitat investigadora, la qual cosa li permet alliberar recursos que destina al finançament de becaris. En el decurs de 1998 han completat la seva formació cent deu becaris, trenta-quatre dels quals han estat directament finançats per la FAPS.

SUPORT A LA RECERCA

Juntament amb el conjunt humà, tècnic i material que presenten les diferents institucions d'aquesta àrea de recerca, es disposa del Comitè Ètic

d'Investigació Clínica (CEIC) i d'una estructura administrativa al servei dels investigadors. Aquesta facilita als investigadors els tràmits administratius per accedir a les diferents beques i ajuts que es convoquen, així com l'acompliment dels requisits jurídics que es deriven dels diferents convenis i contractes que se signen amb la indústria privada.

PRODUCTIVITAT CIENTÍFICA

La producció científica dels investigadors en el decurs de 1998 ha estat molt satisfactòria i amb un elevat nivell de qualitat, com demostren els 208 articles originals publicats a revistes indexades, amb un factor d'impacte global del 682,65, la qual cosa representa un factor d'impacte mitjà per article del 3,3. La culminació del Parc Biomèdic de Bellvitge permetrà mantenir i augmentar el nivell d'investigació actual, buscant sinergies derivades d'aquesta posada en comú de recursos i per a la interacció que s'ha de desenvolupar entre els grups d'investigació bàsica i clínica.

RESUM ECONÒMIC

Els recursos obtinguts pels investigadors l'any 1998 i que ha gestionat la FAPS han estat de 563 milions. És destacable l'important augment que ha representat l'aportació de recursos per part de la indústria privada, ja que, amb més de 300 milions, ha duplicat el que representava aquesta partida l'any 1997. Aquesta circumstància ratifica la qualitat dels equips investigadors i de l'esforç realitzat per aconseguir fons destinats a la recerca.



CENTRES I INSTITUTS DE RECERCA

INSTITUT INTERUNIVERSITARI D'ESTUDIS DEL PRÒXIM ORIENT ANTIC

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

ACTIVITATS DE RECERCA

El grup de recerca de l'Institut, reconegut des del curs anterior com a grup de recerca consolidat i integrat pels professors Gregorio del Olmo, Joaquín Sanmartín, Ignasi-Xavier Adiego, Joan Ferrer, Juan Luis Montero, María José Domènech, Adelina Millet, Lluís Feliu, Manuel Molina, Miguel Civil i Carmen Valdés, ha continuat les seves tasques investigadores, centrades especialment en la lexicografia comparada de les llengües de l'Orient Antic, tant les semítiques com les indoeuropees. Entre les seves activitats cal remarcar les següents:

- *Diccionario de la lengua ugarítica*, a càrrec dels professors G. del Olmo Lete i J. Sanmartín, amb la col·laboració del professor W. G. E. Watson, del doctor I. Márquez Rowe i de la llicenciada A. Millet. El segon i definitiu volum ja està acabat i es troba en premsa. D'aquesta manera es conclou una de les tasques de recerca centrals dels darrers anys i s'obren noves perspectives d'investigació en el marc de la lexicografia comparada de les llengües semítiques.
- *Gramática de persa clásico*, a càrrec del professor R. Limouzin.
- *Índice de sistemas léxicos de la lengua acadia*, dirigit pel professor J. Sanmartín (projecte subvencionat per la DGICYT).

- *Estudis sobre la religió egípcia a l'època tardana*, dirigits pel professor J. Padró (projecte subvencionat per la CIRIT).

- *Estudios sobre la congruencia fonológica y semántica de los radicales semíticos*, dirigits pel professor G. Del Olmo (projecte subvencionat per la DGICYT).

- *Missió arqueològica a Síria*, sota la direcció dels professors Antonino González Blanco, de la Universitat de Múrcia, i Gregorio Del Olmo Lete (projecte finançat per la CICYT i el Ministeri de Cultura). Després de la novena campanya (1997) s'ha obert un nou programa dedicat a l'època romano-bizantina a la zona de Tishrin.

- *Missió arqueològica en a Egipte*, sota la direcció del professor Josep Padró i Parcerisa (projecte finançat per la Conselleria de Cultura de la Generalitat de Catalunya).

- *Edición y estudio de tablillas cuneiformes sumerias del British Museum (Londres)*, dirigit pel professor M. Molina (C.S.I.C.), amb finançament de la DGICYT.

- Elaboració d'una obra de referència sobre la llengua i l'escriptura càries, encarregada per a la col·lecció "Handbuch der Orientalistik" (Leiden), a càrrec del professor I.-X. Adiego.

ACTIVITAT ACADÈMICA

Després de l'èxit assolit pel curs d'extensió universitària Cultures del Pròxim Orient Antic (Egipte, Mesopotàmia, Síria, Egipte, Índia, Iran), que es va impartir el curs 1997-98, l'Institut ha programat i desenvolupat, amb un èxit similar, un curs titulat Religió i Saviesa al Pròxim Orient Antic

(Síria, Mesopotàmia, Iran, Anatòlia) i impartit pels professors de l'Institut Gregorio del Olmo, Joaquín Sanmartín i Ignasi-Xavier Adiego. Aquest curs ha estat concebut com una ampliació i un aprofundiment d'un dels aspectes que més interès va suscitar en el curs de caire més general: les variades manifestacions del fet religiós en una sèrie de cultures orientals antigues.

L'Institut ha estat responsable, a més, d'un curs d'extensió universitària sobre la consciència religiosa del xiïisme, impartit per la professora Mercè Viladrich (Filologia Àrab, Universitat de Barcelona) i pel professor M. D. Kazzazi (Universitat de Teheran), estudiós iranià que ha estat treballant al nostre Institut com a professor visitant durant els darrers anys.

D'altra banda, han començat o segueixen endavant diferents tesis doctorals elaborades per alumnes vinculats a l'Institut directament o per mitjà de projectes d'investigació. En concret, cal esmentar les tesis doctorals de María José Domènech, Lluís Feliu, Raquel García Esteve, Adelina Millet i Bibiana Morante.

PUBLICACIONS

En aquest període han aparegut les següents publicacions elaborades o auspiciades per l'Institut:

- Volum XVI/1 (1998) de la revista *Aula Orientalis* que edita l'Institut.
- Volum III, dedicat als pobles indoeuropeus, amb col·laboracions de A. Bernabé, C. García Gual, R. Lemosín i E. Pirarts, de la col·lecció *Mitología y religión del Oriente Antiguo* (Editorial AUSA, Sabadell).
- Juan-Luis Montero Fenellós, *La metalurgia en el Próximo Oriente Antiguo (III y II milenio a. C.)*, dins la sèrie de llibres "Aula Orientalis Supplementa".
- Els dos primers volums de la col·lecció de textos orientals antics sorgida de la col·laboració de l'Institut amb l'Editorial Trotta i Edicions de la Universitat de Barcelona: *Mitos, leyendas y rituales de los semitas occidentales* (edició a càrrec de Gregorio del Olmo) i *Códigos legales de tradición babilónica* (edició a càrrec de Joaquín Sanmartín).

CENTRE D'ESTUDIS ASIÀTICS

Durant el curs 1998-99, el Centre d'Estudis Asiàtics que dirigeix el Professor Antoni Prevosti, centre integrat adins l'Institut d'Estudis del Pròxim Orient Antic i dedicat especialment a la promoció dels estudis en els àmbits indi, japonès i sino-tibetà, ha continuat les seves activitats encetades el curs anterior, centrades especialment en la impartició de cursos, tant de llengües com de cultures.

INSTITUT UNIVERSITARI DE SALUT PÚBLICA DE CATALUNYA

Direcció: Andreu Segura Benedicto
Gerència: Albert Navarro Anadon
Secretaria: Eulàlia Grau Vilellas
Coordinació de Docència: Esteve Fernández Muñoz
Coordinació de Recerca i Serveis: Xavier Badia Llach

Consell Rector
Eduard Rius Pey (president)
Antoni Caparrós Benedicto (vicepresident primer)
Xavier Casas Masjoan (vicepresident segon)
Albert Oriol Bosch
Josep Grifoll Guasch
Ricard Gutiérrez Martí
J. Gaspar Lorén Egea
Rafael Manzanera López
Abel Mariné Font
Josep Ribas Seix
Lluís Salleras Sanmartí
Andreu Segura Benedicto

El consorci Institut Universitari de Salut Pública de Catalunya (ISP) és un institut adscrit a la Universitat de Barcelona i constituït per la Generalitat de Catalunya, per mitjà del Departament de Sanitat i Seguretat Social i el Comissionat per a Universitats i Recerca, l'Ajuntament de Barcelona i la Universitat de Barcelona.

La seva missió és contribuir a millorar la salut de la població mitjançant tres àrees complementàries d'activitat:

- Investigació bàsica i aplicada, amb la finalitat d'ampliar el coneixement teòric i pràctic sobre els problemes, les necessitats i les preferències de

la població en matèria de salut, els factors biològics, ambientals i socials que determinen els problemes de salut, el grau d'utilització dels serveis sanitaris i el seu impacte sobre la salut, i l'efectivitat i l'eficiència de les polítiques sanitàries.

- Formació de postgrau orientada a la capacitació professional i acadèmica.
- Prestació de serveis d'assessoria a les institucions i entitats interessades amb la finalitat de col·laborar directament en l'anàlisi de problemes i d'activitats sanitàries.

Són finalitats específiques de l'Institut:

- La investigació en qualsevol dels vessants de la salut pública.
- La docència en salut pública per a titulats i graduats.
- La formació del personal investigador i d'especialització en les diverses àrees de la salut pública.
- L'avaluació de l'efectivitat, l'eficiència i el benefici de les intervencions sanitàries, particularment orientada a la planificació i la gestió de serveis i programes de salut.
- L'organització d'activitats de debat científic i de divulgació de la salut pública.
- La prestació de serveis, així com l'assessorament i la realització de treballs i encàrrecs.

PROJECTES DE DOCÈNCIA EN REALITZACIÓ DURANT EL PRESENT CURS ACADÈMIC

- Màster de Salut Pública (1997-99). V edició. 75 crèdits. 2n any acadèmic. Director: Andreu Segura.
- Màster de Salut Pública (1998-2000). VI edició. 75 crèdits. 1r any acadèmic. Director: Andreu Segura.
- Màster en Prevenció de Riscos Laborals (1997-99) (interuniversitari). II edició. 70 crèdits. 2n any acadèmic. Directors: Andreu Segura/Fernando G. Benavides.
- Màster en Prevenció de Riscos Laborals (Interuniversitari). III edició (1998-2000). 70 crèdits. 1r any acadèmic. Directors: Andreu Segura/Fernando G. Benavides.
- Diploma en Sanitat. V edició. 20 crèdits. Director: Jaume Canela.
- Diploma en Medi Ambient i Salut. IV edició. 22 crèdits. Directora: Amàlia Lafuente.

ACTIVITATS DOCENTS DISSENYADES I IMPARTIDES PER ENCÀRREC D'ALTRES INSTITUCIONS

- El sistema sanitari català i el Pla de salut. Curs de lliure elecció impartit a l'ensenyament de Farmàcia. Director: Andreu Segura.
- Anàlisi de la relació entre els professionals sanitaris i els usuaris de la sanitat. Curs de lliure elecció impartit a l'ensenyament de Farmàcia. Director: Andreu Segura.
- Gestió de la qualitat a l'atenció primària de salut. Curs coorganitzat amb el Centre Català de Qualitat i destinat a directius de la Subdivisió d'Atenció Primària Costa de Ponent-Tarragona-Tortosa de l'ICS. Directors: Andreu Martín/Andreu Segura.
- La incidència dels factors ambientals sobre la salut. Curs de nivell avançat encarregat per la Federació de Municipis de Catalunya i adreçat als responsables de salut pública dels ajuntaments de la Federació de Municipis. Director: Andreu Segura.
- Formació continuada. Grup GOC. Conjunt d'activitats formatives encomanat pel Grup GOC per al seu personal. Inclou els mòduls: problemes de salut estacional, criteris i mètodes, relacions humanes amb els usuaris, informàtica. Director: Andreu Segura.
- La millora de la qualitat assistencial i de la utilització dels medicaments al CAP Barceloneta. Curs encarregat per l'Institut Català de Serveis Mèdics, SA. Consisteix a revisar conjuntament i sistemàtica les activitats clíniques i particularment la prescripció davant els problemes de salut més freqüents. Directors: Andreu Segura/Josefina Caminal.
- Disseny de qüestionaris. Curs encomanat per l'Escola d'Estiu de Salut Pública de Maó per instruir els alumnes en les tècniques d'elaboració, validació i valoració de qüestionaris de salut. Directors: Lluís Rajmil/Estevé Fernández.
- Curs superior de salut pública. Curs específic de formació del primer any de residència per a metges interns residents (MIR) en Medicina Preventiva i Salut Pública. Director: Andreu Segura.
- Criteris bàsics per gestionar informació. Curs encarregat i coorganitzat amb el Servei Català de la Salut i destinat al personal tècnic encarregat de gestionar i analitzar la informació sanitària. Director: Andreu Segura.

CURSOS MONOGRÀFICS

- Metodologia epidemiològica I. Amb la col·laboració de l'Institut Municipal de Salut Pública. Directora: Carme Borrell.
- Metodologia epidemiològica II. Director: Esteve Fernández.
- Anàlisi de dades amb SPSS i EPIINFO. Directors: Anna Schiaffino/Esteve Fernández.
- Regressió logística. Directora: Montserrat Rué.
- Demografia sanitària. Director: Jaume Canela.
- Internet i salut pública. Director: Esteve Fernández.
- Epidemiologia i prevenció d'accidents i lesions. Amb la col·laboració de l'Institut Municipal de Salut Pública. Directors: Josep Ferrando/Antoni Plasència.
- Aspectos actuales de la medición de la calidad de vida relacionada con la salud. Conveni de col·laboració amb The Johns Hopkins University. Director: Xavier Badia.
- Seminario sobre investigación en desigualdades sociales y su impacto en salud, bienestar social y calidad de vida. Conveni de col·laboració amb The Johns Hopkins University i amb l'Institut Municipal de Salut Pública. Directors: Vicenç Navarro/Carme Borrell.

PROJECTES DE RECERCA

- SUPER: projecte d'alimentació saludable. Finançament: Unió Europea. Programes HCM i BIOMED. Investigadora principal: Concha Colomer.
- La obtención de preferencias sociales de la versión española del EuroQol. Finançament: Fondo de Investigación Sanitaria. Investigador principal: Xavier Badia.
- Avaluació del diagnòstic i el tractament de l'ulcus pèptic associat a la infecció per *Helicobacter pylori*. Finançament: Agència d'Avaluació de Tecnologia Mèdica. Investigador principal: Xavier Badia.
- Estudi de la idoneïtat de la prescripció del tractament amb antibiòtics en l'atenció primària segons els resultats de l'evidència científica. Finançament: Agència d'Avaluació de Tecnologia Mèdica. Investigadora principal: Josefina Caminal.
- La capacidad de resolución de los servicios de atención primaria en Catalunya; las

hospitalizaciones evitables (ACSC).

- Finançament: Fondo de Investigación Sanitaria. Investigadora principal: Josefina Caminal.
- La satisfacción de la población con los servicios sanitarios de atención primaria en las comunidades autónomas de Catalunya y de Valencia. Identificación de los factores relacionados con la satisfacción. Finançament: Fondo de Investigación Sanitaria. Investigadora principal: Josefina Caminal.
- Las propiedades de medición de las categorías de respuesta en cuestionarios de calidad de vida relacionada con la salud. Finançament: Fondo de Investigación Sanitaria. Investigador principal: Xavier Badia.
- The EQ-Net: To develop at a European Level a Standardised Measure of Health Status and to Facilitate its Application. Finançament: Unió Europea. Investigador principal: Xavier Badia.
- Estudi COHESCA. Finançament: Fondo de Investigación Sanitaria. Investigador principal: Esteve Fernández.
- Desarrollo de la versión española de una medida del estado de salud en adolescentes (CHIP-AE). Finançament: Fondo de Investigación Sanitaria. Investigador principal: Lluís Rajmil.

PROJECTES DE SERVEIS

- Registre de morbiditat i mortalitat per àrees bàsiques de salut. Finançament: Ajuntament de Barcelona. Responsable: M. Isabel Pasarín.
- Enquesta nacional de salut d'Andorra. Finançament: Govern d'Andorra. Responsables: M. Isabel Pasarín/Joan R. Villalbí.
- Sistema d'informació de drogues de Barcelona. Finançament: Ajuntament de Barcelona. Responsable: Teresa Brugal.
- Sistema d'informació de defectes congènits de Barcelona. Finançament: Ajuntament de Barcelona. Responsable: Joaquim Salvador.
- Valoración de un cuestionario de síntomas para el estudio de la prevalencia de la incontinencia urinaria en España. Finançament: Pharmacia i Upjohn. Responsable: Xavier Badia.
- Estudi de qualitat de vida en pacients amb dèficit de GH utilitzant el qüestionari AGHDA. Finançament: Pharmacia i Upjohn. Responsable: Xavier Badia.

- Estudio observacional y transversal de utilización en una población española del cuestionario de síntomas urológicos IPSS. Finançament: Smithkline Beecham. Responsable: Xavier Badia.
- Estudio de validación y utilización clínica de la versión española del cuestionario de calidad de vida para niños con asma (PAQLQ) y el diario de los cuidadores del niño asmático (DCA). Finançament: Merk Sharp i Dohme. Responsable: Xavier Badia.
- Estudio de validación del cuestionario de calidad de vida para pacientes con rinoconjuntivitis para su uso en la práctica clínica en España. Finançament: Pharmacia i Upjohn. Responsable: Xavier Badia.
- Creació de la base de dades de despesa farmacèutica per al COSS. Finançament: Cooperació de Serveis Sanitaris Interhospitalaris. AIE. Responsable: Esteve Fernández.
- Guies de bona pràctica clínica i estàndards de gestió. Finançament: Sistemes Mèdics, SL / Optimed. Responsable: Andreu Segura.
- Guía de la inmunización pasiva en atención primaria. Finançament: Centeon, SA. Responsable: Andreu Segura.
- Adaptación cultural y validación al español de los cuestionarios de calidad de vida para la osteoporosis: QUALEFFO y COOK'S. Finançament: Rhône-Poulenc Rorer. Responsable: Xavier Badia.
- Traducción, armonización y validación al castellano de los cuestionarios de ansiedad social: SADS, Isas y Sheehan Disability Inventory. Finançament: Smithkline Beecham. Responsable: Xavier Badia.
- Evaluación de la validez, fiabilidad y sensibilidad al cambio de los cuestionarios de calidad de vida MOS-HIV y MQOL-HIV en pacientes infectados por el VIH. Finançament: Merk Sharp i Dohme. Responsable: Xavier Badia.
- Validación de la escala dermatológica Dermatology Life Quality Index. Finançament: Laboratorios Novag. Responsable: Xavier Badia.

ORGANITZACIÓ DE JORNADES, SEMINARIS I CONFERÈNCIES

Seminaris

- El futur de les escoles de salut pública a Espanya. Ponent: Andreu Segura. Aulari del campus de Bellvitge, 1 de març de 1999.

- Resultats de l'estudi "Casa Gran". Ponent: Salvador Moncada. Aulari del campus de Bellvitge, 15 de març de 1999.
- Tendències en la interrupció voluntària de l'embaràs a Catalunya. Ponent: Glòria Pérez. Aulari del campus de Bellvitge, 19 d'abril de 1999.
- Els costos de la prevenció: el cas de la hipertensió arterial. Ponent: Ricard Tresserras. Aulari del campus de Bellvitge, 3 de maig de 1999.
- La salut percebuda en la planificació dels serveis sanitaris. Ponent: Xavier Badia. Aulari del campus de Bellvitge, 17 de maig de 1999.
- Alarma en salut pública i alarma social. Ponent: Antoni Plasència. Aulari del campus de Bellvitge, 7 de juny de 1999.
- Salut Pública i competències professionals. Ponents: Lluís Salleras, Ricard Armengol, Albert Oriol, Carlos Álvarez-Dardet, Andreu Segura. Institut d'Estudis de la Salut. Barcelona, 9 de juliol de 1999.

Taula rodona

- La salut pública i els consellers de Sanitat de la Generalitat. Participants: Ramon Espasa, Josep Laporte, Eduard Rius, Xavier Trias. President: Lluís Salleras. Moderador: Andreu Segura. Departament de Sanitat i Seguretat Social. Barcelona, 15 de desembre de 1998.

PARTICIPACIÓ CIENTÍFICA EN CONGRESSOS, JORNADES I SIMPOSI NACIONALS I INTERNACIONALS

- Presentació de ponències: 5
- Presentació de comunicacions: 18
- Presentació de pòsters: 4

PUBLICACIONS

- Llibres o capítols de llibres: 7
- Articles publicats en revistes científiques internacionals: 37
- Articles publicats en revistes científiques nacionals: 18
- Articles de divulgació publicats en la premsa nacional: 5

CENTRE DE RECERCA
D'ALTA MUNTANYA

Director: Jordi Catalan
Departament d'Ecologia

Secretari: Glòria Furdada
Departament de Geologia Dinàmica, Geofísica i
Paleontologia

PROJECTES DE RECERCA

Projectes internacionals

- 1996-99. Avalanche mapping, model validation and warning systems. UE, Environment and Climate. ENV4-CT96-0258. Responsable: J. M. Vilaplana. 9.280.000 ptes.
- 1996-99. Measuring and modelling the dynamic response of remote mountain lake ecosystems to environmental change (MOLAR). UE, Environment and Climate. ENV4-CT95-0007. Responsable: J. Catalan. 38.000.000 ptes.
- 1996-99. Biodiversity of microorganisms in aquatic systems (BIOMASS). UE, Environment and Climate. ENV4-CT95-0026. Responsable: J. L. Pretus. 28.000.000 ptes.
- 1998-2001. Climate history as recorded by ecologically sensitive arctic and alpine lakes in Europe during the last 10.000 years — a multi proxy approach. UE, Environment and Climate. ENV4-CT97-0642. 12.500.000 ptes.

Projectes nacionals

- 1995-98. Las algas de los sistemas acuáticos de alta montaña: biodiversidad y dinámica de las comunidades algales del Parque Nacional de Aiguestortes y Sant Maurici (Lérida). DGICYT PB94-0939. J. Cambra.
- 1996-98. Ministerio de Educación y Ciencia. Programa sectorial de promoción general del conocimiento. Respuesta de la comunidad microbiana al estrés de la radiación UV-B en las aguas europeas. UE96-0008. J. Catalan. 2.500.000.
- 1996-99. Estudio de la dinámica glacial de la isla Livingston. CICYT: Prog. Nac. Antártico ANT96-0734. Responsable: J. Calvet.
- 1997-98. Organització i informatització del cadastre d'allaus d'Andorra: primera fase. Govern d'Andorra. Ajuts a la Recerca. FBG. 1350. Joan Manuel Vilaplana. 1.000.000 ptes.

- 1997-2000. Aludes y efectos de la ventisca sobre la distribución espacial del manto nivoso. Detección, experimentación y modelización para la prevención. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT). Programa nacional de medio ambiente y recursos naturales. AMB97-0374. 6.739.000. J. M. Vilaplana.
- 1997-2000. Campo geomagnético en la Península Ibérica y el archipiélago canario: curvas de deriva real y comportamiento en torno a las inversiones. J. M. Parés. CICYT: PB96-0815. 7.000.000 ptes.
- 1998. Assessorament i investigació aplicada en el camp dels processos geodinàmics externs i els riscos naturals associats. Govern d'Andorra. Ajuts a la investigació. G. Furdada. FBG-3249. 900.000 ptes.
- 1998. Ajuts per potenciar els grups de recerca de qualitat. Comissió Interdepartamental de Recerca i Tecnologia. 1997SGR 00044. J. Catalan. 2.100.000 ptes.
- 1998. Cartografia de la vegetació. Institut d'Estudis Catalans. J. Vigo. 3.765.000 ptes.
- 1998. Mapa de vegetació a escala 1/50.000 del full 258. Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca, Generalitat de Catalunya. E. Carrillo. 1.999.840 ptes.
- 1998-99. Atenuación de la radiación ultravioleta y características ópticas de un lago de alta montaña (Redó): estudio de papel del fitoplancton. Jordi Catalan. Ministerio de Educación y Ciencia. Acciones Integradas España-Austria. HU1997-0027/ HU1998-0008. 675.000 ptes.
- 1998-99. Organització i informatització del cadastre d'allaus d'Andorra (II). Govern d'Andorra. Ajuts a la Recerca. FBG. 3444. Glòria Furdada. 3.000.000 ptes.
- 1998-2001. Estudio de las formas de fósforo particulado y su transferencia en sistemas acuáticos costeros y mediterráneos. Ministerio de Educación y Cultura. Programa sectorial de promoción general del conocimiento. PB97-0953. Pilar López. 4.500.000 ptes.
- 1998-2001. Cambios interanuales en la biodiversidad de macrófitos y macroalgas en zonas húmedas del este de la Península Ibérica. DGICYT PB97-0982. J. Cambra.
- 1998-2001. Cartografia dels hàbitats de Catalunya. Primera fase. Departament de Medi

Ambient de la Generalitat de Catalunya. J. Vigo. 64.110.387 ptes.

- 1999. Cartografia de la vegetació. Institut d'Estudis Catalans. J. Vigo. 4.600.000 ptes.
- 1999. Instal·lació i posada a punt d'un nou sistema d'adquisició de dades i de disparament sísmic per a la detecció d'allaus. Comissionat per a Universitats i Recerca. Ajuts a la Recerca ACES98-47-S E. Suriñach Cornet. 500.000 ptes.
- 1999. Estudi de la influència del vent en la gestió de l'àrea esquiable de la Molina a la Tosa d'Alp. FFCC-la Molina. Ajuts a la Recerca. FBG. 3328. J. M. Vilaplana 1.054.000 ptes.
- 1999-2000. Organització i informatització del cadastre d'allaus d'Andorra (III). Govern d'Andorra. Ajuts a la recerca. FBG. 3551. Glòria Furdada. 3.500.000 ptes.

PUBLICACIONS I TESIS DOCTORALS

- Cambra, J.; Hindak, F. 1998. *Green algae from mountain peat-bogs in the Eastern Pyrenees (Catalonia, Spain)*. *Biologia*. Bratislava, 53(4): 467-480.
- Cambra, J. 1998. *Observacions sobre la biodiversitat de desmidiàcies (cloròfits) a Catalunya*. *Acta B. Barc.*, 45: 115-132.
- Cambra, J.; Álvarez-Cobelas, M.; Aboal, M. 1998. "Lista florística y bibliográfica de los clorófitos (*Chlorophyta*) de la Península Ibérica, Islas Baleares e Islas Canarias", dins *Listas de flora y fauna*. AEL, vol. 14.
- Carrillo, E.; Ninot, J. M. 1998. *Mapa de vegetació de Catalunya 1:50.000. Esterri d'Àneu 181 (33-9)*. Institut de Cartografia de Catalunya (ICC) i Institut d'Estudis Catalans (IEC), col·lecció 1:50.000. Barcelona.
- Carreras, J.; Carrillo, E.; Font, X.; Ninot, J. M.; Soriano, I.; Vigo, J. 1998. *Mapa de vegetació de Catalunya 1:50 000. La Seu d'Urgell, 215 (34-10)*. IEC i ICC. Barcelona.
- Carrillo, E.; Afonso, I. 1998. *La vegetació de la capçalera de la vall de Filià. La investigació al Parc Nacional d'Aiguestortes i estany de Sant Maurici*. Quartaes Jornades de Recerca. Lleida.
- Carreras, J.; Carrillo, E.; Font, X.; Masalles, R. M.; Ninot, J. M.; Soriano, I.; Vigo, J. 1998. *Les comunitats vegetals de la Cerdanya. Consideracions generals sobre la vegetació mediterrània de la classe Secalietea a Catalunya*. *Acta Bot. Barc.* 45: 391-404. Barcelona.
- Carrillo, E.; Carreras, J.; Ferré, A. 1998. *Hieracium castellanum Boiss & Reut. Espècie nova per als Pirineus*. *Butlletí de l'Institut Català d'Història Natural*. 63: 90-91. Barcelona.
- Ninot, J. M. 1998. *Esterri d'Àneu, 181 (33-9). Memòria. Mapa de vegetació de Catalunya 1:50 000*. Barcelona.
- Guàrdia, R.; Casas, C.; Ninot, J. M. 1998. *Phenological patterns in Mediterranean pastures and scrubs of Catalonia*. *Acta Bot. Barc.* 45: 557-576. Barcelona.
- Guàrdia, R.; Ninot, J. M. 1998. *Assaigs de sembra d'Achnatherum calamagrostis en una àrea aixaragallada de Vallcebre (Berguedà)*. *Butll. Inst. Cat. Hist. Nat.*, 65: 115-127. Barcelona.
- Camarero, L.; Catalan, J. 1998. *A simple model of regional acidification for high mountain lakes. Application to the Pyrenean lakes (North-East Spain)*. *Water Research*, 32: 1126-1136.
- Camarero, L.; Masqué, P.; Devos, W.; Ani-Ragolta, I.; Catalan, J.; Moor, H. C.; Pla, S.; Sánchez-Cabeza, J. A. 1998. *Historical variations in lead fluxes in the Pyrenees (Spain) from a dated lake sediment core*. *Water, Air and Soil Pollution*, 105: 439-449.
- Camarero, L. 1998. "Direct distribution model DDM". Dins: M. Forsius, R. Guardans, A. Jenkins, L. Lundin; K. E. Nielsen (ed.). *Integrated monitoring: environmental assessment through model and empirical analysis*. Ed. Finish Environment Institute (pàg. 114-115).
- Camarero, L. 1998. "Regional-scale lake acidification". Dins: M. Forsius, R. Guardans, A. Jenkins, L. Lundin; K. E. Nielsen (ed.). *Integrated monitoring: environmental assessment through model and empirical analysis*. Ed. Finish Environment Institute (pàg. 142-149).
- Camarero, L.; Catalan, J. 1998. "Development of monitoring methods and modelling at Lake Redó". Dins: *Integrated monitoring: environmental assessment through model and empirical analysis*. Ed. Finish Environment Institute: Spain. M. Forsius, R. Guardans, A. Jenkins, L. Lundin; K. E. Nielsen (ed.). Pàg. 87-91.

- López, P. 1998. *Calcium and inorganic carbon speciation in Spanish Mediterranean brackish waters*. *Oecol. Aquat.*, 11: 1-10.
- Furdada, G.; Vilapana, J. M. 1998. "Statistical prediction of maximum avalanche run-out distance from topographic data in the western Catalan Pyrenees (north-east Spain)". *Annals of Glaciology*, 26: 285-288.
- Sabot, F.; Naaim, M.; Granada, F.; Suriñach, E.; Planet, P.; Furdada, G. 1998. "Study of avalanche dynamics by seismic methods, image-processing techniques and numerical models". *Annals of Glaciology*, 26: 319-323.
- Furdada, G.; Vilaplana, J. M.; Tomàs, E.; Mas, D. 1998. The avalanche of *la tartera de la Pica* (Andorra). *Dins: Norges Geotekniske Institutt, 25 years of snow avalanche research*. E. Hestnes (ed.). Oslo.
- Mases, M.; Font, D.; Vilaplana, J. M. 1998. "Relationship between snowdrift development and drifted snow during a wind episode". *Annals of Glaciology*, 26: 144-148.
- Font, D.; Mases, M.; Vilaplana, J. M. 1998. "Experimental mass-flux measurements: a comparison of different gauges with estimated theoretical data". *Annals of Glaciology*, 26: 225-230.
- Pina, S.; Creus, A.; González, N.; Gironés, R.; Felip, M.; Sommaruga, R. 1998. "Abundance, morphology and distribution of planktonic virus-like particles in two high-mountain lakes". *Journal of Plankton Research*, 20(12): 2413-2421.
- Felip, M.; Camarero, L.; Catalan, J. 1999. "Temporal changes of microbial assemblages in the ice and snow cover of a high mountain lake". *Limnology and Oceanography*: 44 (4): 1-15.
- Psenner, R.; Sattler, B.; Wille, A.; Fritsen, C.; Priscu, J. C.; Felip, M.; Catalan, J. 1999. "Lake ice microbial communities (LIMCO) in Alpine and Antarctic lakes". *Dins: Cold-Adapted Organisms—Ecology, Physiology, Enzymology, and Molecular Biology*. R. Marguesin and F. Schinner (ed.). Pàg. 17-31.
- Roca, J. R.; Catalan, J. 1999. "Los ecosistemas acuáticos de los Pirineos". *Dins: Espacios naturales protegidos del Pirineo. Ecología y cartografía*. Luis Villar (ed.). Pàg. 87-91.
- Sommaruga, R.; Sattler, B.; Oberleiter, A.; Wille, A.; Wögrath-Sommaruga, S.; Psenner, R.; Felip, M.; Camarero, L.; Pina, S.; Gironés, R.; Catalan, J. 1999. "An *in situ* enclosure experiment to test the solar UVB impact on plankton in a high altitude mountain lake: II) Effects on the microbial food web". *Journal of Plankton Research*, 21(5): 859-876.
- Bordonau, J. 1999. "Glacial dynamics of the northern European ice sheets (by M. Punkari). *Journal of Quaternary Science*, 14, 3: 285.
- Catalan, J. "Small-scale hydrodynamism as a framework for plankton evolution". *Japanese Journal of Limnology* (in press).
- Cameron, N. G.; Birks, H. J. B.; Jones, V. J.; Berge, F.; Catalan, J.; Flower, R. J.; García, J.; Kawecka, B.; Koinig, K.A.; Marchetto, A.; Sánchez-Castillo, P.; Schmidt, R.; Sisko, M.; Solovieva, N.; Stefkova, E.; Toro, M. "Surface-sediment and epilithic diatom ph calibration sets for remote European mountain lakes (AL:PE) and their comparison with the Surface Waters Acidification Programme (SWAP) calibration set". *Journal of Paleolimnology* (in press).
- Serra, T.; Piera, J.; Catalan, J.; Colomer, J.; Roget, E.; Casamitjana, X. "Particle and turbulence measurements in lakes. Application to the rising plume of lake Banyoles". *Verhandlungen der internationale vereinigung fur theoretische und angewandte limnologie* (in press).
- Berdie, L.; Grimalt, J. O.; Fernández, P.; Vilanova, R.; Pastor, D.; Psenner, R.; Hofer, R.; Appleby, P. G.; Lien, L.; Rosseland, R. O.; Catalan, J.; Battarbee, R. W. Selective cold trapping of organochlorine compounds in high altitude lakes (submitted).
- Felip, M.; Catalan, J. The relationship between phytoplankton biovolume and chlorophyll in a deep oligotrophic lake: decoupling in their spatial and temporal maxima (submitted).
- Felip, M.; Bartomeus, F.; Halac, S.; Catalan, J. Microbial plankton assemblages, composition and biomass, during two ice-free periods in a deep high-mountain lake (estany Redó, Pyrenees) (submitted).
- Camarero, L.; Felip, M.; Ventura, M.; Bartomeus, F.; Catalan, J. 1998. The relative importance of the planktonic food web in the carbon cycle of an oligotrophic mountain lake in a poorly vegetated catchment (Redó, Pyrenees) (submitted).

Memorie dell'Istituto Italiano di Idrobiologia.

- Serra, T.; Piera, J.; Catalan, J.; Colomer, J.; Roget, E.; Casamitjana, X. Particle and turbulence measurements in lakes. Application to the rising plume of lake Banyoles (submitted).
- Piera, J.; Catalan, J.; Roget, E. Instrumental limitations and physical limits on computing Thorpe displacement (submitted).

COMUNICACIONS A CONGRESSOS

- Ninot, J. M.; Carrillo, E. 1998. *Hygrophilous herbaceous vegetation of Catalonia*. IAVS (7th Annual Workshop). Roma, Itàlia.
- Ferré, A.; Carreras, J.; Ninot, J. M.; Carrillo, E. 1998. *Vegetation mapping of Catalonia. A tool for the study of the potential habitat of the bear in the Western Catalan Pyrenees*. Soc. Bot. Fr. V Colloque International de Botanique Pyrénéocantabrique. Mauléon, França.
- Carrillo, E.; Font, X.; Ninot, J. M. 1998. *Revision of the alliance Festucion supinae*. IAVS. 41st IAVS Symposium. Uppsala, Suècia.
- Catalan, J. 1998. *Temporal variability of primary production in a deep high mountain lakes: an overview from minutes to kiloyears*. Associazione Italiana di Oceanologia e Limnologia. XIII Congresso Nazionale. Portonovo, Ancona, Itàlia.
- Pretus, J. L.; Chust, G.; Riera, J. L. 1998. *Assessment of the spatial heterogeneity of land cover changes using a log-linear model in a small and geologically heterogeneous island*. GCTELUCC Open Science Conference on Global Change. Barcelona.
- Chust, G.; Ducrot, D.; Pretus, J. L. 1998. *A spatio-temporal model for monitoring landscape changes in the Biosphere Reserve of Minorca (Spain), using remote sensing data*. European Symposium on Remote Sensing for Agriculture, Ecosystems and Hydrology. Barcelona.
- López, P.; Lluch, X. 1998. *Efecto de la actividad biológica sobre la captación de fósforo disuelto por sedimentos costeros en la Albufera de Mallorca*. IX Seminario Ibérico de Química Marina. Aveiro, Portugal.
- Lluch, X.; López, P. 1998. *Fraccionamiento del fósforo y análisis del silicio biogénico en sedimentos marinos calcáreos*. IX Seminario Ibérico de Química Marina. Aveiro, Portugal.
- López, P.; Morguí, J. A.; Lluch, X. 1998. *Pore-water composition and alkalinity balance in sediments of a meromictic coastal lagoon (Cibollar, Majorca, Spain)*. XXVII SIL Congress. Dublín, Irlanda.
- Furdada, G.; Vilaplana, J. M.; Tomàs, E.; Mas, D. 1998. *The avalanche of la tartera de la Pica (Andorra)*. Conference of 25 Years of Snow Avalanche Research at Norwegian Geotechnical Institute, 203: 104-107. Oslo, Noruega.
- Suriñach, E.; Sabot, F.; Furdada, G.; Vilaplana, J. M. 1998. *Seismology as a tool for the detection of snow avalanches. Implications for the mitigation of this natural risk*. I Asociación Hispano Portuguesa de Geodesia y Geofísica. International Symposium Assessment and Reduction of Natural Risk. Abstracts: 501-501. Almería, Espanya.
- Chust, G.; Ventura, D.; Ducrot, D.; Pretus, J. L. 1999. *Scales and hierarchies of habitat fragmentation affecting arthropod biodiversity, based on satellite data*. Endemism, High endemism areas, endemic biota and conservation of biodiversity in Europe. Moulis, França.
- Laurion, I.; Sommaruga, R.; Psenner, R.; Ventura, M.; Catalan, J. 1999. *The attenuation of UVR in alpine lakes, with particular attention to phytoplankton absorbing compounds*. ASLO Meeting. Santa Fe, EUA.
- Vilaplana, J. M. 1999. Scientific Comitee. *Conférence Internationale sur les Risques Naturels en Montagne: Pôle Grenoblois ERPRN - Comité Français DIPCN/IDNDR*. Grenoble, França.
- Furdada, G. 1999. Atelier Avalanches. *Conférence Internationale sur les Risques Naturels en Montagne: Pôle Grenoblois ERPRN - Comité Français DIPCN/IDNDR*. Grenoble, França.
- Suriñach, E.; Sabot, F.; Furdada, G.; Vilaplana, J. M. 1999. *Study of the Seismic Signal of Artificially Released Snow Avalanches*. 24th General Assembly, 19-23 April: European Geophysical Society: G. R. Abst. 1, 4: 873-873. La Haia, Holanda.
- Vilaplana, J. M. 1999. *Riscos geològics* (ponència convidada). I Congrés de Riscos Naturals. Sant Celoni, Espanya.

ÚS DEL LABORATORI DE VIELHA EN PROJECTES
EXTERNS AL CENTRE

- Seguiment telemètric dels óssos alliberats dintre del programa LIFE de reintroducció de l'ós bru al Pirineu. DARP. Generalitat de Catalunya. Santiago Palazón.
- Estudio de los diques en el contacto sur del macizo de la Maladeta. Departamento de Ciencias de la Tierra. Área de Petrología y Geoquímica. Universidad de Zaragoza.

CENTRE DE RECERCA
DE DONES "DUODA"

Directora: María-Milagros Rivera Garretas
Vicedirectora: Remei Arnaus
Secretaria Executiva: Cristina Mompeat
Coordinadora-gerent: Gloria Luis Peralvo

El Centre es va crear amb l'objectiu de desenvolupar la investigació, el debat i el treball docent al voltant de les relacions de les dones amb els diferents àmbits del coneixement. Actualment, al Centre es desenvolupen diferents activitats:

- Docència: des del 1998, màster en Estudis de les Dones.
- Publicacions: des del 1990, el Centre edita la revista *Duoda*.
- Investigació: el Centre acull, des del 1988, un grup de recerca consolidat de la Universitat de Barcelona i, des del 1996, un grup d'investigació interdisciplinària sobre la història de la pràctica de la relació (programa sectorial I+D/ Instituto de la Mujer). A més, i a través de la Comissió de Recerca del Centre, acull vint-i-un projectes d'investigació que aporten saber de dones des d'un teixit interdisciplinari.
- Seminaris, debats, tertúlies i conferències.
- La investigació i la docència de Duoda han produït desplaçaments qualitatius al feminisme espanyol dels anys 90.

El Centre està integrat en diverses xarxes nacionals i internacionals d'investigació relacionades amb els estudis de les dones i amb diferents centres de Women's Studies de les universitats europees.

El Centre és al carrer Baldori Reixac, 13 (08028 Barcelona). L'adreça de correu electrònic és duoda@dl.ub.es i la pàgina web on es pot trobar informació sobre el Centre i les seves activitats és: <http://www.ub.es//duoda>.

En els setze anys d'existència, i atès que el Centre és l'única institució pública d'investigació dedicada als estudis de les dones que existeix a Catalunya, ha esdevingut un referent important en el context social català i estatal quant als estudis i la investigació de i sobre les dones.

ACTIVITATS

Màster en Estudis de les Dones

El màster en Estudis de les Dones s'imparteix al Centre de Recerca Duoda de la Universitat de Barcelona des de l'any 1988. Després d'una experiència breu que oferia un curs de postgrau en Història de les Dones, ara és un programa interdisciplinari.

Les il·lusions posades inicialment en aquest màster s'han anat acomplint. Les alumnes han fet de Duoda un lloc de trobada i de debat, i aquest és el desig que es troba al darrere de totes les nostres iniciatives. Però, sobretot, tenim la certesa d'haver contribuït a la formació de sis promocions de dones amb diferents titulacions universitàries que han pogut donar noms als seus desigs i les seves inquietuds, compartir-les i contrastar-les. En definitiva, al llarg d'aquests anys hem reconegut i se'ns ha reconegut autoritat i autoria. Amb aquestes ensenyem a sotmetre a crítica el coneixement acadèmic des del pensament i la política feministes. Així ensenyem a dir-nos i a dir el present.

El màster en Estudis de les Dones és, doncs, un programa interdisciplinari de trenta crèdits acadèmics que consta de dos cursos o mòduls:

- Mòdul A: Veus i experiències de dones en el temps i en l'espai.
- Mòdul B: Percepció, creació i comunicació de les dones.

Cada mòdul ofereix un total de quinze crèdits, és a dir, 150 hores lectives repartides entre diverses assignatures. L'obtenció del títol de màster implica

la realització dels dos mòduls en un termini mínim de dos anys i màxim de cinc.

Les directores del màster són la doctora María-Milagros Rivera Garretas, directora de Duoda i professora titular d'Història Medieval de la Universitat de Barcelona, i Esther Hachuel, cap de la Comissió de Docència de Duoda i professora de la Universitat Autònoma de Barcelona.

Màster en Estudis de les Dones a Internet: màster on line

Aquest curs acadèmic 1998-99, i com a nova experiència, Duoda ha ofert a través d'Internet l'assignatura Teoria feminista, impartida per la Doctora María-Milagros Rivera Garretas. S'han pogut matricular totes aquelles persones que ho han desitjat, atès que no és necessari tenir títol universitari, i així ho han fet vint-i-cinc dones de l'Amèrica Llatina, els Estats Units i alguns punts de l'Estat espanyol allunyats de Barcelona.

La matrícula, el seguiment i la superació del curs donarà dret a un certificat expedit pel Centre de Recerca de Dones Duoda, però no tindrà valor acadèmic.

Així doncs, en aquest curs s'han dut a terme les primeres passes per a la introducció del màster complet a Internet. Atès que era la primera vegada que endegàvem un projecte com aquest, el procés ha estat i és llarg i ha d'acomplir una sèrie d'etapes. Les realitzades durant aquest curs han estat les següents:

- Elaboració de la metodologia pedagògica més adequada per a la realització i la introducció de la/les assignatura/es a Internet: disseny de l'estructura, interactivitat, tutories, volum de la informació, *chats* i contactes profesores-alumnes. Aquesta elaboració ha estat realitzada a partir de l'assignatura *on line* Teoria feminista, que servirà de base a totes les assignatures en el futur i que, no obstant això, serà susceptible de modificacions atenent les valoracions que es duren a terme després de la seva finalització.
- Realització de pàgines web. S'ha realitzat i introduït a Internet la pàgina web del Centre

Duoda (<http://www.ub.es/duoda>). S'ha dissenyat l'espai, l'estructura i els continguts bilingües (castellà i català) de la web:

- *Home page*: pàgina d'entrada que dóna opció a la versió castellana o catalana.
- Pàgina que dóna informació sobre el Centre d'Investigació de Dones Duoda, la seva trajectòria històrica, els seus objectius, les seves activitats i informacions diverses.
- Pàgina de la revista *Duoda*: informació específica dels números editats.
- Pàgina de les investigadores de Duoda: llista detallada de les investigadores del Centre, en la qual consten les seves publicacions i línies d'investigació, així com les adreces electròniques de les investigadores per facilitar el contacte amb elles.
- Pàgina del màster en Estudis de les Dones: es detalla tota la informació relativa al màster: mòduls A i B, professores, contingut i horari de les assignatures, calendari de matriculació, etc.
- Pàgina del màster *on line* en Estudis de les Dones: conté informació sobre el projecte d'introducció a Internet del màster *on line*, així com del seu inici amb la possibilitat de matricular-se a l'assignatura Teoria feminista impartida per la Doctora María-Milagros Rivera Garretas.
- Pàgina web de presentació de l'assignatura *on line* Teoria Feminista, així com les condicions de matriculació i les del curs en general.
- Pàgina web d'inici de l'assignatura Teoria feminista. A aquesta pàgina només s'accedeix a través d'una contrasenya a la qual tenen accés les alumnes ja matriculades. Conté el temari i la bibliografia de l'assignatura. Cada títol dels temes és un *link* que fa saltar a una altre pàgina de la web en la qual es pot trobar el desenvolupament de la matèria en qüestió.

En total la *site* consta d'unes tretze pàgines web bilingües més les disset corresponents a l'assignatura Teoria feminista. Totes les pàgines web estan interconnectades, van ser traduïdes al llenguatge html i enviades a l'espai d'Internet que ens adjudica la Universitat de Barcelona. Posteriorment es va donar d'alta la web en els buscadors més utilitzats: ole, altavista, yahoo, etc.

Aquest projecte forma part d'un de més ampli que esperem assolir en dos anys i que consistirà a oferir a través d'Internet un màster en Estudis de les Dones.

El màster *on line* en Estudis de les Dones tindrà, acadèmicament, les mateixes característiques que els màsters presencials. Estarà estructurat en dos cursos, cadascun dels quals impartirà quinze crèdits (150 hores lectives).

El principal avantatge del màster *on line* serà poder comptar amb la participació de professors d'arreu del món, ja que no estarem subjectes a la necessitat de presència física, ni de les alumnes ni de les professores. D'altra banda, representarà una alternativa per a les alumnes que no poden ajustar-se als horaris i espais del màster presencial. Malgrat això, Duoda vol assolir el repte de fer del seu espai virtual un espai de relació entre dones.

Finalment, cal afegir que aquest projecte s'ha pogut assolir amb la col·laboració de la Diputació de Barcelona i del Ministeri de Treball i Afers Socials de l'Institut de la Dona.

SEMINARIS I CONFERÈNCIES

— Hildegarda De Bingen 1098-1998: nou segles d'història, mística i ciència.

El Centre de Recerca de Dones Duoda, conjuntament amb l'Associació Cultural Hildegarda i la llibreria Pròleg, van organitzar el següent cicle de conferències per celebrar el 900 aniversari del naixement d'Hildegarda.

- Conferència-audició: "Harmonies i dissonàncies en el cosmos d'Hildegarda de Bingen", a càrrec de Rosamaria Aguadé, soprano, i Rosa Rius, de la Universitat de Barcelona. Va tenir lloc el dissabte 7 de novembre de 1998 a les 20 hores a l'església dels sants Just i Pastor.
- Conferència: "Hildegarda de Bingen: vida d'una visionària", a càrrec de Victòria Cirlot, de la Universitat Pompeu Fabra. Va tenir lloc el dissabte 14 de novembre de 1998 a les 18 hores a la llibreria Pròleg.
- Conferència: "Les invencions lingüístiques i poètiques d'Hildegarda", a càrrec de Peter Dronke, de la Cambridge University. Va tenir

lloc el dissabte 21 de novembre de 1998 a les 18 hores a la llibreria Pròleg.

— Seminari de primavera "Dir-se en el present: el feminisme avui", any 1999. Va tenir lloc al Centre Cívic Pati Llimona de Barcelona, sala Maria Aurèlia Capmany, c/ Regomir, 3.

- Dilluns 26 d'abril de 1999, 19.30 h. Ana Vargas Martínez, Plataforma Autònoma Feminista de Madrid: "Crear y sostener lo creado: desplazamientos en la política de un grupo de mujeres".
- Dimarts 27 d'abril de 1999, 19.30 h. Amparo Bella Rando, Seminari Interdisciplinari d'Estudis de la Dona de la Universitat de Saragossa: "Órdenes y desórdenes en el feminismo zaragozano: una retrospectiva".
- Dimecres 28 d'abril de 1999, 19.30 h. María-Milagros Rivera Garretas, Universitat de Barcelona: "La política de lo simbólico en el Centro Duoda".

Tres veus de dones que ens van parlar de l'evolució del feminisme més actual, del feminisme de la darrer part del segle xx. Un feminisme en moviment que cerca fer una política que no té sentit si no és pensada, viscuda i dita a través de la pràctica de la relació entre dones i del reconeixement de l'autoritat femenina. Política, en fi, que practiquen les dones que desitgen significar-se lliurement en el món sencer.

L'acte es va fer amb el suport de la Regidoria de Drets Civils de l'Ajuntament de Barcelona i el Ministeri de Treball i Afers Socials de l'Institut de la Dona.

- Cicle de tertúlies i debats organitzat per les comissions del Centre:
- Por un Feminismo Autónomo: XIII Encuentro Feminista Autónomo Latinoamericano y del Caribe. Sorata, Bolívia, 1998. Organitzat per la Comissió d'Investigació, va tenir lloc el dijous 4 de febrer de 1999 a les 19 hores a la seu del Centre. Marta Vergonyós, Pili Arroyo i Assumpta Bassas van voler compartir la seva experiència de la Trobada, especialment d'un dels documents

que es va confeccionar, al taller "Yo tengo tantas hermanas que no las puedo contar", en el qual s'analitzaven i es debatien els conceptes d'*autonomia*, *moviment social* i *atopia* en el moviment feminista d'avui dia i es generaven propostes de treball. L'exposició de la tertúlia es va fer a partir d'un audiovisual.

- Presentació del monogràfic de la revista *Duoda* núm. 15: "Utopías institucionales y mediación política". Organitzada per la Comissió de Publicacions i Documentació, es va fer el dijous 25 de febrer de 1999 a les 19,30 hores. Es van comentar les diferents reflexions d'algunes dones sobre el significat, en les darreres dècades, dels espais de dones no institucionals, com ara el Centre Virginia Wolf de Roma, la Casa de las Mujeres de Bogotà i Ca la Dona de Barcelona.

DUODA, REVISTA D'ESTUDIS FEMINISTES

Des del 1990 el Centre edita, ara semestralment, la revista *Duoda*, que recull estudis de teoria i altres resultats de la investigació que es produeix dins i fora del Centre Duoda. Es publica en llengües castellana i catalana i ofereix en anglès resums dels seus articles. Tots els números, quinze fins ara, tenen una secció monogràfica extensa i d'altres de més breus: articles, debats oberts, creació literària, ensenyament, ressenyes, etc. Els darrers números publicats són:

14. 1998. *La disparitat del desig: entre escriptores del segle XX*
15. 1998. *Atopies institucionals i mediació política*
16. 1999. *La relación de autoridad en la escritura y la lectura de las mujeres*

L'objectiu de la revista és difondre la creació de les dones en l'àmbit universitari i en els espais de dones amb els quals el Centre Duoda està en contacte. Els seus

textos han anat oferint elements clau del pensament de la diferència sexual i de la política del simbòlic.

PROJECTES DE RECERCA FINANÇATS I ADSCRITS AL CENTRE

El Centre de Recerca de Dones Duoda ha tingut aquest any dos grups de recerca finançats:

- Las actividades de creación y mantenimiento de la vida social y el género: una perspectiva comparativa y transdisciplinar.

Finançat per I+D/Pla Sectorial de l'Institut de la Dona

Codi: IM 75 / 97

Període de finançament: desembre de 1996 a desembre de 1999

Quantitat total: 11.200.000 ptes.

Investigadora principal: María-Milagros Rivera Garretas

El treball dut a terme durant el darrer any s'ha articulad al voltant de dos eixos:

- anàlisi de dades i de bibliografia i primera redacció de resultats
 - reunions periòdiques de l'equip investigador
- Projecte Duoda: història de les dones a Catalunya
Grup de recerca consolidat de la UB
Codi: 3143-DUODACAT
Quantitat: 350.000 ptes.
L'equip investigador va merèixer la consideració de grup de recerca consolidat per la Universitat de Barcelona l'any 1996 i així consta a les pàgines 27 i 28 de l'edició de la Universitat de Barcelona *Grups de recerca consolidats. II Pla de recerca de Catalunya 1997-2000*.
Investigadora principal: María-Milagros Rivera Garretas

CENTRE DE RECERCA SOCIAL I EDUCATIVA (CREA)

CREA és el Centre de Recerca Social i Educativa de la Universitat de Barcelona. El seu desenvolupament teòric se centra en l'anàlisi de les desigualtats socials que es generen en la societat de la informació.

Tot i que el seu origen se situa dins del camp de l'educació de persones adultes, a mesura que s'ha anat creixent cada cop s'ha anat treballant en altres àmbits, partint sempre d'una concepció més àmplia de l'educació com a eina de transformació social. Pel que fa als seus objectius, l'abast dels projectes s'ha anat ampliant cap a altres sectors que han anat prenent cada vegada més importància, com per exemple: comunitats gitanes, educació formal i educació no formal, polítiques d'acreditació de l'experiència, participació, etc. Així dones, finalment s'ha cregut convenient canviar el nom del nostre centre per un que sigui més representatiu de la tasca científica que s'està portant a terme: CREA, Centre de Recerca Social i Educativa.

L'equip de CREA està format per:

Professors i professores universitaris:

- Universitat de Barcelona
Divisió V (Ciències de l'Educació), Divisió II (Ciències Econòmiques, Jurídiques i Socials) i Divisió I: 10
- Universitat Ramon Llull
Educatió Social: 3
- Universitat de Saragossa
Psicologia i Sociologia: 1

Altres professionals que col·laboren i treballen directament en programes formatius per a la superació de les desigualtats i que depenen de

diferents administracions i associacions, i educadors i educadores o professionals del món de l'educació que treballen en el camp ocupacional, de l'educació de persones adultes, de l'educació secundària, etc.: 13

Becaris i becàries d'investigació i de col·laboració que són estudiants que estan realitzant la llicenciatura o el doctorat en el cas de les beques d'investigació: 14

Professionals remunerats per altres serveis (traduccions, gestió): 2

Enguany CREA forma part del projecte del Parc Científic de Barcelona.

CONTRIBUCIONS A LA COMUNITAT CIENTÍFICA

L'experiència en el camp de la recerca social i educativa ha donat una sèrie de contribucions que han rebut un gran reconeixement per part de la comunitat científica internacional. Algunes d'aquestes darreres contribucions són:

- Conceptualització que revisa i innova la ja existent sobre les habilitats i les competències de les persones.
- Incidència en la creació de noves vies d'accés a la universitat.
- Millora dels programes de garantia social. Incidència en les polítiques que guien aquests programes.
- Noves vies d'inserció sociolaboral per a minories ètniques que sorgeixen de l'anàlisi de les seves necessitats i competències.
- Anàlisi crítica de la metodologia que s'utilitza a les CCSS. Desenvolupament de la metodologia comunicativa.

PROJECTES DESENVOLUPATS EN EL PERÍODE 1998-99

PROJECTE	FINANÇAMENT	ADREÇAT A
- Comunitats d'aprenentatge	Conselleria d'Educació del Govern Basc	Centres públics que vulguin transformar la seva realitat
- APEL, Accreditation of Prior Experiential Learning	SÒCRATES	Persones amb experiència sense acreditació acadèmica
- EXCEL. An Open and Distance Learning Programme for Men and Women Returnees with Management Experience as Volunteer	LEONARDO	Reconeixement de les tasques de voluntariat
- From Takers to Creators of Jobs	SÒCRATES	La inserció laboral d'adolescents de zones rurals
- University Adult ACCESS and Social Exclusion	Targeted Socio-Economic Research Programme (R+D)	Persones tradicionalment excloses de l'accés a la universitat
- INVOC-TRAIN: nuevas metodologías de enseñanza y aprendizaje en FP básica y garantía social para jóvenes con fracaso escolar y para personas trabajadoras sin calificación	LEONARDO	Joves que han quedat marginats del sistema educatiu
- CALO. Self-Employment Ethnic Minorities	LEONARDO	Persones prioritàriament del col·lectiu gitano que estan a la presó
- EURO	SÒCRATES	Persones adultes participants en l'educació de persones adultes
- MAR: Mujer y Arte Contemporáneo	SÒCRATES	Persones adultes participants en educació de persones adultes
- Teoria i metodologia comunicativa: diàleg i transformació social	ACES (CIRIT), Generalitat de Catalunya	La investigació en les ciències socials
- Adult Distance Education	SÒCRATES	Persones participants en l'educació de persones adultes
- Convo Train	SÒCRATES	Professorat
- GYPSY PROFILES: Professional Profiles In The Information Society And Fight Against Exclusion	LEONARDO	Col·lectiu gitano

– *Ciutat Gitana*

Des del convenciment que la recerca ha d'estar lligada a la transformació i la utilitat social, Ciutat Gitana és un projecte global per a la creació d'un potencial econòmic gitano mitjançant la formació de personal, un restaurant gitano de luxe, un restaurant gitano a la Mina, unes galeries comercials i un museu interactiu. Tots els treballadors i les treballadores seran gitanos i gitanes.

PUBLICACIONS

- Castells, M.; Flecha, R.; Freire, P.; Giroux, H.; Macedo, D.; Willis, P. (1999). *Critical Education in the New Information Age*. Boston: Rowman & Littlefield Publishers.
- Flecha, R.; Tortajada, I. (1999). "Retos y salidas educativas en la entrada de siglo", a Imbernón, F. (coord.), *La educación en el siglo XXI. Los retos del futuro inmediato*. Barcelona: Graó.
- Flecha, R.; García, V. (1997). "Mirrors, Romances and Paintings", a Epstein, D.; Canaan, J. E. (ed.), *A question of discipline. Pedagogy of Cultural Studies*. Oxford: Westview Press (versió en castellà: Paidós, 1998).
- Flecha, R. (1998). "Universities as Open Learning Centres", a Alheit, P.; Kammler, E. (coord.), *Lifelong Learning and its Impact on social and Regional Development*, pàg. 289-298. Bremen: Donat Verlag.
- Flecha, R.; Puigvert, L. (1998). Prefaci del llibre de Beck, U. & Beck-Gernsheim, E. *El Normal caos del amor*. Barcelona: Roure.
- Gómez, J. (1998). Prefaci al llibre de Beck, U. (1998) *Políticas ecológicas en la edad del riesgo*. Barcelona: Roure.
- CREA (en procés). "Lifelong Learning and the Developing Society", que es publicarà a *International Handbook on Lifelong Learning*. Dordrecht: Kluwer Press.
- Flecha, R.; Puigvert, L. (1998). "Aportaciones de Paulo Freire a la educación y las ciencias sociales", a *Documentación Social. Revista de Estudios Sociales y de Sociología Aplicada*, núm. 110, pàg. 81-92. Madrid: Cáritas.
- Flecha, R.; Puigvert, L. (1998). "Aportaciones de Paulo Freire a la educación y las ciencias sociales", *Revista Interuniversitaria de Formación del Profesorado*, núm. 33, pàg. 21-28. Saragossa: AUFOP.
- CREA (1998). "Participación en educación de personas adultas en España. Un enfoque comunicativo y crítico en investigación", a *Revista Educação & Sociedade*, pàg. 153-176. Sao Paulo: Cedes.
- Espanya, M.; Flecha, R. (1998). "Novas contribuições de Basil Bernstein", a *Revista Brasileira de Educação*, pàg. 82-88. Sao Paulo: ANPED.
- Espanya, M.; Elboj, C.; Flecha, R.; Imbernón, F.; Puigdemívol, I.; Valls, R. (1998). "Comunidades de aprendizaje: la sociedad de la información para todos", a *Contextos*, vol. 1, pàg. 53-75. La Rioja: Universidad de la Rioja.
- Flecha, R.; Medina, A. (1999). "Transformació del model escolar al model social d'educació de persones adultes", a *Temps d'Educació*, núm. 20, pàg. 175-186. Barcelona: Universitat de Barcelona.
- Flecha, R.; Godàs, X.; Sordé, T. (1999). "Postmodernisme i moviments socials", a *Revista Catalana de Sociologia*, núm. 7, pàg. 135-161. Barcelona: Institut d'Estudis Catalans.
- Flecha, R. 1999. "Modern and postmodern racism in Europe: dialogic approach and anti-racist pedagogies", a *Harvard Educational Review*. Cambridge: Harvard University.

ALTRES ACTIVITATS

Octubre de 1998. Durant el curs 1998-99, la CREA, a part de la seva tasca investigadora, ha organitzat diferents activitats que, integrades dins de les seves línies d'acció, les completen. En aquest sentit, destaca la visita d'Ulrich Beck i la seva dona Elisabeth Gernsheim-Beck a Barcelona. Aquests dos convidats per la CREA ens van fer dues conferències i també alguns membres de la CREA van poder debatre els aspectes més rellevants de la seva obra.

Octubre de 1999. Una altra de les activitats que la CREA està organitzant en col·laboració amb la Divisió V són les Jornades en Honor a la Figura de Paulo Freire, que estan previstes per al pròxim octubre.

PARTICIPACIÓ EN CONGRESSOS

- Ministeri de Cultura i Educació. Educació de la Nació. Govern de la Pampa III Congreso Nacional de Políticas Educativas Santa Rosa, La Pampa, Argentina.

- Conferència: "Transformación de escuelas en comunidades de aprendizaje"
24, 25 i 26 de setembre de 1998
- Universitat Catòlica de Lovaina
Facultat de Psicologia i de les Ciències de l'Educació
ESREA. European Society for Research on the Education of Adults
European Research Conference 1998. Learning to Live in the Learning Society. Challenges and Contradictions in Adult Learning
Ponència: "Learning in Civil Society: Sociability and Active Citizenship"
Brussel·les (Woluve, St. Lambert)
Del 17 al 20 de setembre de 1998
 - ISA. Associació Sociològica Internacional
XIV World Congress of Sociology
Montréal, Quebec, Canadà
Ponència: "Sociology of Education from a Communicative Approach"
Del 26 de juliol a l'1 d'agost de 1998
 - Harvard University
Cambridge, Massachusetts
Graduate School of Education
XV International Forum: Research for Praxis: Learning in the Global Community
Ponència: "Honouring Paulo Freire: Issues of Social Justice and Freedom"
27 de febrer de 1998
 - European Conference Assessment of Prior Experiential Learning
Comissió Europea i Universitat de Bremen
5-6 de juny de 1998
Bremen
 - XV World Congress of Sociology
Associació Sociològica Internacional
Del 26 de juliol a l'1 d'agost de 1998
Montréal, Canadà
 - II ESREA, Conferència Europea de Recerca
Del 17 al 20 de setembre de 1998
Brussel·les, Bèlgica
 - VI Congrés Espanyol de Sociologia
Federació Espanyola de Sociologia
Del 24 al 26 de setembre de 1998
La Corunya
 - Llenguatge, Ciència i Societat
Del 26 al 28 d'octubre de 1998
Universitat Rovira i Virgili, Tarragona
 - Congrés Internacional Cultura Popular a Europa
Museu d'Etnologia
Del 14 al 16 de gener de 1999
València
 - European Conference Lifelong Learning-Inside and Outside Schools
European Research Institute on Lifelong Learning
Del 25 al 27 de febrer de 1999
Bremen, Alemanya
 - III Congrés Català de Sociologia
Associació Catalana de Sociologia
Del 20 al 21 de març de 1999
Lleida
 - L'Educació és la clau
Institut Municipal d'Educació
Del 7 al 9 d'abril de 1999
Barcelona
 - VII Congreso Nacional de Teoría de la Educación
ICE Universitat d'Oviedo
Del 19 al 21 d'abril de 1999
Oviedo
 - II Congreso Internacional sobre Educación Lingüística y Literaria
Universitat d'Almeria
Del 22 al 24 d'abril de 1999
Almeria
 - XIX Conferencia Mundial sobre Educación Abierta y a Distancia
International Council for Open and Distance Education
Del 20 al 24 de juny de 1999
 - Jornades Multimèdia Educatiu
ICE Universitat de Barcelona
Del 6 al 7 de juliol de 1999
Barcelona
 - VII Conferència de Sociologia de l'Educació
Federació Espanyola de Sociologia
Del 23 al 25 de setembre de 1999
Múrcia

D'altra banda, la CREA també organitza seminaris que contribueixen al debat teòric i també participa amb la seva col·laboració en diferents entitats i moviments socials que duen a la pràctica tota la base teòrica que comparteixen amb el Centre.



— CENTRE D'ESTUDIS HISTÒRICS —
INTERNACIONALS

Director: Rafael Aracil i Martí
Codirector: Antoni Segura i Mas
Secretari: Jordi Planes i Casals

NOVA DIRECCIÓ I PROGRAMES

El 18 de juny de 1998 el Consell del Centre d'Estudis Històrics Internacionals (en endavant CEHI) elegí en reunió extraordinària el Dr. Rafael Aracil i Martí nou director, elecció posteriorment ratificada pel rector de la Universitat de Barcelona. El nou director designà el Dr. Antoni Segura i Mas codirector i el Sr. Jordi Planes secretari.

El nou equip de direcció s'ha proposat un programa d'activitats basat en els paràmetres següents:

- Fer de la història més recent de Catalunya (Guerra Civil de 1936-1939, dictadura franquista i transició a la democràcia) l'eix fonamental de recerca i de docència, a l'entorn dels importantíssims fons documentals del CEHI gestionats per la Biblioteca del Pavelló de la República, junt amb els de la Fundació J. M. Figueras.
- Desenvolupar la dimensió internacional del CEHI amb actuacions de diversos tipus més enllà de l'àmbit estrictament català, especialment en l'àrea geogràfica i cultural més pròxima, com és l'espai mediterrani.
- Obrir el CEHI a la col·laboració d'institucions públiques i privades (administracions i empreses), a la de les universitats d'aquí i de fora i a la d'altres centres afins, amb vista a respondre a la demanda de determinats productes culturals i al finançament de les activitats previstes, per poder-les realitzar amb les màximes garanties científiques i de difusió social, optimitzant-ne els resultats.

El programa que s'ha de realitzar cobreix els pròxims sis anys i s'anirà detallant mentre es dugui a terme. El CEHI, però, no renuncia a les línies de recerca desenvolupades fins ara o que es vulguin desenvolupar en el seu si en endavant.

RECERQUES

Finançada per la Cambra Oficial de Comerç, Indústria i Navegació de Barcelona, durant l'any s'ha dut a terme una investigació sota la direcció dels doctors Rafael Aracil i Antoni Segura amb el títol "Empresaris de postguerra: la Comisión de Incorporación Industrial y Mercantil núm. 2, 1938-1942", Comissió amb seu a Barcelona que cobria les quatre províncies catalanes. Aquesta investigació pionera s'ha fet bàsicament a partir dels arxius de la Cambra i ha permès l'aproximació a la realitat industrial catalana en el moment d'acabar la Guerra Civil, així com al grau d'adhesió dels industrials catalans al nou règim. Una publicació amb els resultats de la investigació està en premsa.

El 21 d'octubre de 1998 es va constituir el grup de recerca del CEHI sobre franquisme i transició a Catalunya. En els propers sis anys i d'acord amb el contingut del fons documental i bibliogràfic del Pavelló de la República, aquest grup de recerca es proposa desenvolupar una línia d'investigació prioritària per tal de cobrir una de les necessitats de recerca més urgents de la història recent de Catalunya, és a dir, l'anàlisi de la implantació i la consolidació de la dictadura i el procés de transició a la democràcia a Catalunya. Aquesta anàlisi del passat recent de Catalunya (i, de retruc, de l'encaix de Catalunya dins d'Espanya) és un projecte ambiciós que difícilment pot realitzar-se amb l'únic concurs dels membres del CEHI o del Departament d'Història Contemporània. És per això que hi participen professors d'altres universitats i d'institucions que figuren com a personal investigador adscrit, a títol personal, al CEHI. Així, hi ha representants de les següents universitats, a més de la UB: Universitat Pompeu Fabra, Universitat Rovira i Virgili, Universitat de Vic i Universitat Ramon Llull. Aquesta recerca està pendent d'una subvenció oficial del Govern espanyol.

CURSOS

- Memòria de la Transició a Espanya i a Catalunya. Curs adreçat als estudiants de 2n cicle de la Universitat de Barcelona, dotat amb dos crèdits de lliure elecció. S'ha realitzat amb la

col·laboració dels vicerektorats de Docència i d'Estudiants, de Recerca i d'Activitats i Promoció Culturals i amb la de la Generalitat de Catalunya. Des del 4 de febrer fins a l'1 de juny de 1999, durant tretze sessions de dues hores cadascuna els protagonistes més coneguts d'aquell moment històric en l'àmbit polític i social han explicat les seves experiències a una assistència de més d'un centenar de persones reunides a l'Aula Magna de la UB. Els alumnes matriculats han estat noranta. Els ponents col·laboradors han estat trenta-un, en conferències individuals o en taules rodones. Totes les sessions han estat gravades en magnetoscopi i en magnetòfon. Transcrites, seran publicades l'any vinent per Edicions de la UB/CEHI, amb la col·laboració de la Generalitat de Catalunya. El llibre contindrà un aparat crític dels doctors Rafael Aracil i Antoni Segura, directors del curs. Relació de ponents per ordre alfabètic: Macià Alavedra, Lluís Armet, Heribert Barrera, Xosé Manuel Beiras, Josep Benet, Francesc de P. Burguera, Ramon Camps, Jordi Carbonell, Santiago Carrillo, Emili Cortavitarte, Joseba Egibar, Ramon Espasa, Enric Frigola, Lluís Fuertes, Antoni Gutiérrez Díaz, Josep M. Huertas, José Luís López Bulla, Montserrat Minobis, Alfred Molinas, Agustí Pons, Jordi Pujol, Joan Reventós, Josep Riera, Miquel Roca, Carles Sentís, Sebastià Serra, Jordi Solé Tura.

- **Conflictes i Convergències en el Món Actual.** Aquest curs s'adreça a alumnes de 2n cicle de la UB i té una equivalència de tres crèdits de lliure elecció. S'ha realitzat conjuntament amb el Departament d'Història Contemporània i amb la col·laboració de la Fundació Solidaritat UB. Des del 3 de febrer fins al 24 de març de 1999, durant set sessions de tres hores cadascuna, han participat com a professors-conferenciants: Miguel Ángel Moratinos, enviat especial de la UE per al procés de pau a l'Orient Mitjà; Jordi Solé Tura, president de la Comissió de Seguiment del Consell d'Europa i ponent dels temes d'Albània; Gabriel Busquets, ambaixador d'Espanya a l'Iran; Eva Granados, de l'Observatori Solidaritat UB; Agustí Colomines, Antoni Segura i Joan Oliver, professors de la UB.

Els alumnes matriculats han estat seixanta-sis. Les sessions van tenir lloc, menys una, dedicada a la recerca d'informació sobre el tema de curs a la xarxa Internet, a la sala d'actes del Museu d'Història de Catalunya. El curs ha estat dirigit pels doctors Rafael Aracil, Joan Oliver i Antoni Segura. Relació de temes: El procés de pau al Pròxim Orient; La configuració de l'espai mediterrani; El conflicte d'Albània; El procés de pau a l'Ulster i La situació de l'Iran.

Quatre cursos de doctorat del Departament d'Història Contemporània s'han impartit al Pavelló de la República, aprofitant els fons documentals i bibliogràfics que hi estan custodiats. Són els següents:

- Franquisme, Transició i Democràcia, pels professors Antoni Segura i Andreu Mayayo.
- Política, Societat i Economia: Catalunya als Anys 40, pel professor Joan Villarroya.
- Debat Historiogràfic sobre la Identitat, pel professor Agustí Colomines.
- Història Social de l'Estat Espanyol, per la professora Teresa Abelló.

PUBLICACIONS

- *El Contemporani. Arts, Història, Societat*, revista del CEHI editada per Ed. Afers. Ha publicat durant aquest any els números 15, 16 i 17. Aquesta revista vol ser l'expressió de les preocupacions del CEHI i el portaveu de les seves activitats.
- *Índice Histórico Español*, revista de bibliografia crítica fundada per Jaume Vicens i Vives i publicada pel CEHI des de 1953 sense interrupció. Enguany ha publicat els números 106, 107 i 108.
- *Estudis d'Història Agrària*. Revista especialitzada en història rural i agrària de caire interuniversitari publicada pel CEHI i les universitats de Girona, Lleida, Rovira i Virgili i de Vic. És a punt de sortir el núm. 13, sobre alimentació i història.
- "La fi de la Guerra Civil a Catalunya. 60 anys". Dossier publicat al diari *Avui* el 12 de febrer de 1999 (16 pàg.), realitzat pel CEHI-Pavelló de

