



Centre d'Innovació

Fundació Bosch i Gimpera
Universitat de Barcelona

MEMÒRIA
D'ACTIVITATS
2004

Centre d'Innovació
Fundació Bosch i Gimpera
Universitat de Barcelona

Memòria d'Activitats

C104

Índex

Centre d'Innovació de la Fundació Bosch i Gimpera	4
Àrea de Transferència de Tecnologia	5
Àrea de Centre d'Empreses	10
Participació del Centre d'Innovació a Jornades i Conferències	14
Empreses Contractants	15
Institucions Contractants	17

Centre d'Innovació de la Fundació Bosch i Gimpera

El Centre d'Innovació és l'estructura de la Fundació Bosch i Gimpera l'objectiu del qual és fomentar la transferència de tecnologia i coneixement, generat en el conjunt de la UB, al teixit empresarial. La seva activitat comprèn des de la prestació de serveis tecnològics i projectes de recerca fins el recolzament a la creació d'empreses spin-off, així com el foment de l'esperit emprenedor mitjançant l'aplicació de programes específics de tutela i seguiment dels grups d'investigadors.

Així mateix i en col·laboració amb el Centre de Patents de la UB, el Centre d'Innovació es responsabilitza de comercialitzar les patents generades pels grups de recerca de la UB.

Xarxes de Transferència de Tecnologia i Coneixement en les que participa el Centre d'Innovació

Xarxes Internacionals

- Technology, Information, Innovation (TII)
- ProTon Europe
- Innovation Relay Center (IRC)

Xarxes Espanyoles

- Red de Fundaciones Universidad - Empresa (Red FUE)
- Red de Oficinas de Transferencia de Resultados de la Investigación (Red OTRI)

Xarxes Catalanes

- Centres de Transferència de Tecnologia
- Coordinadora Catalana de Fundacions
- Centre de Referència en Tecnologia d'Aliments de la Generalitat de Catalunya (CeRTA)
- Centre de Referència en Bioenginyeria de Catalunya (CREBEC)
- Centre de Referència en Materials Avançats per a l'Energia
- Xarxa de Trampolins Tecnològics del CIDEM (XTT)
- Xarxa d'Innovació Tecnològica del CIDEM (XIT)
- Xarxa d'Assessors Tecnològics del CIDEM (XAT)

El CI desenvolupa els seus objectius des de dues àrees: l'Àrea de Transferència de Tecnologia i l'Àrea Centre d'Empreses.

Àrea de Transferència de Tecnologia

L'Àrea de Transferència de Tecnologia posa a l'abast de les empreses, les institucions i la societat les capacitats científico-tècniques, els resultats de la recerca i el know-how generat en el si de la Universitat de Barcelona.

Jornades de divulgació i fires

Amb l'objectiu de donar a conèixer els avenços científico-tecnològics i els instruments, per estimular la col·laboració entre la universitat i l'empresa en els camps de l'R+D i la Innovació, es van dur a terme diferents accions:

- Jornada sobre El Futur de l'Energia, que va tenir lloc a Barcelona el 5 de febrer de 2004.
- Jornada de portes obertes del Sector de l'Electrònica, organitzada conjuntament amb Secartys, que va tenir lloc a Barcelona el 19 de maig de 2004.
- 3ª Jornada Tècnica del Sector de l'Automòbil: "Sostenibilitat i Automoció", que va tenir lloc a Barcelona el 16 de juny de 2004.

L'Àrea de Transferència de Tecnologia va presentar l'oferta científica, tecnològica i formativa dels Grups de Recerca de la UB pel sector de l'automòbil, en els àmbits de Materials i Energia, Gestió Ambiental, Electrònica, Estudis (econòmics, estadístics, màrqueting,...) i Equipaments a FISITA 2004 World Automotive Congress, que va tenir lloc al Palau de Congressos de Catalunya del 23 al 27 de maig de 2004.

Gestió dels Centres de Referència de la Generalitat de Catalunya

La Fundació Bosch i Gimpera continua sent l'entitat gestora dels següents Centres:

Centre de Referència en Tecnologia d'Aliments (CeRTA)

Una de les activitats principals del CeRTA en el decurs de l'any 2004 ha consistit en iniciar tot el procés organitzatiu de la Primera Setmana de Seguretat Alimentària que, coorganitzada amb la Fundació Triptolemos i Alimentaria Exhibitions S.A., es celebrarà a principis de 2005 coincidint amb la Fira Barcelona Tecnoalimentària (BTA).

En el decurs d'aquest any les activitats formatives i divulgatives realitzades per les diferents unitats que formem el CeRTA han experimentat un gran creixement, així com el nombre d'investigadors adscrits.

La Fundació com a Organisme Gestor de l'esmentat Centre ha iniciat el procés per dotar de continguts el portal ENVIRSA (Entorn Virtual del Sector Alimentari) a través d'un contracte amb l'IRTA que finalitzarà l'any 2005.

Centre de Referència en Bioenginyeria de Catalunya (CREBEC)

En el decurs del 2004 s'ha consolidat un laboratori multidisciplinari de recerca comú per la UB i la UPC anomenat Laboratori de Nanobioenginyeria on es desenvolupa de forma conjunta l'activitat de recerca d'investigadors dels diversos equips de recerca que integren el CREBEC.

Les línies de recerca prioritàries del CREBEC que són: Nanotecnologia cel·lular i molecular, Enginyeria de teixits i cultius cel·lulars, Caracterització de teixits s/o cultius cel·lulars, Disseny de dispositius per a la manipulació i processament de cèl·lules i molècules en un xip i adquisició i tractament de senyals i imatges biomèdiques, s'han portat a terme a través de diversos projectes.

Dins de les activitats de promoció s'han realitzat les següents jornades:

- Jornada sobre la situació actual i perspectiva de l'enginyeria biomèdica a Catalunya
- IV Jornades de la temàtica en enginyeria biomèdica

El CREBEC conjuntament amb el PCB va organitzar la reunió de la xarxa l'excel·lència Nano2Life.

Centre de Referència en Materials Avançats per a l'Energia (CeRMAE)

Per tal de poder realitzar els projectes cooperatius durant aquest any s'han finançat diverses instal·lacions per equipar els laboratoris coordinats pels diferents grups del Centre.

S'han establert diversos contactes amb institucions de fora d'Espanya, per tal de col·laborar en diverses accions internacionals com les jornades Europa-Xina sobre energia, organitzades per la societat E-MRS de Strasbourg i la EMF. També a nivell nacional s'han establert contactes amb diverses organitzacions i xarxes.

Durant aquest any s'ha fet un díptic del centre i la creació de la plana web. També s'han organitzat jornades formatives i de divulgació amb una alta assistència.

Assessoria Tecnològica pel sector Alimentari

Dins la Xarxa d'Assessors Tecnològics del CIDEM, l'Àrea de Transferència de Tecnologia compta amb un assessor tecnològic pel sector alimentari, el qual és un referent en innovació tecnològica pel sector a nivell català.

Xarxa d'Innovació Tecnològica (XIT)

Durant l'any 2004 el Centre de Llenguatge i Computació (CLIC) i el Centre de Tecnologies Avançades en Química Fina i Síntesi Asimètrica (TECNOQUIRAL) han deixat de formar part d'aquesta Xarxa per convertir-se en les spin-off Thera i Enantia respectivament.

Els grups de la UB que formen part de la Xarxa de Centres de Suport a la Innovació Tecnològica són:

CELLTEC UB. Dr. Senén Vilaró.
Biologia Cel·lular i Toxicologia in Vitro.

CPT. Dr. Josep M. Guilemany.
Nous Materials, Tractaments Superfícies.

DIOPMA. Dra. Mercè Segarra.
Materials i Metal·lúrgia.

ELECTRODEP. Dr. Carles Muller.
Materials, Electroquímica.

LCMF. Dr. José L. Morenza.
Física Aplicada i Òptica.

SDM. Dr. Josep M. Suñé.
Formulació i Desenvolupament de Medicaments.

SCT. Dra. Montserrat Baucells.
Serveis Científicotècnics de la UB.

CEMIC. Dr. J. Ramón Morante / Dr. Josep Samitier.
Nanotecnologies i Bioenginyeria.

UIBF. Dr. Josep Domènech.
Estudis Farmacocinètics.

CEQAP. Dr. Santiago Esplugas.
Enginyeria Química.

Activitats del Centre d'Enllaç per la Innovació - IRC Catalonia

D'acord al conveni firmat entre el CIDEM i la Fundació Bosch i Gimpera per a la contractació de serveis de suport a l'IRC durant l'any 2004, les activitats prestades es desglossen a continuació:

Redacció d'ofertes de tecnologia

S'han redactat un total de 7 noves ofertes tecnològiques derivades de sol·licituds de patent presentades per la UB en els següents àmbits:

- Electrical apparatus for simultaneous controllable long-term stimulation of cultured cells in multi well plates.
- Multipurpose assemblable filtration unit.
- Compounds for the treatment of central nervous system acute damage.
- Compounds for the treatment of central nervous system inflammation.
- Serratamolide as chemotherapeutic anticancer agent.
- Therapeutic use of formoterol in cachexia.
- New peptides as cell penetrating carriers for delivery of compounds.

Algunes d'aquestes ofertes s'han aprofitat per incloure al catàleg d'ofertes per a les Jornades d'Intercanvi Tecnològic de la fira Biospain (novembre 2004). A més d'aquestes, al catàleg de Biospain s'han inclòs 7 ofertes més dels Serveis Científicotècnics de la UB.

Seguiment d'expressions d'interès

Paral·lelament s'ha fet un seguiment de les negociacions d'acords de transferència de tecnologia derivades de les ofertes de la universitat i de les iniciades a través del Servei Europeu de Vigilància Tecnològica.

Participació en trobades d'intercanvi tecnològic

Per afavorir la participació d'investigadors en trobades d'intercanvi tecnològic es va comunicar als investigadors la possibilitat d'introduir ofertes tecnològiques al catàleg de la fira Biospain. Es van coordinar un total de 7 entrevistes en aquesta mateixa fira i a la fira Expoaviga.

Dades de Contractació

Pel que fa als contractes i convenis gestionats per la Fundació Bosch i Gimpera (FBG), durant l'any 2004 aquests han representat un total de 33.983.367,76 euros i 769 contractes. La distribució, segons la tipologia i el centre, ha estat la següent:

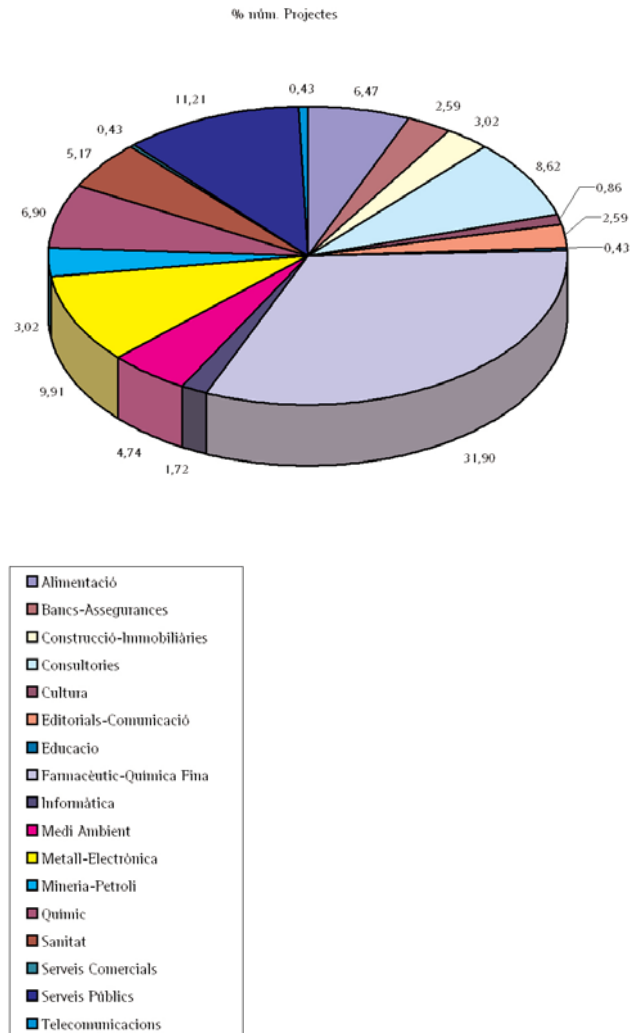
	Projectes		Projectes Europeus		Convenis de Col·laboració		Gestió de Programes i Serveis		TOTAL	
	Núm	Import euro.	Núm	Import euro.	Núm	Import euro.	Núm	Import euro	Núm	Import euro.
E.U. Estudis Empresariais	3	24.274,32			1	13.510,00	4	198.120,05	8	235.904,37
E.U. Infermeria	1	7.758,62							1	7.758,62
Fac. Belles Arts	12	130.283,33	1	159.500,00	6	19.838,90			19	309.622,23
Fac. Biblioteconomia i Documentació	8	62.210,44			2	71.873,59			10	134.084,03
Facultat Biologia	91	2.095.871,67	12	1.536.853,00	41	248.031,08			144	3.880.755,75
Fac. C. Econòmiques i Empresariais	73	1.729.609,24	9	703.511,71	26	283.820,92	4	683.215,36	112	3.400.157,23
Facultat Dret	29	690.516,06	1	150.049,00	17	213.328,47	5	138.220,48	52	1.192.114,01
Facultat Farmàcia	58	1.496.995,69	2	4.419.999,00	27	220.359,92			87	6.137.354,61
Facultat Filologia	3	69.598,36			4	9.749,75	1	900.000,00	8	979.348,11
Facultat Filosofia			1	289.518,66					1	289.518,66
Facultat Física	24	405.286,38	11	5.660.567,37	8	20.020,26	1	2.400,00	44	6.088.274,01
Facultat Formació del Professorat	17	229.837,64			2	24.591,67			19	254.429,31
Facultat Geografia i Història	10	120.267,10	1	243.999,00	6	27.037,45	1	48.395,13	18	439.698,68
Facultat Geologia	26	788.062,72			20	120.788,08	3	62.261,00	49	971.111,80
Fac. Matemàtiques	1	3.000,00			2	1.715,00			3	4.715,00
Facultat Medicina	17	295.200,90			5	52.871,43			22	348.072,33
Fac. Odontologia	1	5.170,00							1	5.170,00
Facultat Pedagogia	13	197.782,46	1	68.156,00	2	12.917,68			16	278.856,14
Facultat Psicologia	15	395.955,36	1	205.494,00	5	33.972,30			21	635.421,66
Facultat Química	47	1.119.496,23	6	1.198.382,00	23	161.244,49	5	228.410,46	81	2.707.533,18
Altres/UB	7	148.151,58	6	754.216,25			24	3.295.702,19	37	4.198.070,02
FBG	10	1.319.713,01					6	165.685,00	16	1.485.398,76
TOTAL	466	11.335.041,11	52	15.390.245,99	197	1.535.670,99	54	5.722.409,67	769	33.983.367,76

Els projectes de recerca han significat un import de 26.725.287,10 euros i 518 contractes. La distribució per origen, segons que provenguin d'empreses, d'administracions i institucions o de la Unió Europea, ha estat la següent:

	Empreses		Administracions i institucions		Unió Europea		TOTAL	
	Núm	Import euro.	Núm	Import euro.	Núm	Import euro.	Núm	Import euro.
E.U. Estudis Empresarials			3	24.274,32			3	24.274,32
E.U. Infermeria			1	7.758,62			1	7.758,62
Fac. Belles Arts	2	9.800,00	10	120.483,33	1	159.500,00	13	289.783,33
Fac. Biblioteconomia i Documentació	1	13.200,00	7	49.010,44			8	62.210,44
Facultat Biologia	50	925.781,83	41	1.170.089,84	12	1.536.853,00	103	3.632.724,67
Fac. C. Econòmiques i Empresarials	20	349.282,58	53	1.380.326,66	9	703.511,71	82	2.433.120,95
Facultat Dret	4	51.004,00	25	639.512,06	1	150.049,00	30	840.565,06
Facultat Farmàcia	50	1.275.215,30	8	221.780,39	2	4.419.999,00	60	5.916.994,69
Facultat Filologia	2	67.012,15	1	2.586,21			3	69.598,36
Facultat Filosofia					1	289.518,66	1	289.518,66
Facultat Física	17	296.431,41	7	108.854,97	11	5.660.567,37	35	6.065.853,75
Facultat Formació del Professorat	5	96.402,56	12	133.435,08	1	243.999,00	18	473.836,64
Facultat Geografia i Història			10	120.267,10			10	120.267,10
Facultat Geologia	16	581.092,32	10	206.970,40			26	788.062,72
Fac. Matemàtiques	1	3.000,00					1	3.000,00
Facultat Medicina	16	287.778,49	1	7.422,41			17	295.200,90
Fac. Odontologia			1	5.170,00			1	5.170,00
Facultat Pedagogia	2	23.450,00	11	174.332,46	1	68.156,00	14	265.938,46
Facultat Psicologia	3	34.100,00	12	361.855,36	1	205.494,00	16	601.449,36
Facultat Química	37	743.925,50	10	375.570,73	6	1.198.382,00	53	2.317.878,23
Altres/UB	4	35.857,50	3	112.294,08	6	754.216,25	13	902.367,83
FBG	2	45.164,26	8	1.274.548,75			10	1.319.713,01
TOTAL	232	4.838.497,90	234	6.496.543,21	52	15.390.245,99	518	26.725.287,10

Distribució sectorial de la contractació amb empreses.

Sector	2004			
	Núm.	Import euro	% projectes	% import
Alimentació	15	419.174,68	6,47	8,66
Bancs-Assegurances	6	121.764,00	2,59	2,52
Construcció-Immobiliàries	7	89.000,79	3,02	1,84
Consultories	20	114.674,52	8,62	2,37
Cultura	2	9.002,23	0,86	0,19
Editorials-Comunicació	6	119.062,68	2,59	2,46
Educació	1	400,00	0,43	0,01
Farmacèutic-Química Fina	74	1.773.449,16	31,90	36,65
Informàtica	4	105.710,00	1,72	2,18
Medi Ambient	11	380.011,70	4,74	7,85
Metall-Electrònica	23	532.799,97	9,91	11,01
Mineria-Petrolí	7	144.823,80	3,02	2,99
Químic	16	402.861,48	6,90	8,33
Sanitat	12	128.363,11	5,17	2,65
Serveis Comercials	1	2.500,00	0,43	0,05
Serveis Públics	26	492.613,78	11,21	10,18
Telecomunicacions	1	2.286,00	0,43	0,05
TOTAL	232	4.838.497,90	100,00	100,00



Àrea de Centre d'Empreses

L'Àrea Centre d'Empreses té la missió de recolzar les iniciatives dels emprenedors de la UB, especialment pel que fa a la creació de Noves Empreses de Base Tecnològica, i de promoure l'esperit emprenedor en l'àmbit universitari.

Per a acomplir aquests objectius, l'Àrea Centre d'Empreses desenvolupa diversos programes de formació i suport a emprenedors i participa a la Xarxa de Trampolins Tecnològics del CIDEM, en representació de la Universitat de Barcelona.

Finalment, l'Àrea Centre d'Empreses també gestiona la llicència de patents de la UB, tot recolzant als investigadors de la UB que patenten els resultats de la seva recerca i desitgen buscar empreses que puguin prosseguir el desenvolupament dels productes patentats i la seva comercialització futura.

Foment de la cultura emprenedora i formació en emprenedoria

Durant l'any 2004 l'Àrea Centre d'Empreses ha dut a terme diverses iniciatives orientades a fomentar la cultura emprenedora i la formació en emprenedoria en l'àmbit de la UB.

Actuacions que s'han dut a terme:

- Assignatura de lliure elecció sobre "Innovació i creació d'empreses" oferta des de la Facultat de Ciències Econòmiques i Empresariales (2ª edició curs 2003-04).
- Mòdul d'"Innovació i creació d'empreses" pels estudiants que participen en el programa de cooperació educativa EUS (Empresa-Universitat-Societat) de la Facultat de Ciències Econòmiques i Empresariales (3a edició curs 2003-04).
- Curs Creació d'empreses i tutories per a l'elaboració del pla d'empresa pels estudiants del MBA Interuniversitari UAB, UB, UPC de Les Heures, FBG-UB.
- Formació i tutories pels promotors dels grups de recerca que participen al programa Quasi-Empreses o que pertanyen a la Xarxa d'Innovació Tecnològica (XIT) fins el juliol del 2004.
- Presentació de les activitats i serveis de l'Àrea Centre d'Empreses (Trampolí Tecnològic FBG-UB) i dels programes que gestiona al Seminari de Teoria de Nombres (UB-UBA-UPC) (21/01/2004); a la Segona Jornada de Tercer Cicle del Departament de Química Orgànica de la Facultat de Química (13/02/2004) i als alumnes de l'assignatura d'"Innovació i creació d'empreses" de la Facultat de Ciències Econòmiques i Empresariales (14/05/2004).
- Curs del programa de Doctorat de Bioquímica i Biologia Molecular titulat: "Communication and Management on Biochemistry and Molecular Biology". Impartició de les sessions "From the bench to the market: ways & strategies for R+D results commercialisation" i "Ways to finance an spin-off: seed & venture capital". Maig 2004.

L'any 2004, dins de la participació de l'Àrea Centre d'Empreses a la Xarxa de Trampolins Tecnològics (XTT) del CIDEM, es col·laborà en l'organització del curs de formació per emprenedors CIDEM-XTT. El Trampolí Tecnològic FBG-UB es responsabilitzà de dissenyar, coordinar i impartir els seminaris per a emprenedors que a continuació es relacionen:

- Com puc protegir el meu projecte? Propietat industrial i intel·lectual
- Màrqueting i gestió comercial per a empreses de base tecnològica
- Com atreure, motivar i fidelitzar l'equip directiu?
- Gestió, selecció i direcció de projectes
- Introducció als estats financers i conceptes associats. El pla econòmic-financer

Projectes de difusió en llicència de patents

Durant l'any 2003 el Trampolí Tecnològic FBG-UB per a la Xarxa de Trampolins Tecnològics tingué com a objectiu conèixer els mètodes, requeriments i eines de valoració per a establir acords de llicència de patents amb les empreses del sector farmacèutic. Aquest projecte es va materialitzar en l'elaboració de la Guia "Valoració i llicència de patents de nous productes farmacèutics" que ha estat editada pel Cidem a finals de l'any 2004 dins de les eines que elabora de suport a la innovació.

Programa Quasi-empreses de la FBG

Fins a juliol de l'any 2004 ha continuat la tercera fase del Programa Quasi-empreses, finançada pel programa PROFIT (Acció especial per al Programa Nacional de Biomedicina) del Ministeri de Ciència i Tecnologia. Es preveia l'execució del projecte durant el període que començà el juny de 2002, tot l'any 2003 i finalitzà el juliol de 2004. Les quatre Quasi-empreses que durant l'any 2004 estaven dins el programa són:

Quasi-empreses	Àmbit d'activitat
Tecnoquiral	Química fina i síntesi asimètrica
UIBF	Unitat d'Investigació Biofarmacèutica i Farmacocinètica
SDM	Servei de Desenvolupament del Medicament
Chemtech	Química combinatòria i separacions quirals

Els resultats del projecte han estat un increment del volum de contractació dels grups investigadors adscrits al programa, la detecció de noves oportunitats de negoci i un canvi de mentalitat entre la comunitat científica pel que fa a perseguir una major rendibilització dels resultats de la seva recerca, sigui via negociació de llicències o sigui via creació de noves empreses basades en aquests resultats.

Seguiment de projectes que han obtingut Capital Concepte

Durant l'any 2004, s'ha portat a terme un seguiment exhaustiu dels projectes empresarials que han rebut un ajut de Capital Concepte ja sigui per la finalització de l'ajut a aquests projectes com per donar suport al desenvolupament posterior de les empreses.

Els serveis oferts als emprenedors en aquesta etapa han estat:

- Assessorament en estratègia empresarial i en la definició del model de negoci
- Assessorament en l'elaboració del pla d'empresa
- Assessorament i protecció dels drets de propietat industrial i registre de patents, en col·laboració amb el Centre de Patents de la UB
- Assessorament en la recerca de finançament
- Recolzament per a configurar equips directius que complementin les capacitats dels emprenedors
- Formació per als emprenedors

D'altra banda, s'han ampliat els assessors externs especialitzats en els diferents temes que els emprenedors necessiten habitualment assessorament.

Assessorament a noves iniciatives empresarials

El Trampolí Tecnològic FBG - UB ha assessorat diverses iniciatives empresarials, durant l'any 2004. Durant aquest any han entrat al Trampolí Tecnològic FBG-UB 21 projectes empresarials dels quals:

- 13 (61,9%) tenen una vinculació amb la UB.
- 10 (47,6%) estan actius actualment.
- 7 (33,3%) són candidats a rebre Capital Concepte a mig termini.

Empreses constituïdes el 2004

Durant l'any 2004 s'han constituït 4 noves empreses, 2 a partir de projectes que havien rebut un ajut de Capital Concepte i una altra que sorgeix d'un grup consolidat de recerca de la UB que a la vegada forma part de la Xarxa IT del CIDEM. Aquestes noves empreses i la seva àrea d'activitat es relacionen a continuació:

- GENMEDICA: Descobriment i desenvolupament de teràpies innovadores pel síndrome metabòlic: malalties inflamatòries, cardiovasculars, diabetis i obesitat.
- BIOCONTROL TECHNOLOGIES: Descobriment i desenvolupament de nous agents de control biològic de plagues per al sector agrícola i horticultor.
- NTEC 106: Desenvolupament d'equips electrònics que incorporin sensors de gas, electrònica i comunicacions.
- SASL - SOSTENIBILITAT ARQUITECTÒNICA- Elaboració i assessorament de projectes arquitectònics en relació a la seva sostenibilitat junt amb la integració arquitectònica d'energies renovables.

Participació en Xarxes Nacionals i Internacionals

Xarxa PROTON EUROPE. Grup de treball sobre spin-offs i empreses ubicades als campus universitaris. La Fundació Bosch i Gimpera ha estat seleccionada per participar a la xarxa PROTON EUROPE com a soci fundador. Aquesta xarxa temàtica forma part de la iniciativa "Gate2Growth" i està finançada pel programa Innovation de la Comissió Europea. PROTON EUROPE vol arribar a ser una plataforma representativa a nivell europeu per a la transferència de tecnologia acadèmica, agrupant oficines de transferència de tecnologia de les universitats i centres públics de recerca de totes les regions de la UE i dels estats associats. L'objectiu fonamental de la xarxa és estimular l'enfocament comercial de la R+D finançada amb fons públics a tot Europa, desenvolupant les competències de les persones que treballen en aquest camp. L'Àrea Centre d'Empreses, participa en el grup de treball sobre spin-offs i empreses ubicades als campus universitaris. Ha assistit a les diferents reunions de treball que s'han organitzat a Amsterdam el 17 i 18 de maig de 2004, a Compiègne (França) el 27 de setembre de 2004 i a la Conferència Anual de ProTon Europe a Dublín el 22 i 23 de novembre de 2004. Dins dels actes emmarcats a la Xarxa hi ha la organització per part de l'Àrea Centre d'Empreses del curs "Evaluación del Potencial Comercial de la Propiedad Industrial e Intelectual", conjuntament amb la Red OTRI, que va tenir lloc el dia 18 d'octubre de 2004 al Palau de les Heures de Barcelona.

Definició i implementació del model de participació de la UB a les spin-offs

Des de l'Àrea Centre d'Empreses es va proposar un model de participació de la UB a les spin-offs generades pel personal vinculat a la Universitat. L'any 2003 es va constituir la societat Cultura Innovadora i Científica-Universitat de Barcelona (CIC-UB) amb l'objectiu de mantenir les participacions accionaries de la Universitat de Barcelona a les empreses sorgides del seu si. Durant l'any 2004, CIC-UB ha fet efectiva la seva entrada en el capital de les següents spin-offs de la UB: Enantia, Thera, Genmedica i Biocontrol Technologies. Actualment la UB participa en el capital de sis spin-offs.

L'Àrea Centre d'Empreses de la Fundació Bosch i Gimpera s'encarrega de gestionar les participacions de la UB en el capital de les spin-offs.

Bioincubadora CIDEM-PCB

L'Àrea Centre d'Empreses fa el seguiment de les empreses ubicades a la Bioincubadora CIDEM-PCB que té com a objectiu principal facilitar un espai de qualitat pel naixement de noves empreses del sector de la biotecnologia, proporcionant infraestructura científico-tecnològica de suport així com serveis de gestió empresarial i suport financer. L'Àrea Centre d'Empreses de la Fundació Bosch i Gimpera ofereix serveis d'assessorament en gestió empresarial a les empreses ubicades a la Bioincubadora.

Actualment hi ha cinc empreses ubicades a la Bioincubadora CIDEM-PCB. Aquestes són:

Nom	Àmbit d'activitat
ORYZON GENOMICS	Genòmica funcional
OED	Recerca de fàrmacs per al tractament de l'obesitat i les malalties associades.
CRYSTAX PHARMACEUTICALS	Desenvolupament de nous fàrmacs basats en l'estructura tridimensional de les dianes biològiques.
ERA-PLANTECH	Validació d'una tecnologia per a la producció de proteïnes i pèptids en plantes.
ENANTIA	Síntesi i desenvolupament de processos per a la preparació de principis actius farmacèutics quirals.

La Bioincubadora CIDEM-PCB participa des de maig del 2004 en el projecte europeu NATIBS (New approaches and tools for incubated biotechs SMEs, <http://www.natibs.net>), que es desenvolupa dins el VI Programa Marc de la Unió Europea. El projecte pretén definir i construir nous marcs d'actuació per implicar les empreses i spin-offs tecnològiques i biotecnològiques de nova creació en el VI PM. NATIBS té també el propòsit d'augmentar la innovació en aquestes spin-offs, així com accelerar el seu desenvolupament i les seves capacitats.

Proyecto de actuación coordinado-PAC: constitución de una célula interuniversitaria permanente de valoración de la propiedad intelectual e industrial: patentes, know-how y software.

L'Àrea Centre d'Empeses ha coordinat un Proyecto de Acción Coordinado del Ministerio de Educación y Ciencia amb les quatre grans universitats catalanes: Universitat Autònoma de Barcelona, Universitat de Barcelona, Universitat de Girona i Universitat Politècnica de Catalunya. El projecte té una durada triannual, des de 1/9/03 fins a 1/9/06.

Aquest projecte, té per objectius:

- Impulsar la transferència tecnològica de la Propietat Industrial i Intel·lectual.
- Llicenciar i transferir tecnologies de valor afegit per al sector empresarial.
- Fomentar la creació de xarxes, plataformes, acords, convenis i altres mecanismes de col·laboració i interacció permanent, augmentant així el capital social de les entitats.

En el marc d'aquest projecte es va organitzar el seminari "Tècniques de valoració financera de projectes" (16/9/2004) al qual varen assistir els membres de la cèl·lula interuniversitària constituïda per a aquest projecte.

Activitats de llicència de patents

Durant l'any 2004 l'Àrea Centre d'Empeses s'ha responsabilitzat de la gestió de llicència de diverses patents de la Universitat de Barcelona. Dins d'aquesta activitat, els tècnics de l'Àrea ajuden als investigadors a identificar potencials llicenciataris i gestionen la negociació del contracte de llicència i el posterior seguiment del projecte.

Al desembre del 2004 s'ha llicenciat a l'empresa Advancell una patent, que té per títol "Mètode de diagnòstic de l'evolució de la massa intestinal absorbiva en un individu", i que és fruit del treball de recerca de la Dra. M. Dolores López Tejero i la Dra. M. Carmen Través Polo, dut a terme en el grup LPL-Estrès al departament de Bioquímica i Biologia Molecular de la Facultat de Biologia de la UB.

El mètode patentat per les investigadores de la UB permet establir la capacitat de l'intestí prim d'un pacient per a absorbir els nutrients que rep en la dieta, a partir de la mesura de la proteïna Apo A-IV que es troba en el plasma sanguini. La capacitat d'absorció de l'intestí ve determinada per l'estat de la mucosa intestinal, la qual es veu compromesa en diverses situacions clíniques d'atrofia intestinal: des d'algunes intoleràncies alimentàries (com pot ser el gluten a la malaltia celíaca) fins a situacions de quimioteràpia o accidents amb pèrdua de la longitud intestinal (síndrome d'intestí curt).

La importància d'aquesta invenció rau en que es tracta d'un mètode innovador per a detectar la situació de l'intestí prim d'una persona a través d'una simple anàlisi de sang, permetent evitar en molts casos arribar a fer una endoscòpia, amb la millora que això suposa per al pacient.

L'acord signat entre la UB i Advancell, mitjançant la mediació de l'Àrea Centre d'Empeses, contempla una col·laboració a llarg termini entre els investigadors del departament de Bioquímica i Biologia Molecular per tal d'avançar en el desenvolupament d'un kit de diagnòstic a nivell comercial que permeti llençar el producte al mercat en els propers 2 o 3 anys.

Participació del Centre d'Innovació a Jornades i Conferències

- Jornada sobre ingredients i aliments funcionals. "Quin és el seu paper en l'alimentació del segle XXI?", organitzada pel Col·legi de Farmacèutics de Barcelona, que va tenir lloc a Barcelona els dies 9, 10 i 11 de març de 2004.
- "I Congreso Internacional de Apoyo y Financiación de Empresas Tecnológicas", que va tenir lloc a Badajoz el dies 25 i 26 de març de 2004.
- Jornada "PCB-LES", organitzada pel Parc Científic de Barcelona, que va tenir lloc a Barcelona, el 16 d'abril de 2004.
- Jornada informativa sobre temes del 6è Programa Marc d'R+D de la UE: "Ciències biològiques, genòmica i biotecnologia aplicades a la salut, aspectes de gènere en projectes d'R+D", organitzada pel CIDEM i que va tenir lloc a Barcelona el 17 de setembre de 2004.
- "Effective Collaborative R&D and Technology Transfer", organitzat per Eirma/ASTP, que va tenir lloc a Brussel·les el 4,5 i 6 de febrer de 2004.
- Trobada de Centres de Transferència de Tecnologia d'Universitats Catalanes, organitzada per la Universitat de Girona i que va tenir lloc a Girona el 18 i 19 de novembre de 2004.

Empreses Contractants

Activitropic, S.L.
Acuarios Oceanworld, S.L.
Advanced In Vitro Cell Technologies, S.L.
Agencia de Acreditación en Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica (AIDIT)
AGIPRO, Agència de Generació d'Informació, Propaganda i Relacions Organitzatives, S.A.
Albor Biologics, Inc.
Aleaciones de Metales Sinterizados, S.A.
Alex Masalles Rivera
APC Europe, S.A.
Aresa Seguros Generales, S.A.
Aridos Uniland, S.A.
Ascat-Vida, S.A.
Asociación de Cooperativas Farmacéuticas S.C.L. (ACOFARMA)
Asociacion Española de Fabricantes de Helados
Baker & Mckenzie Barcelona, S.L.
Barcelona de Serveis Municipals, S.A.
Barcelona Regional, A.M.D.U.I., S.A.
Befesa Gestion de Residuos Industriales, S.A.
Bioibérica, S.A.
Braun Española, S.A.
Caixa d'Estalvis del Penedès
Caixa d'Estalvis i Pensions de Barcelona
Capital Energy, S.A.
Catalana d'Enginyeria, S.A.
CEMEX España, S.A.
Cenavisa, S.A.
Cirene 2000, S.A.
Combino Pharm, S.L.
Compact Software International, S.A.
Compañia de Servicios de Bebidas Refrescantes, S.L. COCA COLA ESPAÑA
Consorcio de Aguas Bilbao-Bizkaia
Consulting Barcelona Economia, S.L.
Coplosa, S.A.
Cormen, S.L.
Corporación Alimentaria Peñasanta, S.A.
Costaisa, S.A.
Crystax Pharmaceuticals, S.L.
Dabel, S.A.
Delphi Packard España, S.L.
Dermofarm, S.A.
Devinphar, S.L.
Divasa-Farmavic, S.A.
Dr. Antonio Cardesa Garcia
EDEBE - Ediciones Don Bosco
Editorial Crítica, S.L.
Electroless Hard Coat, S.A.
Empresa de Promoció i Localització Industrial de Catalunya, S.A. EPLICSA
Empresa de Transformación Agraria, S.A. (TRAGSA)
Empresa Metropolitana de Sanejament, S.A.
Emsa Chemicals, S.L.
Enantia, S.L.
Endesa Distribución Eléctrica, S.L.
Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat
Epson Europe Electronics Gmbh
Eptisa, Servicios de Ingeniería S.A.
Ercros Industrial, S.A.
Euphon Projects, S.L.
Euro Geotecnica, S.A.
Eurocir, S.A.
Excelent Center, S.L.
Farmalider, S.A.
Farmaprojects, S.A.
Farmasierra Manufacturing, S.L.
Ferrer Internacional, S.A.
Fico Mirrors, S.A.
Fomento de Construcciones y Contratas, S.A. (FCC)
Font Vella, S.A./Aguas de Lanjarón, S.A.
Frimancha Industrias Carnicas, S.A.
Gaesco Gestión, S.A. S.G.I.I.C.
Gamarra & Garcia, Conservacio i Restauracio, S.L.
Gerard Kessels, S.A.
Glaxo Smith Kline, S.A.
Grup Promotor S.A.
Histopat, S.A.
Icagen, Inc.
Impladent, S.L.
INCUBUS S.L.
Indra Sistemas, S.A.
Industrial Farmacéutica Cantabria, S.A.
Instituto Grifols, S.A.
Ipsen Pharma, S.A.

J. Uriach y Compañía., S.A.
 Janssen-Cilag, S.A.
 JBC Industrias S.A.
 Laboratorio Reig Jofre, S.A.
 Laboratorios Casen-Fleet, S.L.
 Laboratorios Dr. Esteve, S.A.
 Laboratorios Hipra, S.A.
 Laboratorios Kin, S.A.
 Laboratorios Menarini, S.A.
 Laboratorios Miret, S.A.
 Lamons, S.A.
 Lilly, S.A.
 Lipofoods, S.L.
 Lipotec, S.A.
 Lunagua, S.L.
 MacDermid Española, S.A.
 Manpower Team Empresa Trabajo Temporal, S.A.U.
 Mantenimientos, ayuda a la explotación y servicios, S.A.
 (MAESSA)
 Measure, Check & Control
 Medichem, S.A.
 Merce Zazurca Codola
 Merck Farma y Química, S.A.
 Meritem, S.A.
 Miguel Torres, S.A.
 Monocrom, S.L.
 Mullerat, S.L.
 Myrurgia, S.A.
 Nestec Ltd.
 Neuropharma, S.A.
 Novartis Farmacéutica, S.A.
 Novartis Nutrition Corporation
 Nutrexa, S.A.
 Olympus Optical España, S.A.
 Oryzon Genomics, S.A.
 Pharma Mar, S.A.
 Physiomics Plc
 Pierre Fabre Iberica, S.A.
 Playmedia Motiongraphics, S.L.
 Premo, S.A.
 PRIDESA
 Procter & Gamble Pharmaceuticals, Inc.
 Productos en Beneficio de la Naturaleza -PROBENA S.L.-
 Provital, S.A.
 Proyecto Empresarial Brudy, S.L.
 QuimiCer,S.A.
 Quintiles, S.L.
 Rafael Hidalgo Fernández. Farmàcia Hidalgo
 Reciclado de Aceites Acidos, S.L.
 Repsol Exploración, S.A.
 Repsol Exploration Murzuq S.A.
 Repsol Química, S.A.
 Royal & Sun Alliance Emea
 Santa Clara Internatinal College
 SEARSA
 Seiko Epson Corporation
 Semillas Fito, S.A.
 Sener, Ingeniería y Sistemas, S.A.
 Servei Incineració Residus Urbans, S.A.
 Serveis Integrals de Psicologia, scp. SIPS
 Shell International Exploration Production
 SIBEL, S.A.
 Simbec Ibérica, S.L.
 Sociedad de Validación de Sistemas, SL
 Sugrañes Gres Catalán, S.A.
 Supramol-lecular Systems, S.L.
 Talleres Mecanicos Comas, S.A.
 Tecnimagen, S.A.
 Tecnologia Europea en Servicios Medioambientales y
 Calidad (TESMAC, S.L.)
 Tensum Iberica, S.L.
 Tierras Ceramicas de Bailen, S.L.
 Titan Pharmaceuticals Inc.
 TomoTherapy Incorporated
 Total Exploration Production, S.A.
 Transports de Barcelona, S.A.
 TREISA
 Uriach OTC, S.L.
 Urquima, S.A.
 Vall Companys, S.A.
 22 ARROBA BCN S.A.
 9 Mar Inmobles i Gestio, S.L.

Institucions Contractants

Academia Canaria de Seguridad
Aeropuertos Españoles y Navegación Aérea
Agència Catalana de l'Aigua
Agencia Española de Cooperación Internacional
Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación ANECA
Ajuntament d'Alaior
Ajuntament de Barcelona
Ajuntament de Gavà
Ajuntament de L'Hospitalet de Llobregat
Ajuntament de Maó
Ajuntament de Reus
Ajuntament de Roses
Ajuntament de Sant Cugat del Vallès
Ajuntament de Torredembarra
Associacio Agora
Associacio Amics Museu Barbier Mueller Art Precolombi Barcelona
Associacio HEURA
Associació Nousistemes
Associació Pla Estratègic Metropolità de Barcelona
Autoritat del Transport Metropolita
Ayuntamiento de Santa Cruz de Tenerife
Cambra Oficial de Comerç, Indústria i Navegació de Barcelona
Canal de Isabel II
Centre d'Innovació i Desenvolupament Empresarial
Centro de Estudios y Experimentacion de Obras Públicas
Centro de Investigaciones Sociologicas
Col·legi La Salle Bonanova
Col·legi Oficial d'Infermeria de Barcelona
Comer Science and Education Foundation
Confederación Hidrográfica del Ebro
Confederación Hidrográfica del Norte
Consejo de Seguridad Nuclear
Conselh Generau d'Aran
Consell Comarcal de la Ribera d'Ebre
Consell Comarcal del Garraf
Consell Comarcal del Pallars Jussa
Consell de Treball, Econòmic i Social de Catalunya (CTESC)
Consell General de Cambres de Catalunya
Consell Insular d'Eivissa i Formentera
ConSORCI d'Aigues de Tarragona
ConSORCI de Gestio Corporacio Sanitaria
ConSORCI de la Costa Brava
Diputació de Barcelona
Diputacio de Lleida
Diputación Provincial de Salamanca
Empresa de Promoció i Localització Industrial de Catalunya, S.A. EPLICSA
Entidad Nacional de Acreditación
Escola d'Administració Pública de Catalunya
Escola de Policia de Catalunya
Fundació Abertis
Fundació AGBAR
Fundació Caixa d'Estalvis i Pensions de Barcelona
Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació
Fundació del Gran Teatre del Liceu
Fundació Gala - Salvador Dalí
Fundació Gas Natural
Fundacio Independencia i Progres
Fundacio Josep Finestres
Fundació Josep Irla
Fundació Parc Científic de Barcelona
Fundació per a la Conservació i Recuperació d'Animals Marins
Fundació Privada Betània-Patmos
Fundacio URV
Fundacion Banco Bilbao Vizcaya Argentaria
Fundación Conocimiento y Desarrollo
Fundación de las Cajas de Ahorros Confederadas FUNCAS
Fundacion Democracia y Gobierno Local
Fundación Española de Cereales (FEC)
Fundación para el Desarrollo de la Dieta Mediterránea
Fundación para la Cultura del Vino
Generalitat de Catalunya. Departament de Cultura
Generalitat de Catalunya. Departament d'Economia i Finances
Generalitat de Catalunya. Departament d'Educació
Generalitat de Catalunya. Departament d'Interior
Generalitat de Catalunya. Departament de Medi Ambient i Habitatge
Generalitat de Catalunya. Departament de Presidència
Generalitat de Catalunya. Departament de Salut
Generalitat de Catalunya. Departament de Treball i Indústria
Generalitat de Catalunya. Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació
Gobierno de Aragón
Gobierno de Canarias
Govern Balear
Govern d'Andorra
Il·lustre Col·legi d'Advocats de Barcelona
Institut Cartogràfic de Catalunya

Institut Català d'Assistència i Serveis Socials
Institut Català de les Indústries Culturals
Institut de Cultura de Barcelona
Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries.
Institut d'Estadística de Catalunya
Institut d'Infància i Mon Urba
Institut Municipal d'Educació de Barcelona
Instituto Canario de Estadística
Instituto de Estudios Fiscales
Instituto Geologico Minero España
Junta de Castilla y Leon
Junta de Extremadura
Mairie de Perpignan
Mancomunitat Municipis Area Metropolitana Barcelona
Ministerio de Asuntos Exteriores
Ministerio de Ciencia y Tecnología
Ministerio de Cultura
Ministerio de Defensa
Ministerio de Educación
Ministerio de Industria, Turismo y Comercio
Ministerio de Sanidad y Consumo
Museu Nacional d'Art de Catalunya
National Institut Of Health
Obra Social Caixa d'Estalvis i Pensions de Barcelona
Organisme Autònom Flor de Maig
Organismo Autonomo Parques Nacionales
Organización de Estados Iberoamericanos para la Educación,
la Ciencia y la Cultura
Parc Aigüestortes I Estany St. Maurici
Parlament de Catalunya
Patronat de la Muntanya de Montserrat
Santuari del Miracle
Servicio Canario de Salud
Taula d'Entitats del Tercer Sector Social de Catalunya
Tribunal Català de Defensa de la Competència
Turisme de Catalunya
Universidad Autonoma de Madrid
Universidad de Zaragoza
Universitat de les Illes Balears
Universitat Politècnica de Catalunya
University Of Harvard
University Of Puerto Rico At Rio Piedras