



MEMÒRIA D'ACTIVITATS 2009

SUMARI

1. Membres del Patronat i de la Comissió Executiva de la Fundació Parc Científic de Barcelona

2. Actuacions en infraestructura i obres de l'any 2009

2.1. Obres de la Fase II

- 2.1.1. Actuacions a l'Edifici Modular de laboratoris (Edifici Clúster II), Edifici de Serveis i Edifici d'Energies

2.2. Reformes i millores en edificis en funcionament

2.3. Actuacions al Campus Sud de la Diagonal

3. Actuacions en els àmbits estratègics

3.1. Àmbit de recerca

- 3.1.1. Activitat relacionada amb l'oferta tecnològica del Parc
- 3.1.2. Centre Nacional d'Anàlisi Genòmica (CNAG). El projecte científic
- 3.1.3. Grups de recerca del PCB
- 3.1.4. Projectes de recerca, contractes de prestació de serveis científics i convenis
- 3.1.5. Altres tipus de col·laboració

3.2. Àmbit d'innovació

- 3.2.1. Projecte Bioincubadora PCB-Santander
- 3.2.2. Accions d'àmbit internacional relacionades amb la recerca i la innovació
- 3.2.3. Accions de col·laboració a nivell internacional amb universitats, centres de recerca i entitats públiques
- 3.2.4. El projecte Programa Campus d'Excel·lència Internacional

3.3. Àmbit de difusió de la ciència

- 3.3.1. Activitats de difusió de la ciència i de l'esperit científic
- 3.3.2. Activitats de comunicació i promoció del PCB

3.4. Àmbit d'organització i gestió

- 3.4.1.** Informe 2009 de la Sindicatura de Comptes de Catalunya sobre l'exercici 2007 del PCB
- 3.4.2.** Acords de finançament
- 3.4.3.** Accions de mecenatge
- 3.4.4.** Activitats i novetats en l'organització interna

3.5. Àmbit de recursos humans

- 3.5.1.** Personal contractat pel PCB
- 3.5.2.** Convenis de pràctiques, beques de col·laboració i beques per a la formació de personal investigador
- 3.5.3.** Activitats de formació
- 3.5.4.** Personal adscrit al Parc Científic de Barcelona l'any 2009

4. Directori d'entitats i empreses ubicades al Parc Científic de Barcelona

4.1. Empreses (inclou les empreses de la Bioincubadora PCB-Santander)

4.2. Entitats de l'àmbit públic

4.3. Empreses associades

Annex 1. Projectes de recerca concedits l'any 2009

1

MEMBRES DEL PATRONAT DE LA FUNDACIÓ PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA (desembre 2009)

President	Dídac Ramírez i Sarrió <i>Rector de la Universitat de Barcelona</i>
Vicepresident primer	Joaquim Coello i Brufau <i>President del Consell Social de la UB</i> <i>Conseller delegat d'AP Plus</i>
Secretari	Jordi Camós i Grau <i>Secretari del Consell Social de la UB</i>
Vocals en representació de la Universitat de Barcelona	Alex Aguilar <i>Vicerector d'Innovació i Transferència del Coneixement de la UB</i>
	Jordi Alberch <i>Vicerector de Recerca de la UB</i>
	Josep Samitier <i>Catedràtic de la Universitat de Barcelona</i>
	Jordi Damià <i>Gerent de la UB</i>
Vocals en representació del Consell Social de la Universitat de Barcelona	Joan Corominas i Guerin <i>Vicepresident del Consell Social de la UB</i>
	Josep M. Loza i Xuriach
	Anna Birulés <i>Exministra de Ciència i Tecnologia</i>
Vocals en representació de la Fundació Bosch i Gimpera	Carme Verdaguer i Montanya <i>Directora general de la FBG</i>
	Joan Pujol i Segarra <i>Secretari general de Foment del Treball Nacional</i>
	Josep A. Plana <i>Comissionat per Fundacions i TIC de la UB</i>

**Vocals en representació
de Caixa Catalunya**

Adolf Todó
Director general de Caixa Catalunya

Albert Esteve i Cruella
Vicepresident Grup Esteve

Antoni Llardén i Carratalà
Vicepresident segon de Caixa Catalunya

Antoni Zabalza i Martí
President d'Ercrós

**Vocals en representació
de la Generalitat de Catalunya**

Joan Majó
Comissionat per a Universitats

Antoni Soy i Casals
*Secretari d'Indústria i Empresa
de la Generalitat de Catalunya*

**Vocal en representació del
Ministeri de Ciència i Innovació**

Juan Tomás Hernani Burzaco
Secretari general d'Innovació

**Vocals en representació
del Consell Superior
d'Investigacions Científiques**

Rafael Rodrigo
President del CSIC

Vocals cooptats

Pablo Cigüela Ibáñez
*Director territorial a Catalunya
del Banco de Santander*

Antoni Massanell
Director general adjunt executiu de La Caixa

Vocals en tràmit

Representant de l'Ajuntament de Barcelona

Miquel Gómez
*En representació de la Conselleria de Salut
de la Generalitat de Catalunya*

MEMBRES DE LA COMISSIÓ EXECUTIVA DE LA FUNDACIÓ PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA (desembre 2009)

Membres nats

President Dídac Ramírez i Sarrió
Rector de la Universitat de Barcelona (UB)

Vicepresident primer Joaquim Coello i Brufau
Consell Social de la UB

Secretari Jordi Camós i Grau
Secretari del Consell Social de la UB

Altres membres

Joan Corominas i Guerín
President Sabadell Asseguradora

Carme Verdaguer i Montanya
*Directora General de la Fundació Bosch
i Gimpera*

Jordi Damià
Gerent de la UB

2

ACTUACIONS EN INFRAESTRUCTURA I OBRES DE L'ANY 2009

2.1. OBRES DE LA FASE II

Durant l'any 2009 s'han continuat les obres de construcció de la Fase II, concretament dels edificis següents (s'indiquen les superfícies construïdes de cada edifici):

Edifici Clúster de laboratoris: 22.639 m²

Edifici de Serveis: 10.850 m²

Aparcament: 15.137 m²

Edifici d'Energies: 751 m²

Superfície total: 49.377 m²

Les actuacions realitzades han estat, d'una banda, la finalització de les obres d'estructura i, de l'altra, l'inici dels treballs d'arquitectura i instal·lacions de l'Edifici Modular, de l'Edifici de Serveis i de l'Edifici d'Energies. Aquests treballs es perllongaran fins al darrer trimestre del 2010, moment en què s'iniciarà el condicionament dels diferents laboratoris de l'Edifici Clúster de la Fase II.

2.1.1 Actuacions a l'Edifici Modular de laboratoris (Edifici Clúster II), Edifici de Serveis i Edifici d'Energies

Durant tot l'any 2008 i fins al juliol del 2009 es van executar les actuacions d'estructura de l'Edifici Clúster, de l'Edifici de Serveis, el qual engloba l'espai destinat a un aparcament soterrani de dues plantes, i de l'Edifici d'Energies. A principis de l'any 2009 es van finalitzar els treballs corresponents a la rampa d'accés a l'aparcament i a la planta logística.

A continuació, ja en el marc de nous processos de licitació adjudicats dins del 2009, es van començar els treballs d'arquitectura i instal·lacions dels edificis esmentats. En concret, les tasques d'arquitectura realitzades el 2009 van consistir bàsicament en l'execució de:

- Cobertes.
- Paviments.
- Estructures secundàries.

Pel que fa a les instal·lacions, les accions més importants desenvolupades d'acord amb el projecte de la Fase II van consistir en:

- Instal·lacions i traçat horitzontal d'instal·lacions situades a les plantes d'aparcament.
- Estació transformadora Clúster II.

Finalment, durant l'any 2009 es van definir els aspectes fonamentals per a la construcció del nou estabulari del Parc Científic de Barcelona (PCB) i es va redactar el projecte executiu, el qual va permetre iniciar el procés de licitació corresponent a la vegada que s'iniciava també el procés de licitació per a la contractació de la infraestructura de gran abast que es requereix per a aquest servei (equips de rentat i esterilització, entre d'altres).

- **Posada en funcionament del complex Torres R+D+I**

Les Torres R+D+I formen un complex de quasi 13.000 m² dissenyats per acollir les activitats de recerca interdisciplinària i tasques lligades a oficines i despatxos de grups, empreses i unitats internes del Parc Científic de Barcelona.

A partir del mes de juny del 2009 es van instal·lar gradualment grups i empreses a les Torres R i I, ara ja reformades íntegrament, i que gràcies a un eix de comunicació de nova construcció queden unides a la Torre D, que ja funcionava des de l'any 1999.

Aquest eix de comunicació connectarà amb els accessos principals del PCB des de principis del 2011, un cop s'hagin acabat les obres de la Fase II.

La construcció d'aquest espai de connexió va permetre iniciar l'activitat d'aquests espais rehabilitats, sense haver d'esperar que s'acabés l'accés definitiu, subjecte a les obres de l'Edifici Clúster i l'Edifici de Serveis.

L'entrada de clients al complex de Torres R+D+I va anar precedida de modificacions dels espais per adequar-los a les necessitats específiques, especialment pel que fa als espais que ocupa l'IBEC per a recerca seca i als espais que s'han destinat al nou Centre Nacional d'Anàlisi Genòmica del Ministeri de Ciència i Innovació i de la Generalitat de Catalunya.

2.2. REFORMES I MILLORES EN EDIFICIS EN FUNCIONAMENT

A banda dels treballs de construcció de la Fase II, es van dur a terme una sèrie important de treballs de reforma i condicionament d'espais de laboratori dins dels edificis existents, ja que algunes empreses s'han donat d'alta i d'altres, de baixa, o alguns grups han ampliat i reformat les seves instal·lacions. Per tant, el PCB ha continuat reformant part dels seus espais perquè nous grups de recerca es puguin incorporar als espais que els clients han desocupat, ja sigui perquè s'han traslladat a un altre edifici o bé perquè l'entitat s'ha instal·lat fora del PCB.

Entre les actuacions dutes a terme, cal destacar:

- **Edificis de laboratoris: Edifici Clúster i Edifici Hèlix**
 1. Acabament de les reformes dels laboratoris següents:
 - Nou laboratori de l'empresa Advancell.
 - Nou laboratori del grup de recerca de càncer colorectal, de l'Institut de Recerca Biomèdica (IRB), dirigit pel Dr. Batlle.
 - Nous espais destinats a l'ampliació dels Serveis Científics Comuns (SCC-PCB) de l'Edifici Clúster, els quals acullen una nova zona de cultius cel·lulars.
 2. Condicionament complet de nous laboratoris, destinats a dues noves empreses de la Bioincubadora PCB-Santander (Aleria i Neurotec Pharma) i a l'ampliació de l'Institut de Biomedicina de la UB (IBUB).
 3. Nous processos de reforma per acollir:
 - Un nou investigador de l'IRB, el Dr. Stracker, investigador principal del Laboratori d'Inestabilitat Genòmica i Càncer.
 - L'ampliació de les activitats de grups d'IBMB-CSIC, instal·lats a l'Edifici Clúster.
 - L'ampliació dels espais d'administració i laboratoris de l'empresa Era Biotech, instal·lada a l'Edifici Hèlix.

A conseqüència del conjunt d'aquestes actuacions, prop d'un 10% dels espais de laboratori del PCB han sofert modificacions o han estat objecte d'un nou condicionament.

Finalment, cal tenir en compte que els nous espais condicionats provenen de zones abans destinades a Merck Farma i Química i Oryzon Genomics, empreses que ja havien abandonat el PCB i que al seu dia disposaven de zones d'administració que ara s'han pogut convertir en nous laboratoris.

Alguns clients van haver de reformar una part dels espais de les Torres R i I abans d'ocupar-los, atès que requerien una tipologia d'espais clarament diferenciada del que s'havia previst; ens referim a reformes per fer possible una activitat de recerca no humida (activitat de laboratori sec). Aquestes actuacions es van centrar a dotar les oficines de millors instal·lacions que permetessin el funcionament d'una infraestructura científica i les seves pautes de seguretat associades (SAI, etc.). Aquest va ser el cas dels espais destinats a acollir l'IBEC.

En el mateix sentit, si bé amb una actuació d'instal·lacions d'un abast molt més gran, en aquests edificis es van condicionar espais per acollir l'anomenat Centre Nacional d'Anàlisi Genòmica, un projecte de gran importància per al conjunt de l'Estat espanyol quant a l'anàlisi genòmica.

- **Remodelació d'espais per acollir el Centre Nacional d'Anàlisi Genòmica (CNAG). Actuacions lligades als equipaments**

L'any 2009 l'Administració General de l'Estat i la Generalitat de Catalunya van aprovar la posada en marxa del Centre Nacional d'Anàlisi Genòmica a la ciutat de Barcelona. Les dues administracions van acordar que el Centre s'instal·laria al Parc Científic de Barcelona, el qual, a més d'acollir-lo, el gestionaria en la fase inicial de funcionament.

Per poder posar en funcionament aquest Centre van caldre actuacions arquitectòniques i d'instal·lacions a les Torres R i I. Concretament, 3 plantes de la Torre I es van reformar per acollir els laboratoris i oficines del nou Centre Nacional d'Anàlisi Genòmica, i es van adequar els espais de la planta baixa de la Torre R per instal·lar-hi el centre de processament de dades (CPD), que dona servei als seqüenciadors. Aquest CPD estarà connectat físicament al Barcelona Supercomputing Center (BSC), situat al carrer de Jordi Girona, núm. 31, el qual n'ha efectuat el disseny i la configuració tècnica, i en gestionarà el funcionament d'acord amb la direcció del CSM i el mateix Parc.

El Centre Nacional d'Anàlisi Genòmica ocupa uns 1.200 m² de superfície i disposa d'una desena de seqüenciadors per processar mostres d'ADN (adquirits per un import total de 3,1 M€) i d'una capacitat equivalent a 1,2 milions de gigabytes (1.200 terabytes).

A finals de l'any 2010, un cop finalitzades les adquisicions de tot l'equipament, el Centre Nacional d'Anàlisi Genòmica es convertirà en el segon centre d'Europa per ordre d'importància.

2.3. ACTUACIONS AL CAMPUS SUD DE LA DIAGONAL

Finalment, en el marc de les actuacions arquitectòniques, l'any 2009 es va actuar en els carrers del Campus Sud. Es van executar i finalitzar les millores iniciades i projectades per als carrers que envolten el PCB. Concretament, en diferents fases es va dur a terme l'arranjament dels carrers següents:

- Carrer de Martí i Franquès.
- Carrer de Pasqual i Vila.
- Carrer de Baldiri Reixac.

Els treballs d'arranjament van consistir en l'ampliació de voreres, mobiliari urbà, il·luminació, arbrat i nou traçat de la xarxa de clavegueram en zones en què no n'hi havia.

Pel que fa al carrer de Martí i Franquès, no tan sols es va dur a terme un arranjament superficial, sinó que es van desenvolupar noves infraestructures subterrànies, de manera que ha quedat ben comunicat amb l'Avinguda Diagonal i el Camp Nou.

Durant aquest any també es va retirar la carpa Movistar del solar que ocupava al Parc de la Bederrida i tota l'àrea es va destinar a un aparcament gestionat per la Universitat de Barcelona.

També es van finalitzar els treballs de construcció del nou aparcament de Menéndez i Pelayo, situat a la franja de terreny compresa entre les facultats de Geologia, Biologia i Farmàcia, i el tanatori de les Corts. Aquest aparcament va ser finançat per l'Ajuntament de Barcelona i el gestiona BSM (Barcelona Serveis Municipals).

Finalment, com a acció destacada, cal mencionar l'inici dels treballs de la nova subestació d'electricitat del districte, que donarà servei als edificis de l'entorn, entre els quals figura el Parc Científic de Barcelona.

3

ACTUACIONS EN ELS ÀMBITS ESTRATÈGICS

3.1. ÀMBIT DE RECERCA

3.1.1. Activitat relacionada amb l'oferta tecnològica del Parc

Un dels aspectes destacables del Parc Científic de Barcelona és l'ampli ventall de tècniques, serveis científics i plataformes tecnològiques que s'ofereixen al seu entorn. Diverses institucions gestionen el conjunt de la tecnologia disponible, orientada a donar suport a investigadors del PCB, així com a altres organismes i empreses.

L'oferta tecnològica actual consta de potents infraestructures relacionades amb els camps de la biomedicina, la biotecnologia, la nanobioenginyeria i la química farmacèutica.

D'acord amb l'organisme gestor de cada una de les plataformes o serveis científics, actualment l'oferta tecnològica disponible a tot l'entorn del Parc ocupa la superfície que es relacionen a continuació.

Institució	Nom / Descripció del servei	Superfície (m ²)
Parc Científic de Barcelona (PCB)	Plataformes Tecnològiques	1.722
Parc Científic de Barcelona (PCB)	Serveis Científics de suport	1.640
Universitat de Barcelona (UB)	Serveis Científicotècnics de la UB	2.005
Institut de Recerca Biomèdica (IRB)	Core Facilities & Services	342
Institut de Biologia Molecular de Barcelona (IBMB-CSIC)	Unitat de Microscopia PCB-CSIC	35
Total oferta tecnològica a l'entorn del PCB		5.744 m²
Superfície aprox. de laboratoris entorn PCB		12.000 m²

- **Oferta tecnològica gestionada pel PCB**

A finals de l'any 2009 l'oferta tecnològica del Parc ocupava un total de 1.722 m² i està formada per un conjunt de 9 plataformes tecnològiques, com a estructures destinades a oferir recursos d'alt nivell i acompanyats de coneixements científics especialitzats, i 1.640 m² de serveis científics de suport, que engloben els equipaments bàsics de treball de laboratoris.

Detall de l'oferta tecnològica a finals de l'any 2009:

Plataformes tecnològiques

- Plataforma de Química Combinatòria (UQC)
- Plataforma de Nanotecnologia
- Plataforma de Proteòmica
- Plataforma de Transcriptòmica
- Plataforma de Toxicologia Experimental i Ecotoxicologia (UTOX)
- Plataforma Automatitzada de Cristal·lografia
- Plataforma de Recerca Aplicada en Animal de Laboratori (PRAAL)
- Plataforma de Drug Discovery (PDD)
- Plataforma de Microscòpia Avançada (AMU-PCB-IRB)

Serveis científics de suport

- Serveis científics comuns (SCC-PCB)
- Instal·lació radioactiva (IR-PCB)
- Servei de reaccions especials (SRE-PCB)

Tant pel que fa a serveis de recerca puntuals com a la recerca fruit de contractes i projectes de convocatòries competitives, l'activitat econòmica de les Plataformes Tecnològiques del PCB dels darrers 3 anys queda resumida a continuació.

Any	Serveis* (€)	Contractes i projectes ** (€)	Total ingressos (€)
2007	1.693.976	228.214	1.922.190
2008	1.849.006	1.879.123	3.728.129
2009	1.916.011	2.488.604	4.404.615

*Serveis: aquest concepte correspon a serveis i actuacions puntuals que es facturen a final de cada mes.

**Contractes i projectes: el concepte fa referència a ingressos que s'obtenen a través de projectes de convocatòries competitives i de contractes per treballs de recerca de llarga durada.

L'anàlisi de l'evolució dels productes mostra que l'any 2009 els ingressos provinents dels contractes i projectes de recerca han augmentat significativament, la qual cosa demostra l'alta qualificació científica d'aquestes unitats.

Per primera vegada, l'any 2009 es va elaborar un document que recull les accions científicament rellevants dels investigadors que gestionen l'oferta tecnològica del Parc.

A banda de la descripció detallada de les actuacions científiques que conté la Memòria Científica del PCB 2009 es poden destacar algunes accions:

- **La Plataforma de Drug Discovery (PDD)** va ser la darrera incorporació al conjunt de l'oferta tecnològica del Parc. L'any 2008 la PDD ja va entrar en funcionament, però va ser durant l'any 2009 que va anar completant els seus equipaments. Concretament es van posar en marxa els equips de química analítica (LC/MS) i de logística (robot aliquidador) del projecte Chembiobank.
- **Serveis Científics de suport: ampliació d'espais i equipaments científics d'ús comú.** Durant el primer trimestre del 2009 es va acabar el condicionament de nous espais dels Serveis Científics Comuns que s'havia iniciat mesos enrere. Amb aquesta acció es compleix el compromís del servei d'adaptar-se a l'evolució del laboratoris ubicats al Parc.

Els espais ampliat han estat:

- Nova sala de lupes destinada als grups de recerca de biologia molecular i del desenvolupament, amb set noves lupes i tres armaris d'incubació. Aquesta dotació augmenta en un 40% la capacitat d'incubació i en un 80% els punts d'observació.
- Sala de cultius cel·lulars equipada amb sis cabines de seguretat biològica i deu incubadors de CO₂.
- Sala d'equipament general dotada de cinc congeladors, cambra freda, cabina de flux laminar i altres equips generals de suport.

3.1.2. Centre Nacional d'Anàlisi Genòmica (CNAG). El projecte científic

La creació del Centre Nacional d'Anàlisi Genòmica (CNAG) és el resultat de la signatura d'un acord de col·laboració entre l'Administració General de l'Estat, a través del Ministeri de Ciència i Innovació, la Generalitat de Catalunya, a través del Departament de Salut i del Departament d'Innovació, Universitats i Empresa, i la Fundació Parc Científic de Barcelona.

El conveni estableix que les dues administracions públiques signants finançaran el projecte a parts iguals, per un import total de 30 milions d'euros l'any 2012. La gestió del centre la durà a terme el Parc Científic de Barcelona fins que s'acordi la creació d'una entitat amb personalitat jurídica pròpia.

Un cop conclouï aquesta primera fase, el Centre Nacional d'Anàlisi Genòmica es consolidarà com a infraestructura científicotecnològica singular mitjançant la captació de fons competitiu i d'altres fons de finançament públics i privats que li permetran estendre les activitats en un ampli ventall de projectes d'R+D+I de gran abast i interès estratègic.

Amb aquest projecte es vol cobrir la creixent demanda de seqüenciació massiva en relació amb projectes d'investigació genòmica de gran envergadura, garantir la participació d'Espanya al Consorci Internacional ICGC (International Cancer Genome Consortium) i assegurar la competitivitat d'Espanya en l'àrea estratègica de la genòmica, així com en altres sectors de gran rellevància econòmica, com ara la biomedicina, l'agricultura, la biotecnologia d'aliments, les energies renovables i la bioenginyeria del medi ambient.

La primera fase del projecte consisteix a posar en marxa el CNAG i inclou la creació d'infraestructures i la dotació de l'equipament i dels recursos humans necessaris. Aquesta primera etapa també engloba la realització d'un primer projecte pilot relacionat amb la seqüenciació de mostres tumorals, en el marc de la participació d'Espanya en el Consorci internacional ICGC, el qual en validarà el funcionament correcte.

3.1.3. Grups de recerca del PCB

- **Laboratori de Simulació Computacional i Modelització (CoSMo Lab)**

Durant l'any 2009, els tres grups que integraven el Laboratori de Simulació Computacional i Modelització (CoSMo Lab) del PCB han continuat treballant en les seves tres línies bàsiques: simulació quàntica de processos biològics (grup liderat per la Dra. C. Rovira, professora d'investigació ICREA), càlcul quàntic de constants de reacció per a reaccions orgàniques i catàlisi heterogènia (grup liderat pel Dr. F. Huarte, investigador PCB), i modelització teòrica i *in silico* de processos biològics (grup liderat pel Dr. J. Buceta, investigador Ramón y Cajal). Una part d'aquesta investigació s'ha realitzat en col·laboració amb grups de l'IRB (grups de biologia estructural i de biologia del desenvolupament) i de l'IBEC (bionanofotònica de molècules individuals). També s'ha signat un contracte amb una empresa biotec del PCB (EYYT00 Biosciences, S.L.). Durant el 2009 la recerca de la unitat CosMo Lab-PCB ha estat finançada per tres projectes I+D del Ministeri de Ciència i Innovació (MICINN).

Els membres dels tres grups d'investigació han continuat formant part de la Xarxa de Referència de Química Teòrica de Catalunya (XRQTC) i de l'Institut de Química Teòrica i Computacional de la Universitat de Barcelona (IQTCUB). També pertanyen a tres grups consolidats de la Generalitat de Catalunya.

El mes de setembre del 2009 el Dr. Fermín Huarte es va incorporar a la Universitat de Barcelona, després d'obtenir una plaça de professor agregat. El CoSMo Lab passa a estar integrat per només dos grups (Drs. Javier Buceta i Carme Rovira).

- **Laboratori del Clima (IC3)**

En el transcurs de l'any 2009, el Laboratori de Recerca del Clima va desenvolupar les seves tasques de recerca en el marc de la Fundació Institut de Ciències del Clima (IC3). Tanmateix, els projectes de recerca obtinguts abans del 29 de juliol del 2008, data en què es va constituir la Fundació IC3, eren de la titularitat del PCB i es van gestionar des de l'estructura organitzativa del Parc.

- **Grup de Recerca de Neurociència Cognitiva**

El Grup de Recerca en Neurociència Cognitiva (GRNC) ha continuat durant tot l'any en les línies de recerca iniciades en anys anteriors que aprofundeixen en les bases generals del processament del llenguatge i en la manera en què l'exposició de la llengua materna pot influir sobre les capacitats lingüístiques d'aquest processament.

3.1.4. Projectes de recerca, contractes de prestació de serveis científics i convenis

- **Projectes de recerca**

Com en anys anteriors, el Parc Científic de Barcelona ha continuat prestant el servei de gestió de projectes de recerca, difonent convocatòries i tramitant sol·licituds per als diferents programes d'ajudes, tant d'institucions públiques com d'entitats privades.

A través d'aquest servei, l'any 2009 es van obtenir un total de divuit projectes nous, que es relacionen al final de la Memòria d'activitats.

- **Contractes o convenis de prestació de serveis**

Al llarg de l'any 2009, el Parc ha arribat a acords de col·laboració, entre els quals destaquem:

Contractes de prestació de serveis científics amb empreses

Durant l'any 2009 s'han signat contractes de prestació de serveis científics amb empreses establertes al PCB mateix, a Catalunya, a la resta de l'Estat espanyol i a altres països: Basf, Centrovet, Almirall, Geadic Biotec, Laboratorios Ordesa, Eyytoo Bioscience, Ferrer Internacional, Isdin, Lonza, Pharma Mar, Oryzon Genomics i Palau Pharma, entre d'altres.

Aquests contractes són o bé nous contractes o bé els contractes o pròrrogues de contractes plurianuals signats amb anterioritat. Així mateix s'ha signat un contracte de col·laboració de recerca conjunta amb el Centro Tecnológico Leitat.

Contractes o convenis amb organismes públics i fundacions

- **Contracte** amb el Ministerio de Sanidad y Política Social per a l'adjudicació, segons resolució de data 20 de juliol del 2009, de la contractació de serveis de "l'Estudi de la ràbia en quiròpters", signat el 23 de juliol del 2009.
 - **Conveni de col·laboració** entre el Consorci Sanitari de Terrassa, la Universitat de Barcelona i la Fundació Parc Científic de Barcelona, per a la gestió de les Unitats de Mediació Sanitària del Consorci Sanitari de Terrassa, signat l'1 d'octubre del 2009.
 - **Conveni de col·laboració** entre el Copca i el Parc Científic de Barcelona, per a la realització del projecte Càtedra OMC (Organització Mundial del comerç), signat el 14 de maig del 2009.
 - **Conveni de col·laboració** entre el Parc Científic de Barcelona i l'Entitat Nacional d'Accreditació, signat el 26 d'agost del 2009, per establir el marc de col·laboració entre les dues entitats per al desenvolupament de les seves activitats i competències.
- **Convenis i acords de col·laboració**

Convenis de recerca

- **Conveni de col·laboració** entre el Centro de Investigación Biomédica en Red de Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina i la institució consorciada Parc Científic de Barcelona, signat l'1 d'abril del 2009 per tal d'establir el marc de desenvolupament entre el CIBER-BBN.
- **Conveni de creació d'una plataforma** per al desenvolupament d'investigacions biomèdiques entre el Centro de Investigación Biomédica en Red en Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BBN) i la Fundació Parc Científic de Barcelona. Signat el 13 de gener del 2009.
- **Conveni de creació d'una plataforma** per tal d'establir les bases de col·laboració entre el PCB i el CIBER-BBN per al desenvolupament i la utilització de la plataforma de nanotecnologia del PCB amb l'objectiu de permetre i facilitar-ne l'ús al personal investigador del CIBER-BBN i dels seus grups. Signat l'1 d'abril del 2009.

Convenis de finançament

- **Conveni** entre l'Administració General de l'Estat (Ministeri de Ciència i Innovació) i la Fundació Parc Científic de Barcelona, pel qual es concedeix directament una subvenció a l'empara del Real decret 1641/2009, de 31 d'octubre, i s'estableixen les condicions de la concessió. Signat el 2 de novembre del 2009. **Ajuda Plan E.**
- **Conveni** entre l'Administració General de l'Estat (Ministeri de Ciència i Innovació) i la Fundació Parc Científic de Barcelona, pel qual es concedeix directament una subvenció nominativa disposada als pressupostos generals de l'Estat per a l'any 2009. Signat el 20 de març del 2009.
- **Conveni de col·laboració** entre el Parc Científic de Barcelona i la Fundació Caixa Catalunya, pel qual es regula una aportació econòmica al PCB per a l'exercici 2009. Signat l'1 de desembre del 2009.

Convenis de col·laboració d'àmbit general i per a projectes singulars

- **Conveni marc de col·laboració** entre Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS) i la Fundació Parc Científic de Barcelona, per a la posada en marxa del Centre Nacional d'Anàlisi Genòmica i dels serveis necessaris per al seu funcionament. Signat l'1 de setembre del 2009. Aquest conveni ha estat l'inici de l'adequació dels treballs que conclouran amb la creació d'un Centre de Seqüenciació Molecular a Barcelona, el 18 de gener del 2010, entre l'Estat espanyol i la Generalitat de Catalunya.
- **Acord de col·laboració** entre el Consorci de la Zona Franca i el Parc Científic de Barcelona, signat el 14 de setembre del 2009, per establir les bases per tal d'impulsar i promoure el creixement i la consolidació empresarial i industrial, així com la implantació física a l'espai de la Plataforma Empresarial BZ, d'empreses de naturalesa innovadora que, basades en el coneixement i en l'aplicació de les noves tecnologies, siguin fruit de les actuacions d'incubació i suport desenvolupades pel PCB.
- **Conveni marc de col·laboració** entre la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació i el Parc Científic de Barcelona. Signat el 22 de desembre del 2009.
- **Conveni de col·laboració** entre l'Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS) i la Fundació Parc Científic de Barcelona per establir les formes d'actuació coordinada. Signat el 20 d'abril del 2009.

- **Conveni de col·laboració** entre la Universitat de Santiago de Compostel·la i la Fundació Parc Científic de Barcelona per a la promoció de la transferència de coneixements en l'àrea de ciències i tecnologies de la vida. Signat el 19 de novembre del 2009.

Convenis internacionals

- **Conveni marc de cooperació entre Riyadh Techno Valley (RTV) King Saud University i el Parc Científic de Barcelona**, signat el 27 de gener del 2009.
- **Conveni entre la Red Universitaria Iberoamericana de Incubació d'empreses (Red Emprendia) i el Parc Científic de Barcelona**, signat l'1 de juliol del 2009.
- **Conveni General de col·laboració entre el Parc Tecnològic de Heidelberg GmbH i el Parc Científic de Barcelona**, signat el 24 de novembre de 2004 i prorrogat el 29 de novembre del 2009.

Addendes de convenis plurianuals

- **Tercera addenda al conveni de col·laboració signat el 5 d'abril del 2004** entre la Fundación para el Desarrollo de la Investigación en Genómica y Proteómica, la Fundació Imim, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas, la Fundació Parc Científic de Barcelona, la Universidad de Málaga, la Universitat Politècnica de Catalunya, la Fundación Parque Científico de Madrid i la Universitat Pompeu Fabra amb l'objecte d'establir les condicions sota les quals es desenvoluparan les activitats de l'Instituto Nacional de Bioinformática-Inb. Signat el 24 d'abril del 2009.
- **Sisena addenda al conveni de col·laboració signat l'1 de juny del 2005**, entre la Fundación para el Desarrollo de la Investigación en Genómica y Proteómica, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, la Fundación Parque Científico de Madrid, la Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III, la Universitat Autònoma de Barcelona, el Parc Científic de Barcelona, el Centro de Investigación Principe Felipe, la Universidad de Alicante, la Fundació Institut de recerca de l'Hospital Universitari Vall d'Hebrón, la Universitat Pompeu Fabra, la Universidad de Córdoba, la Fundación para la Investigación de Cáncer en la Universidad de Salamanca, la Universitat de Barcelona, el Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias, la Fundación para la Investigación Médica Aplicada i la Universidad del País Vasco, amb l'objecte d'establir les condicions sota les quals es desenvoluparan les activitats de l'Instituto Nacional de Proteómica-ProteoRed. Signat el 15 de setembre del 2009.

3.1.5. Altres tipus de col·laboració

- **Conveni de col·laboració** entre la Secretaría de Estado de Universidades del Ministeri de Ciència i Innovació i l'organisme Fundació Parc Científic de Barcelona per a la gestió de programes d'ajut en el marc de l'estatut de personal investigador en formació. Signat el 12 de gener del 2009.
- **Conveni de cooperació** entre la Universitat d'Alacant i el Parc Científic de Barcelona, per a la realització de practiques formatives en empreses i institucions públiques i privades. Signat el 4 de febrer del 2009.
- **Pacte de col·laboració** entre Ràdio 4 i el PCB, per al realització i emissió de les càpsules programes L'OBSERVATORI. Signat l'1 de juliol del 2009.
- **Conveni de col·laboració** entre la Universitat de Barcelona i el Parc Científic de Barcelona per a la formació en llengua anglesa del seu personal. Signat el 16 de novembre del 2009.
- **Convenis de cessió de cessió d'ús** entre el Parc Científic de Barcelona (PCB) i Caixa Catalunya, signats el 2 d'abril i el 15 d'octubre del 2009, per a la cessió d'espais a La Pedrera, en el marc de les activitats de difusió de la ciència que desenvolupa el PCB.
- Finalment, també cal **esmentar** que s'han signat **convenis i/o acords de col·laboració i/o mecenatge** amb la fundació Knowledge Innovation Market Barcelona (Kimbcn), Merck Sharp & Dohme de España, S.A, i Millipore, S.A.S.

3.2. ÀMBIT D'INNOVACIÓ

3.2.1. Projecte Bioincubadora PCB-Santander

La Bioincubadora PCB-Santander és un projecte impulsat pel Parc Científic de Barcelona, la Fundació Bosch i Gimpera i el Banco de Santander per promoure la creació de noves empreses de base tecnològica.

L'any 2009 el projecte Bioincubadora PCB-Santander es va classificar al tercer lloc, en la categoria *Rendibilitat de la inversió* del rànquing internacional d'incubadores *Best Practices in Science Based Incubators 2009*, coordinat per la xarxa Technopolicy Network.

Aquesta xarxa està integrada per un equip multidisciplinari d'experts i professionals de diferents països que tenen per objectiu el desenvolupament científic regional.

En el premi anual convocat per la xarxa Technopolicy Network per a la millor bioincubadora de base científica es presenten programes i organitzacions de tot el món, i l'any 2009 més d'una cinquantena de projectes van optar al prestigiós reconeixement.

3.2.2. Accions d'àmbit internacional relacionades amb la recerca i la innovació

- **Escola del Medicament o Summer School on Medicines**

Organització i gestió de la 1a edició de L'Escola del Medicament, organitzada pel PCB i el Toulouse Campus Cancer (Cancéropôle) de França. L'objectiu d'aquesta iniciativa és apropar a estudiants de doctorat, postdoctorals i investigadors els diferents aspectes del procés que porta des d'una idea fins a un medicament en els sectors farmacèutic i biotecnològic.

Aquesta primera edició celebrada el mes de setembre del 2009 va comptar amb la participació d'un equip docent de quaranta professors i la participació d'alumnes de sis països i onze nacionalitats. La segona edició d'aquesta Summer School on Medicines (SSM) tindrà lloc a Toulouse (França).

- **Activitats de la Red Emprendia**

La Xarxa Universitària Iberoamericana d'Incubació d'Empreses (Red Emprendia) va ser fundada a finals de l'any 2006 per iniciativa de la Universitat de Barcelona i la Universitat de Santiago de Compostel·la amb el suport del Banco de Santander, per promoure fórmules per facilitar la transferència de coneixement i de l'esperit emprenedor que es genera a l'entorn acadèmic a la societat.

El mes de setembre del 2009, i després de quasi 3 anys d'activitat, les dotze universitats i el Banc Santander es van reunir per fer un balanç de les activitats realitzades en el marc del seu pla d'acció previst fins al 2010.

Accions destacables portades a terme en el seu període d'activitat:

- Programa de beques que ha beneficiat a deu persones (quatre estudiants i sis professors).
- S'han posat en marxa un programa de visites institucionals, que es va iniciar amb el viatge d'una representació de Red Emprendia a la Universitat de Krasnoyars (Rússia) i un programa d'hostalatge recíproc per accelerar la internacionalització de les empreses a incubar.

- Ajuts per donar suport a plans de negoci de les universitats que conformen la xarxa. L'any 2009 se'n van concedir 10.
- Creació del Premi Red Emprendia per ajudar al desenvolupament d'un pla de negoci d'un dels guanyadors dels diferents premis que el Banco de Santander convoca als diferents països iberoamericans.
- Beca atorgada per la Red a través de l'Agència per a la Comercialització i la Valoració dels Resultats de la Investigació de la UB (AVCRI), destinada a finançar projectes de recerca innovadors i d'interès per al mercat.

- **Assessoraments científics**

Participació del Dr. J. Quintana, del PCB, al projecte europeu Interbio per plantejar iniciatives conjuntes a l'àrea de la biomedicina entre cinc regions europees: Midi-Pyrénées (Toulouse), Aquitaine (Bordeus), Portugal (Lisboa), Catalunya (Barcelona) i el País Valencià (València). Biocat n'és el soci i el PCB hi actua com a soci col·laborador.

3.2.3. Accions de col·laboració a nivell internacional amb universitats, centres de recerca i entitats públiques

En l'àmbit de relacions, el Parc segueix treballant per obtenir el màxim nivell de visibilitat participant en projectes d'àmbit internacional.

En són exemples les accions que es recullen a continuació:

- Conveni de cooperació entre el Parc Científic de Barcelona i el Riyadh Techno Valley (RTV), vinculat a la King Saud University de Riyadh (l'Aràbia Saudita), per tal de facilitar la col·laboració d'ambdues institucions en diverses àrees d'interès, com ara el foment de la cultura emprenedora i la innovació, la transferència de tecnologia i la incubació d'empreses.
- Visita al Parc d'una delegació de representants de l'Administració de l'Estat de Cearà (Brasil) amb l'objectiu de reforçar els vincles en l'àmbit de les relacions científiques, culturals i comercials entre Brasil i Catalunya.

3.2.4. El projecte Programa Campus d'Excel·lència Internacional

L'any 2009 el Ministeri d'Educació va impulsar la primera convocatòria del Programa Campus d'Excel·lència Internacional amb l'objectiu de millorar la qualitat de les universitats espanyoles i conduir fins a l'excel·lència els millors campus en benefici del conjunt de la societat.

La Universitat de Barcelona i la Universitat Politècnica de Catalunya van presentar un projecte conjunt anomenat Barcelona Knowledge Campus (BKC), que va ser reconegut com el millor Campus d'Excel·lència Internacional amb una dotació pressupostària de 21 milions d'euros.

El projecte BKC suposa la suma de les capacitats de dues universitats, la UB i la UPC, complementàries en alguns casos i líders separadament en àmbits específics de formació, recerca i transferència del coneixement. Tanmateix, la presència del Parc Científic de Barcelona (PCB), adscrit a la UB, i del Parc d'Investigació i Innovació, a la UPC, van ser peces clau en tot el projecte, ja que promouen a l'entorn del Barcelona Knowledge Campus un clúster estratègic d'R+D+I, en el qual conflueixen investigadors de tot el món. Els projectes del PCB inclosos en el BKC van ser el Chembiobank, la PRAAL, la Bioincubadora PCB i l'anomenat hostalatge d'empreses internacionals, que van rebre diferents ajuts els anys 2009 i 2010. L'entorn del BKC és un espai en què circulen diàriament uns 48.000 estudiants, 5.000 membres entre personal docent i investigador, i personal d'administració i serveis, que donen suport a la gestió universitària.

A banda de l'activitat lligada a la docència, s'estima que el Campus concentra una activitat investigadora de 314 grups d'investigació i suposa la presència de 6.800 investigadors, de 23 centres científics i tecnològics i d'unes 50 empreses derivades.

3.3. ÀMBIT DE DIFUSIÓ DE LA CIÈNCIA

3.3.1. Activitats de difusió de la ciència i de l'esperit científic

Amb l'objectiu de promoure la difusió de la ciència, el PCB ha continuat desenvolupant canals de comunicació innovadors per difondre la recerca actual i, contribuir així, a incrementar la cultura científica de la societat, a fomentar el debat social informat en temes de recerca i promoure noves vocacions especialment en l'àmbit de les ciències de la vida.

En aquest sentit, el PCB ha continuat amb les activitats del programa "Recerca en societat", que enguany ha inclòs noves propostes, com la creació de dos **nous portals de divulgació a nivell europeu**, que permeten expandir el programa "Recerca en societat" a través de la participació *on-line* per satisfer l'alta demanda existent i ampliar el radi d'acció al territori.

També es van organitzar activitats destinades a la comunitat del Parc, com seminaris científics per donar a conèixer a la comunitat científica l'activitat dels grups de recerca i les empreses que hi estan instal·lats. Així mateix, es van organitzar conferències amb convidats externs que tenien un interès potencial per als investigadors del PCB.

Durant l'any 2009, van participar un total de 5.742 persones a les activitats organitzades des de l'àmbit de difusió de la ciència. Tot seguit desglossem aquestes activitats:

- **Activitats relacionades amb la participació en projectes de recerca**

“Fes recerca!”. Es tracta d'un cicle de tallers oberts al públic on els participants van experimentar i conèixer de la mà dels investigadors mateixos les seves línies de recerca. En total s'han dut a terme 40 tallers en dies laborables per on han passat 1.076 alumnes de secundària de 36 escoles diferents. El cicle de tallers en cap de setmana adreçat al públic en general va tenir lloc a La Pedrera de Caixa Catalunya, on durant sis dissabtes, 309 participants van poder experimentar què és fer recerca a través dels mateixos tallers científics oferts entre setmana.

5a edició de “Recerca a secundària”. És un projecte dedicat a la comunitat educativa per acollir i tutelar estudiants de primer de batxillerat en el seu treball de recerca. En aquesta edició, 48 professors van assistir a la reunió informativa. De 73 sol·licituds presentades, es van acollir 45 estudiants de 40 escoles diferents, que van desenvolupar el treball de recerca amb l'ajut d'un tutor del PCB.

8a convocatòria del programa de pràctiques “Passa l'estiu al Parc”. Aquesta iniciativa va dirigida als estudiants universitaris de segon cicle i té per objectiu apropar el món de la recerca a estudiants de qualsevol universitat a través de la seva participació en projectes que s'estan duent a terme al PCB. En aquesta edició hi van participar 40 estudiants d'un total de 154 sol·licituds rebudes procedents d'una dotzena de països.

- **Activitats realitzades dins del PCB**

“Recerca a primària”. És un cicle de visites interactives dirigida als estudiants de cicle superior de primària (5è i 6è de bàsica). Aquesta activitat es va dur a terme en col·laboració amb l'Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona) i el Servei d'Experimentació Animal del PCB amb el suport de l'empresa Merck Sharp & Dome (MSD). En total es van organitzar 19 sessions amb una participació de 866 alumnes de primària de 18 escoles diferents. Alguns dels dibuixos que il·lustren aquesta experiència es poden veure al web del Parc (www.pcb.ub.cat).

El PCB va participar a la **14a Setmana de la Ciència**, que es va celebrar a Catalunya del 13 al 24 de novembre, amb l'organització de jornades de portes obertes. El mes de novembre, 238 visitants de 10 escoles diferents van poder experimentar què és fer recerca seguint els passos que una investigadora del Parc havia fet en el transcurs de la seva tesis doctoral, en format de joc de pistes.

- **Participació pública**

La 7a Fira Recerca en Directe. Es va celebrar a La Pedrera de Caixa Catalunya els dies 15 i 16 d'abril, i va reunir una desena de grups de recerca de diferents institucions de Barcelona. Aquest canal de comunicació posa en contacte els científics amb el públic, traslladant part del seu laboratori a un estand, on s'explica la recerca que fan i es convida al públic a interactuar amb els instruments que hi porten per a l'ocasió. En aquesta edició de la Fira hi van participar un total de 1.843 persones, de les quals un 60% eren estudiants de secundària procedents de 45 escoles diferents que havien fet una reserva prèvia.

Exposició itinerant «Dret i ciència: més petit que petit, la nanotecnologia a debat». Es va presentar al vestíbul de la Facultat de Dret de la UB del 4 de maig al 4 de juny, i va acollir més de 600 persones. L'objectiu de la mostra és proporcionar informació i estimular el debat públic entorn de la nanotecnologia i les aplicacions que té a la vida quotidiana.

3r cicle de debats científics sota el títol "**La ciència a debat al PCB**". Va girar entorn de temes d'actualitat, com ara la biotecnologia i la cosmètica, les estratègies empresarials en nutrició i salut i la medicina personalitzada. Es van celebrar 3 sessions amb un total aproximat de 300 participants.

Participació a la **Festa de la Ciència**, organitzada per l'Ajuntament de Barcelona el mes de juny del 2009.

- **Nous portals europeus de divulgació científica**

Durant el 2009 el PCB va iniciar la participació al projecte europeu **NANOYOU**, finançat per la Comissió Europea, en què també participen, entre d'altres, la Universitat de Cambridge i la Cité des Sciences et de l'Industrie de Paris.

NANOYOU és un projecte per a la divulgació i l'educació entorn a les nanotecnologies, que té com a objectiu incrementar els coneixements bàsics dels joves, apropar-los a la recerca actual i implicar-los en un debat sobre els aspectes ètics, legals i socials associats.

El projecte s'adreça principalment a joves d'entre 11 i 25 anys, i a docents. A través d'un portal web multimèdia els estudiants poden participar en una gran varietat d'activitats, com un laboratori virtual, jocs i dilemes, que els permeten aprendre i debatre conceptes i aplicacions relacionats amb les nanotecnologies en un context europeu. El projecte inclou també un programa escolar i activitats presencials en museus, que es duran a terme en escoles i museus d'arreu d'Europa.

Durant el 2009 el PCB va preparar **XploreHealth**, un altre projecte finançat per la Comissió Europea, del qual n'és el coordinador.

XploreHealth serà un portal multimèdia de divulgació dedicat a la ciència i la recerca en l'àmbit de la salut. A través d'activitats *on-line* i també d'activitats presencials a diferents escoles i museus d'Europa, XploreHealth aproparà la recerca actual als ciutadans, centrant-se principalment en pacients, alumnes i professors.

Algunes de les temàtiques tractades per XploreHealth inclouran: desenvolupament de fàrmacs, genòmica i biotecnologia, diagnòstic, malalties del cervell, malalties infeccioses, càncer, malalties cardiovasculars, diabetis i obesitat.

El portal d'XploreHealth es farà públic a finals del 2010 i trimestralment s'hi incorporaran continguts relacionats amb noves temàtiques.

- **Participació en cursos i en congressos**

El PCB va participar en l'organització i amb una ponència a les **III Jornades de Formació per a Educadors i Educadores de Museus i Centres de Ciència**, en què van assistir 80 persones.

Participació en 2 màsters i 1 seminari sobre **comunicació científica** per a científics i professionals del sector. Aquest any es va comptar amb la presència de 255 alumnes.

Assistència i participació a l'Annual Meeting d'ECSITE (congrés europeu de museus i centres de ciència) a través de la presentació d'un pòster de les nostres activitats. Aproximadament, hi van assistir unes 900 persones, de les quals 60 van participar a la sessió corresponent a la presentació del pòster del Parc.

3.3.2. Activitats de comunicació i promoció del PCB

El Parc Científic de Barcelona difon el seu projecte institucional a través de la relació amb els mitjans de comunicació, el web corporatiu i el desenvolupament de diferents accions de comunicació. A continuació se'n detallen les més remarcables.

- **Mitjans de comunicació**

L'any 2009 el Parc va impulsar de manera molt activa les relacions amb els mitjans de premsa elaborant i redactant notícies sobre les activitats del Parc o de les entitats que hi ha ubicades. Durant aquest període es van elaborar un 80% més de notícies que en el mateix període de l'any anterior. Aquest important augment s'atribueix al constant creixement del nombre d'empreses, grups de recerca i entitats que s'han incorporat al PCB.

També, des d'un punt de vista quantitatiu destaca l'increment del 80% del nombre d'impactes a la premsa escrita i digital que ha suposat la comunicació de la recerca i els projectes desenvolupats a l'entorn del Parc Científic de Barcelona.

- **Web PCB**

El Parc treballa durant tot l'any per mantenir actualitzada la informació que es publica a la seva pàgina web. Les modificacions dels continguts en relació a altes i baixes de clients, licitacions, taulell d'anuncis i borsa de treball són els punts que es renoven amb més freqüència.

A banda de les modificacions ordinàries, durant el 2009 també es va treballar en el disseny i la producció de projectes web per a entitats ubicades al PCB, com ara IBEC i IBMB-CSIC, i per a diversos departaments de les facultats de la Universitat de Barcelona, entre d'altres.

- **Nova eina de comunicació**

El mes de novembre es va posar en funcionament un diari digital del Parc Científic de Barcelona, anomenat **PCB.info**. Aquest projecte va néixer amb la vocació d'esdevenir un mitjà de referència per a tota la comunitat que treballa en el sector R+D+I amb una doble finalitat: crear una plataforma eficaç per difondre l'activitat del Parc i de les entitats que hi estan ubicades i, alhora, oferir un servei d'informació —diari i gratuït— adreçat a les institucions, entitats i empreses que treballen en l'àmbit de recerca científica i la innovació tecnològica i empresarial.

El *PCB.info* es distribueix dins de la comunitat PCB i algunes de les entitats vinculades amb el sector biotec i l'àmbit del coneixement científic i la innovació.

- **Difusió d'actes organitzats pel PCB**

El Parc Científic de Barcelona organitza de forma regular actes corporatius relacionats amb les seves activitats i en ocasions també col·labora amb altres actes d'institucions vinculades a la recerca i la innovació.

Durant l'any 2009, a través de l'Àrea de Comunicació el Parc va proporcionar eines de suport i de difusió per a l'organització de cursos, seminaris, conferències, exposicions i debats científics organitzats pel Parc mateix o per institucions relacionades amb el projecte.

Destaquen les accions de difusió realitzades per la promoció de l'Escola del Medicament, Summer School on Medicines, les accions de divulgació del cicle "La ciència a debat", el suport a la presentació de la tercera edició del Premi Professor Jordi Sabater Pi, així com el suport a la difusió de totes les activitats que es duen a terme a través del programa "Recerca en societat".

- **Serveis de suport de comunicació**

Amb l'objectiu d'impulsar la comunicació dels grups i entitats presents al PCB, el Parc Científic de Barcelona ofereix diferents serveis relacionats amb la comunicació corporativa i el contacte amb els mitjans. Així mateix, facilita eines de suport i difusió pel que fa a l'organització de seminaris, congressos i altres activitats promocionals.

Durant l'any 2009, es van dur a terme accions de comunicació i suport a activitats organitzades per: la Universitat de Barcelona, la Fundació Bosch i Gimpera, la Generalitat de Catalunya, Barcelona Activa, l'Institut de Dret Públic, l'Observatori de Comunicació Científica de la UPF, la Col·lecció Sabater Pi, l'Observatori de Bioètica i Dret, la Càtedra UNESCO de Bioètica de la UB, l'Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona), l'Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC), l'Institut de Biologia Molecular de Barcelona (IBMB-CSIC), la Plataforma de Drug Discovery, la Plataforma de Recerca Aplicada en Animal de Laboratori (PRAAL-PCB) i la Plataforma de Toxicologia i Ecotoxicologia Experimental (UTOX-PCB).

També es va donar visibilitat a l'activitat i als projectes duts a terme per Meteosim, Advancell, ERA Biotech, Inveready, Ysios Capital Partners, Ordesa, Intelligent Pharma, Neuroscience Technologies, Enantia, Janus Developments, Endor Nanotechnologies, Infinitec Activos, Aleria Biodevices, PharmaMar, Agrasys, Infinitec, Idtrack i la Red Emprendia, entre altres entitats.

Igualment, es van facilitar informació i imatges sobre l'activitat del PCB a diferents entitats i representants de les administracions, institucions públiques i del sector empresarial, com ara la Bioregió de Catalunya, el Departament d'Innovació, Universitats i Empresa (DIUE) de la Generalitat de Catalunya, Barcelona Activa (Ajuntament de Barcelona), l'Associació de Parcs Científics i Tecnològics de Catalunya (ASEBIO) i la Cambra de Comerç de Barcelona, entre d'altres.

- **Accions dirigides a la “Comunitat Parc”**

Amb l'objectiu de fomentar les relacions entre les persones que formen la “Comunitat Parc” l'any 2009 es van organitzar diverses activitats:

Convocatòria de la 2a edició del **concurs de fotografia científica FOTORECERCA**, dirigit al personal vinculat al PCB, amb l'objectiu de mostrar la recerca a través d'una visió artística. A la convocatòria en total es van presentar 36 imatges fetes per personal vinculat a instituts de recerca, empreses, plataformes tecnològiques i altres institucions ubicades al Parc Científic de Barcelona.

Lectura en català i en anglès del llibre “L'autobiografia de Charles Darwin”. Durant el dia de Sant Jordi, en commemoració del segon centenari del naixement d'aquest prestigiós naturalista anglès i del 150è aniversari de la publicació del seu llibre més conegut, *L'origen de les espècies*, durant tot el dia es va dur a terme una lectura narrada en què van participar tots els membres de la Comunitat Parc que ho van desitjar.

Bescanvi de llibres entre els membres de la Comunitat Parc. El dia de Sant Jordi es va instal·lar una parada on els participants podien canviar els seus llibres per d'altres que fossin del seu interès. Com a sistema de registre es va dissenyar un punt de llibre que es regalava a totes les persones que van col·laborar-hi aportant material.

- **Participació en fires, congressos, seminaris i altres activitats**

Pel que fa a la participació en fires, congressos i jornades tant a escala nacional com internacional, l'any 2009 el PCB va participar en els esdeveniments següents:

- **Euroscience Open Forum (ESOF)**, que es va dur a terme el mes de juliol del 2009 a la ciutat italiana de Torí.
- **Reunió del Comitè Tècnic de la Red Emprendia**, que es va organitzar el mes de setembre a São Paulo (Brasil).
- **Fòrum de la BioRegió de Catalunya**, que va organitzar Biocat el 3 de desembre a la Casa Llotja de Mar de la Cambra de Comerç de Barcelona.
- **BioEurope 2009**. És una plataforma que té per objectiu impulsar el sector de la biomedicina i la indústria biotecnològica a escala europea. Es va reunir el mes de novembre a Viena (Àustria).

- **Biotechnology International Convention (BIO Atlanta 2009)**, del 18 al 21 de maig a Geòrgia, Atlanta (EUA). Una cita de referència mundial, que té com a objectiu reunir anualment les principals empreses, professionals i representants d'institucions públiques i privades del sector biotec. El Parc Científic de Barcelona va assistir com a membre de la delegació catalana i va tenir l'oportunitat d'oferir una conferència titulada *The Barcelona Model of Science Park*.
- **HIT Barcelona 2009**. El Parc va participar a la taula rodona de biotecnologia mèdica, World Innovation Summit, que es va organitzar a la primera edició de HIT Barcelona. Hit Barcelona és una iniciativa de l'Ajuntament de Barcelona; el Ministeri d'Indústria, Comerç i Turisme; la Generalitat de Catalunya; la Cambra de Comerç de Barcelona i La Caixa per impulsar diverses iniciatives sobre innovació, emprenedoria, creixement empresarial i internacionalització. La cita es va celebrar a la Fira de Montjuïc de Barcelona i va acollir més de 2.700 persones de 41 nacionalitats diferents.
- **Conferència a la reunió del CEBR** (European Council of Bioregions), celebrada a Barcelona. El Dr. Mata va presentar la conferència "Nanomedicine: bridging from the bench to the bedside".
- **VIII Conferència Internacional APTE**. L'Associació de Parcs Científics i Tecnològics d'Espanya va organitzar la seva trobada anual el mes de novembre al centre ESADECreapolis, a Sant Cugat del Vallès (Barcelona).

3.4. ÀMBIT D'ORGANITZACIÓ I GESTIÓ

3.4.1. Informe 2009 de la Sindicatura de Comptes de Catalunya sobre l'exercici 2007 del PCB

L'any 2009, la Sindicatura de Comptes de Catalunya va analitzar l'exercici 2007 del PCB i va emetre el seu informe, en el qual destaca, d'una banda, que els estats comptables reflecteixen la realitat de la Fundació i, de l'altra, aporta tot un seguit d'observacions i recomanacions sobre diferents aspectes de la gestió del PCB susceptibles de millorar: els processos de licitació, determinades contractacions de clients i la gestió de personal, especialment. La Fundació ja va aplicar durant el mateix 2009 algunes de les recomanacions de la Sindicatura i estendrà al 2010 les actuacions necessàries per al compliment de la resta de recomanacions, que són més complexes.

3.4.2. Acords de finançament

Durant el 2009 es van executar, atenent al criteri de tresoreria, les accions de suport financer següents:

- Subvenció a l'explotació concedida pel Ministeri de Ciència i Innovació (MICINN) per un import de 1,5 milions d'euros, en el marc de les esmenes als pressupostos generals de l'Estat.
- Préstec a interès zero concedit pel Ministeri de Ciència i Innovació i la Generalitat de Catalunya, destinat a inversions en construcció i equipament per un import total de 4,2 milions d'euros.
- Subvenció a l'explotació concedida pel Departament d'Innovació, Universitats i Empresa de la Generalitat de Catalunya (DIUE) per un import de 0,3 milions d'euros.
- Subvenció de capital concedida pel Ministeri de Ciència i Innovació (MICINN) per un import de 7 milions d'euros, en el marc del Plan E.

3.4.3. Accions de mecenatge

Durant l'any 2009 es van impulsar accions dirigides a fer créixer una xarxa de relacions amb empreses i organitzacions que aproximi els interessos de la societat i els de la Fundació Parc Científic de Barcelona.

Aquest línia d'acció és afavorida a l'entorn creat per la Llei 49/2002, de 23 de desembre, de règim fiscal de les entitats sense finalitats lucratives i dels incentius fiscals al mecenatge.

És voluntat del Parc Científic de Barcelona coordinar i gestionar la relació institucional amb empreses i institucions o organitzacions interessades a mantenir un vincle estable amb el Parc.

Durant l'any 2009 s'han desenvolupat diverses modalitats de col·laboració empresarial i també s'han definit diverses categories de col·laboració, que són: protectors, mecenes i col·laboradors.

Un exemple dels acords aconseguits és el conveni signat el mes de juliol amb la fundació Merck Sharp & Dohme España i amb la Fundació Amgen de Califòrnia, amb l'objectiu comú de definir un marc de col·laboració estable en les activitats de difusió de la ciència i el foment de vocacions científiques que duu a terme el PCB.

L'any 2009 el Parc Científic de Barcelona va rebre un total de 170.000 € en accions de mecenatge i donacions, essent-ne els principals mecenes:

- Fundació Amgen.
- Merck Sharp & Dohme.
- Luwa.
- Altres donacions anònimes.

3.4.4 Activitats i novetats en l'organització interna

• Novetats en l'estructura interna

La consolidació del projecte científic del Parc i la seva expansió cap a la Segona fase ha fet necessària la reestructuració de l'Àrea Científica del PCB en dues direccions que, de forma coordinada, són responsables del desenvolupament de la política científica del Parc.

Concretament, la Direcció de Política Científica del PCB, dirigida pel Dr. Jordi Quintana, té com a objectius principals l'increment de les actuacions de recerca de les Plataformes Tecnològiques i de les seves sinèrgies per assolir projectes de recerca coordinats entre les diverses Plataformes, així com la projecció externa de la recerca feta pel PCB i l'establiment de projectes de recerca amb entitats externes.

D'altra banda, la Direcció de Recerca i Innovació, dirigida pel Dr. Jesús Purroy, gestiona l'activitat de les Plataformes Tecnològiques, avalua les sol·licituds d'entrada de noves empreses al PCB, participa en la gestió de la bioincubadora i reforça la presència del PCB en xarxes de recerca i innovació nacionals i internacionals.

• Trasllet de les oficines de l'administració del Parc

La finalització de les reformes del complex Torres R+D+I va permetre traslladar totes les unitats administratives del Parc en un sol edifici.

D'aquesta manera, les plantes 4, 5 i 6 de la Torre R acullen: la Direcció General, la Direcció d'Operacions, la Direcció d'Economia i Finances, la Direcció de Comunicació i Relacions Institucionals, la Direcció de Difusió de la Ciència, la Direcció de Relacions Corporatives, la Direcció de Recerca i Innovació, la Direcció de Serveis Generals i Manteniment i la Direcció de Qualitat.

- **Seguiment de l'activitat del conjunt de la comunitat Parc**

L'any 2009 va suposar la posada en funcionament aproximadament de 10.000 m² nous que representen al voltant del 21% del total del Parc.

L'augment de superfície, juntament amb el creixement intern i la consolidació dels grups i empreses instal·lats anteriorment, s'ha reflectit en un augment de la població i, en conseqüència, s'ha incrementat l'activitat general i la vinculada a la recerca. Així, el conjunt de l'activitat es pot mesurar en base a paràmetres com el nombre total de persones, el consum elèctric o la utilització dels Serveis Científics Comuns, entre d'altres.

Dades quantitatives de la Comunitat Parc.

1. Edificis en funcionament

	Any 2008	Any 2009
Nom edifici	Superfície construïda (m ²)	Superfície construïda (m ²)
Edifici Clúster laboratoris	20.781	20.781
Edifici Clúster administració	3.652	3.652
Edifici Hèlix	6.528	6.528
Torre Recerca	-	3.442
Torre Desenvolupament	3.320	3.320
Torre Innovació	-	6.353
Edifici Florensa	816	816
TOTAL	35.097	44.892

2. Evolució de la població

Població de l'entorn PCB	31/12/2008	31/12/2009
Àmbit privat	590	613
Entorn públic	910	1243
Unitats mixtes del PCB	25	27
Oferta tecnològica PCB (PT + serveis científics suport)	59	62
Investigadors i tècnics de laboratori adscrits a projectes PCB	56	64
Personal administració PCB	79	70
TOTAL ENTORN PCB	1.719	2.079

3. Paràmetres de seguiment de l'activitat general

El desenvolupament de paràmetres de seguiment per gestionar les necessitats de tota la comunitat del Parc ha estat sempre una inquietud i una prioritat del Parc. Així, en els darrers anys s'ha determinat que uns bons indicadors d'activitat vinculada a la recerca són la utilització de Serveis Científics Comuns.

L'activitat dels SCC és un bon paràmetre per mesurar l'activitat dels grups i empreses instal·lats al Parc. Els paràmetres específics que es van mesurar durant l'any 2009 són: la producció de residus sanitaris, l'activitat de l'àrea de *Drosophila* d'acord amb el nombre de safates de tubs per cultiu de la mosca que es preparen i l'activitat de l'àrea de neteja i esterilització de material de vidre.

Tanmateix, no tots els grups i empreses instal·lats poden identificar la seva activitat amb serveis de suport a la recerca. L'activitat general vinculada als edificis se segueix d'acord amb el consum elèctric.

- **Dades descriptives de la comunitat del Parc**

Per segon any consecutiu, el primer trimestre de l'any 2009 es va enviar un qüestionari a totes les empreses i entitats públiques instal·lades a les dependències del Parc amb relació al seu personal i a l'activitat científica desenvolupada durant l'any 2008.

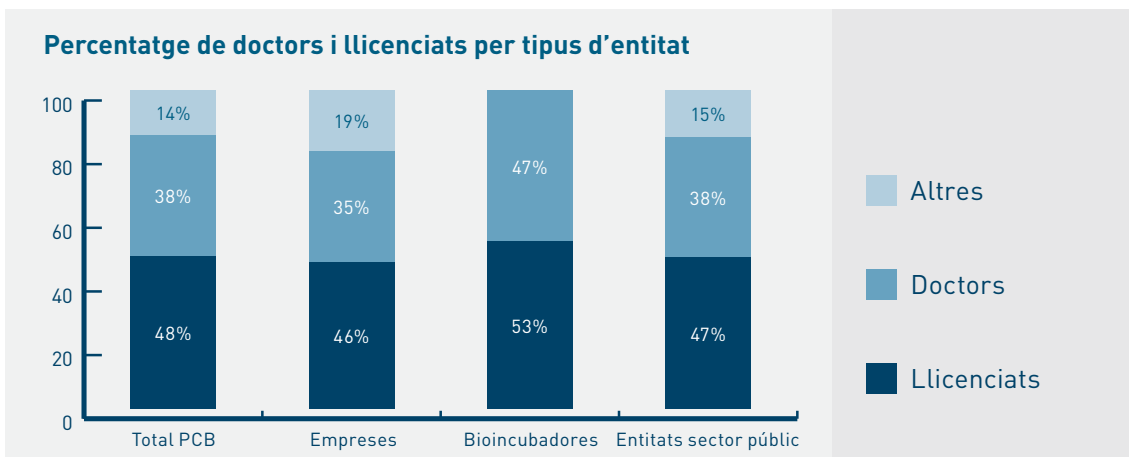
		Nre. persones representades
Nombre d'enquestes enviades:	58	1.500
Enquestes contestades:	44	1.204
Participació:	75%	80%

El detall de les respostes classificades segons la personalitat jurídica de l'empresa, entitat o institució s'especifica a la taula següent:

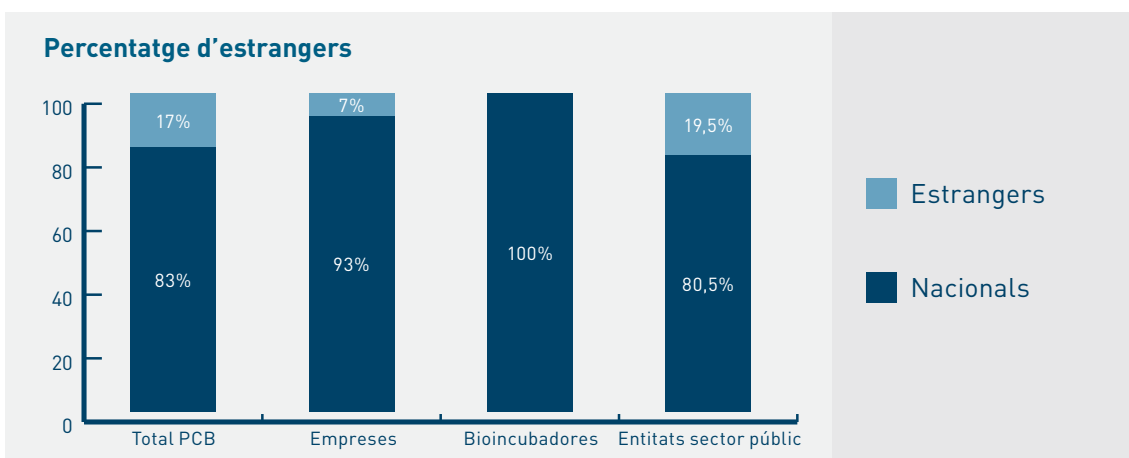
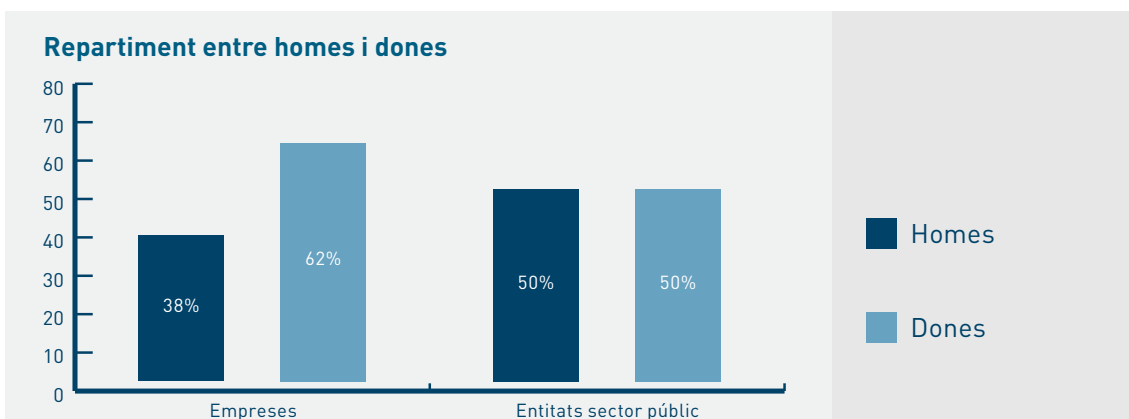
Tipus d'entitat	Nombre enquestes	Nombre respostes	Percentatge
Empresa	25	15	60%
Bioincubadora	13	13	100%
Entitats sector públic	20	16	80%
Total	58	44	75,80%

A continuació, es presenten els resultats agregats de l'enquesta 2008 que, a més, es van presentar el mes de juny a tota la comunitat del Parc.

Resultats 2008: perfils de població



En xifres absolutes del total de 1.204 persones que suposen les 44 enquestes contestades, 193 persones treballen a les empreses, 59 a les bioincubadores i 952 als instituts públics. El nombre de llicenciats és de 572 i el de doctors de 456. Per a la resta, 176 persones, no s'ha especificat el grau de formació acadèmica.



En xifres absolutes el nombre total d'estrangers és de 200 persones, de les quals 14 treballen a les empreses i 186 als instituts públics.

Resultats 2008: dades relatives a la recerca

- **Projectes de recerca en convocatòries competitives**

	Empreses	Entitats sector públic	Total
Projectes concedits	30	113	143
Import anual total en M/€	2,96	34,5	37,46

- **Acords col·laboració**

	Empreses	Entitats sector públic	Total
Contractes de recerca	153	106	259
Altres col·laboracions	-	-	-

- **Publicacions en revistes**

	Empreses	Entitats sector públic	Total
Publicacions peer-reviewed	5	334	339

3.5 ÀMBIT DE RECURSOS HUMANS

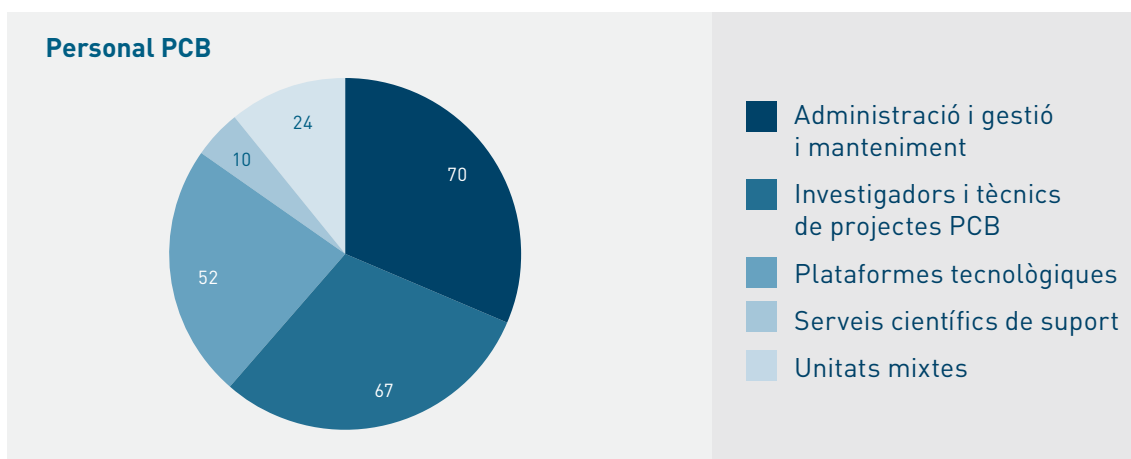
3.5.1 Personal contractat pel PCB

L'any 2009 la plantilla del personal contractat i/o directament vinculat al PCB va ser de 223 persones, i la tipologia d'activitat desenvolupada per aquest conjunt de personal va ser la següent:

- a) Personal d'**administració, gestió i manteniment**: engloba tot el personal destinat als serveis generals de la Fundació; és a dir, el personal de les àrees d'administració, com recepcions, operacions, gestió de personal, finances, servei d'informàtica, comunicació i difusió de la ciència, qualitat, seguretat laboral i medi ambient, sistemes d'informació, relacions institucionals i servei de manteniment, així com les persones vinculades a la Direcció.

- b) Personal de **Plataformes Tecnològiques**: inclou el personal del Servei d'Experimentació Animal (SEA), Unitat de Toxicologia, Plataforma de Química Combinatòria, Plataforma de Proteòmica, Plataforma de Transcriptòmica, Plataforma de Cristal·lografia, Plataforma de Nanotecnologia i Plataforma Drug Discovery.
- c) Personal de **Serveis Científics de Suport**: engloba el personal que presta serveis a la Instal·lació Radioactiva, el Servei de Reaccions Especials i els Serveis Científics Comuns del PCB.
- d) Personal adscrit a les **Unitats Mixtes del PCB**, com la Unitat Almirall-PCB, Pharma Mar-PCB i Unitat Mixta Lylli-PCB.
- e) **Altres personal investigador i tècnic** adscrit a projectes de recerca que es porten a terme en el marc del Parc Científic de Barcelona, com ara el Laboratori de Recerca del Clima, el vinculat al Co.S.Mo. LAB (Computer Simulation & Modeling) i al Grup de Recerca en Neurociència Cognitiva (GRNC), així com el destinat als grups de recerca de la UB, de l'Institut de Recerca Biomèdica (IRB) o de l'Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC), ubicats al PCB i que desenvolupen tasques de recerca derivades de projectes gestionats des del PCB.

Finalment, han continuat prestant serveis al Parc Científic de Barcelona personal de la Universitat de Barcelona, tres **col·laboradors externs**, que desenvolupen tasques d'administració i gestió, i un d'ells dins l'àmbit de la recerca. Totes tres persones, en el mes de setembre del 2009 van ser incorporades com a personal de plantilla del PCB.



*Dades del desembre 2009

Total personal: 223

Part d'aquest personal ha estat contractat en el marc d'ajudes per a la contractació concedides al PCB en convocatòries del Ministeri de Ciència i Innovació per a la incorporació de doctors. Així, durant l'any 2009, es van concedir al PCB les ajudes següents:

- Programa Ramón y Cajal 2009: s'ha sol·licitat i concedit al PCB un nou contracte per a doctors, que s'afegeix als dotze concedits els anys anteriors. Aquesta plaça correspon a la de responsable de la Plataforma de Nanotecnologia. Així mateix, durant l'any 2009 s'han estabilitzat dues de les places sol·licitades en convocatòries anteriors.
- Programa Juan de la Cierva 2009: s'han sol·licitat dos nous contractes d'aquest programa d'incorporació de joves doctors per un període de tres anys, que no han estat concedits. S'han traslladat quatre ajudes de les concedides anteriorment a l'Institut de Recerca Biomèdica.
- Programa Torres Quevedo 2009: s'ha sol·licitat un total de vuit ajudes, que han estat concedides. Es tracta d'ajudes destinades a cofinançar la contractació de sis doctors i dos tecnòlegs.
- Programa Tècnics de Suport: s'ha sol·licitat un total de sis ajudes dins del Programa de Tècnics de Suport de les quals s'han concedit dues ajudes dins de la Unitat de Toxicologia del PCB.

Aquests programes d'ajuda estan finançats pel Ministeri de Ciència i Innovació i el Fons Social Europeu.

3.5.2. Convenis de pràctiques, beques de col·laboració i beques per a la formació de personal investigador

Així mateix, durant l'any 2009 es van signar 16 convenis de pràctiques per tal de vincular estudiants als diferents laboratoris o serveis del PCB, en el marc dels programes de pràctiques d'estudis reglats (estudiants universitaris i de formació professional). A més, s'han signat 5 acords d'estades puntuals per a formació i col·laboració en unitats i laboratoris del Parc Científic de Barcelona.

Pel que fa a les beques de col·laboració, es van atorgar 8 beques predoctorals en el marc de projectes de recerca gestionats des del PCB. A banda d'això, es van prorrogar durant el 2009 quatre beques concedides en anys anteriors.

3.5.3. Activitats de formació

Durant l'any 2009 es van continuar les activitats de formació del personal del PCB. Al llarg del 2009 es van aprovar els formularis d'enquesta de necessitats formatives. Es va actuar en la formació mitjançant cursos presencials, cursos a distància, jornades formatives, assistència a congressos o d'altres sobre diversos àmbits.

- Cursos d'idioma anglès.
- Diferents accions d'àmbit laboral i de RH.
- Temes financers.
- Project Management.
- Informàtica: Excel avançat.
- Àmbit de manteniment.

Així mateix, s'han concedit un total de tres permisos formatius.

3.5.4 Personal adscrit al Parc Científic de Barcelona l'any 2009

Equip de Direcció

Fernando Albericio Palomera	Director General
Roser Artal Rocafort	Directora Gerent
Mercè Colom Colom	Directora d'Operacions
Moisés Tarté Sabariego	Director Econòmic i Financer
Tomàs Company Parra	Director de Manteniment i Serveis Generals
Glòria Pladellorens Camps	Directora de Qualitat i Sistemes d'Informació
Rosina Malagrida Escalas	Directora de Comunicació i Difusió de la Ciència
Jordi Quintana Ruíz	Director de Política Científica (des de l'1/2/2009)
Jesús Purroy Vázquez	Director de Recerca i Innovació (des de l'1/2/2009)
Natàlia Mauri Casal	Directora de Relacions Corporatives
Mercè Gómez Rodríguez	Directora de Comunicació i Relacions Institucionals
Joan Bellavista Illa	Delegat del President

Àrees de Funcionament

Secretaria de Direcció

Carme Arenillas Oliveras	Secretària de Direcció - Direcció General
Gemma Baladoch Pujol	Secretària de Direcció - Gerència

Àmbit Científic

Direcció Científica

Sònia Martínez Arca	Responsable (fins al 31/1/2009)
Jesús Purroy Vázquez	Gestor de Projectes (fins al 31/1/2009)
M. Mont Llosas Losfeld	Adjunta a Direcció Científica (des del 2/03/2009)
Ignasi Heras Vila	Consultor Transferència (des del 19/06/2009)

Gestió de Projectes

Marta Molina Gómez	Responsable Unitat
--------------------	--------------------

Àmbit d'Operacions

Mercè Colom Colom	Directora d'Operacions
Mireia Rodón Teba	Responsable d'Operacions
Emma Castelló Pujol	Secretària de la Direcció d'Operacions
Maria González de Gispert	Suport Jurídic
Maria Gràcia Rosell	Contractes i Convenis
Esther Lozano Moledo	Licitacions

Recepcions

Mireia Rodón Teba	Responsable de Recepcions
Alícia Rubio Segarra	Recepció Edifici Filosofia (fins agost 2009)
Marta Lucas Ortiz	Recepció Edifici Torres R+D+I
Sònia Salvador Florejachs	Recepció Edifici Torres R+D+I
Lupe Bujalance Amat	Recepció Edifici Torres R+D+I
Natàlia Quílez Cepero	Recepció Edifici Florensa
Irma Izquierdo Sánchez	Recepció Edifici Hèlix
Ana Funes Luque	Recepció Edifici Hèlix
Carme Mateo Madroñero	Recepció Edifici Clúster
Lorena Gayete Masalias	Recepció Edifici Clúster
Esther Mateo Madroñero	Recepció Edifici Clúster (des del 15/06/2009)

Àmbit Econòmic

Economia i Finances

Moisés Tarté Sabariego	Director Econòmic i Financer
Elisabet González Núñez	Responsable de Pressupostos i Planificació
Javier Ubieto Iranzo	Responsable Anàlisi i Projectes
Rafael Cesari Cayetano	Inversions i Patrimoni
Beatriz Llopart Egea	Seguiment econòmic de projectes
Susana Gómez Lacueva	Ingressos i Tresoreria
Maribel Fernández Martín	Ingressos i Tresoreria
Miquel Àngel Font Cuminal	Proveïdors
Carme Isart Garrote	Clients

Central de compres i prestació de serveis

Judit Martínez Ponsdomènech	Inventariable
Glòria Soriano Fariñas	Proveïdors
Anna Oñatevia Gambús	Compres
Cristina Cajal Rodríguez	Compres
Marta Peña Muro	Compres
Teresa Chacón Jiménez	La Botiga
M. Jesús López Jover	La Botiga (fins al 2/10/2009)
Miguel Àngel Tirado Martínez	Responsable de magatzem

Gestió de Personal

Ana López Mompó	Responsable
Margarita Aguilera López	Suport tècnic

Àmbit Manteniment i Serveis Generals

Servei de Manteniment

Tomàs Company Parra	Director de Manteniment i Serveis Generals
Josep Pérez Castro Tomàs	Responsable de Manteniment
Andrés Lara Moya	Responsable Enginyeria de Manteniment
Aizkibel Zuasti Madurda	Tècnic

Servei d'Informàtica i Comunicacions (SIC)

Miguel Àngel Moruno Aparicio	Responsable
Francesc Xavier Ramentol Lozano	Microinformàtica
Jesús M. Atienza Morales	Microinformàtica
Lluís Dueñas Pomar	Sistemes
Carles Morata Aymerich	Sistemes d'informació
Marta Navés Martínez	Suport d'Administració i Compres

Infraestructura i obres

Anna Mezquita i Mas	Responsable
M ^a Carmen Fernández Campos	Tècnic

Àmbit Comunicació i Relacions Institucionals

Mercè Gómez Rodríguez	Directora de Comunicació i Relacions Institucionals
Carmen Pérez Sancho	Prensa
Azucena Berea Ruíz	Prensa (des del 4/3/2009)
Marta Valle Sánchez	Web
Daniel Portales Zaragoza	Web (des de l'1 /7/2009)

Relacions Corporatives

Natàlia Mauri Casals	Directora de Relacions Corporatives
Míriam Martínez Vivo	Suport des del 16/3/2009

Difusió de la Ciència

Rosina Malagrida Escalas	Directora Difusió de la Ciència
Esther Oriol Fernández	Tècnic (fins al 31/5/2009)
Anna Calderer Reig	Tècnic
Mireia Bes García	Tècnic (des del 21/5/2009)

Qualitat

Glòria Pladellorens Camps	Directora de qualitat
Lluís Simó Castells	Tècnic

Seguretat i Medi Ambient

Sandra Barreda Royo	Responsable Seguretat i Medi Ambient
---------------------	--------------------------------------

Servei Científics

Serveis Científics Comuns (SCC-PCB)

Montserrat de Luna Moreno	Responsable
Anna Maria Gómez Rodríguez	Tècnic
Judit García Fraile	Tècnic
Rosa Debón Collado	Tècnic
Paula Ortega Borderia	Tècnic
Jordi Grimao Aznar	Tècnic
Anna Pradas Pardo	Tècnic
Luciano Trevisan Moraes	Tècnic

Instal·lació Radioactiva (IR-PCB)

Agustí Munté Carrillo	Responsable
Sergio Castro Canales	Tècnic

Servei de Reaccions Especials (SRE)

Marta Poch i Claret	Responsable del Servei (50%). Fins al 2/11/2009
Patricia Argibay Huete	Tècnic responsable (des del 2/11/2009)

Unitat de Transgènesi

M ^a Carme Muñoz Sánchez	Responsable de la Unitat (fins al 31/1/2009)
------------------------------------	--

Plataformes Tecnològiques

Plataforma Tecnològica de Recerca Aplicada a Animals de Laboratori (PRAAL)

Xavier Cañas Perea	Responsable de Plataforma
Albert Altafaj Tardío	Tècnic investigador
Jesús González Jiménez	Tècnic investigador
Marisa Larramona Parra	Tècnica investigadora
Anna Serafín Canals	Tècnica investigadora (des de l'1/9/2009)
Gregorio Gutiérrez Aguilera	Experimentador d'Estabulari
Joaquima Navarro Ferrer	Experimentadora d'Estabulari
Beatriz Navarro Ferrer	Experimentadora d'Estabulari
Rosa Balmaseda Casabo	Experimentadora d'Estabulari
Ángels Sauret Sánchez	Experimentadora d'Estabulari
Conxita Deiro Ollo	Cuidadora d'Estabulari
Josefa Deiro Ollo	Cuidadora d'Estabulari
Alba Martínez López	Cuidadora d'Estabulari
Javier Palacios Sánchez	Cuidadora d'Estabulari
Anna Rosell Creixell	Cuidadora d'Estabulari
M. Camila Lezcano Puerta	Cuidadora d'Estabulari - Suport estiu
Anna Rivera Vela	Cuidadora d'Estabulari - Suport estiu
Aroa Moreno Olivares	Cuidadora d'Estabulari - Suport estiu
Rebeca Mocholi Lafoz	Secretària

Plataforma de Química Combinatòria (UQC)

Míriam Royo Expósito	Responsable de Plataforma
Sònia Varón Colomer	Investigadora
Natàlia Garrido Beteta	Investigadora
Sergi Rodríguez Escrich	Investigador
Francisco Carrión Ortueta	Investigador
Gabriela Islas González	Investigadora
Delia Hernández Romero	Investigadora
Laura Llauger Bufi	Investigadora
Marta Amador Palomar	Investigadora
Robert Hoen	Investigador (des del 2/1/2009)
Alexis Pericàs Cano	Investigador (des del 4/5/2009)
Anabel Molero Milán	Investigadora en formació
Daniel Carbajo López	Investigadora en formació (des de l'1 /6/2009)

Plataforma Tecnològica de Toxicologia experimental i Ecotoxicologia (UTOX-PCB)

Miquel Borràs Suárez	Responsable de Plataforma
Joaquín de Lapuente Pérez	Tècnic investigador
Javier González Linares	Tècnic investigador
M. Teresa Gómez Mora	Tècnica investigadora (des del 27/4/2009)
Joan Serret i Salse	Tècnic de laboratori
Natàlia Brull Barco	Tècnica de laboratori (fins al 7/1/2009)
Constança Porredón Guarch	Tècnica de laboratori (des del 3/11/2008)
Lydia Camps Bel	Tècnica de laboratori
Montserrat Sola Collado	Tècnica de laboratori (des del 27/1/2009)
M. Esther Piqué Benages	Tècnica de laboratori (des de l'1/4/2009 al 14/9/2009)
Elisabet Teixidó Condomines	Tècnica de laboratori (des del 15/9/2009 al 15/10/2009)
Núria Boix Sabrià	Tècnic de laboratori (des del 15/10/2009)
Alce Coloma Ibarz	Promotora

Plataforma de Proteòmica

Eliandre de Oliveira Cacheado	Responsable de Plataforma
Maria Antonia Ódena Caballol	Investigadora
José Ignacio Pons Ximénez	Investigador
Lluís Fontanella Borràs	Investigador (des del 19/3/2009)

Plataforma de Transcriptòmica

Lidia Sevilla Fortes	Responsable de Plataforma
José Ignacio Pons Ximénez	Investigador

Plataforma de Nanotecnologia

Álvaro Mata Chavarría	Responsable de Plataforma
Sylvia Feitosa Alfonso	Tècnic
M ^a Jesús López Bosque	Tècnic
Xavier Sisquella Durán	Tècnic
Raúl Pérez Rodríguez	Tècnic
Marta Poch Claret	Tècnic
Marina Cazorla Vázquez	Tècnic

Plataforma Automatitzada de Cristal·lografia

Alícia Guasch Mitjans	Responsable de la Plataforma
Judit Linacero Blanco	Tècnic

Plataforma de Drug Discovery

Jordi Quintana Ruiz	Responsable de Plataforma
Daniel Blasi Pérez	Tècnic (des del 9/2/2009)

Unitats mixtes

Almirall Prodesfarma-PCB

Joan Carles Fernández Collado	Investigador Principal
Pilar Fornis i Berenguel	Investigadora Principal
Marc Castillo McQuade	Investigador
Òscar Casado Vilches	Investigador
Marta Caba Ortíz	Investigadora
Patricia Niño López	Investigadora
Mercè Reig Canales	Investigadora

Unitat Mixta Lilly-PCB

Míriam Royo Expósito	Responsable de la Unitat
Francesc J. García García	Investigador
Miguel Ángel Lázaro Vicente	Investigador
José Javier Pastor Porrás	Investigador
Unai Elezcano Donaire	Investigador
José Antonio Ortega Martínez	Investigador

Rubén Ventura Masip	Investigador
Joaquim Nebot Troyano	Investigador
Arantxa Gómez Esque	Investigador
Stefano Ponzano	Investigador (fins al 9/4/2009)
Antonio Magriz Tascón	Investigador
David Font Gimbernat	Investigador
Ángela Graciela Torres	Investigador
Victoria Elena Ramos	Investigador
Francesc Yraola Font	Investigador (des del 21/10/2009)
Sergio Pascual Bilbao	Investigador (des del 19/03/2009)
Empar Quilis Marco	Secretària

Unitat Mixta Pharma Mar-PCB

Judit Tulla Puche	Investigadora (fins al 31/7/2009)
Daniel Pla Queral	Investigador (des del 29/1/2009 fins al 31/12/2009)
Gerardo Alexis Acostas	Investigador (fins al 14/02/2009)
Luis Javier Cruz Ricondo	Investigador (fins al 31/12/2009)
Paolo Bruno	Investigador (des del 16/3/2009)
Eleonora Marcucci	Investigadora (des de l'1/7/2009)

Altres personal adscrit al PCB

Laboratori de Recerca del Clima (LRC)

Miguel A. Rodríguez Arias	Investigador
Josep Anton Morgui Castellón	Investigador
Shujie Ma	Investigadora
Joan Ballester Claramunt	Tècnic
Jordi Isern Fontanet	Investigador (des del 1/1/2009 fins al 15/5/2009)
Andrea Richtler	Investigador (des del 15/1/2009)
Mahesh Shinde	Investigador (des del 20/7/2009)
Frederic Bartomeus Ferre	Investigador (fins al 30/11/2009)
Eduardo Rama Corredo	Investigador (fins al 2/11/2009)

Cosmolab

Carme Rovira Virgili	Investigadora ICREA
Fermín Huarte i Larrañaga	Investigador (fins al 30/6/2009)
Javier Buceta Fernández	Investigador
Pietro Vidoschi	Investigador (fins al 31/12/2009)
Mercedes Alfonso Prieto	Investigadora en formació (fins al 31/12/2009)
Albert Ardevol Grau	Investigador en formació (des del 15/12/2009)
Marc Weber	Investigador en formació (fins al 16/7/2009)

Grup de Recerca en Neurociència Cognitiva

Núria Sebastián Gallés	Investigadora Principal
Salvador Soto Faraco	Investigador Principal. Investigador ICREA
Jaume Condal Domingo	Project Manager
José Valenzuela Ruiz	Investigador
Joan Manuel Borràs Comes	Investigador
Abeba Roessler	Investigadora en formació
Clara Dominique Martín	Investigadora (fins al 31/5/2009)
Alex Pereda Baños	Investigador
Marco Calabresi	Investigador
Philip Jaelk	Investigador (des del 23/2/2009)
Carolina Sánchez García	Investigadora en formació
Ralf Ressel Volker	Investigador (fins al 30/11/2009)
Leticia Pablos Robles	Investigador en formació (des de l'1/1/2009 fins al 30/4/2009)
Ignacio Velasco Marugán	Investigador en formació (des del 19/2/2009 fins al 18/8/2009)
Alexis Pérez Bellido	Investigador en formació (des del 19/2/2009)
Inmaculada Rico Pons	Investigadora en formació (des del 15/4/2009 fins al 22/5/2009)
Marta Ramón Casas	Investigadora en formació (des del 5/5/2009 fins al 4/11/2009)
Antonia Najas García	Ajudant investigador (des del 5/10/2009)
Cristina Cuadrado Serena	Suport Administració

Centre Nacional d'Anàlisi Genòmica

Julie Blanc	Tècnic (des de l'1/12/2009)
-------------	-----------------------------

4

DIRECTORI DE LES EMPRESES I ENTITATS UBICADES AL PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA (desembre del 2009)

4.1. EMPRESES (INCLOU LES EMPRESES DE LA BIOINCUBADORA PCB-SANTANDER)

AbBcn, S.L. (Antibody)
Acondicionamiento Tarrasense (Leitat)
Advancell Advanced in Vitro Cell Technologies, SA
*Agrasys, SL
*Aleria Biodevices
Applied Biosystems Hispania, SA
*Applied Research Using Omic Sciences, SL (AROMICS)
Arian International Projects
Associació Catalana d'Empreses de Biotecnologia (CataloniaBio)
*Biocontrol Technology SL
*Bioingenium, SL
Biolab Española de Análisis e Investigación, SL
Biopharmaceutical Consulting
Bsynth, SLL
BTI-Teuto Europe, SL
Combino Pharm, SL
Crystax Pharmaceuticals, SL
Disseny i Optimització de Processos per la Millora Ambiental, SL (DIOPMA)
Enantia, SL
Enia Biotec (Farmalider)
*Endor Nanotechnologies, SL
Era Biotech, SA
*Eyytoo Bioscience
*Genmedica Therapeutics, SL
*Infinitec Activos, SL
Institut de Dret Públic, SL
*Intelligent Pharma, SL
Inveready Capital Company, SL
Inveready Seed Capital S.C.P. De Regimen Común, SA
*Janus Development SA



Kymos Pharma Services, SL
Laboratorios del Dr. Esteve, SA
Laboratorios Ordesa, SL
Medicalsoft Intercath, SL
Medichem, SA
Metas Biotech SL
Meteosim Truewind, SL
Meteosim, SL
Microart, SL
*Neuroscience Technologies, SLP
*Neurotec Pharma
Ninsar Agrosience
*Omnia Molecular, SL
Pharma Mar, SAU
Prous Institute for Biomedical Research, S.A.
Quimera Ingeniería Biomédica, SL
Reach Monitor, SLNE
*Sabirmedical, SL
SiTec Consulting
*SOM Biotech
Thera Centre de Llenguatges i Computació, SL
T-Solar global SA
*Unidad Biotecnológica Analítica, SL (UBAN)
World Sensing
Ysios Capital Partners S.G.E.C.R, SA
ZBM Patents, SL
Total empreses: 56
Total empreses Bioincubadora: 17

* Empreses de la Bioincubadora PCB-Santander.

4. 2. Entitats de l'àmbit públic

Fundació Bosch i Gimpera (FBG)
 Fundació Clínic per a la Recerca Biomèdica
 Fundació Institut Català de Ciències del Clima (IC3)
 Fundació Institut de Recerca Hospital Universitari Vall d'Hebrón
 Fundación Centro de Investigación de Economía y Sociedad (CIES)
 Fundación para el Desarrollo de la Investigación en Genómica y Proteómica
 Fundació per a la Investigació Nutricional
 Fundació Esame
 Fundació Gaem
 Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC)
 Institut de Biologia Molecular de Barcelona (IBMB-CSIC)
 Institut de Recerca Biomèdica (IRB)
 Institut d'Estudis Andorrans
 Institut d'Investigacions Biomèdiques Agustí Pí i Sunyer (IDIBAPS)
 Universitat de Barcelona (UB)
 Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)
Total entitats públiques i instituts: 16

Relació de serveis i grups de recerca adscrits a les entitats de l'àmbit públic

Universitat de Barcelona (UB)

Serveis científicotècnics de la Universitat de Barcelona (SCT-UB)

- Unitat de Garantia de Qualitat
- Unitat de Genòmica
- Unitat de Ressonància Magnètica Nuclear
- Unitat de Síntesi de Pèptids
- Unitat de Tècniques Nanomètriques
- Unitat de Citometria de Flux
- Unitat de Microscòpia Confocal i Micromanipulació cel·lular
- Unitat de Microscòpia Electrònica i Reconeixement molecular in situ
- Unitat de Tècniques Separatives d'Anàlisi
- Unitat de Polimorfisme i Calorimetria

Instituts i centres de la UB

- Institut de Biomedicina de la UB (IBUB –UB)
- Institut de Recerca en Nutrició i Seguretat Alimentària de la UB (INSA –UB)

- Institut de Recerca de la Biodiversitat de la UB (irBio – UB)
- Institut de Dret Públic
- Càtedra d'Emprenedoria de la UB
- Centre de Patents de la UB
- Centre de Documentació i Col·lecció Sabater Pi
- Centre de Documentació de Biodiversitat Vegetal (CeDoBiV)
- Centre de Recerca de Dones (DUODA)
- Centre Universitari de Sociolingüística i Comunicació (CUSC)
- Centre de Llenguatge i Computació (CLIC)
- Centre d'Estudis sobre el Canvi en la Cultura i l'Educació (CECACE)

Observatoris de la UB

- Observatori de Bioètica i Dret
- Observatori de la Globalització
- Observatori de Mediació
- Observatori de l'Alimentació (ODELA)

Grups de recerca de la UB

- Grup de Recerca Freshwater Ecology and Management (FEM)
- Homínid – Grup d'origens humans
- Grup de Recerca en Geociències Marines (GEOMAR)
- Grup d'Investigació sobre Envel·liment (GIE)
- Grup de Recerca en Nutrició

Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona (IRB)

L'activitat de l'institut està organitzada en 5 programes científics que agrupen 26 grups de recerca i 6 unitats que formen el conjunt de plataformes científiques i serveis de l'IRB.

Programa de biologia cel·lular i del desenvolupament

- Neurobiologia del desenvolupament i de la regeneració neuronal
- Biologia de desenvolupament i control del creixement
- Desenvolupament i morfogènesi a *Drosophila*
- Divisió cel·lular
- Estructura i funció de la cromatina (regulació de l'expressió gènica)
- Laboratori de traducció genètica
- Organització microtubular

Programa de biologia estructural i computacional

- Modelització molecular i bioinformàtica
- RMN de proteïnes
- Proteïnes, àcids nucleics i dels seus complexos
- Agregats macromoleculars
- RMN biomolecular
- Bioinformàtica estructural

Programa de medicina molecular

- Expressió gènica
- Enginyeria metabòlica diabetis
- Malalties heterogèniques i poligèniques
- Malalties heterogèniques i multigèniques
- Senyalització cel·lular

Programa de química i farmacologia molecular

- Disseny, síntesi i estructura de pèptids i proteïnes
- Peptidomimètics i heterocicles bioactius (BIOSYNER)
- Química combinatòria per al desenvolupament de nous compostos
- Unitat de recerca en síntesi asimètrica (URSA)
- Química de l'àcid nucleic
- Laboratori de biofísica molecular

Programa d'Oncologia

- Laboratori de càncer colorectal
- Metlab
- Laboratori d'inestabilitat genòmica i càncer

Plataformes científiques i serveis

- Expressió de proteïnes
- Espectrometria de masses
- Ratolins mutants
- Genòmica funcional
- Bioinformàtica/bioestadística
- Microscòpia digital avançada

Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC)

L'IBEC estructura la seva activitat en 6 programes científics que agrupen 15 grups de recerca. Descripció dels grups:

Programa de biotecnologia cel·lular

- Biotecnologia microbiana i interacció hoste - patogen
- Neurobiotecnologia molecular i cel·lular
- Control de potència de les cèl·lules mare

Programa biomecànica i biofísica cel·lular

- Biomecànica cel·lular i respiratòria
- Nanosondes i nanocommutadors

Programa de nanobiotecnologia

- Nanobioenginyeria
- Bionanofotònica de molècules individuals
- Caracterització bioelèctrica a la nanoescala

Programa de biomaterials, implants i enginyeria de teixits

- Biomecànica, i mecanobiologia
- Interaccions bio/no bio per a medicina regenerativa
- Dinàmica molecular en la interfície cèl·lula - biomaterial

Programa de senyals i instrumentació mèdica

- Neuroenginyeria
- Olfacte artificial
- Processament i interpretació de senyals biomèdics

Programa de robòtica i imatges biomèdiques

- Robòtica

Institut de Biologia Molecular de Barcelona (IBMB-CSIC)

4 programes científics, 22 grups de recerca i 3 serveis de suport.

Biologia estructural de macromolècules

- Biologia estructural de proteïnes, àcids nucleics i els seus complexos
- Estructura tridimensional de proteïnes implicades en processos patològics
- Síntesi i propietats dels oligonucleòtids modificats
- Cristal·lografia de (metalo)proteases/inhibidors i de resistència enfront d'antibiòtics (Laboratori de proteòlisi)
- Estructura i funció d'agregats
- Biologia estructural de macromolècules orgàniques
- Mètodes cristal·logràfics

Regulació de l'expressió gènica

- Estructura i funció de la cromatina
- Mecanismes de regulació de la transcripció eucariota
- Cromatina i regulació de l'expressió gènica
- Regulació de l'expressió gènica humana i viral en cromatina
- Senyalització molecular i funció de la cromatina
- Efectes de fàrmacs antitumorals en l'expressió gènica
- Topologia del DNA

Biologia del desenvolupament i morfogènesi

- Senyalització cel·lular i morfogènesi
- Expressió gènica i senyalització
- Mecanismes de tubulogènesi
- Morfogènesi del sistema nerviós de vertebrats
- Control de migració cel·lular durant la morfogènesi

Biologia cel·lular

- Senyalització en adhesió i migració cel·lular
- Anàlisi de la maquinària molecular implicada en endocitosi
- Senyalització i càncer

Serveis de suport

- Purificació de proteïnes
- Microscòpia confocal
- Plataforma automatitzada de cristal·lografia
- Animal House for Antibody Production



4.3. ENTITATS ASSOCIADES

Aura Biosciences, SL

Institut de Recerca d'Economia Aplicada Regional i Pública (IREA)

Bruker Española, SA

Sani-Red, SL

Palau Pharma, SA

Grup de Recerca en Federalisme Fiscal i Economia Regional (Institut d'Economia)

ABG PATENTES

Enoe Realidad Virtual, SL

Film-Història

LOGOS

Neuropsychological Research Organization, S.L.

Ceres

Transmural Biotech

Total entitats associades: 13

Annex 1. Projectes de recerca concedits l'any 2009

Organisme	Tipus de projecte	Investigador Principal	Programa	Títol del Projecte
ACC10 Competitivitat per empreses	individual	Fernando Albericio	Valorització tecnològica	Nous compostos tractament glaucoma
ACC10 Competitivitat per empreses	individual	Jordi Quintana	VALCON	Valorització del coneixement de la iniciativa ChemBioBank
Agència Gestió Ajuts Universitat i Recerca	individual	Jordi Quintana	Beques de recerca per a professors/es i investigadors/es visitants a Catalunya (PIV-DGR 2009)	Drug Discovery based on Computational and Structural technologies
Agència Gestió Ajuts Universitat i Recerca	individual	Jordi Quintana	Ajuts per a l'organització de congressos, simposis, cicles de conferències i seminaris d'especial rellevància científica, social, humanística i tecnològica que s'organitzin a Catalunya (ARCS-DGR 2009)	SSM1 - The First Summer School on Medicines
Agència Gestió Ajuts Universitat i Recerca	individual	Rosina Matagrida	Ajuts per al finançament d'actuacions en l'àmbit de la divulgació científica (ACDC 2009)	Fes Recerca
Agència Gestió Ajuts Universitat i Recerca	individual	Rosina Matagrida	Ajuts per al finançament d'actuacions en l'àmbit de la divulgació científica (ACDC 2009)	7a Fira de Recerca en Directe
European Commission	coordinated	Fernando Albericio	FP7-PEOPLE-ITN-2008	Membrane Enhanced Tide Synthesis
European Commission	individual	Jesús Purroy	ACTION EUROINNOVA-ENT-CIP-09-C-N01S00 - Europe INNOVA	Advanced Biotech Cluster platforms for Europe
European Commission	coordinador	Rosina Matagrida	FP7-HEALTH-2009-single-stage CSA	A European gateway to the science and research of health, through online and offline innovative activities aimed (XPLORE HEALTH)



Organisme	Tipus de projecte	Investigador Principal	Programa	Títol del Projecte
European Commission	coordinat	Jose M ^a Palacios	FP7-NMP-2008-CSA-2	Best Practices for IPR and Technology Transfer in Nanotechnology Developments
Ministerio de Ciencia e Innovación	coordinador	Alvaro Mata	Investigación fundamental no orientada	Caracterización y utilización de polímeros basados en proteínas genéticamente modificadas para fabricar andamios bioactivos para la regeneración del hueso
Ministerio de Ciencia e Innovación	individual	Fermín Huarte	Investigación fundamental no orientada	Dinámica cuántica de reacciones en sistemas poliatómicos y modelización de fisorción de gases en nanoestructuras
Ministerio de Ciencia e Innovación	individual	Javier Buceta	Investigación fundamental no orientada	Organización Jerárquica en Biología. Sincronización Anticipada en Expresión Genética y Dinámica de Agregados Celulares
Ministerio de Ciencia e Innovación	coordinador	Jordi Quintana	Investigación fundamental orientada a la transmisión de conocimiento a la empresa (TRACE)	Diseño de compuestos de interés terapéutico mediante
Ministerio de Sanidad y Política Social	coordinador	Eliandre de Oliveira	Dinamización del entorno tecnológico del SNS	Biomarcadores proteicos: la proteómica aplicada a la biomedicina
Gobierno de Cantabria	coordinat	Fernando Albericio	INTERREG	Cooperación transnacional para la innovación tecnológica
Ministerio de Ciencia e Innovación	individual	Fernando Albericio	Acciones integradas con Portugal	Advancing the field of Drug Delivery
Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural	individual	Ramon Torrent	-	Comerç Internacional de Primeres matèries

Campus Diagonal-Universitat de Barcelona
Baldri Reixac, 10
08028 Barcelona
Tel.: +34 93 402 90 60
Fax.: +34 93 402 90 63
administracio@pcb.ub.es
www.pcb.ub.cat

Institucions que formen la Fundació Parc Científic Barcelona:



Amb la col·laboració de:

