



Parc Científic
de Barcelona

Memòria d'activitats 2015

 Parc Científic de Barcelona

www.pcb.ub.edu

Memòria d'activitats 2015
Parc Científic de Barcelona
Baldri Reixac, 10-12
08028 Barcelona

Edita: Àrea de Comunicació del PCB

Juny, 2016

Sumari

1. Introducció	4
2. Desenvolupament institucional	5
a. Patronat.....	5
3. Activitats realitzades el 2015.....	7
a. Espais i clients.....	7
b. Reformes i condicionaments	12
c. Serveis generals.....	15
d. Serveis científics i tecnològics	20
i. Serveis Científics Comuns (SCC).....	20
ii. Instal·lació Radioactiva (IR)	20
iii. Servei de Reaccions Especials (IR)	21
iv. Altres serveis de laboratori.....	22
v. Plataformes tecnològiques.....	23
- Estabulari (PCB-PRBB Animal Facility Alliance)	23
- Plataforma de Química combinatòria (UQC).....	25
- Plataforma de Proteòmica.....	27
- Plataforma de Drug Discovery (PDD).....	29
- Unitat de Toxicologia Experimental i Ecotoxicologia (UTOX)	30
4. Comunicació, Màrqueting i Promoció	32
a. Actes públics i activitat per a la Comunitat PCB	32
b. Premsa.....	33
c. Difusió de la ciència.....	33
5. Dades bàsiques d'espais i clients	36
6. Recursos humans.....	41
a. Dades comparatives de la plantilla 2014-2015	41
b. Activitats de formació	44
c. Negociació col·lectiva	46
d. Aplicació de mesures d'estabilitat pressupostària.....	46
7. Pressupost i execució pressupostària 2015	47
Annex 1: Relació d'entitats instal·lades i associades al PCB (31-12-2015)	48

1. Introducció

L'activitat desenvolupada l'any 2015 pel Parc Científic de Barcelona (PCB) ha vingut marcada pel canvi que es va produir el mes de juliol en la Direcció General i la conseqüent revisió estratègica i organitzativa.

El Dr. Josep A. Plana va assumir la Direcció General del PCB per encàrrec del President del Patronat i rector de la Universitat de Barcelona. La nova Direcció va revisar l'estructura i funcions de l'equip del PCB per aconseguir una millor eficàcia i eficiència de processos fent un esforç en la captació de nous clients per als espais del PCB.

Durant l'any 2015 s'han produït 21 altes de clients i 18 baixes, i algunes entitats ja instal·lades han ampliat el seu espai. No obstant això, a 31/12/2015, l'ocupació dels espais per part de clients es va tancar amb una reducció significativa, derivada en gran part de moviments de clients, com ara Kymos i Eurofins, que es van traslladar fora del PCB per donar resposta a la seva estratègia empresarial de gran creixement i expansió.

A la data de tancament d'aquest document, s'ha recuperat l'ocupació d'espais de client esmentada i fins i tot s'ha superat en relació al 2014.

A l'entorn financer, cal destacar l'extinció del Conveni signat amb els anteriors Ministeri de Ciència i Innovació de l'Administració General de l'Estat i els Departaments de Salut i Innovació, Universitats i Empresa de la Generalitat de Catalunya. En virtut d'aquest Acord el PCB es comprometia a assumir les tasques d'organització i funcionament intern del CNAG. L'1 de juliol, mitjançant un nou conveni, el CNAG s'integra dintre del Centre de Regulació Genòmica (CRG), tot i que continua ubicat al PCB.

Pel que fa als Serveis Científics i Tecnològics del PCB, cal destacar un augment del 7% de la facturació de l'Estabulari després de la fusió PCB-PRBB.

L'any 2015 la Plataforma de Drug Discovery estava en funcionament i en 2016 ha finalitzat la seva activitat.

El PCB ha organitzat un seguit d'esdeveniments orientats a promoure l'emprenedoria i la innovació, consolidant-se, un any més, com a espai privilegiat de *networking* per a les entitats instal·lades, col·laborant activament amb agents actius de l'ecosistema de recerca i innovació nacional i internacional.

El Parc Científic de Barcelona, a través del Programa Recerca en Societat, continua sent un referent a Catalunya com a motor de foment de vocacions científiques. L'any 2015 ha organitzat més de 100 activitats, en què han participat més de 4000 joves.

2. Desenvolupament institucional

Patronat

La relació de patrons durant l'any 2015, amb indicació dels canvis produïts, és la següent:

PRESIDENT:

- Sr. **Dídac Ramírez i Sarrió**, Rector de la Universitat de Barcelona (UB)

SECRETARIA:

- Sra. **Isabel Miralles González**, Secretària General de la UB
- Vicesecretari no patró, Sr. **Miquel Amorós March**, Secretari del Consell Social de la UB

VOCALS:

Designats pel Consell de Govern de la UB (4):

- Sr. **Jordi Codina i Sans**, Gerent de la UB
- Sr. **Josep Antoni Plana Castellví**, Vicerector del Grup UB, TIC i Serveis Comuns i Vicepresident segon del Patronat
- Sr. **Jordi Alberch Vié**, Vicerector de Recerca, Innovació i Transferència de la UB

Designats pel Consell Social de la UB (4):

- Sr. **Salvador Alemany Mas**, President Consell Social UB i Vicepresident 1r Patronat
- Sr. **Joan Corominas Guerin**, Vicepresident del Consell Social de la UB
- Sr. **Jordi Hereu Boher**
- Sr. **Joaquim Triadú i Vila-Abadal** (fins el 15 de juliol de 2015)

Designats per la Fundació Bosch i Gimpera (4):

- Sr. **Jordi Naval** (Director de la Fundació Bosch i Gimpera) des del 21 de juliol del 2015, en substitució de la Sra. Carme Verdaguer i Montanyà
- Sr. **Enric Isidre Canela i Campos**, Vicerector de Política Científica de la UB
- 2 vocals vacants

Designats per Catalunya Banc (4):

- 4 vocals vacants

Designats pel Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)(1):

- Sr. **Emilio Lora-Tamayo d'Ocon**, President del CSIC

Designats per la Generalitat de Catalunya (2):

- Sr. **Arcadi Navarro i Cuartiellas** (Secretari d'Universitats i Recerca) des del 19 de gener de 2016, en substitució del Sr. Lluís Jofre i Roca (que havia acceptat el càrrec el 5 de novembre de 2015 substituint el Sr. Antoni Castellà i Clavé)
- Sr. **Francesc Ramon Subirada Curcó** (Director general de Recerca) des del 8 de març de 2016, en substitució del Sr. Josep Maria Martorell Rodon.

Patrons designat per la resta de patrons (màxim 4):

- Sr. **Luis Herrero Borque**, patró designat per Banco Santander (des del 30 de juny de 2014) en substitució del Sr. Pablo Cigüela Ibáñez
- Ajuntament de Barcelona, representant: Sra. **Gemma Tarafa Orpinell**, des de l'11 de desembre de 2015, en substitució del Sr. Xavier Domènech Sampere que havia estat designat el 16 de setembre de 2015 substituint el Sr. Gerard Ardanuy.

Durant l'any 2015 s'han celebrat un total de 4 reunions del Patronat. Dues d'elles ordinàries, els dies 26 de juny i 21 de desembre respectivament. I dues d'extraordinàries els dies 28 d'abril i 21 de juliol.

3 Activitats realitzades el 2015

3.a Espais i clients

3.a.1. Tipologia d'espais

El PCB disposa de 101.486,18 m² construïts, dels quals 14.848,00 corresponen a cobertures i patis. La superfície útil del conjunt dels seus edificis és de 95.410,26 m² i la superfície específica destinada a allotjar clients o serveis és de 59.755,39 m². D'aquesta superfície, 31.172,04 m² són d'espais destinats a allotjar clients, 12.376,59 m² són utilitzats per a la prestació dels serveis que la Fundació gestiona directament i 16.206,76 m² estan sota concessió (restaurant i aparcament).

El conjunt dels edificis que configuren el PCB -i les seves superfícies- són els següents:

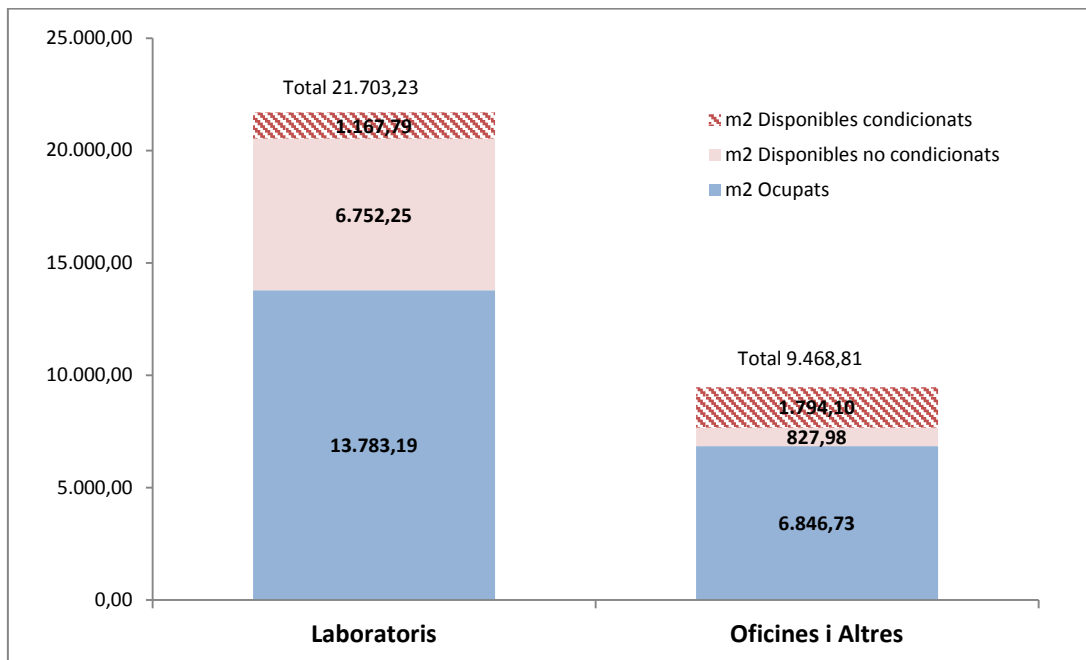
EDIFICIS	TIPOLOGIA	M2 CONSTRUÏTS	M2 ÚTILS amb parts comunes	M2 ÚTILS
Clúster I	Laboratoris	17.568,00	15.655,85	12.105,83
Clúster II	Laboratoris	22.781,88	20.331,19	14.942,27
Hèlix	Laboratoris	6.533,40	5.991,03	4.448,06
Clúster Oficines	Oficines	4.200,00	3.148,09	2.413,49
Torre D	Oficines	3.365,60	2.524,27	1.801,32
Torre I	Oficines	6.353,40	5.254,91	3.973,29
Torre R	Oficines	3.442,20	2.790,80	2.067,83
Energies	Espai Tècnic	575,29	552,15	30,50
Serveis	Serveis	6.681,30	5.038,25	3.352,90
Aparcament	Serveis	15.137,11	14.206,00	14.206,00
Cobertes i patis		14.848,00	19.917,72	413,90
TOTAL EDIFICIS+ COBERTES PATIS		101.486,18	95.410,26	59.755,39

3.a.2. Ocupació d'espais

A 31 de desembre de 2015, l'ocupació de clients instal·lats del PCB ha estat la següent:

Tipus d'espais de client	Edifici	m ² útils /clients 31/12/2015	m ² ocupats 31/12/2015	% ocupació
Laboratoris	Clúster I	9.105,95	8.150,75	89,51%
	Hèlix	3.333,31	3.209,28	96,28%
	Clúster II	9.263,97	2.423,16	26,16%
Oficines i altres	Torre R	1.965,44	1.498,74	76,25%
	Torre D	1.449,99	1.052,55	72,59%
	Torre I	3.838,21	2.621,04	68,29%
	Clúster Oficines	1.327,93	1.327,93	100,00%
	Edifici de Serveis/Connexions	887,24	346,47	39,05%
TOTAL		31.172,04	20.629,92	66,18%

Es detalla a continuació la superfície d'espais de clients ocupats i disponibles per tipologia d'espai.



3.a.3. Clients

Al llarg del 2015 s'han produït **86** moviments de clients, ja siguin d'alta de nou client, ampliacions, reduccions o trasllats d'edifici de clients ja instal·lats i baixes de client.

Les entitats que han produït aquests moviments d'espai són les següents:

- **Nous Clients** (Altes de clients instal·lats o en modalitat d'associat):

- Artax Biopharma, SLU
- Asociación Eit Health Spain
- Associació Catalana d'Empreses de Biotecnologia (CataloniaBio)
- Associació Catalana d'Entitats de Recerca (ACER)
- Biotech Development, SL
- Carmona Aguirre, Samuel Amadeo-UNIMED
- Cebiotex, SL
- Centre Nacional d'Anàlisi Genòmica-CRG (CNAG)
- Cytes Biotechnologies, SL
- Eurofins BioPharma Product Testing Spain S.L.
- Fundació The Barcelona Institute of Science and Technology (BIST)
- Fundación Privada para la Sostenibilidad Energética y Ambiental
- IDP Discovery Pharma, SL
- Institut de Formació Contínua-IL3
- Instituto de Dermatología Ignacio Umbert SL
- Minoryx Therapeutics, SL
- Naxxis Biotech, SL

- Seed&Click , SL
- Sequentia Biotech, SL
- Skin Tech Pharma Group, SL
- Whole Genix, SL

• **Moviments d'espais**

Com cada any, diversos clients han modificat la superfície que ocupaven, tot ampliant-la, disminuint-la i/o traslladant-se d'edifici, per adaptar-la a les seves necessitats puntuals; en concret, han fet canvis les entitats següents:

- Agrasys, SL
- Applied Research Using Omic Sciences, SL
- AWS Truepower,S.L.
- Bioingenium, SL
- Biotech Development,SL
- Cebiotex, SL
- Enantia, S.L.
- Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona) (8 moviments)*
- Fundació Privada Gaem
- IDP Discovery Pharma, SL
- Immunovative Developments
- Infinitec Activos, SL
- Institut Bioenginyeria de Catalunya (IBEC) (7 moviments)*
- Iproteos, SL
- Kymos Pharma Services, SL
- Meteosim,SL
- Naxxis Biotech, SL
- Proteodesign, SL
- Sitec Pharmabio,SL
- SM Genomics, SL
- Stat-Diagnostica & Innovation, SL
- Transplant Biomedicals, SL

**Clients que han realitzat més d'un moviment, atès que tenen diverses unitats instal·lades.*

- **Baixes de clients**

- Biotech Development,SL
- Brio Apps AlphaSIP
- Eurofins BioPharma Product Testing Spain S.L.
- Fundació Privada Esame
- Fundación Privada para la Sostenibilidad Energética y Ambiental
- Genmedica Therapeutics,SL
- Global Health Home Devices, SL
- Institut de Formació Contínua-IL3
- Kymos Pharma Services, SL
- Miru Medical Systems, SL
- Mitelos Bioscience, S.L
- Prous Institute for Biomedical Research, SA
- Reach Monitor, SLNE
- Recerca Clínica, SL
- Transplant Biomedicals, SL
- Unitat de Gerència (UB)
- Vivotecnia Research,S.L.
- Woobjects, S.L.

Resumim a continuació el nombre de moviments de client/espais produïts al llarg de 2015:

Concepte	Nombre
Altes	21
Ampliacions, Reduccions i Trasllats	47
Baixes	18
Total	86

Per la seva importància, destaquem d'entre els moviments de clients del 2015 els següents:

- **Escissió del Centre Nacional d'Anàlisi Genòmica (CNAG)**

El Centre Nacional d'Anàlisi Genòmica (CNAG), va ser promogut mitjançant Conveni del 18 de gener de 2010 entre el Ministeri de Ciència i Innovació de l'Administració General de l'Estat i els Departaments de Salut i Innovació, Universitats i Empresa la Generalitat de Catalunya i la Fundació Parc Científic amb l'objecte de crear un centre de seqüenciació genòmica massiva a Barcelona. Aquest Centre es va posar en funcionament dins del propi PCB, assumint-ne la Fundació, en el marc del Conveni esmentat, totes les tasques d'organització i funcionament intern en l'etapa inicial de la seva vida.

Després d'haver ja assolit un alt nivell de funcionament, les entitats que el van promoure i el Centre d'Anàlisi Genòmica (CRG) van acordar mitjançant nou Conveni

de desembre de 2014 la integració jurídica del CNAG dins CRG, a partir de l'1 de juliol de 2015.

Amb aquesta integració, el CNAG i el CRG uneixen forces per a impulsar la recerca genètica a l'Estat espanyol, i reforcen projectes clau, com la participació en el Consorci Internacional per a la Investigació del Genoma del Càncer.

No obstant el canvi jurídic esmentat, les instal·lacions del CNAG i la seva activitat es continua desenvolupant dins del PCB, en els espais habilitats en el seu dia en base als seus requeriments tècnics, tot havent-se establert les noves relacions jurídiques necessàries entre el CRG i el PCB.

- **Baixa de l'empresa Kymos Pharma Services, SL**

Aquesta empresa va iniciar les seves activitats al PCB l'any 2001, amb un primer laboratori i espai d'administració, i va anar ampliant les seves activitats fins a tenir en funcionament cinc laboratoris diferents, a més d'un espai d'oficina per a la seva direcció i administració. L'any 2014 va prendre la decisió d'allotjar-se en un altre entorn atès que feia efectiva una ampliació d'espai molt significativa, tot concentrant tots els seus laboratoris en un únic espai corporatiu, fora de Barcelona.

- **Ampliació de laboratoris a l'edifici Clúster II**

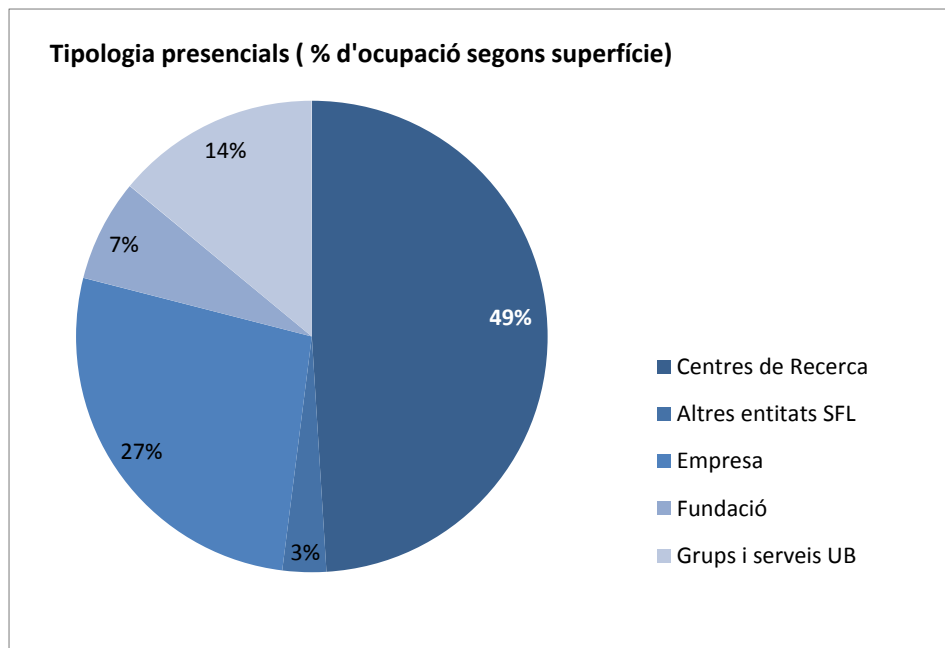
L'any 2015 s'han instal·lat dues entitats noves en aquest nou edifici: Iproteos, SL, empresa spin-off de l' IRB Barcelona i Minoryx Therapeutics, SL.

A tall de resum, el nombre d'entitats instal·lades i associades, al PCB a data 31 de desembre de 2015, eren un total de 86, de les quals 74 estaven desenvolupen les activitats diàries al PCB i 12 en són associades, gaudint de serveis que el PCB presta a la Comunitat, si bé sense estar a espais de laboratori o oficina.

ENTITATS SEGONS VINCULACIÓ	
Entitats instal·lades	65
Unitats UB	9
Entitats associats	12
TOTAL	86

ENTITATS SEGONS FORMA JURÍDICA	
Empresa	59
Fundació	12
Administracions Públiques	1
Altres entitats SFL	5
Unitats UB	9
TOTAL	86

Es detalla a continuació el percentatge d'ocupació d'espais de clients per tipus d'entitat.



Per la seva rellevància científica i volum de superfície ocupada, destaquen les entitats següents:

- Centre Nacional d'Anàlisi Genòmica-CRG (CNAG)
- Centres Científics i Tecnològics (CCiT-UB)
- Esteve
- Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC)
- Institut de Biologia Molecular de Barcelona (IBMB-CSIC)
- Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona)

3.b Reformes i condicionaments

Els canvis de superfícies dels clients esmentats anteriorment –o algunes altes dels clients-, sovint han anat acompanyats de reformes puntuals dels espais per adaptar-los a les noves necessitats. El conjunt de les superfícies que han estat objecte de reforma, ja siguin espais de laboratori o d'oficina han estat de l'ordre de 700 m²; que equival a un 3 % del total de la superfície ocupada.

Així mateix, el propi PCB ha continuat condicionant i reformant espais de serveis i generals, per tal de mantenir-los al dia.

D'entre les actuacions d'obres efectuades al 2015 destaquem les següents:

- **Actuacions de reforma d'espais de clients**

Durant el 2015 s'ha dut a terme actuacions de reforma a diversos espais de clients per tal d'adaptar-los a les seves noves necessitats. Destaquem entre aquestes actuacions les reformes per a l'ampliació d'espais de l'Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona) destinats als grups del Dr. Eduard Batlle i Dr. Xavier Salvatella i de l'Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC) per la incorporació del Dra. Núria Montserrat i Dr. Samuel Sánchez.

- **Condicionament de nous espais de l'edifici Clúster de Fase II**

L'any 2015 es va acabar el condicionament d'un laboratori d'aquest nou edifici i va ser ocupat per l'empresa Iproteos, S.L.

Cal fer esment en aquest apartat que els espais pendents d'ocupar en aquest edifici són diàfans, per la qual cosa per a la seva ocupació, caldrà fer prèviament el seu condicionament interior (distribucions d'espais interiors, instal·lacions elèctriques, de clima, gasos... i el mobiliari de laboratori i oficina).

- **Projecte de decoració espais comuns**

Seguint amb el projecte de decoració dels espais comuns del PCB iniciat l'any 2014 amb la voluntat de renovar l'aspecte de l'edifici Clúster I, en funcionament des del 2001, al 2015 es va finalitzar la pintura dels passadissos principals d'aquest edifici, la substitució de la moqueta del passadís C2-C3 i l'artista Anna Taratiel va acabar la decoració amb pintura mural, del segon tram del passadís principal.

- **Nous espais per a l'administració del PCB**

A finals del mes de febrer de 2015 els departaments administratius de la Fundació Parc Científic de Barcelona es van traslladar de forma progressiva a la primera planta de l'edifici Clúster Oficines, prèviament reformada, amb la voluntat d'apropar-les i millorar la comunicació interna del personal d'aquestes unitats que fins aquest moment es trobaven distribuïdes en diferents plantes de la Torre R. Aquest trasllat va permetre l'ampliació d'espais a l'empresa STAT Diagnostica dins de les Torres.

3.c Serveis generals

Recepció

El servei de Recepció dels diferents edificis del PCB és el punt d'informació i atenció als usuaris i visitants.

Aquest servei inclou l'atenció personal i telefònica als usuaris, la gestió de serveis de correu i missatgeria, la gestió d'espais de reunió, la tramitació de peticions, incidències i suggeriments i la gestió de serveis comuns ordinaris (fotocopiadores, expositors i plafons informatius, entre d'altres).

Al llarg del 2015 aquest servei ha atès de 673 incidències d'aspectes generals de funcionament, que han suposat una mitja de 58 incidències mensuals.

Així mateix, va rebre mensualment per missatgeria de l'ordre 690 sobres i paqueteria petita, i es van tramitar 215 enviaments mensuals.

Manteniment de les instal·lacions i obra civil

El servei de manteniment és el responsable tècnic dels Plans de manteniment, conservació, optimització i operativitat de les instal·lacions i/o equips del PCB.

El servei de manteniment del PCB realitza actuacions de manteniment preventiu sobre els sistemes i les instal·lacions generals del PCB, els elements, els components i/o equips per garantir-ne el seu correcte funcionament i fiabilitat, amb l'objectiu de mantenir-los en les millors condicions de treball, incloent-hi actuacions correctives, en cas necessari.

Així mateix, efectua tasques de manteniment predictiu, dirigides a detectar amb antelació les desviacions del comportament normal de les instal·lacions, millorar així la disponibilitat dels sistemes i instal·lacions (termografia, mesura de vibracions, registre de xarxa elèctrica, etc.).

Per altra banda, té al seu càrrec el funcionament diari de totes les operacions de control, comprovació, verificació i ajust necessari d'equips i instal·lacions .

A més, realitza el manteniment de les instal·lacions i la logística completa del servei de gasos tècnics i ofereix assessorament i consultoria tècnica.

Aquest servei, dins del 2015, ha realitzat de l'ordre de 1.097 ordres de treball preventiu al mes que han suposat 713 hores mensuals de treball i, a més, ha realitzat una mitjana de 461 actuacions correctives al mes (207 generals i 254 sol·licitades pels usuaris), que han suposat un temps de treball de 653 hores mensuals (294 generals i 359 hores vinculades a les sol·licituds dels usuaris).

Així mateix, al llarg de l'any s'han anat efectuant les actuacions correctives d'obra civil necessàries de millora dels lavabos de l'edifici Clúster.

Recepció de mercaderies

El servei de magatzem del PCB gestiona l'entrada i sortida de paquets grans i mercaderies que arriben als edificis de laboratoris.

El servei de magatzem lliura diàriament als espais de les entitats les mercaderies que arriben durant el dia que no hagin estat recollides pels usuaris. L'entrada de paquets especials per pes, volum, condicions de manipulació o que continguin productes inflamables reben un tractament específic.

Al llarg del 2015, el nombre mensual d'entrades als magatzems dels edificis de laboratoris (Clúster i Hèlix) ha estat de 2.143.

Manteniment de les instal·lacions generals de comunicacions

El Servei d'informàtica i telecomunicacions del PCB (SIC-PCB) es responsabilitza de l'organització, distribució i control de les instal·lacions de telefonia i informàtica del PCB.

Com en el cas de les instal·lacions generals, des del SIC coordinen els serveis de manteniment preventiu i correctiu de les instal·lacions relacionades amb les comunicacions.

Aquest servei ha rebut de l'ordre 234 sol·licituds de servei i comunicació d'incidències al mes.

Seguretat 24 hores

El PCB disposa de sistemes d'alarma d'instal·lacions i de control supervisats pel servei de vigilància, present les 24 hores del dia, durant els 365 dies de l'any.

Per a la seguretat dels seus edificis, el PCB disposa de sistemes de control d'accés, vigilància perimetral per circuit tancat de televisió, detecció d'incendis i intrusió i alarmes centralitzades per al control de la climatització general, els congeladors i les cambres frigorífiques dels serveis científics del PCB, així com els circuits de força preferent (FP) i SAI de laboratoris.

Neteja

El PCB presta els serveis de neteja diària de manteniment, que consisteix en la neteja de terres i buidat de papereres de laboratoris i oficines de serveis propis i dels clients, així com el manteniment de les zones comunes.

El servei de neteja inclou una intervenció en profunditat o extraordinària anual dels laboratoris, que inclou la neteja i desinfecció de les taules, els taulells, les piques i els elements que ho precisin.

Accés a la xarxa informàtica interna

El PCB disposa d'una xarxa informàtica pròpia, des d'on el SIC-PCB posa a disposició de les entitats instal·lades als seus espais serveis IP (el PCB disposa d'una xarxa IP amb direccionalment privat) i serveis telemàtics (xarxa WIFI, VPN, impressores comunes i transport MPLS entre laboratoris físicament separats però que pertanyen a una mateixa institució).

Durant el 2015 es van rebre 199.001 intents d'entrada de correus electrònics mensuals, dels quals 137.038 van ser rebutjats pels mitjans anti spam i en varen quedar 61.963.

Recepció i lliurament de correspondència

El servei de carteria inclòs als serveis generals del PCB consisteix en la recollida diària, recepció, classificació i distribució de la correspondència i de la paqueteria petita que arriba adreçada a les entitats instal·lades als diferents edificis del PCB. Actualment, les cartes de correu postal es franquegen a través del servei de carteria de la Universitat de Barcelona.

Així mateix, el PCB disposa d'un servei de correu intern propi, que opera entre les instal·lacions que l'integren i també participa del servei de correu intern dels edificis de la UB.

Durant el 2015, es van enviar, mitjançant el servei de recepció i lliurament de correspondència del PCB de l'ordre de 500 cartes mensuals per correu postal i es van rebre de l'ordre de 3.040 cartes.

Coordinació i assessorament tècnic en matèria de prevenció de riscos

L'Àrea de Qualitat, Seguretat, i Medi Ambient ha establert un conjunt de mesures i serveis perquè les entitats instal·lades al PCB desenvolupin igualment la seva activitat atenent a criteris de seguretat i de protecció del medi ambient.

En matèria de seguretat, a banda de l'activitat dirigida als seus treballadors, les accions que s'impulsen des del servei de prevenció són la revisió del compliment legal en prevenció de riscos per part dels clients instal·lats i les empreses contractades, la implantació i el manteniment dels plans d'emergència, la formació i la informació a usuaris, el suport documental i l'assessorament tècnic en prevenció de riscos, seguretat laboral i qualsevol tema amb afectació laboral de la salut.

Qualitat

El mes de juny de 2015 el PCB va renovar el certificat de la norma ISO 14001 per la gestió ambiental dels edificis i les seves instal·lacions. En relació al sistema certificats de Qualitat, es va ampliar el nombre de serveis del certificat de la ISO 90001.

Des de l'any 2011 els Serveis Científics Comuns (SCC-PCB) disposen de la certificació ISO 9001 per les seves activitat de prestació de serveis científics de suport (manteniment d'equipament científic i instal·lacions i serveis d'atenció a l'usuari). A partir de l'any 2015 el nou abast inclou els serveis generals de suport concretament: recepció i atenció a

l'usuari; recepció i distribució de mercaderies; condicionament d'espais i reformes; servei de manteniment; botiga i serveis afins (bates, gel sec i nitrogen líquid); servei d'informàtica i comunicacions; gestió de residus; neteja; vigilància i seguretat.

Manteniment i gestió dels espais comuns

El PCB vetlla per la gestió i supervisió dels serveis comuns dels edificis per garantir el seu correcte funcionament, el manteniment i la neteja.

S'entenen per espais comuns tots aquells espais i serveis d'ús comú a totes les entitats instal·lades al PCB, com són els passadissos i els exteriors dels edificis, els lavabos, els ascensors, els espais de les fotocopiadores, les zones de descans amb màquines expenedores, les zones per al menjar propi, etc.

Ús de sales de reunions

El PCB disposa de 19 espais de reunions, formats per l'Auditori Antoni Caparrós, amb capacitat per a 150 persones, l'Aula Fèlix Serratosa, amb capacitat per a 70 persones, la Sala Dolors Aleu, espai polivalent, i sales de reunions de capacitats d'entre 5 i 30 persones.

Dins de la quota anuals del serveis generals del PCB, s'inclou la gratuïtat de la primera utilització d'aquests espais de reunions, prèvia sol·licitud i en funció de la disponibilitat de l'espai. Així mateix, sense reserva prèvia, també es pot disposar de les tres sales de visita del PCB, gratuïtament mitja hora.

Tots els espais de reunions estan equipats amb el material audiovisual de suport, necessari per al desenvolupament d'actes de diversos formats.

Al 2015, l'ocupació mitjana dels espais de reunions ha estat de 316 utilitzacions mensuals, que ha suposat un total de 845 hores de reserva.

Gestió de residus

El sistema de gestió de residus del PCB és conjunt per a tots els seus usuaris, tant de les unitats del propi PCB com dels clients instal·lats. El sistema engloba el conjunt d'actuacions necessàries per al compliment de la legislació mediambiental vigent en matèria de residus especials (residus químics, biològics i altres restes resultants de l'activitat de laboratori) i residus de la vida ordinària del PCB (plàstic, paper, vidre, matèria orgànica, etc.).

Les tasques incloses en la gestió dels residus de laboratori són bàsicament el servei de recollida de recipients plens de residus i el lliurament de recipients buits, l'execució dels tràmits legals i actualització de llicències, la utilització i manteniment dels magatzems de residus, el lliurament d'etiquetes per als bidons, la coordinació del seu transport, així com els controls de compliment de normes de tots els usuaris de la instal·lació, el servei de formació en matèria de residus per a usuaris i l'assessorament en matèria de residus i bibliografia tècnica.

Cal destacar que dins primer trimestre de 2014 es va informatitzar la recollida de residus setmanal dels laboratoris. D'aquesta manera, el conjunt de la gestió de residus és més àgil i ràpida, aconseguint major eficàcia en tota l'operació: des de la retirada fins a la facturació final del procés.

La producció de residus mensual generats per les entitats i els serveis del PCB han estat de 6.956 Kg de residus químics i 17.640 litres de biològics.

Adjuntem a continuació un quadre amb les dades de volum d'activitat dels diferents serveis detallats anteriorment:

SERVEI/UNITAT	DESCRIPCIÓ	Promig mensual 2015
Recepció	Incidències generals de funcionament	58
	Sobres i paqueteria petita rebuda	690
	Enviaments de missatgeria tramitats	215
Manteniment	Ordres de treball preventiu	1.097
	Hores de treball preventiu	713
	Actuacions correctives generals	207
	Actuacions correctives de client	254
	Hores de treball correctiu generals	294
	Hores de treball correctiu de client	359
Magatzem	Entrades de mercaderies	2.143
Informàtica i telecomunicacions	Sol·licituds de serveis i resolució d'incidències	234
	Intents d'entrada de correu electrònic	199.001
Correspondència	Recepció de correspondència postal	3.040
	Enviament de correspondència postal	500
Sales de reunions	Nombre d'utilitzacions	316
	Nombre d'hores	845
Gestió de Residus	Residus químics (Kg)	6.956
	Residus biològics (litres)	17.640

Altres serveis

- Restaurant-cafeteria

El PCB disposa de dos espais de Restaurant-Cafeteria, en règim de concessió de gestió i explotació, ubicats a l'Edifici Clúster i a l'Edifici de Serveis. El restaurant de l'Edifici de Serveis, inaugurat a juliol del 2012 té una capacitat per a 244 places, 42 de les quals són per al consum de menjar propi, i una terrassa amb capacitat per a 132 persones.

Els Restaurant-Cafeteria del PCB estan concebuts como un espai per fomentar la trobada i les relacions entre les entitats instal·lades al PCB.

- Aparcament

El Parc Científic de Barcelona disposa, en règim de concessió de gestió i explotació, d'un aparcament vigilat de 512 places de cotxes (de les quals 14 són adaptades i hi ha recàrrega per a 11 cotxes elèctrics), 54 places de motos (de les quals n'hi ha dues amb recàrrega elèctrica) i 21 places de bicicletes, ubicat sota l'ampliació de l'Edifici Clúster i de l' Edifici de Serveis.

Aquest Aparcament, obert les 24h, disposa d'abonaments mensuals per a la comunitat PCB i de tarifes de rotació igualment bonificades per a aquesta col·lectivitat.

3.d Serveis científics i tecnològics

i. Serveis Científics Comuns (SCC)

Els SCC formen la base de l'oferta tecnològica del PCB i proporcionen equipament i instal·lacions centralitzades de suport a la recerca, d'ús compartit entre els usuaris dels laboratoris instal·lats al PCB (que contractin el servei). Un equip de 8 persones gestiona més de 1.000m² d'espais equipats amb instruments científics accessibles en règim d'autoservei, assegurant d'aquesta manera la flexibilitat i optimització de recursos. Aquests espais, repartits entre els edificis Clúster I i II, i Hèlix, són oberts tots els dies a totes les hores, amb les restriccions d'accés als edificis aplicables al conjunt del PCB. El nombre d'usuaris dels serveis és de prop de 1.000 investigadors dels grups de recerca i empreses instal·lades al PCB. El nombre exacte fluctua durant l'any, amb les altes i baixes de personal a les entitats usuàries dels SCC. Per la seva naturalesa i model de funcionament, els SCC no contempen l'accés d'investigadors externs a les seves instal·lacions.

L'activitat del 2015 s'ha mantingut semblant a la del 2014 en tots els indicadors de consum: s'han posat una mitjana mensual de 270 rentadores de material de vidre i plàstic de laboratori i 155 autoclaus; s'han comprat 433 garrafes de líquids reveladors de films per a les cambres fosques; s'han preparat una mitjana mensual de 51.000 tubs de menjar per a drosòfiles; i la quantitat de llibretes de registre d'activitat ha estat de 121 unitats.

També s'han registrat en total 1002 incidències. Les incidències cobreixen reparacions, trasllats, manteniments i altres actuacions a qualsevol de les sales. La font majoritària d'incidències (31%) són les sales de cultius (degut a la complexitat tècnica de la feina que s'hi fa), els congeladors (14.6%), les centrífugues (15,8%) i l'activitat de Drosòfila (9,7%).

Finalment, també l'any 2015 els SCC han renovat el certificat ISO9001:2008, per a les seves activitats de prestació de serveis científics de suport (manteniment d'equipament científic i instal·lacions, i servei d'atenció als usuaris).

ii. Instal·lació Radioactiva (IRA)

La Instal·lació Radioactiva del Parc Científic de Barcelona (IR-PCB) ofereix, tant als grups de recerca d'entitats públiques com a les empreses privades ubicades al PCB, la possibilitat de treballar amb isòtops radioactius en format no encapsulat en uns laboratoris de recerca específics i altament equipats. Aquests laboratoris estan habilitats per a la manipulació de material radioactiu amb unes òptimes mesures de seguretat i radioprotecció, personal i ambiental. Les instal·lacions de la IR-PCB també tenen autoritzat un equip de difracció de raigs X per a l'estudi d'estructures moleculars, un equip de mutagènesi d'RX per a mostres biològiques i un equip de Tomografia Computeritzada per a anàlisi de mostres geològiques. El seu equip humà està integrat per un Supervisor Responsable i un Tècnic de Suport.

La IR-PCB disposa de les corresponents autoritzacions de funcionament per part del Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives (SCAR) del Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya i del Consell de Seguretat Nuclear (CSN), sota la denominació administrativa d'IRA-2548 - IR-B/455.

L'accés de les entitats usuàries a les instal·lacions està subjecte a la formalització d'un contracte de prestació de serveis, i tots els usuaris han d'estar acreditats per treballar amb isòtops radioactius. Excepcionalment, es permet l'accés a equips específics sota tarifa per a utilització puntual, com per exemple l'equip de RX per mutagènesi de drosòfila. El nombre total de grups usuaris de la IR-PCB és de 32, amb 134 investigadors de 8 institucions diferents.

Durant el 2015, s'han registrat 175 entrades de comandes de productes radioactius a la Instal·lació Radioactiva del PCB, s'han realitzat 83 retirades de residus radioactius i 123 serveis de l'equip d'irradiació d'RX.

Pel que fa a les instal·lacions, actualment la IR-PCB disposa de 190,55 m² d'espais propis i 304,53 m² de laboratoris autoritzats dins els espais de les entitats usuàries de la IR-PCB per tal de cobrir totes les seves necessitats de recerca utilitzant isòtops radioactius.

La IR-PCB ha superat la inspecció anual de funcionament de la instal·lació realitzada per inspectors del Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives de la Generalitat de Catalunya, acreditats pel Consell de Seguretat Nuclear, el 03 de desembre de 2015.

Durant aquest exercici s'han iniciat els tràmits per la certificació ISO9001:2008 als serveix que ofereix la IR-PCB i està previst que es passin les auditories corresponents el primer semestre del 2016.

iii. Servei de Reaccions Especials (IR/SRE)

Pel que fa al Servei de Reaccions Especials, aquest ocupa 65 m² distribuïts en tres laboratoris: un laboratori de productes tòxics i reaccions perilloses, un laboratori d'hidrogenació i un laboratori de fluorhídric. El seu objectiu és posar a disposició dels investigadors del PCB o usuaris externs laboratoris on es puguin realitzar reaccions que comporten un risc alt o molèsties importants. El Servei de Reaccions Especials funciona en règim d'autoservei i hi poden accedir tant les empreses i grups de recerca instal·lats al PCB com usuaris externs. La seva gestió va a càrrec d'una persona, sota la supervisió de la Cap de la Unitat de Química Combinatòria.

El Servei de Reaccions Especials també té un laboratori d'hidrogenacions que compleix la normativa ATEX, el que permet realitzar aquests processos a 100bars.

iv. Altres serveis de laboratori

Al novembre de 2014 amb la reorganització de l'estructura del PCB. Dins d'aquest context es va crear l'àrea de Altres serveis de laboratori amb l'objectiu d'agrupar en una única àrea diferents serveis de suport a la activitat dels laboratoris del PCB. Aquesta nova àrea inclou els següents serveis:

- La Botiga del PCB
- Servei de bugaderia de roba de laboratori
- Servei de lloguer de fonts d'aigua
- Servei de subministrament de nitrogen líquid i neu carbònica
- Outlet d'equipament científic i material de segona mà

La Botiga ven productes d'ús habitual al laboratori, material informàtic i d'oficina. El catàleg de productes de La Botiga i els preus estan publicats al web del PCB.

La major part de les vendes que es realitzen a La Botiga (91%) són material per a ús en laboratori (material de laboratori de vidre, plàstic, utilatge i reactius), el 6% és material d'oficina i el 3% material fungible informàtic.

El Servei de bugaderia de roba de laboratori també va ser gestionat per l'àrea d'Administració i Finances del PCB fins a finals del 2014. Prop de 300 usuaris han utilitzat el servei de lloguer i bugaderia de roba de laboratori. Durant l'any, el nombre de bates i pantalons llogats s'ha mantingut estable.

EL PCB ofereix el servei de lloguer de fonts d'aigua i repartiment de bidons d'aigua per a oficines i laboratoris dels clients instal·lats als diferents espais del PCB. Aquest servei era gestionat per l'àrea d'Administració i Finances del PCB abans de ser integrat a la nova àrea. El numero de fonts d'aigua en servei durant el 2015 ha fluctuat entre 50 i 58 fonts causat per a les altes i baixes de les entitats usuàries del Servei.

El Servei de subministrament de nitrogen líquid i neu carbònica abans gestionat per l'àrea de Manteniment del PCB es fa en règim de autoservei. El PCB te habilitats diferents punts on l'usuari pot agafar-los. Al Febrer del 2015 es va posar en funcionament un dispensador de nitrogen líquid a l'edifici Hèlix per a petites quantitats per a tots els usuaris que ho necessitin. Durant l'any van dispensar-se 59.559 litres de nitrogen i 11.325 kg de neu carbònica.

El Outlet d'equipament científic i material de segona mà es va crear al 2014 i va ser gestionat per Direcció Científica del PCB. A l'Outlet hi ha disponible equipament científic i material de laboratori nou i de segona mà. Actualment hi ha a la venda 31 articles diferents com a cabines, pipetes, cubetes d'electroforesi, transil·luminadors, etc.

Al Juny de 2015 el sistema de gestió de qualitat d'Altres Serveis va ser avaluat i certificat segons els requisits de la Norma ISO 9001, conjuntament amb altres serveis generals del PCB.

v. Plataformes tecnològiques

• Estabulari

L'estabulari del PCB va ser creat l'any 2001 amb l'objectiu d'oferir l'entorn, equipament i personal òptims per desenvolupar projectes de recerca, desenvolupament i innovació que requereixin la utilització d'animals de laboratori. Aquesta oferta tecnològica s'adreça als grups de recerca públics i privats de l'entorn PCB i del Grup UB; també és oberta a la col·laboració amb d'altres institucions públiques i a empreses privades. L'estabulari ofereix, entre d'altres possibilitats, el disseny, l'execució, l'anàlisi i la documentació de protocols amb animals convencionals i modificats genèticament, la gestió d'aquests models, l'administració i seguiment de tractaments farmacològics, l'abordatge de tècniques quirúrgiques experimentals, l'anàlisi histopatològic, bioquímic i de comportament, i l'aplicació de tècniques d'imatge diagnòstica. Els sectors d'activitat a qui s'adrecen els serveis de l'estabulari són el farmacèutic, químic, veterinari, agropecuari, biotecnològic i alimentari, entre d'altres.

Disposa de quatre àrees físicament separades, amb una superfície total d'aproximadament 3.000 m²:

- Estabulari I: instal·lació de barrera (SPF, Specific Pathogen Free) per a rosegadors, a l'edifici Clúster I
- Estabulari II: una segona instal·lació de barrera SPF per a rosegadors, a l'edifici Clúster II
- Aquàtics: una instal·lació per a models Xenopus i Zebra Fish, a l'edifici Hèlix
- Espais per a administració i oficines al l'edifici Clúster I

El recursos humans que han conformat la plantilla de l'estabulari durant el 2015 han estat 23 persones, entre l'equip de personal de cura dels animals i tècnics, amb diferents perfils professionals segons els projectes o tasques assignades.

En el decurs de l'any 2015, l'estabulari del PCB ha donat servei a 58 grups i entitats diferents, amb una població que inclou més de 600 persones acreditades dels quals 235 son usuaris actius. S'han emès prop de 700 factures que han suposat una facturació anual de 2,267 M€, un increment del 7% respecte a 2014. A banda dels serveis contractats en continu, com l'estabulació, en 2015 es van fer 230 pressupostos que van comportar més de 30.000 actuacions individuals experimentals.

L'estabulari I va ser sotmès a una auditoria per part del Servei de Qualitat de la Recerca de la UB lligada als estudis BPL de la Unitat de Toxicologia i l'estabulari II a una auditoria interna de qualitat, realitzada per la Unitat de Garantia de Qualitat d'Esteve per tal de verificar l'aplicació de BPL en els seus estudis normatius. Totes dues van ser superades satisfactòriament.

Articles:

- PARP-2 sustains erythropoiesis in mice by limiting replicative stress in erythroid progenitors.
Farrés J, Llacuna L, Martín-Caballero J, Martínez C, Lozano JJ, Ampurdanés C, López-Contreras AJ, Florensa L, Navarro J, Ottina E, Dantzer F, Schreiber V, Villunger A, Fernández-Capetillo O, Yélamos J.
Cell Death Differ. 2015 Jul;22(7):1144-57. doi: 10.1038/cdd.2014.202. Epub 2014 Dec 12. PMID: 25501596 Free PMC Article
- Transcriptomics and quantitative proteomics reveal the molecular pathways impaired by executioner caspase-2 and -7 deficiency in the developing heart.
Cardona M, Lopez JA, Serafín A, Rongvaux A, Comella JX, Inserte J, García-Dorado D, Flavell R, Llovera M, Cañas X, Vazquez J, Sanchis D
PLoS One. 10(6) (2015)
- Acetazolamide protects steatotic liver grafts against cold ischemia reperfusion injury.
Bejaoui M, Pantazi E, De Luca V, Panisello A, Folch-Puy E, Serafin A, Capasso C, Rosselló-Catafau J.
J Pharmacol Exp Ther. 355:191-198 (2015)
- Intracisternal Gtf2i Gene Therapy Ameliorates Deficits in Cognition and Synaptic Plasticity of a Mouse Model of Williams-Beuren Syndrome.
Borralleras C, Sahun I, Pérez-Jurado LA, Campuzano V.
Mol Ther. 2015 Nov;23(11):1691-9. doi: 10.1038/mt.2015.130. Epub 2015 Jul 28. PMID: 26216516
- Opposite phenotypes of muscle strength and locomotor function in mouse models of partial trisomy and monosomy 21 for the proximal Hspa13-App region.
Brault V, Duchon A, Romestaing C, Sahun I, Pothion S, Karout M, Borel C, Dembele D, Bizot JC, Messaddeq N, Sharp AJ, Roussel D, Antonarakis SE, Dierssen M, Héroult Y.
PLoS Genet. 2015 Mar 24;11(3):e1005062. doi: 10.1371/journal.pgen.1005062. eCollection 2015 Mar. PMID: 25803843 Free PMC Article
- Fibrinogen nitrotyrosination after ischemic stroke impairs thrombolysis and promotes neuronal death.
ILL-Raga G, Palomer E, Ramos E, Guix F, Bosch M, Tajés M, Guivernau B, Jimenez J, Ois A, Perez-Asensio F, Reyes M, Caballo C, Gil G, Lopez-Vilchez I, Galan A, Alameda F, Escolar G, Opazo C, Planas A, Roquer J, Valverde M, Munoz FJ.
Biochimica et Biophysica Acta, 2015; 1852: 421-428.

D'altra banda, també s'ha impartit docència en diversos màsters de la UB i la UAB, i s'han fet ponències al Congrés Nacional de la *Sociedad Española de Anatomía Patológica Veterinaria*.

Adicionalment, durant l'any lectiu, personal de l'estabulari ha fet xerrades científiques a 40 grups d'estudiants de 20 escoles diferents en el marc del PCB.

El 2015 els estabularis dels parcs científics PCB i PRBB van posar en marxa l'Aliança d'Estabularis PRBB-PCB. Juan Martín Caballero va ser nomenat director de la PRBB-PCB Animal Facility Alliance el 8 de gener de 2015 i el 8 de juny es va incorporar Eva Puertas com a gerent de l'aliança.

Al juny es va celebrar el primer seminari conjunt i al novembre es va organitzar una trobada dels dos estabularis al PCB, per conèixer les instal·lacions en general.

L'aliança durant el 2015 ha començat el procés de harmonització de protocols i procediments de treball en els estabularis del PCB i del PRBB.

- **Plataforma de Química combinatòria (UQC)**

La Unitat de Química Combinatòria (UQC) va ser creada l'any 2002 amb l'objectiu d'oferir serveis de recerca i desenvolupament (R+D) en els sectors de la indústria químicofarmacèutica, biomèdica, biotecnològica i veterinària, així com a centres i grups de recerca universitaris i d'organismes públics.

La plantilla de la UQC durant el 2015 va passar de 16 a 17 persones, sis de les quals van treballar exclusivament en un projecte finançat per Almirall. De les altres 11, tres han estat lligades a projectes de recerca finançats externament, una està lligada a un projecte amb finançament competitiu i dues han estat finançades pel CIBER BBN.

El 2015 els serveis de la UQC han estat focalitzats cap a la síntesi a la carta, projectes de química mèdica i de química biològica, fraccionament d'extractes d'origen natural, desenvolupament de mètodes d'anàlisi cromatogràfica, modificació de micropartícules i projectes de desenvolupament de sistemes de administració de fàrmacs.

La base de clients de la UQC la formen 28 entitats, diverses d'elles instal·lades al PCB. Durant el 2015 la UQC ha obtingut 11 clients nous. En total s'han facturat 147 serveis, a més de les activitats incloses en projectes.

En relació als projectes en col·laboració amb empreses, el 2015 es va continuar amb el contracte amb Almirall (2013-2016) finançat amb un ajut CDTI. A més, també es va renovar un projecte de recerca exploratori amb una empresa externa que ha estat funcionant des de 2013 i es va continuar amb el projecte col·laboratiu amb una altra. En 2015 també es va continuar el projecte de recerca en química mèdica que es porta a terme en col·laboració amb una empresa. També s'ha iniciat un projecte col·laboratiu amb una empresa de dispositius mèdics que continua durant el primer semestre del 2016 (no mencionem els noms de les empreses per clàusules de confidencialitat en els contractes).

Durant aquest any 2015, la UQC ha continuat el seu treball de recerca finançat pel Govern espanyol (MINECO) focalitzat en desenvolupament de plataformes multivalents i multimodals amb aplicació biomèdica amb el SAF2011-30508-C02-01 (MULTIFUN) que finalitzava al final del primer semestre del any i el projecte SAF2014-60138-R que s'ha iniciat aquest any. En aquests dos projectes s'està treballant en diferents sistemes d'administració d'antitumorals per al càncer de colon avançat, en una col·laboració establerta amb l'Institut de Recerca de la Vall d'Hebron (Dr. Simó Schwartz i Dra. Ibane Abasolo). També en el marc d'aquests projectes s'està establint la capacitat de travessar la barrera hematoencefàlica en un model de *Drosophila melanogaster* de compostos

generats en el projecte amb la fi de tenir en el futur un model in vivo de barrera hematoencefàlica que sigui més pròxim a la malaltia a estudiar (Alzheimer, Parkinson) i que permeti fer un cribatge de famílies petites de compostos. Per últim en el marc de tots dos projectes s'estan desenvolupant un conjunt d'eines farmacològiques multivalents que permetran estudiar la funció dels oligòmers de GPCRs concretament de D2 de dopamina i A2A de adenosina, que estan involucrats en diverses malalties neurodegeneratives. Aquesta última investigació s'ha portat a terme en col·laboració del grup del grup Vicent Casadó de la Universitat de Barcelona.

En 2015 també ha continuat el projecte d'investigació PENTRI que es va iniciar la anualitat anterior i que porta per títol "Nanomedicina personalitzada per cèl·lules mare de càncer de mama triple negatiu", i que és coordinat entre la Universitat Autònoma de Barcelona (Dra. Esther Vázquez), l'Institut de Recerca de la Vall d'Hebron (Dra. Ibane Abasolo) i la UQC. Aquest projecte està finançat amb una ajuda de La Marató de TV3 de 2012, dedicada al càncer. Durant aquest any en el marc del projecte PENTRI l'equip de UQC ha sintetitzat diverses famílies de potencials lligands que poden actuar com unitats directores de cèl·lules mare de càncer de mama triple negatiu i ha estudiat diferents tipus de unió de antitumorals per conjugar-les en el futur amb els lligands seleccionats com unitats directores.

La Unitat de Química Combinatòria conjuntament en el grup del Dr. Fernando Albericio (IRB) és membre del CIBER BBN des de l'any 2007. A través d'aquesta institució, la UQC-PCB participa en diversos projectes en col·laboració amb altres grups CIBER BBN: un projecte de transferència del CIBER BBN (LIPOCELL) i un projecte RETOS-Colaboración 2014 (TERARMET), tots dos en col·laboració amb l'empresa BioPraxis i altres grups CIBER BBN dedicats al desenvolupament d'un sistema d'administració de proteïnes per teràpia substitutiva aplicada a les malalties de Fabry i San Filippo.

Per una altra banda, la UQC-PCB gestiona la Unitat de Síntesi de Pèptids del CIBER BBN. Durant el 2015 aquesta unitat i totes les plataformes del CIBER BBN han començat a operar com ICTS, sota la denominació de "NANBIOSIS".

Durant el 2015 s'han defensat una tesis doctoral desenvolupada a la unitat i s'han publicat sis articles en revistes internacionals, amb la participació de la responsable de la plataforma, la Dra. Miriam Royo.

Articles:

- C.Pastells, G. Acosta, N. Pascual, F. Albericio, M. Royo, M.-P. Marco An immunochemical strategy based on peptidoglycan synthetic peptide epitopes to diagnose *Staphylococcus aureus* infections. *Analytica Chimica Acta* (2015), 889, 203-211.
- R. J. Seelbach, P. Fransen, D. Pulido, M. D'Este, F. Duttchenhofer, S. Sauerbier, T. Freiman, P. Niemeyer, F. Albericio, M. Alini, M. Royo, A. Mata, D. Eglin. Injectable hyaluronan hydrogels with peptide-binding dendrimers modulate the controlled release of BMP-2 and TGF- β 1. *Macromolecular Bioscience* (2015), 15, 1035-1044.

- P. Fransen, D. Pulido, L. Simon-Gracia, A. P. Candiota, C. Arus, F. Albericio, M. Royo*
r1and r1 relaxivities of dendrons based on a OEG-DTPA architecture: effect of Gd3+ placement and dendron functionalization
Journal of Nanotechnology (2015), 1-9
- Molero, M. Vendrell *, J. Bonaventura, J. Zachmann, L. López, L. Pardo, C. Lluís, Antoni Cortés, F. Albericio, V. Casadó, M. Royo*
A solid-phase combinatorial approach for indoloquinolizidinepeptides with high affinity at D1 and D2 dopamine receptors.
European Journal of Medicinal Chemistry (2015), 97-173-180.
- S. P. Egusquiaguirre, C. Manguán-García, L. Pintado-Berninches, L. Iarriccio, D. Carbajo, F. Albericio, M. Royo, J. L. Pedraz, R. M. Hernández, R. Perona, M. Igartua
Development of surface modified biodegradable polymeric nanoparticles to deliver GSE24.2 peptide to cells: A promising approach for the treatment of defective telomerase disorders.
European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics (2015), 91, 91-102
- de la Torre, I. Casanova, G. Acosta, C. Coll, M. J. Moreno, F. Albericio, E. Aznar, R. Mangues*, M. Royo*, F. Sancenón, R. Martínez-Máñez*
Gated mesoporous silica nanoparticles using a double-role circular peptide for the controlled and target-preferential release of doxorubicin in CXCR4-expressing lymphoma cells
Advanced Functional Materials (2015), 25, 687-695.

• **Plataforma de Proteòmica**

La Plataforma de Proteòmica ofereix a la comunitat científica assessorament i tecnologia per dur a terme estudis proteòmics, que van des de la identificació de proteïnes a petita o gran escala fins a l'anàlisi quantitatiu del seu nivell d'expressió. El seu equip el formen 3 persones.

La seva cartera de serveis proporciona tècniques d'identificació i quantificació del nivell d'expressió diferencial de proteïnes en mostres complexes, mitjançant l'espectrometria de masses, sense la necessitat de separacions prèvies, a més de portar a terme projectes per a la caracterització de modificacions postraduccionals (fosforilació, metilació, acetilació). La plataforma també entrena i facilita als usuaris l'autoservei per a espectrometria de masses MALDI-TOF i separació de proteïnes per electroforesi bidimensional.

Durant el 2015, la plataforma ha obtingut set clients nous i ha donat servei a 47 clients de 19 institucions diferents. En total ha facturat 107 serveis, de complexitat i número d'anàlisi variable, a més dels serveis inclosos en projectes.

La plataforma participa en dos projectes de recerca finançat per la Unió Europea, que van ser aprovats a finals de 2013:

- Shockomics - Multiscale Approach to the Identification of Molecular Biomarkers In Acute Heart Failure Induced By Shock (FP7, #602706, 2013-2017)

- HEALS - Health and Environment-wide Associations based on Large population Surveys (FP7, #603946, 2013-2018). En col·laboració amb la Plataforma de Toxicologia del PCB (UTOX).

La plataforma és membre de la xarxa de plataformes de l'Institut de Salut Carlos III:

PRB2- Plataforma en Red de Recursos Biomoleculares y Bioinformáticos – ProteoRed - ISCIII. Instituto de Salud Carlos III (PT13/0001/0018, 2014-2017)

Fruit de l'activitat de recerca, al 2015 la plataforma ha estat directament implicada en la publicació de dos articles científics i ha presentat un pòster en un congrés de proteòmica.

Articles:

- Campos A, Díaz R, Martínez-Bartolomé S, Sierra J, Gallardo O, Sabidó E, López-Lucendo M, Casal JI, Pasquarello C, Scherl A, Chiva C, Borrás E, Odena A, Elortza F, Azkargorta M, Ibarrola N, Canals F, Albar JP and Oliveira E. (2015)
“Multicenter Experiment for Quality Control of Peptide-Centric LC-MS/MS Analysis – A Longitudinal Performance Assessment with nLC Coupled to Orbitrap MS Analyzers”
J Proteomics. 2015, 8;127:264-74 (doi: 10.1016/j.jprot.2015.05.012).
- Kayano AM, Simões-Silva R, Medeiros PS, Maltarollo VG, Honorio KM, Oliveira E, Albericio F, da Silva SL, Aguiar AC, Krettli AU, Fernandes CF, Zuliani JP, Calderon LA, Stábeli RG, Soares AM. (2015)
“BbMP-1, a new metalloproteinase isolated from Bothrops brazili snake venom with in vitro antiplasmodial properties”
Toxicon 2015, 106, 30-41 (doi: 10.1016/j.toxicon.2015.09.005)

El pòster es va presentar a les IV Jornadas Bienales de Jóvenes Investigadores en Proteómica. Bilbao, 2015.

- How can proteomics help to fight against antimicrobial resistance?
Ferrer-Navarro M, Cosgaya C, Díaz R, Odena A, Oliveira E, Roca I, Vila J.

- **Plataforma de Drug Discovery (PDD)**

La Plataforma de Drug Discovery (PDD) treballa conjuntament amb els investigadors de la Universitat de Barcelona, amb les altres plataformes tecnològiques del PCB i amb les empreses ubicades al Parc Científic de Barcelona i altres entitats per impulsar i donar valor afegit a la seva recerca associada al descobriment de nous fàrmacs (drug discovery). Mitjançant l'assessorament especialitzat d'aquesta plataforma, es vol potenciar la generació de nous projectes entre aquests actors i les empreses dels sectors químic, farmacèutic, biotecnològic, cosmètic i agroalimentari, entre d'altres.

Per la naturalesa dels serveis que ofereix, la PDD no sol facturar serveis puntuals, sinó que factura principalment segons pressupostos inclosos en projectes finançats externament. Malgrat tot, el 2015 la PDD va donar serveis a cinc clients, entre ells dos entitats instal·lades al PCB.

Durant el 2015 s'ha continuat la participació de la Plataforma de Drug Discovery/Chembiobank en el projecte d'infraestructura europea en Chemical Biology, EU-OPENSSCREEN, que va acabar la fase preparatòria el novembre 2013, amb la presentació del seu pla de negoci. El projecte, una de les prop de 50 infraestructures ESFRI (European Strategy Forum for Research Infrastructures) de la Unió Europea, ha entrat en la fase de transició, en la qual els governs dels 16 països participants han de decidir si constitueixen la infraestructura EU-OPENSSCREEN (en les seves fases de construcció i operació) en la seva forma legal ERIC (European Research Infrastructure Consortium). El PCB està representat al comitè de direcció (Steering Committee) de EU-OPENSSCREEN pel director de la PDD. EU-OPENSSCREEN s'aprovarà com a infraestructura europea durant el 2016, i molt probablement integrarà Espanya i el treball realitzat per la iniciativa espanyola en Chemical Biology coordinat des de la PDD del PCB.

Durant el 2015 es va iniciar el treball en un projecte en què participa la PDD, presentat a la convocatòria de la Fundació Marató TV3 2013 sobre malalties neurodegeneratives. Aquest projecte es durà a terme entre el 2015 i el 2017, en col·laboració amb altres quatre entitats de Barcelona, Porto (Portugal), Bilbao i San Sebastià, i té com a objectiu la recerca de compostos per al tractament de la malaltia d'Alzheimer.

L'any 2015 la PDD va participar amb Biocat en l'organització i el programa científic de la 7a edició de la Summer School on Medicines (SSM7, Université de Montréal, juny 2015), co-organitzada amb les entitats franceses Toulouse Campus Cancer (Oncopôle) i Université Paul Sabatier i les institucions canadenques Université de Montréal, i Montréal InVivo. L'objectiu d'aquesta iniciativa és apropar a estudiants de doctorat, postdoctorals i investigadors els diferents aspectes del procés que va de la idea fins l'arribada al mercat d'un medicament farmacològic o biotecnològic. Van participar prop de 40 estudiants de diverses regions d'Espanya, de França, de Canadà.

La PDD del PCB, junt amb la Universidad de Santiago de Compostela i l'empresa multinacional farmacèutica GlaxoSmithKline (GSK) van generar l'any 2009 la xarxa espanyola en Drug Discovery SDDN (Spanish Drug Discovery Network, www.drugdiscoverynetwork.es), que engloba uns 300 membres d'unes 100 entitats públiques i privades que a Espanya es dediquen a diverses parts del procés de

descobriments de fàrmacs. La SDDN treballa des de 2014 amb la SLAS (Society for Laboratory Automation and Screening) en la celebració d'un meeting anual de la SDDN; l'edició del 2015 (SDDN-7) d'aquesta reunió anual es va fer al PCB, organitzada per la PDD.

La PDD ha presentat diversos pòsters i conferències en reunions científiques i de partnering públic-privat, durant el 2015, destacant dos pòsters presentats al Spanish-Italian Medicinal Chemistry Congress (SIMMC2015, Barcelona, juliol 2015):

- Josep Rivas, Dani Blasi, Gemma Arsequell, Gregorio Valencia, Jordi Quintana. Design of new transthyretin-A β sequestration enhancers for the study of Alzheimer's disease.
- Jordi Quintana, Daniel Blasi, Josep Rivas, Angela Torres, Maria Isabel Loza, Jose Manuel Brea. Chemical Biology for drug discovery: working with the Spanish Chemical Biology Initiative Chembiobank.

A data de redacció d'aquest document, la plataforma ha finalitzat la seva activitat.

- **Unitat de Toxicologia Experimental i Ecotoxicologia (UTOX)**

La UTOX ofereix assessorament, disseny i realització d'estudis toxicològics (*in vivo*, *in vitro* i ecotoxicològics) a mida. Té una plantilla de 4 persones, Forma part del Centre de Recerca en Toxicologia (CERETOX), un centre TECNIO (ACCIÓ) integrat dins del CITA-UB i forma part del Grup de Recerca Consolidat 2014 SGR 566.

Durant l'any 2015, la UTOX continua sent un centre certificat de Bones Pràctiques de Laboratori (BPL) per a la realització d'estudis de toxicitat *in vivo* (aguda, dosis repetides) i *in vitro*, mutagenicitat, toxicologia del desenvolupament i anàlisis ecotoxicològiques per a medicaments d'ús humà i veterinari, dispositius sanitaris i cosmètics.

A la seva ja amplia oferta de serveis, ha incorporat dues tècniques *in vitro*: Skin Irritation on Reconstructed Human Epidermis i UV Absorption Spectrum.

La base de clients de la UTOX es compon de 69 entitats. D'aquestes, 9 són nous clients obtinguts durant l'any 2015. En total, ha facturat 137 serveis, a més dels serveis inclosos en projectes.

La UTOX continua la seva participació en el projecte de recerca europeu HEALS: Health and Environment-wide Associations based on Large population Surveys (FP7-ENV-2013-two-stage) i està a l'espera de la resolució dels següents projectes sol·licitats durant l'any 2015:

- Plans d'actuació en transferència tecnològica. ACCIO.
- Desenvolupament d'un suplement dietètic prebiòtic a partir de llevats plasmolitzats. AGAUR. 2015-2016.
- Periodic Mesoporous Organosilica Nanoparticles for Drug Delivery and Photodynamic Therapy (NanoPMO).FETOPEN-EU 2016-2019.
- Understanding the embryotoxicity and teratogenicity adverse pathways outcomes of manufactured nanomaterials. National Institutes of Health. Participa com a Co-Lider.
- ITN-MULTIHERANANO. 8FP (H2020-ITN-2015)
- Col·laboració en un projecte CIEN amb l'empresa IQE.

Articles:

- Walid Ben Ameer, Yassine El Megdiche, Joaquin de Lapuente, Badreddine Barhoumi, Souad Trabelsi, Soukaina Ennaceur, Lydia Camps, Joan Serret, David Ramos-López, Javier Gonzalez-Linares, Soufiane Touil, Mohamed Ridha Driss, Miquel Borràs: Oxidative stress, genotoxicity and histopathology biomarker responses in *Mugil cephalus* and *Dicentrarchus labrax* gill exposed to persistent pollutants. A field study in the Bizerte Lagoon: Tunisia *Chemosphere* sep-15
- Francesc Rabanal, Ariadna Grau-Campistany, Xavier Vila-Farrés, Javier Gonzalez-Linares, Miquel Borràs, Jordi Vila, Angeles Manresa & Yolanda Cajal: A bioinspired peptide scaffold with high antibiotic activity and low in Scientific reports may-15
- Joaquín de Lapuente, Joana Lourenço, Sónia A. Mendo, Miquel Borràs, Marta G. Martins, Pedro M. Costa and Mário Pacheco: The Comet Assay and its applications in the field of ecotoxicology: a mature tool that continues to expand its perspectives. *Front. Genet* jun-15
- Perrier M, Gallud A, Ayadi A, Kennouche S, Porredon C, Gary-Bobo M, Larionova J, Goze-Bac C, Zanca M, Garcia M, Basile I, Long J, de Lapuente J, Borràs M, Guari Y. Investigation of cyano-bridged coordination nanoparticles $Gd^{3+}/[Fe(CN)_6]^{3-}/d$ -mannitol as T1-weighted MRI contrast agents. *Nanoscale* may-15
- Gisele Augusto Rodrigues de Oliveira, Joaquin de Lapuente, Daniela Morais Leme, Elisa Raquel Anastácio Ferraz, Gabriela Meireles, Danielle Palma de Oliveira Textile dyes induce toxicity on zebrafish early life stages *Environmental Toxicology and Chemistry* ago-15
- Alessandro Paolinia, Constança Porredon Guarchc, David Ramos-Lópezc, Joaquín de Lapuentec, Alessandro Lascialfarid, Yannick Guarie, Joulia Larionovae, Jerome Longe and Rosanna Nano Rhamnose-coated superparamagnetic iron-oxide nanoparticles: an evaluation of their in vitro cytotoxicity, genotoxicity and carcinogenicity *Journal of Applied Toxicology* nov-15

4 Comunicació, Màrqueting i Promoció

4.a Actes públics i activitats per a la Comunitat PCB

Activitats d'impuls de l'emprenedoria i la innovació 2015

Durant 2015, el PCB ha organitzat o col·laborat activament en un seguit d'actes orientats a promoure l'emprenedoria i la innovació, tot propiciant el networking de les entitats que formen la Comunitat PCB entre elles i amb agents actius de l'ecosistema de recerca i innovació nacional i internacional.

El PCB, juntament amb el Barcelona Synchrotron Park (BSP) i l'empresa Pharmaphenix (instal·lada al PCB), va iniciar en 2015 un programa pilot d'internacionalització (anomenat Step in Barcelona), per a explorar el mercat de Corea del Sud en quant a possibles col·laboracions amb entitats del PCB, i per una futura instal·lació al PCB d'entitats coreanes. Aquest programa s'està expandint a altres països i a altres Parcs Científics de Catalunya, en col·laboració amb ACC10 i amb XPCAT.

També va organitzar, conjuntament amb Biocat i diverses entitats del Quebec (Canadà) i França la setena edició de la Summer School on Medicines (SSM7), que va tenir lloc a la Université de Montréal (14-19 juny 2015).

En 2015 va organitzar la setena edició de la reunió anual de la Spanish Drug Discovery Network (SDDN), en col·laboració amb la Society for Laboratory Automation and Screening (SLAS), que va tenir lloc al PCB, amb prop de 150 representants d'entitats del sector farmacèutic i biotecnològic de tot el món (12-13 novembre 2015)

El PCB va participar i/o col·laborar en esdeveniments i actes com: BizBarcelona; SciCloud 2015; sessions Lessons Learned (CataloniaBio & Biocat); programa EIT Health Summer School (amb Biocat i IESE), entre d'altres.

A més per les empreses ubicades en el PCB ha organitzat 19 activitats de networking, entre les que cal destacar els Cocktail Connection, on les empreses de nova incorporació al PCB presenten els seus objectius a les ja residents. Així com conferències sobre noves normatives legals i/o fiscals per posar al dia a la Comunitat PCB.

El PCB també ha rebut una vintena de delegacions internacionals d'Europa, Àsia, Amèrica Llatina, EEUU i Canadà.

Activitats per la Comunitat PCB – 2015

- *Participació en el Programa Exporecerca Jove 2015*

El PCB ha participat com a jurat en aquest certamen. Els autors de tres treballs van participar a un dels tallers.

- *Organització de la jornada Career Progression in Science 2015*

El PCB i l'IRB van co-organitzar aquesta jornada d'orientació professional, per investigadors de ciències experimentals que vulguin passar a la gestió de projectes relacionats amb la recerca.

4.b Premsa i web

Durant el 2015 s'ha començat a treballar en un Portal de Serveis que facilitarà als clients del PCB la demanda de serveis científics, reserva de sales, comandes de material, etc.

La web del PCB va rebre 94.154 visites d'un total de 40.151 visitants únics.

A 31 de desembre de 2015, el nombre d'impactes on s'esmenta el PCB a mitjans de comunicació generalistes i digitals ha estat de 1.010. S'ha treballat 18 campanyes de premsa per clients i 10 pròpies entre les que cal destacar les activitats del Programa de Difusió de la Ciència.

També ha elaborat 168 notícies web d'entitats PCB i 53 d'activitats PCB. Aquestes notícies han estat distribuïdes a altres webs del sector.

4.c Difusió de la ciència

Programa Recerca en Societat

El Parc Científic de Barcelona (PCB) ha continuat amb el programa «Recerca en Societat» iniciat l'any 2003 per promoure la difusió de la ciència, millorar la cultura científica de la societat i fomentar vocacions científiques entre els joves.

Aquest programa engloba diverses activitats dirigides a la comunitat educativa i al públic en general i compte amb el suport de diverses institucions tant públiques com privades: l'Ajuntament de Barcelona, el *Ministerio de Economía y Competitividad*, la *Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)*, la Fundació Catalunya – La Pedrera i l'Obra Social La Caixa.

Descobreix la recerca! (biomedicina i física i química)

Aquest cicle de tallers està destinat a alumnes de primària i consisteix en una sessió experimental teatralitzada per introduir el mètode científic, alguns conceptes com l'ADN i la cèl·lula o els canvis d'estat i la pressió atmosfèrica i una visita als laboratoris del PCB per explicar com es fan els medicaments. Les dades de participació de 2015 han estat les següents:

- Públic objectiu: alumnes de 5è i 6è de primària
- Sessions: 44 tallers durant el curs escolar
- Assistents: 1011 alumnes i 60 professors de 29 centres educatius diferents
- Investigadors dels centres de recerca i empreses dinamitzadors de l'activitat: 6 investigadors dels laboratoris del PCB i 2 monitors de Ciència Divertida

Fes Recerca!

Cicle de tallers on els participants poden fer alguns dels experiments que s'estan duent a terme als laboratoris del PCB i de la UB per apropar la recerca actual als joves. Les dades de participació de 2015 han estat les següents:

- Públic objectiu: alumnes de 1er a 4rt d'ESO, Batxillerat i cicles formatius
- Sessions: 54 tallers durant el curs escolar de 7 temàtiques diferents
- Assistents: 1412 alumnes i 120 professors de 53 centres educatius diferents
- Investigadors dels centres de recerca: 10 investigadors i investigadores dels laboratoris del PCB i 10 de la UB.

BATX2LAB

La 11a edició d'aquest projecte està dedicat a acollir i tutoritzar estudiants de primer de batxillerat en el seu treball de recerca. En aquesta edició, s'han seleccionat 39 estudiants que van desenvolupar el seu treball de recerca amb l'ajut d'un tutor del PCB. Aquest programa es va iniciar amb una reunió informativa on van assistir 68 professors i va finalitzar amb un acte on es van lliurar tres premis als millors treballs de recerca i on hi van assistir un total de 117 persones.

Fira Recerca en Directe

La 13a edició de la Fira Recerca en Directe es va celebrar del dia 8 a l'11 d'abril a la Sala Àgora del CosmoCaixa i va reunir onze grups de recerca de diferents instituts i centres de recerca a Catalunya, a més d'un estand destinat als guanyadors del programa Recerca a secundària. Aquest canal de comunicació posa en contacte als científics amb el públic, tot 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 porten per a l'ocasió. Les dades de participació de 2015 han estat les següents:

- Públic objectiu: alumnes de 1er a 4rt d'ESO, Batxillerat i cicles formatius
- Assistents amb reserva prèvia (escoles): 880 alumnes amb edats compreses entre els 15 i 18 anys i 64 professors de 20 centres educatius diferents
- Assistents sense reserva prèvia (públic general): 96 persones
- Visita institucional
- Investigadors dels centres de recerca i grups participants: 86 investigadors
- Assistents totals: 1131 visitants

Passa l'estiu al Parc

12a convocatòria del programa de pràctiques dirigida als estudiants universitaris de segon cicle amb l'objectiu d'apropar el món de la recerca a estudiants de universitat, tant nacionals com internacional, a través de la seva participació en projectes que s'estan duent a terme en grups, centres de recerca i empreses ubicades al PCB durant els mesos de juliol, agost i setembre. En l'edició de l'any 2014-2015 han participat 19 estudiants.

Escoles tàndem

El programa Escoles Tàndem, iniciat el curs 2011-2012, concreta un nou projecte educatiu que es desenvolupa al voltant d'una especialització en una matèria singular que vertebrava el currículum dels centres educatius que hi participen. Per a aconseguir-ho, s'estableix un partenariat, durant 3 anys, entre aquests centres educatius amb institucions de referència. La col·laboració entre l'Institut Apelles Mestres i el Parc Científic de Barcelona, engegada al curs 2012-2013, se centra en la recerca científica i les ciències en general. Durant el 2015 s'han dut a terme dues sessions de formació, tres tallers experimentals i diverses accions amb els alumnes emmarcades en aquest projecte.

Altres col·laboracions:

- Participació en el Programa Exporecerca Jove. El PCB ha premiat tres treballs del Programa Exporecerca Jove de l'Associació MAGMA. Els alumnes premiats van tenir l'oportunitat de passar un dia a un laboratori del PCB.
- El PCB també ha col·laborat amb l'Ajuntament de Barcelona a la Festa de la Ciència i la Tecnologia que es va celebrar del 4 al 20 de juny y el PCB va participar amb un taller sobre la transmissió de forces entre cèl·lules.
- S'ha dut a terme un projecte en col·laboració amb el Centre de Recerca per a l'Educació Científica i Matemàtica finançat per FECYT a la convocatòria 2014 que té per objectiu avaluar el nivell d'impacte dels tallers educatius del Programa Recerca en Societat del Parc Científic de Barcelona per tal de potenciar-los i definir indicadors i instruments d'avaluació útils per analitzar l'impacte d'accions similars de les institucions destinades a promoure la cultura científica. A més, com a resultat d'aquest projecte s'elaborarà una guia de recomanacions per a la comunitat científica.

ACTIVITAT	31/12/2014	31/12/2015	Variació
Descobreix la Recerca	1.039	1.071	3,08%
Fes Recerca (tallers per ESO i Batxillerat)	1.370	1.532	11,82%
Fira "Recerca en Directe"	1.295	1.131	-12,66%
Passa l'Estiu al Parc (estudiants universitaris)	25	19	-24,00%
BATX2LAB	65	39	-40,00%
TOTAL	3.794	3.792	-0,05%

5. Dades bàsiques

L'evolució durant el 2015 dels principals indicadors de l'activitat desenvolupada pel PCB es resumeix a grans trets en els següents epígrafs: espais gestionats, entitats i població usuària que fan ús del PCB, que es completa amb les dades de moviment de personal del capítol següent.

Espais gestionats pel PCB:

Els espais que gestiona el PCB estan ubicats en dues parcel·les ubicades al campus universitari de la Diagonal (districte de les Corts) de la ciutat de Barcelona i sumen una superfície total de 25.410m². La superfície total construïda és de 86.638m² (101.486,18m² amb cobertes i patis) i la superfície útil és, a 31-12-2015, de 59.755 m².

L'evolució anual de la distribució dels espais d'activitat agrupats segons els diferents usos és la que es mostra al quadre següent (taula 1). Més de la meitat de la superfície d'activitat està destinada a ser ocupada per clients (31.172m²) i la resta es reparteix entre els espais que ocupen els serveis propis del PCB (12.376m²) i la resta d'espais ocupats per serveis tècnics i sales de reunions, o per activitats en règim de concessió (cafeteria, restaurant i aparcament) que en total ocupen 16.207m².

Taula 1: Evolució dels espais d'activitat gestionats pel PCB (m²)

ESP AIS OPERATIUS	31/12/2014	31/12/2015	Variació
Espais Llogats	21.278	20.630	-3,05%
Espais reservats	4.294	2.897	-32,53%
Espais disponibles	5.277	7.645	44,87%
Subtotal espais clients	30.849	31.172	1,05%
Espais laboratori PCB	7.469	7.508	0,52%
Espais oficina i altres PCB	5.199	4.868	-6,37%
Subtotal espais propis PCB	12.668	12.376	-2,31%
Espais concedits en explotació	16.207	16.207	0,00%
Subtotal altres espais concedits en explotació	16.207	16.207	0,00%
TOTAL M² ESP AIS ACTIVITAT	59.724	59.755	0,05%

Dins dels espais assignats a clients, dues terceres parts (20.630m²) estan llogats i la resta estan reservats (2.897m²) per a grups de recerca, o bé estan disponibles (7.645m²) per ser llogats a clients. L'ocupació, tant dels espais reservats como dels disponibles, està condicionada a la prèvia adequació dels mateixos amb les instal·lacions necessàries

per a utilitzar-los com a laboratoris, adequació que, en l'actual situació financera del PCB, aquest no pot afrontar.

Els espais llogats han disminuït en 648m², dels quals 400m² són laboratori i 248m² oficines. Durant el 2015 s'han produït 21 altes de clients i 18 baixes, a més de diversos moviments entre entitats instal·lades i associades (vegeu secció 3.a.).

Han augmentat en 1,05% els espai destinats a clients, aquest augment ve donat fonamentalment pel canvi d'ubicació de l'Administració del PCB de la Torre R a l'edifici Clúster Oficines.

Entitats i població usuària:

El nombre total d' usuaris presents al PCB a 31-12-2015 és de 95, entenent per usuaris tant les empreses i altres institucions amb personalitat jurídica diferenciada (65) presents al PCB, com les diferents unitats i grups de la UB (9) i els diversos serveis propis del PCB (9). D'aquest conjunt de 95 usuaris, 83 estan al PCB de forma presencial i 12 hi estan com a associats.

Taula 2: Usuaris i Serveis del PCB per tipologia (nombre)

TIPOLOGIA	31/12/2014	31/12/2015	Variació
Empresa	46	49	6,52%
Fundació (*)	10	10	0,00%
ConSORCI	1	0	-100,00%
Administracions Públiques (*)	1	1	0,00%
Altres entitats sense fi de lucre	2	5	150,00%
Unitats UB	10	9	-10,00%
<i>Serveis propis PCB</i>	10	9	-10,00%
<i>Subtotal Clients/Serveis Instal·lats</i>	80	83	3,75%
Empresa	11	10	-9,09%
Fundació	1	2	100,00%
ConSORCI	0	0	--
Administracions Públiques	0	0	--
Altres entitats sense fi de lucre	0	0	--
Unitats UB	0	0	--
<i>Subtotal Clients/Serveis Associats</i>	12	12	0,00%
TOTAL USUARIS (inclosos el serveis propis PCB) (**)	92	95	3,26%

(*) Les entitats Universitat de Barcelona i Parc Científic de Barcelona no s'inclouen als apartats Administracions Públiques i Fundacions, respectivament, ja que els seus usuaris instal·lats al PCB figuren de forma específica als apartats Unitats UB i Serveis propis PCB, respectivament.

Taula 3: Usuaris i Serveis del PCB per sector d'activitat (nombre)

SECTOR	31/12/2014	31/12/2015	Variació
Agroalimentació	3	4	33,33%
Biotecnologia mèdica	34	40	17,65%
Cosmètica	1	2	100,00%
Dispositius mèdics	5	2	-60,00%
Farmàcia	15	12	-20,00%
Medi ambient (energies, tract. aigua...)	6	6	0,00%
Nanotecnologia	1	1	0,00%
Química	8	7	-12,50%
TIC	4	3	-25,00%
Altres	15	18	20,00%
TOTAL USUARIS (inclosos el serveis propis PCB) (**)	92	95	3,26%

Taula 4: Usuaris i Serveis del PCB per tipus de control (públic o privat) i per tipus de vinculació (nombre)

TIPUS CONTROL/VINCULACIÓ	31/12/2014	31/12/2015	Variació
Públic	28	27	-3,57%
Privat	64	68	6,25%
Subtotal Usuaris Control	92	95	3,26%
Ordinari clients	60	65	8,33%
Unitats UB	10	9	-10,00%
Serveis PCB	10	9	-10,00%
Associat	12	12	0,00%
TOTAL USUARIS (inclosos el serveis propis PCB) (**)	92	95	3,26%

Taula 5: Usuaris i Serveis del PCB per ubicació als diversos edificis (nombre)

EDIFICI	31/12/2014	31/12/2015	Variació
CLIENTS INSTAL.LATS			
Clúster I	15	14	-6,67%
Clúster II	5	6	20,00%
Hèlix	19	16	-15,79%
Clúster oficines	8	6	-25,00%
Torre D	6	5	-16,67%
Torre R	12	16	33,33%
Torre I	22	24	9,09%
En més d'un edifici	-17	-13	-23,53%
Subtotal Clients Instal·lats	70	74	5,71%
SERVEIS PCB			
Clúster I	9	9	0,00%
Clúster II	2	2	0,00%
Hèlix	4	4	0,00%
Clúster Oficines	2	2	0,00%
Torre D	1	1	0,00%
Torre R	2	1	-50,00%
Torre I	1	0	-100,00%
En més d'un edifici	-11	-10	-9,09%
Subtotal serveis PCB	10	9	-10,00%
Subtotal Clientes Associats	12	12	0,00%
TOTAL USUARIS (inclosos el serveis propis PCB) (**)	92	95	3,26%

Nota: cal tenir en compte que un mateix usuari pot estar ubicat en més d'un edifici.

Tot aquest conjunt d'entitats representen una població usuària superior a més de 2.000 persones que, diàriament, acudeixen a treballar a les instal·lacions del PCB.

Taula 6: Població usuària del PCB

POBLACIÓ USUÀRIA	31/12/2014	31/12/2015	Variació
Usuaris vinculats a espais PCB ¹			
Entitats*	954	951	-0,31%
Serveis externalitzats PCB**	46	46	0,00%
Personal PCB	78	75	-3,85%
Personal CNAG	30	0	-100,00%
Usuaris no vinculats a espais PCB ²			
UB	12	11	-8,33%
Resta d'entitats	16	16	0,00%
Contractistes PCB	1	1	0,00%
Subtotal dones	1.137	1.100	-3,25%
Usuaris vinculats a espais PCB ¹			
Entitats*	789	830	5,20%
Serveis externalitzats PCB**	41	82	100,00%
Personal PCB	34	36	5,88%
Personal CNAG	33	0	-100,00%
Usuaris no vinculats a espais PCB ²			
UB	26	26	0,00%
Resta d'entitats	8	8	0,00%
Contractistes PCB	10	10	0,00%
Subtotal homes	941	992	5,42%
Usuaris vinculats a espais PCB ¹			
Entitats*	1.743	1.781	2,18%
Serveis externalitzats PCB**	87	128	47,13%
Personal PCB	112	111	-0,89%
Personal CNAG	63	0	-100,00%
Usuaris no vinculats a espais PCB ²			--
UB	38	37	-2,63%
Resta d'entitats	24	24	0,00%
Contractistes PCB	11	11	0,00%
TOTAL POBLACIÓ USUÀRIA	2.078	2.092	0,67%

*Persones en actiu d'entitats instal·lades al PCB

** Neteja, manteniment i seguretat (neteja: jornades de curta durada)

1. Usuaris d'entitats instal·lades a espais del PCB, personal PCB i del CNAG, i persones de serveis externalitzats que treballen diàriament al PCB (servei de cafeteria, manteniment, seguretat i neteja).

2. Usuaris d'entitats associades al PCB, personal UB (òrgans de govern, etc) i contractistes amb permís per accedir a les instal·lacions del PCB.

6. Recursos Humans

6.a Dades comparatives de la plantilla 2014-2015

El personal de plantilla contractat per la Fundació PCB, a 31 de desembre de 2015, està format per 111 persones (inclosos contractes per substitucions temporals a 31/12/2015), xifra que representa un decrement de 64 persones respecte de l'any anterior. Aquesta disminució del personal es deguda majoritàriament a l'escissió parcial del PCB a favor del Centre de Regulació Genòmica (CRG) amb data d'efectes 1 de juliol de 2015, escissió que ha comportat la subrogació dels 66 contractes laborals corresponents a les persones que prestaven serveis en aquesta unitat.

Personal de plantilla del PCB

MOVIMENT DE LA PLANTILLA llocs de treball sense substitucions temporals(*)	31/12/2014	31/12/2015	Variació
Personal estructura	103	98	-4,85%
Personal projectes	9	13	44,44%
Total PCB	112	111	-0,89%
Personal CNAG	30/06/2014	30/06/2015	
TOTAL	63	0	-100,00%

El nombre de persones dels diferents serveis entre els anys 2014 i 2015 ha estat el que figura a les taules següents:

Personal d'estructura del PCB (sense CNAG)

PERSONAL ESTRUCTURA	31/12/2014	31/12/2015	Variació
Subtotal Serveis Generals	54	51	-5,55%
Serveis Científics Comuns	7	8	14,28
Plataforma Química Combinatòria	7	6	-14,28
Plataforma de Proteòmica	3	3	0,00%
PRAAL	22	23	4,54%
Unitat de Toxicologia	6	3	-50,00%
Instal·lació Radioactiva	2	2	0,00%
Servei de Reaccions Especials	1	1	0,00%
Subtotal Serveis Científics i Tècnics	48	46	-4,16%
Subtotal Altres Serveis	1	1	0,00%
TOTAL PERSONAL ESTRUCTURA	103	98	-4,85%

Personal de projectes del PCB (sense CNAG)

PERSONAL PROJECTES	31/12/2014	31/12/2015	Variació
Plataforma Química Combinatòria	6	10	40,00%
Plataforma Drug Discovery	0	1	100%
Unitat de Toxicologia	1	0	-100%
<i>Subtotal Serveis Científics i Tècnics</i>	6	11	83.33%
<i>Subtotal Altres Serveis</i>	2	2	0,00%
TOTAL PERSONAL PROJECTES	9	13	44,44%

Personal del CNAG

PERSONAL CNAG	31/12/2014	31/12/2015	Variació
TOTAL	63	0	-100%

L'any 2015, la plantilla del personal de la Fundació Parc Científic de Barcelona va ser de 111 persones d'acord amb la tipologia següent:

- a) Personal d'estructura PCB: inclou el personal que desenvolupa tasques a:
 - Serveis Generals
 - Serveis Científics
 - Altres Serveis
- b) Personal de projectes: inclou el personal adscrit a projectes específics que es porten a terme en el marc dels anteriors Serveis Generals, Serveis Científics PCB i Altres Serveis.

Organigrama

L'organigrama del PCB durant l'any 2015 ha estat el següent:

Director General:

Montserrat Vendrell i
Rius (fins al
24/07/2015)

Josep A. Plana
Castellví (de del
27/07/2015)

Director CNAG:

Ivo Gut
(fins al 30/06/2016)

Director/a de Comunicació, Màrqueting i Promoció:

Adela Farré Cuberes (des del
02/02/2015)

Gerent d'Operacions

Mercè Colom i Colom

Director d'Administració i Finances:

Moisés Tarté Sabariego

General Manager:

Mònica Bayès Colomer
(fins a 30/06/2015)

Administration and Programme Manager:

Berta Fusté Pérez
(fins a 30/06/2015)

Director d'Infraestructures:

Fernando Claver Moseñe

Directora de Serveis Científics:

Montserrat de Luna Moreno

Head of Biorepository:

Lídia Àgueda Calpena
(fins a 30/06/2015)

Head of sequencing:

Marta Gut
(fins a 30/06/2015)

Bioinformatic Analysis Group Leader:

Sergi Beltran Agulló
(fins a 30/06/2015)

Bioinformatic Development Group Leader:

Simon Charles Heath
(fins a 30/06/2015)

Genome Biology Group Leader:

Marc Antoni Martí Renom
(fins a 30/06/2015)

6.b Activitats de formació

Durant l'any 2015, i a partir de l'anàlisi de necessitats que RRHH fa a principis d'any, s'ha portat a terme el pla de formació que emmarca activitats presencials, cursos a distància, jornades formatives, assistència a congressos o d'altres sobre diversos àmbits. Com a novetat 2015 el personal PCB ha pogut participar en algunes accions formatives organitzades des de la Universitat de Barcelona (UB) en el marc del projecte de sinèrgies de les entitats del Grup UB.

IDIOMES

Anglès en diferents nivells

TICs

Excel Avançat i Bàsic
Word Avançat i Bàsic
Access Avançat i Bàsic
Power Point Avançat i Bàsic
Correu electrònic

HABILITATS PERSONALS

Gestió de queixes
Gestió i control de l'estrès
Com millorar la gestió del temps
Comunicació assertivitat

SEGURETAT, QUALITAT I SALUT

Auditors interns qualitat ISO9001
Calibratge d'equips de mesura
Com gestionar els residus sanitaris
Com aplicar les 5S
Curs d'experimentació animal
El reglament CLP i les barreges
ISO 9001: sistema de gestió de qualitat
Primers auxilis

RECURSOS HUMANS

RD Llei 4/2015
Trobadra Grup Talentum
Digitalitzar per dins i per fora
Foro RRHH: què és l'entorn VUCA?
Sistema ordenació Llocs d Treball de l'Ajuntament de Barcelona
Taller "anatomia del compromís: què fer quan es trenca?"

CONFERÈNCIES I CONGRESSOS

Conferència Anual Plataformes d'Investigació Biomèdica

EMBO Practical Course Targeted Proteomics

Estratègia a l'horitzó 2020-Salut

Fira BIXBARCELONA

Non-clinical drug development

WG3 ES1205-COST ACTION Nanoitaly 2015

XXI Congrés Espanyol de Toxicologia

XXVI Reunió de la SEAPV

PROGRAMES DE MILLORA (COMPETÈNCIES)

“Com puc jugar les meves cartes a la vida i a la meva professió”

- 1.Reconèixer
- 2.Compartir
- 3.Organitzar
- 4.Comunicar
- 5.Anàlisi i pla d'acció

El total d'hores laborals destinades a formació pel total de la plantilla durant l'annualitat 2015 ha estat de 3.019,50.

Derivada de les accions formatives, el PCB ha gestionat una bonificació de 15.208 € que ha estat descomptada de la seva quota patronal de la Seguretat Social.

6.c Negociació col·lectiva

Durant l'any 2015 s'han portat a terme un total de quatre reunions entre Direcció del PCB, RRHH i el Comitè d'Empresa amb la finalitat principal de d'informar sobre temes generals: estat econòmic del PCB, formació, escissió CNAG i altres temes d'àmbit laboral.

6.d Aplicació de mesures d'estabilitat pressupostària

Durant 2015, el Parc Científic de Barcelona ha estat afectat per les mesures d'ajust retributiu, en el marc de l'objectiu d'estabilitat pressupostària, i per d'altres recollides a les disposicions normatives següents:

- **Llei 36/2014 de 26 de desembre de Pressupostos Generals de l'Estat 2015**, d'acord al qual, les retribucions del personal al servei del sector públic no poden experimentar cap increment respecte a les vigents a 31/12/2013, així com d'altres limitacions a la contractació.
- **Llei 2/2015 d'11 de març de Pressupostos de la Generalitat de Catalunya 2015**, d'acord al qual s'ha aplicat per l'annualitat 2015 que limitacions a la contractació, ajuts menjador i salaris variables, entre d'altres. Per altra banda, a l'annualitat 2015 s'ha recuperat la disminució salarial equivalent a una paga extraordinària que sí va ser efectiva al 2014.

7. Pressupost 2015

	Pressupost 2015	Execució real 31/12/15	Desviació s/Pressupost Definitiu	
			import	%
<u>TOTAL PCB SENSE CNAG</u>				
Lloguers	9.058	8.597	-461	-5%
Prestació de serveis	7.932	8.024	92	1%
Subvencions / donacions	624	455	-169	-27%
Ingressos ordinaris	17.614	17.076	-538	-3%
Personal	4.525	4.427	-98	-2%
Manteniment i serveis	8.825	8.835	10	0%
Despeses ordinàries (-)	13.350	13.262	-88	-1%
EBITDA	4.264	3.814	-450	-11%
Saldo oper. financeres (-)	-2.538	-2.809	-271	11%
CASH-FLOW	1.726	1.005	-721	-42%
Amortitzacions	-6.530	-6.683	-153	2%
Subv. capital aplicades	2.440	2.288	-152	-6%
RESULTAT	-2.364	-3.390	-1.026	43%
<u>CNAG</u>				
Lloguers	0	28	28	--
Prestació de serveis	3.270	1.655	-1.615	-49%
Subvencions / donacions	3.905	1.910	-1.995	-51%
Ingressos ordinaris	7.175	3.593	-3.582	-50%
Personal	2.802	1.470	-1.332	-48%
Manteniment i serveis	4.373	2.123	-2.250	-51%
Despeses ordinàries (-)	7.175	3.593	-3.582	-50%
EBITDA	0	0	0	--
Saldo oper. financeres (-)	0	0	0	--
CASH-FLOW	0	0	0	--
Amortitzacions	-446	-211	235	-53%
Subv. capital aplicades	446	211	-235	-53%
RESULTAT	0	0	0	--
<u>TOTAL PCB</u>				
Lloguers	9.058	8.625	-433	-4,8%
Prestació de serveis	11.202	9.679	-1.523	-13,6%
Subvencions / donacions	4.529	2.365	-2.164	-47,8%
Ingressos ordinaris	24.789	20.669	-4.120	-16,6%
Personal	7.327	5.897	-1.430	-19,5%
Manteniment i serveis	13.198	10.958	-2.240	-17,0%
Despeses ordinàries (-)	20.525	16.855	-3.670	-17,9%
EBITDA	4.264	3.814	-450	-10,6%
Saldo oper. financeres (-)	-2.538	-2.809	-271	10,7%
CASH-FLOW	1.726	1.005	-721	-41,8%
Amortitzacions	-6.976	-6.894	82	-1,2%
Subv. capital aplicades	2.886	2.499	-387	-13,4%
RESULTAT	-2.364	-3.390	-1.026	43,4%

Annex 1: Entitats instal·lades i associades a 31/12/2015

EDIFICI	NOM DE L'ENTITAT
Clúster -Oficines	
	Agrasys, SL
	AWS Truepower, SLU
	Enantia, SL
	Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona)
	Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC)
	Meteosim, SL
Clúster I	
	Acondicionamiento Tarrasense (Leitat)
	Centres Científics i Tecnològics (CCiT-UB)
	Enantia, SL
	Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona)
	Grup de Recerca en Geociències Marines (UB)
	Immunologia Traslacional (UB)
	Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC)
	Institut de Biologia Molecular de Barcelona (IBMB-CSIC)
	Naxis Biotech, SL
	Neurobiologia del Desenvolupament i de la Regeneració Cel·lular (UB)
	Proteodesign, SL
	Regulació de l'Expressió Gènica (UB)
	RMN de Biomolècules (UB)
	Skin Tech Pharma Group, SL
Clúster II	
	Embryotools, SL
	Esteve
	Goldemar Solutions, SL
	Iproteos, SL
	Minoryx Therapeutics, SL
	Stat-Diagnostica & Innovation, SL
Hèlix	
	Acondicionamiento Tarrasense (Leitat)
	Alucha, SL
	Applied Research Using Omic Sciences, SL
	Bioingenium, SL
	Endor Nanotechnologies, SL
	Euvitro, SL
	Fundació Hospital Universitari Vall Hebron - Institut de Recerca (VHIR)
	Greenaltech, SL
	Infinitec Activos, SL
	Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC)
	Institut de Biologia Molecular de Barcelona (IBMB-CSIC)
	Institut de Biomedicina de la Universitat de Barcelona (IBUB)
	Laboratorios Ordesa, SL
	Neuroscience Technologies, SLP
	Omnia Molecular, SL
	SM Genomics, SL
Torre D	
	Centre de Patents (UB)
	Fundació Bosch i Gimpera (FBG)
	Oficina de Projectes Internacionals de Recerca (UB)
	Pharma Mar, SAU
	ZBM Patents, SL

Torre I	
	Associació Catalana d'Empreses de Biotecnologia (CataloniaBIO)
	Associació Catalana d'Entitats de Recerca (ACER)
	Azierta Contract Scientific Support Consulting, SL
	Fundació Privada Bioregió de Catalunya (Biocat)
	Centre Nacional d'Anàlisi Genòmica-CRG (CNAG)
	Centro de Desarrollo e Innovación Médica (UNIMED)
	Chemotargets, SL
	Cytes Biotechnologies, SL
	DD Biolab, SL
	Fundació DTI-Donation & Transplantation Institute
	Fundació Hospital Universitari Vall Hebron - Institut de Recerca (VHIR)
	Institut d'Economia de Barcelona (IEB)- Europe-G
	Fundació The Barcelona Institute of Science and Technology (BIST)
	Greenaltech, SL
	Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC)
	Instituto de Dermatología Ignacio Umbert SL
	Intelligent Pharma, SL
	L'Ars Services Leading Advanced Research Support, SL
	Medicalsoft Intercath, SL
	Mind The Byte, SL
	Nutra Essential OTC, SL
	Pharmaphenix, SL
	Seed & Click, SL
	Som Innovation Biotech, SL
Torre R	
	Artax Biopharma, SLU
	Asociación Eit Health Spain
	Avizorex Pharma, SL
	Cebiotex, SL
	Centre Nacional d'Anàlisi Genòmica-CRG (CNAG)
	Cogstate Spain, SLU
	Esteve
	Federación Europea de Biotecnología (EFB)
	Fundació Privada Gaem
	IDP Discovery Pharma, SL
	Institut de Biologia Molecular de Barcelona (IBMB-CSIC)
	Orgafluor, SL
	Sequentia Biotech, SL
	Sitec Pharmabio, SL
	Stat-Diagnostica & Innovation, SL
	Whole Genix, SL
Associades	
	Amedyn Healthcare, SL
	Arian International Projects, SLNE
	Biotech Development, SL
	Bruker Española, SA
	Disseny i Optimització de Processos per la Millora Ambiental, SL
	Eurofins Biopharma Product testing Spain, SL
	Fundació per a la Investigació Nutricional (FIN)
	Fundación Privada para la Sostenibilidad Energética y Ambiental (FUNSEAM)
	Institut de Recerca en Enginyeria Informàtica, SLU (IRI)
	Pangaea Biotech, SL
	Prous Institute for Biomedical Research, SA
	Recerca Clínica, SL

