

Memòria Anual 2022



Parc Científic de Barcelona
UNIVERSITAT DE BARCELONA

ANYS

Memòria Anual

2022

25

ANYS



Aquesta memòria està impresa en paper Shiro Echo, fabricat 100% amb fibres reciclades i amb un procés lliure de clor elemental.



Parc Científic de Barcelona
UNIVERSITAT DE BARCELONA

Destacats

El Parc

m²

22.070 m²

DE LABORATORIS

10.904 m²

D'OFICINES

4.996 m²

DE SERVEIS CIENTÍFICS

Ocupació

m²

21.564 m²DE LABORATORI
OCUPATS**9.455** m²

D'OFICINA OCUPATS

Creixement respecte a 2021

7%**4%**

La Comunitat Parc

3.447

PROFESSIONALS

126

ENTITATS

100

EMPRESSES

12

ENTITATS SENSE FINALITAT DE LUCRE

7

CENTRES DE RECERCA

7

GRUPS, UNITATS I SERVEIS DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

98D'OCUPACIÓ DELS
ESPais CONDICIONATS**94**D'OCUPACIÓ DELS
ESPais TOTALS

Dades econòmiques

M€

Creixement
respecte 2021**22,3** M€ INGRESSOS**10%****7,2** M€ EBITDA**11%****2,3** M€ RESULTAT NET**-8%**

Campanyes de suport a Ucraïna

Durant el 2022 s'han portat a terme diferents campanyes de suport al poble ucraïnès arran de la invasió russa: el març, pocs dies després de l'inici de les hostilitats, el Parc publica un comunicat conjuntament amb Biocat i diverses entitats ubicades al Parc en suport a Ucraïna. L'abril Qiagen lidera una campanya de recollida d'aliments, Universitat, el servei que gestiona el restaurant i la cafeteria del Parc, llança un menú solidari en suport a la població afectada pel conflicte i al juny, Inbrain i el Parc organitzen un curs per ajudar refugiades ucraïneses a adaptar el seu cv a estàndards locals i a trobar els millors canals per buscar feina.



Pla de Sostenibilitat 2022-2025



El Parc ha aprovat el seu Pla de Sostenibilitat 2022-2025 amb l'objectiu d'integrar a l'estratègia institucional criteris de creixement econòmic, social i ambiental compatibles amb el desenvolupament sostenible.

ODS Estratègics: ODS 3 Salut i Benestar; ODS 4 Educació de Qualitat; ODS 9: Indústria, Innovació i Infraestructura; ODS 12 Producció i Consum responsables.



ODS Complementaris: ODS 8: Treball decent i creixement econòmic; ODS 13: Acció pel clima i ODS 17: Aliances per assolir objectius.





Maria Terrades

Directora del Parc Científic de Barcelona

L'any 2022, el Parc Científic de Barcelona celebra 25 anys i, mirant el recorregut que hem fet des de la seva constitució, veiem que realment estem de celebració.

Actualment som una comunitat de quasi 3.500 professionals que pertanyem a 126 entitats, que cobrim tot el ventall de la recerca i la innovació en ciències de la vida: centres de recerca, spin-offs, startups, empresa petita, mitjana i gran, entitats sense ànim de lucre i grups, unitats i serveis de la Universitat de Barcelona. En aquesta memòria trobareu no només tota l'activitat generada pel Parc, sinó també dos reculls fets durant el 2022 amb les fites més importants obtingudes pels centres de recerca públics i per les empreses ubicades al Parc durant l'any anterior. Aquest resum posa de manifest el nivell d'excel·lència de les entitats instal·lades al PCB.

Si parlem d'espais, a les acaballes del 2022, el Parc ha arribat a la plena ocupació, amb un total de 31.019 m² útils d'espai d'oficina i laboratori ocupats, un 98% d'ocupació respecte dels espais condicionats i un 94% respecte del total disponible. Aquesta ocupació representa un creixement respecte l'any passat del 6%.

Des del seu naixement, el Parc ha sigut un exemple de col·laboració per dinamitzar el sector de la innovació. En aquests 25 anys el Parc ha acollit dues bioincubadores: CIDEM-PCB entre el 2002 i el 2005, PCB-Santander entre el 2007 i el 2009 i, el 2021, l'acceleradora BCN Health Booster, llançada amb l'Ajuntament de Barcelona, Barcelona Activa i Biocat per a reforçar el sector de ciències de la vida a través de l'acceleració d'onze projectes empresarials innovadors de recent creació. Com podreu llegir en aquesta memòria, els indicadors de tancament del primer any d'activitat d'aquesta acceleradora mostren que els objectius proposats s'estan aconseguint.

El Parc expandeix el seu compromís amb la sostenibilitat amb l'aprovació del Pla de Sostenibilitat 2022-2025, que té per objectiu integrar a l'estratègia institucional criteris de creixement econòmic, social i ambiental compatibles amb el desenvolupament sostenible.

Vull parlar també de la consolidació del nostre programa de Recerca en Societat, que neix el 2001 per impulsar una societat basada en el coneixement a través de fomentar vocacions científiques i l'esperit crític de l'alumnat de 10 a 18 anys del territori català. Enguany s'han realitzat 100 activitats on han participat més de 6.500 alumnes.

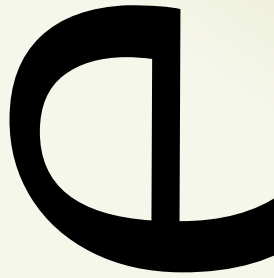
El Parc expandeix el seu compromís amb la sostenibilitat amb l'aprovació del Pla de Sostenibilitat 2022-2025, que té per objectiu integrar a l'estratègia institucional criteris de creixement econòmic, social i ambiental compatibles amb el desenvolupament sostenible.

En l'àmbit econòmic hem tancat l'any amb unes xifres solvents: uns ingressos de 22,3 milions d'euros, un resultat net de 2,3 milions d'euros i una reducció del deute fins als 75 milions d'euros.

És imprescindible destacar que res de tot això hagués estat possible sense l'esforç i compromís de l'equip humà del Parc, que treballa en un entorn de creixement molt exigent. Vull agrair sincerament a tots els treballadors i treballadores de la institució la feina feta.

I treballem ja per establir les bases per als propers 25 anys. La previsible ubicació del nou Hospital Clínic, molt a prop del Parc, augura per aquest un futur molt potent com a part de l'Eix Salut Diagonal. Podem avançar que la Universitat de Barcelona, la Generalitat de Catalunya i l'Ajuntament de Barcelona han signat el març del 2023 un protocol que inclou el compromís de construcció d'un nou edifici per al Parc, que estarà operatiu l'any 2028, i que ha de permetre seguir construint comunitat, recerca i innovació en ciències de la vida.

ditorial



25 ANYS DEL PCB



El 26 de setembre es constitueix per part de la Universitat de Barcelona (UB), la Fundació Parc Científic de Barcelona. Arrenca el primer parc científic de l'Estat espanyol.

1997

1999

Torre D. Condicionament del primer edifici del Parc que havia format part del complex de la Facultat de Geografia i Història de la UB. S'instal·len diferents unitats de la UB com la Fundació Bosch i Gimpera i el Centre de Patents.

La UB instal·la el primer equip de ressonància magnètica nuclear al Parc, de 800 MHz, el segon més gran d'Europa en aquell moment.

2000



2001

Clúster I. Primer edifici de laboratoris del Parc amb 36 mòduls d'espais de laboratori i les dues primeres plataformes científiques: Servei d'Experimentació Animal i la Instal·lació Radioactiva. Inici de l'activitat dels Serveis Científics Comuns (SCC).

Inici del programa de Recerca en Societat amb l'objectiu de despertar vocacions científiques per a alumnat de 10 a 18 anys.

2002-2006 Bioincubadora CIDEM-PCB. Iniciativa impulsada per la Generalitat de Catalunya, la UB, el Parc i la Fundació Bosch i Gimpera.

2002

ee enantia



Primera edició de la Fira Recerca en Directe organitzada conjuntament amb la Societat Catalana de Biologia.

2003

Instal·lació de l'Institut de Biologia Molecular de Barcelona (IBMB-CSIC).

Naixement de l'Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona (IRB Barcelona).

2005

Primera edició del programa "Batx2lab, del batxillerat al laboratori".



2007

Creació de l'Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC).

Hèlix. S'aixeca el segon edifici de laboratoris.

2007-2009 Bioincubadora PCB-Santander. Iniciativa impulsada per la UB, el Parc, la Fundació Bosch i Gimpera i la Fundación Marcelino Botín (Banco Santander).

Ciència i projectes del sector públic

Empresa

Edificis

Intervencions artístiques

Sostenibilitat

Dinamització PCB

Recerca en Societat



Torre I i R comencen l'activitat oferint més espai d'oficina.

2009



2010

Primera intervenció artística al Parc amb un mural de Bombardearte que fusiona art i ciència.

Creació del Centre Nacional d'Anàlisi Genòmica (CNAG-CRG).

Clúster II. Tercer edifici de laboratoris. Esteve és la primera empresa a instal·lar-s'hi.

2011

Certificació ISO 14001 per la gestió ambiental dels edificis i ISO 9001 per la gestió de qualitat dels Serveis Científics Comuns.



2012

Obertura del Fifteen, nou restaurant de l'edifici Clúster II.

Segona obra artística de més de 400 metres lineals de les rampes que comuniquen per primer cop els accessos dels carrers Gregorio Marañón i Baldori Reixac. Els motius abstractes de l'obra imiten cèl·lules i petits organismes. Va ser una producció de Kograffx.

Nombre d'empreses del Parc:

56	57	59	63	83	82	86	92	96	100
2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022

2012-2022 Impuls i condicionament de l'edifici Clúster II per instal·lar empreses, *spin-offs* i *startups* al Parc.



Inici del programa per fomentar interaccions i networking dins de la Comunitat PCB amb la celebració del primer Coffee Connection (en aquell moment anomenat Cocktail Connection).

Quarta obra artística de la mà d'Anna Taratiel, una de les representants més destacades del moviment global de l'street-art, per decorar el passadís que uneix els edificis Clúster I i Clúster II.



2014

Tercera obra artística al Jardí del PCB a càrrec de l'artista Núria Mora, que treballa amb la geometria de l'espai.

2015

Workshops i seminaris organitzats pel Parc:

6	8	13	8	12	15
2017	2018	2019	2020	2021	2022

2017

Cinquena obra artística. Mitjançant un concurs que guanya l'artista Kelly Arrontes, es decora el passadís soterrani de Clúster amb una obra mural d'acrílic i paper de seda que fa més de 125 metres i representa l'aigua en quatre estats.

Inici del loga per a la Comunitat PCB.

Inauguració del Pati de l'Hèlix.

Creació de la secció "Desenvolupament Sostenible", amb publicació setmanal d'article al *T'interessa*.

Sisena obra artística. A través d'un nou concurs, l'artista Kelly Arrontes decora el passadís de la planta 0 del Clúster I amb l'obra l'"L'origen de la vida", la seva particular visió de les neurones i les cèl·lules oculars.

Inici del programa *Influencers* de la Comunitat PCB.

El Parc celebra el seu 20è aniversari amb una gran festa.

2018



2019

Es signa l'acord amb un inversor privat pel condicionament de 600m² de nous laboratoris a l'edifici Clúster II.

2020 Inauguració de l'espai exterior PCBeach amb el suport de Qiagen.

Intervenció artística de Christophe Deluz amb l'obra *Catxalot* al PCBeach.

Arrenquen els Casals científics per la Comunitat PCB.

Primera edició de Reimagina la Ciència, de la mà de Novartis i Big Van Ciència.

2020





2022

Instal·lació del primer aparell de ressonància magnètica nuclear d'1.0 GHz a Espanya i pocs a nivell mundial de la mà dels Centres Científics i Tecnològics de la UB (CCiTUB).

Assoliment de la plena ocupació del Parc.

Primer Pla de sostenibilitat del Parc (2022-2025).

Inici del servei de fisioteràpia per la Comunitat PCB.

Comencen els esmorzars solidaris impulsats pels *PCBakers*.

2022-2024 Tercera acceleradora del Parc, la BCN Health Booster. Una iniciativa de l'Ajuntament de Barcelona, Barcelona Activa, Biocat i el propi Parc.



Índex

12

Parc Científic de Barcelona

La Fundació	12
Organigrama	13
Patronat	14
Equip humà	16
Sostenibilitat	18
El Parc als mitjans	20



22

Serveis Científics

Laboratoris oberts a la comunitat	22
Plataformes científiques	25

28

Serveis Generals

32

Espais



34

BCN Health Booster

36

Programa Recerca en Societat

38

Comunitat Parc

Entitats	38
Evolució de la Comunitat Parc	42
Memòries d'activitat de la Comunitat Parc	44
La Comunitat Parc als mitjans	53
Dinamització de la Comunitat Parc	60

63

Pressupost



La Fundació

La Fundació Parc Científic de Barcelona forma part del Grup UB i és una iniciativa impulsada per la pròpia Universitat de Barcelona que pren forma l'any 1997. La Fundació participa en les activitats vinculades a la recerca, en el foment de la seva qualitat i, principalment, en la tasca d'agilitzar la connexió de la Universitat de Barcelona amb les noves demandes i realitats de la societat, per tal d'assolir els objectius globals universitaris.

La Universitat de Barcelona potencia el seu paper de servei públic a través de la Fundació facilitant el retorn a la societat de les seves capacitats científicotècniques.

Els objectius de la Fundació:

- Gestionar i desenvolupar un parc científic amb els espais i infraestructures personals i materials necessaris per fer possible que els seus usuaris desenvolupin les tasques de recerca bàsica i aplicada, la innovació i la transferència de tecnologia i coneixement.
- Impulsar accions que permetin millorar l'eficiència de la tasca innovadora i de recerca de la universitat i la seva interacció amb altres grups de recerca, empreses i institucions.
- Crear un entorn privilegiat per potenciar les activitats d'innovació i de transferència tecnològica.



Missió

Potenciar la recerca, la transferència de coneixement i la innovació del sector públic i privat, mitjançant una gestió intel·ligent dels espais, l'oferta tecnològica, les relacions i el diàleg de la Comunitat Parc.

Visió

Esdevenir una comunitat de recerca públic-privada de referència internacional en benefici del lideratge científic de Catalunya, el seu creixement econòmic i l'atracció de talent.

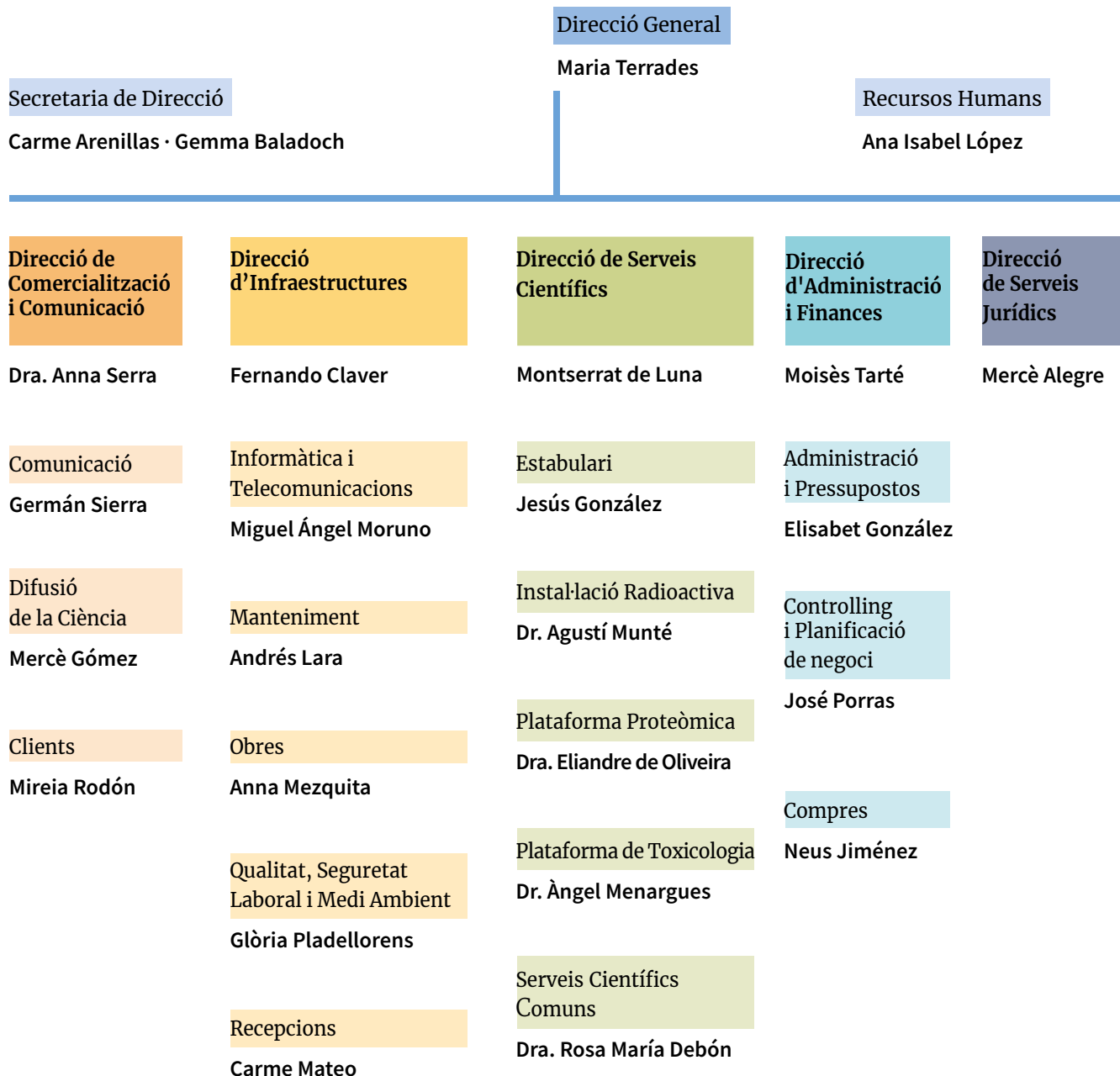
Valors

- Comunicació
- Compromís
- Responsabilitat
- Passió
- Treball en equip

Política antifrau

El mes de juny s'aprova la política antifrau i s'inicia la implantació de les mesures corresponents començant per l'elaboració i aprovació del pertinent mapa de riscos del Parc. En aplicació de l'anterior, es detecten els principals procediments amb possibles riscos i es planifiquen les iniciatives necessàries per minimitzar-los. Una altra de les mesures destacades és la implementació de la signatura i compliment obligatori de la declaració de conflicte d'interès per part de totes les persones que intervinguin en els procediments de licitació.

Organigrama



Patronat



PRESIDENT

Joan Guàrdia Olmos
Rector de la Universitat
de Barcelona

La Fundació Parc Científic de Barcelona es va constituir l'any 1997 a iniciativa de la Universitat de Barcelona. La composició del seu patronat el 2022 és la següent:



VICEPRESIDENT PRIMER

Joan Corominas Guerin
President del Consell Social
de la Universitat de Barcelona



VICEPRESIDENTA SEGONA

Olga Lanau Rami
Directora general Grup UB
(fins el 14 juny 2022)



SECRETÀRIA

Marina Solé Català
Secretària General
de la Universitat de Barcelona



VICESECRETARI NO PATRÓ

Miquel Amorós March
Secretari del Consell Social
de la Universitat de Barcelona





VOCALS DESIGNATS PER LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

Glòria Matalí Costa

Gerenta de la Universitat de Barcelona



Jordi Garcia Fernández

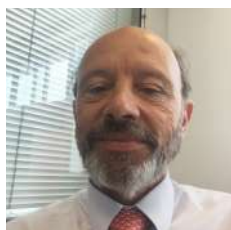
Vicerektor de Recerca de la Universitat de Barcelona



VOCAL DESIGNAT PER L'AJUNTAMENT DE BARCELONA

Jordi Martí Grau

Tinent d'Alcaldia de Cultura, Educació, Ciència i Comunitat



VOCAL DESIGNAT PEL CONSELL SOCIAL DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

Francesc Boada Pallerés



VOCAL DESIGNADA PER LA FUNDACIÓ BOSCH I GIMPERA

M. Carme Verdaguer Montanyà

Directora general de la Fundació Bosch i Gimpera



VOCALS DESIGNATS PER LA GENERALITAT DE CATALUNYA

Joan Gómez Pallarès

Director general de Recerca



Xavier Aldeguer Manté

Director general de Transferència del Coneixement



VOCAL DESIGNADA PEL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC)

Rosa María Menéndez López

Presidenta del CSIC (fins el 21 juny 2022)



María Eloísa del Pino Matute

Presidenta del CSIC (des del 4 juliol 2022)

Equip humà



Durant el 2022 la mitjana de la plantilla ha estat de 86 persones, dos punts per sota de la mitjana de l'any anterior. El Parc manté una plantilla estable, amb baixa rotació tot i que superior a la del 2021, i una proporció de gènere amb una presència predominant de dones a la plantilla, encara que la proporció d'homes s'ha incrementat respecte el 2021.

Total 84



51 DONES



33 HOMES

61%

39%

Formació i desenvolupament

En l'àmbit de la formació més transversal i adreçada a la totalitat de la plantilla destaca la dirigida a l'adopció de l'eina Microsoft 365 amb especial èmfasi en les eines Teams, OneDrive i Share Point així com la formació contínua en orientació al servei. Totes les àrees i serveis han rebut formació per aprofundir en el sistema de qualitat ISO 9001 i 14001.

46

TOTAL D'ACCIONS
FORMATIVES

353

TOTAL D'HORES
FORMACIÓ IMPARTIDES

Creació de l'Àrea de Compres

Es crea l'Àrea de Compres que queda incorporada a la Direcció d'Administració i Finances amb la finalitat de facilitar i millorar la gestió de les compres del Parc.

Negociació Col·lectiva

Es publica el 2n Conveni Col·lectiu del PCB amb una durada de tres anys (2021-2023) tot mantenint un total de set reunions entre el Comitè d'Empresa i la Direcció per fer seguiment dels temes més rellevants.

Projecte Pla de Carrera

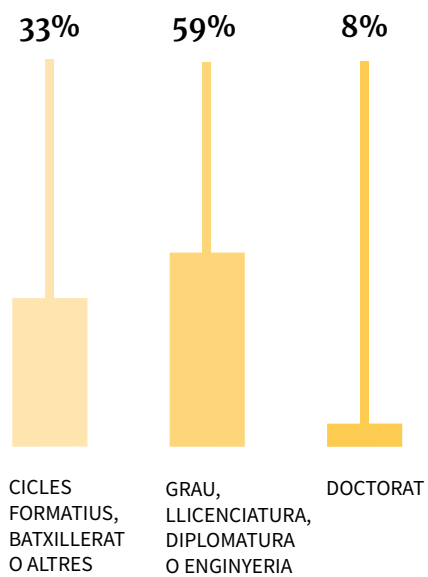
Iniciat al 2021 es presenta la proposta final del Pla de Desenvolupament del personal del PCB.

Es reactiva La Barbacoa del PCB

Després d'una llarga aturada motivada per la pandèmia el mes de juliol, es reactiva la trobada més estiuenca del PCB: la barbacoa al Jardí, que aplega tot l'equip PCB en una jornada distesa.

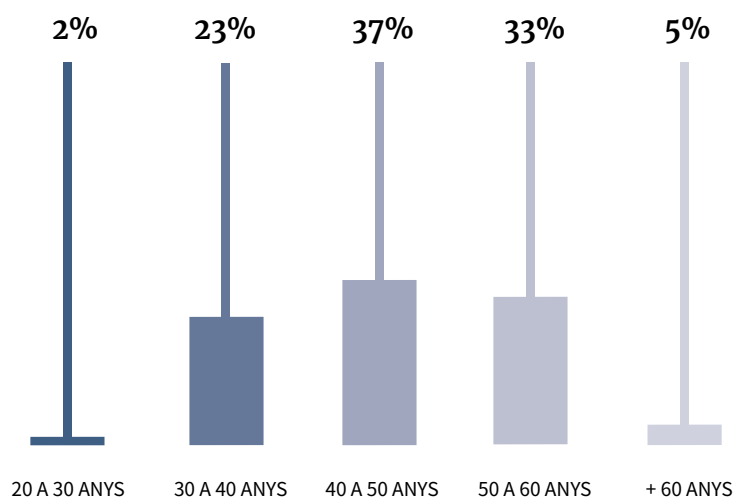


Formació



Edat

MITJANA D'EDAT 47 ANYS



Sostenibilitat



Primer Pla de Sostenibilitat del Parc

El Parc redacta i aprova el seu Pla de Sostenibilitat 2022-2025 amb l'objectiu d'integrar a l'estratègia institucional criteris de creixement econòmic, social i ambiental compatibles amb el desenvolupament sostenible.

S'identifiquen 4 ODS Estratègics (ODS 3 Salut i Benestar; ODS 4 Educació de Qualitat; ODS 9: Indústria, Innovació i Infraestructura; ODS 12 Producció i Consum responsables).

I 3 ODS Complementaris (ODS 8: Treball decent i creixement econòmic; ODS 13: Acció pel clima i ODS 17: Aliances per assolir els objectius).

Aquests ODS estratègics i complementaris es desenvolupen en 20 projectes i 47 accions que seran implementades durant els tres anys del Pla. Essent una de les accions la comunicació del contingut del Pla, durant el 2023 s'inclourà el contingut a la web del PCB.



Principals accions realitzades durant l'any 2022

ODS 3. Salut i benestar

Impuls de les activitats de ioga i fisioteràpia per millorar el benestar corporal i mental, adreçades a tota la Comunitat i la plantilla del Parc.

— Ioga: 2 sessions setmanals amb una mitjana d'assistència de 50 persones.

— Fisioteràpia: 1 dia a la setmana amb capacitat per a 8 pacients i amb una mitjana mensual de 30 sessions.

Contractació de serveis a entitats i cooperatives que treballen per donar feina a persones amb discapacitat o amb risc d'exclusió social: Servei de jardineria amb la Fundació Tallers, destrucció confidencial de paper i recuperació de plàstic amb l'Associació Eina i reutilització de mobles en bon estat amb l'organització Pont Solidari.

ODS 9. Indústria, Innovació i Infraestructura

Creació i aprovació del Pla de Sostenibilitat del PCB per integrar els ODS i la sostenibilitat en la cultura empresarial tant del Parc com de la seva Comunitat.

ODS 12. Producció i consum responsables

MESURES D'ESTALVI D'AIGUA

Instal·lació d'aixetes Eco temporitzades i amb un sistema intern que aconsegueix estalviar el 77% de l'aigua. A més de la tecnologia d'estalvi d'aigua les aixetes estan fetes amb materials de qualitat, resistents perquè tinguin llarga durada; també s'han buscat elements resistents, fàcils de reparar i amb poca mescla de materials per ajudar a les reparacions o a gestionar fàcilment els residus.

Incorporació de nous equips per rentar gàbies i vidre de laboratori amb funcions d'eficiència per consum d'aigua i energia.

MESURES D'ESTALVI D'ENERGIA

Canvi de sistemes d'enllumenat tradicional a tecnologia LED amb sistema de gestió intel·ligent per optimitzar la intensitat lumínica en funció de l'ocupació a espais comuns i nous laboratoris. Durant el 2022 es van canviar tots els passadissos de Clúster I.

Aplicació del Real Decreto-ley 14/2022 de mesures de sostenibilitat econòmica, estalvi i eficiència energètica. En virtut d'aquest, el PCB ha aplicat les següents mesures:



■ La temperatura de l'aire als recintes calefactats es manté per sota de 19 °C.

■ La temperatura de l'aire als recintes refrigerats es manté per sobre de 27 °C.

Adicionalment, i encara que aquestes mesures no afecten als espais de laboratori, també s'han augmentat lleugerament les consignes de temperatura dels equips centralitzats en aquests espais procurant fer compatibles l'activitat de recerca i l'estalvi energètic.

IMPULS DE L'ECONOMIA CIRCULAR I REDUCCIÓ DE RESIDUS NO PERILLOSO

■ Cessió de mobiliari en bon estat però que ja no es necessita a associacions i entitats sense ànim de lucre (mobles d'oficina com cadires, bucs, prestatges i sofàs).

■ Reciclatge de taps i caixes de pipetes de polietilè d'alta densitat amb una mitjana de 20 sacs al mes amb un pes total de 4 tones d'HPDE.

■ Recirculació de blocs de fred evitant la seva destrucció amb una mitjana de 40 m³ mensuals.

■ Eliminació de material de difusió d'actes en format paper.

■ Gestió de càterings minimitzant la petjada ambiental a través de l'aplicació de criteris de no malbaratament alimentari i eliminació del residu plàstic per a actes i reunions en espais del Parc.

ODS 8. Treball digne i creixement econòmic

Disseny del Pla de Carrera del personal PCB que es troba actualment pendent d'aprovació.

ODS 13. Acció pel clima

■ Foment de l'ús del cotxe compartit a través de la implantació de l'app Hoop Carpool per facilitar l'accés al Parc compartint cotxes o motos entre els usuaris i usuàries.

■ Instal·lació a l'interior del Parc d'un aparcament amb capacitat per a 4 bicicletes plegables i 1 pàrquing de patinets elèctrics amb 20 places. A l'exterior s'han instal·lat 17 barres amb capacitat per aparcar 34 bicicletes.

ODS 17. Aliances per assolir els objectius

■ Participació del Parc com a membre convidat en la Comissió de sostenibilitat de la UB.

■ Membre del grup de treball de *Sustainability Research Barcelona* (SuRe-BCN) format per 11 instituts de l'entorn de Barcelona.

El Parc als mitjans

L'any 2022 s'ha aconseguit recuperar el tràfic web perdut arran del redisseny de la pàgina web i la intranet, dut a terme a finals del 2020. Durant l'any pràcticament s'ha doblat la xifra de visites anuals a la web del Parc i s'han millorat els registres dels anys 2018, 2019 i 2020. Pel que fa al nombre de notícies publicades a la pàgina web, s'han superat els dos anys anteriors, amb 143 notícies publicades i s'ha millorat lleugerament el nombre d'impactes en premsa arran de les notícies publicades pel Parc Científic. Aquests sumen 933.

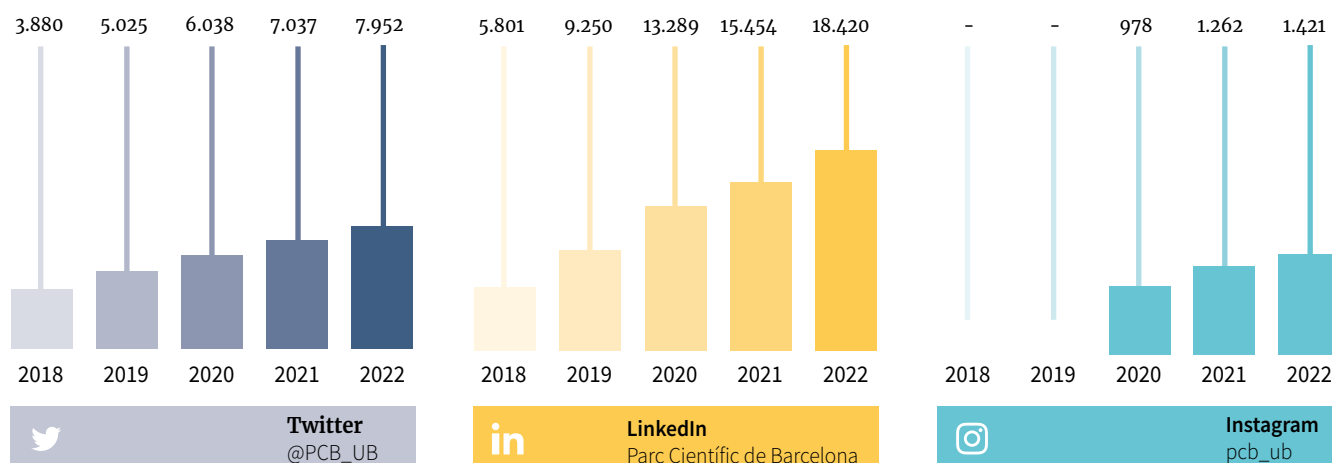
	2018	2019	2020	2021	2022
VISITES ANUALS A WWW.PCB.UB.EDU	111.869	107.986	103.111	64.120	112.008
NOTÍCIES PUBLICADES A LA WEB	145	148	134	141	143
IMPACTES EN PREMSA GENERALISTA, ESPECIALITZADA I WEBS DEL SECTOR	1.141	1.073	1.152	930	933

Xarxes Socials

Twitter continua el seu creixement progressiu amb pràcticament un miler de nous seguidors el 2022 mentre que LinkedIn consolida el seu ascens meteòric, una corba de

creixement molt pronunciada en una tendència que va arrencar durant la pandèmia. En només un any s'han aconseguit 3.000 seguidors i el Parc s'apropa ja als 20.000. El creixement d'Instagram, al seu torn, continua tímid però progressiu i el compte ja suma prop de 1.500 seguidors.

Seguidors xarxes socials



Laboratoris oberts a la comunitat



Laboratoris, equipaments i infraestructura científica en règim d'autoservei

El Parc posa a disposició del seus usuaris laboratoris, equipaments i infraestructura científica en règim d'autoservei. Aquests laboratoris estan gestionats per personal del Parc que dona suport als usuaris i usuàries, assegura el bon funcionament i l'adequació del servei tant a les necessitats de recerca de les empreses com dels centres de recerca.

Els usuaris i investigadors de les entitats instal·lades al Parc accedeixen a aquestes infraestructures científiques treballant de forma autònoma i disposant de tot l'equipament propietat del Parc.

Reserva online

Les reserves de l'equipament es porten a terme directament per l'usuari de manera online, permetent optimitzar el temps tant dels usuaris i usuàries com de l'equip tècnic de suport als espais.

Servei de reaccions especials

- 43 m² de laboratoris equipats
- Infraestructura i equipament
- Laboratori d'hidrogenació
- Laboratori de productes tòxics i reaccions perilloses
- Suport tècnic especialitzat

Serveis Científics Comuns

- 7/24
- 365 dies
- 1.630 m² de laboratoris equipats en autoservei
- 1.185 usuaris
- Laboratoris a Clúster I, Clúster II i Hèlix

Inversió en renovació d'equipament

381 m€

D'INVERSIÓ EN RENOVACIÓ
D'EQUIPAMENT

- Cabines de Seguretat Biològica
- Microscopis invertits i Microscopi vertical
- Centrifugues de sobretaula
- Congeladors de -80 °C
- Màquina fabricadora de gel
- Petit equipament divers per a cambra freda
- Incubadores de CO₂ per a cultius cel·lulars
- Contenidors d'emmagatzematge de mostres en nitrogen
- Agitadors-incubadores per a bacteris
- Rotors per a centrífugues d'alta velocitat i ultracentrífugues
- Espectrofotòmetre de microvolums i cubetes
- Estufa refrigerada
- Centrífuga d'alta capacitat i rotor
- Equip de fotodocumentació

Infraestructura i equipament

- 7 sales blanques
- 2 sales de cultius de bactèries
- 2 sales de cultius de llevats
- 1 laboratori d'anàlisi química
- 9 sales amb centrífugues
- 11 sales amb equipament estàndard
- 6 sales amb agitadors-incubadores
- 1 sala climatitzada a 37°C amb plataformes d'agitació
- 10 càmeres fredes, 5 sales d'ultracongeladors i 2 sales amb criotanks
- 7 sales amb equipament d'espectroscòpia
- 1 sala de microscopis
- 1 sala d'histologia
- 2 cambres fosques
- 1 laboratori d'equipament per a purificació de proteïnes
- Servei de rentat de material de laboratori

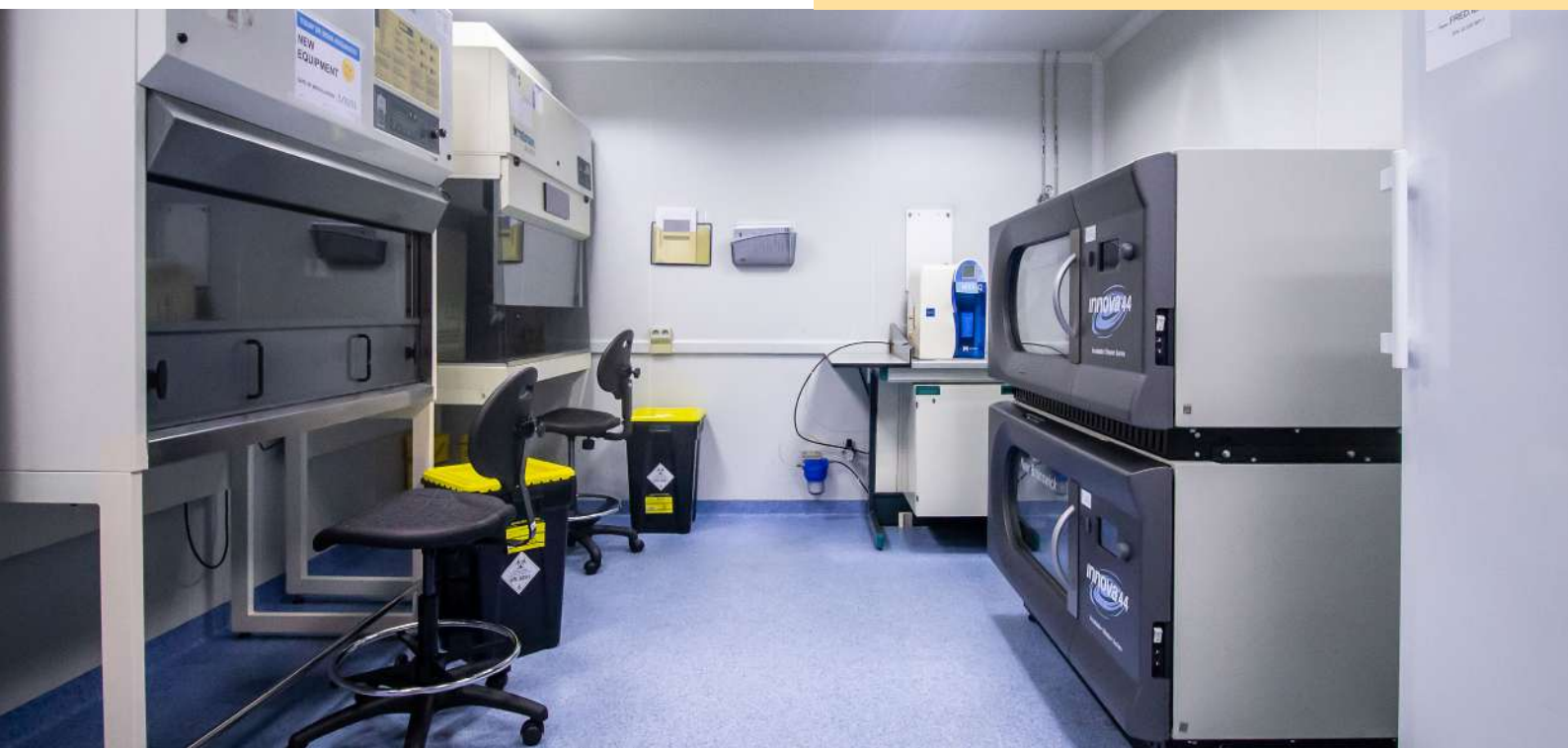
Ampliació de sales SCC a l'edifici Clúster II

S'ha adaptat un nou espai de 125 m² a la planta tercera de l'edifici Clúster II per oferir servei a nous laboratoris instal·lats al Parc. S'ha habilitat una sala de cultius cel·lulars totalment equipada amb cabines de seguretat biològica, incubadors de CO₂, microscopis i centrífugues. També hi ha una sala degudament condicionada amb 7 congeladors de -80 °C connectats a alarma remota i una cambra freda amb petit equipament. La sala de cultius compta amb accés controlat per a persones usuàries.



Nova sala de microbiologia a l'edifici Clúster I

S'ha ampliat la sala de microbiologia en una nova ubicació de 19 m² per donar resposta a l'increment de persones usuàries dels Serveis Científics Comuns. La sala compta amb les instal·lacions necessàries per treballar amb bactèries: cabines, agitadors-incubadores, estufa refrigerada i espectrofotòmetre.



Instal·lació radioactiva

- Dos laboratoris centrals de radioisòtops altament equipats i amb suport tècnic qualificat estan a disposició dels usuaris i usuàries per a la manipulació de molècules marcades amb isòtops radioactius.
- Òptimes mesures de seguretat i radioprotecció
- Autorització del Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives de la Generalitat de Catalunya i el Consell de Seguretat Nuclear
- Accés restringit a usuaris autoritzats
- 143 usuaris únics al llarg de l'any
- 190 m² de laboratoris d'ús compartit
- 300 m² de laboratoris exclusius dels usuaris autoritzats

26 m€ inversió
en renovació
d'equipament

- Neveres i congeladors
- Centrífugues refrigerades
- Pipetes
- Agitador Orbital



Infraestructura i equipament

- Àrea de cultius cel·lulars
- Àrea d'animals d'experimentació
- Sala de comptadors: comptadors beta i gamma
- Sistema de captació d'imatges digitals mitjançant làsers de mostres radioactives
- Magatzem de residus
- Càmeres fredes
- Irradiador de RX per a mostres biològiques

Drosòfila

2 sales d'observació (Fly rooms) equipades permeten a usuaris i usuàries investigar amb *Drosophila melanogaster* com a model experimental, càmeres i armaris climàtics pel creixement i sala de preparació del medi pel creixement de les mosques.

+ de 27.000 tubs
d'aliment mensuals

Infraestructura i equipament

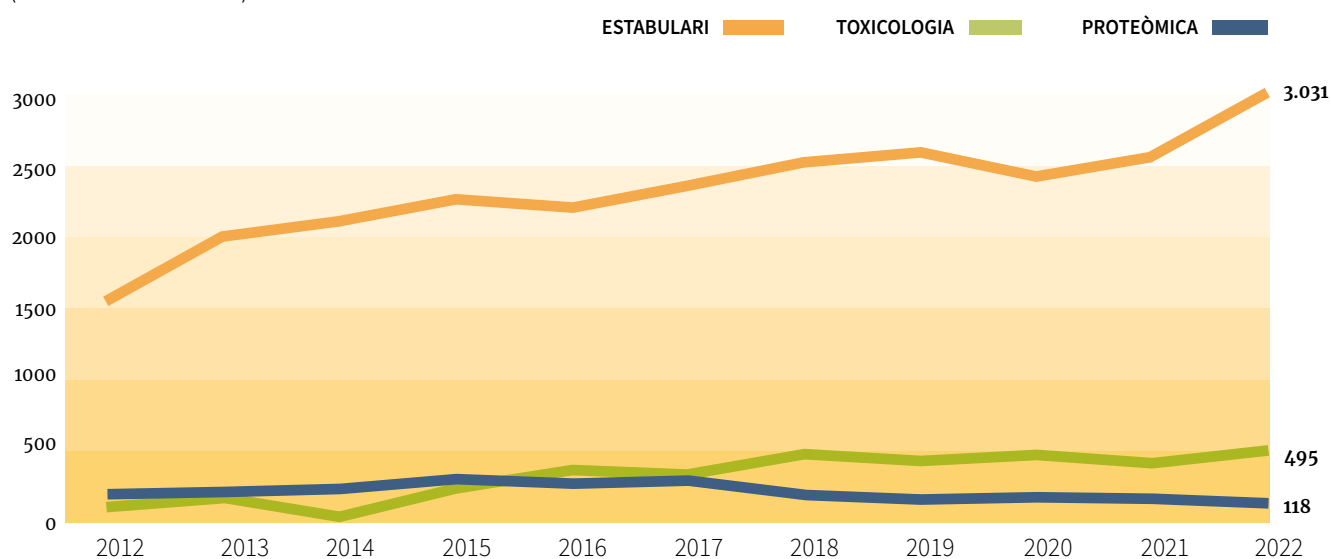
- Lupes episcòpiques
- Instal·lació de CO₂
- Cambres i armaris climàtics (a 18 °C i 25 °C)
- Cambres a 4 °C per conservar l'aliment preparat
- Cuina de preparació del medi de creixement i subministrament de les farinetes

Plataformes científiques

El Parc posa a disposició dels seus usuaris i usuàries tres plataformes científiques amb personal científic i tècnic i equipament propi que donen servei tant a les entitats instal·lades com a les entitats externes. A través de les plataformes, les entitats tenen accés a serveis científics punters i essencials per a la recerca que estan portant a terme. La localització de les plataformes inserides en el propi ecosistema del Parc facilita la interacció entre el personal propi i els usuaris, optimitzant la recerca duta a terme conjuntament.

Evolució de les plataformes científiques

(INGRESSOS EN MILERS D'€)



Estabulari

- El Parc gestiona el seu nucli zoològic per tal d'oferir una plataforma referent en recerca amb model viu.
- 2.600 m²
- 2 estabularis SPF per a rosegadors (rata, ratolí, hàmbster i cobai)
- 1 estabulari per a models de *Xenopus laevis*
- 12.000 animals estabulats
- 395 usuaris i usuàries acreditats

Inversió en renovació d'equipament

144 m€
d'inversió en renovació
d'equipament i software

- Rentagàbies industrial Matachana
- Unitats de Ventilació Biosis
- Racks ventilats amb miniaïlladors Biosis
- Cabines de flux laminar Steriltech
- Equip d'anestèsia
- Rentadora i assecadora de roba per SPF
- Modificacions i millores del software ANIBIO
- Consultoria per la preparació del projecte d'acreditació per AAALAC



Garantia i qualitat

Institució adherida a l'Acord de Transparència en Experimentació Animal promogut des de la Confederació de Societats Científiques d'Espanya, amb la col·laboració de l'Associació Europea per a la Recerca Animal.

Existència del Comitè d'Ètica en Experimentació Animal – Organisme Habilitat per la Generalitat de Catalunya per a l'avaluació de projectes d'experimentació amb animals amb 69 projectes i proves pilot avaluats durant el 2022.

Inici de l'obtenció d'acreditacions addicionals en relació a la qualitat i benestar animal

S'ha iniciat el projecte de preparació per l'obtenció de l'acreditació internacional AAALAC (Association for Assessment and Accreditation of Laboratory Animal Care) que és el màxim estàndard de qualitat existent per a les institucions que treballen amb animals de laboratori.

Aquest projecte s'està desenvolupant amb l'ajut d'una consultoria externa. S'ha començat a implementar el projecte descriptiu que es presentarà als auditors d'AAALAC on s'incorporaran tots els canvis i millores requerits per aquest estàndard internacional, en relació a la màxima garantia del benestar animal i de la seguretat laboral dins l'àmbit de la recerca preclínica *in vivo*.

Integració de la Plataforma de Proteòmica als CCiTUB

La Plataforma de Proteòmica es va posar en funcionament al setembre de l'any 2002 amb l'objectiu d'oferir serveis relacionats amb la proteòmica adreçats a grups de recerca i a empreses dels sectors farmacèutic i biotecnològic.

Seguint les directrius de la Generalitat de Catalunya per unificar esforços i dotar Catalunya d'unitats de proteòmica centralitzades més potents, eficients i competitives, la plataforma de proteòmica del Parc s'integra el gener de 2023 als Centres Científics i Tecnològics (CCiTUB) per tal de reforçar l'oferta de serveis d'anàlisis (bio)moleculars. Durant l'any 2022, la plataforma s'ha preparat per tal de dur a terme aquesta integració a partir del gener de 2023.

La ubicació estratègica al Parc permet integrar els laboratoris oferint aquests serveis en una sola ubicació permetent millors sinèrgies entre ells i així oferir un servei proper i eficient,



tant en el món acadèmic com empresarial, principalment del sector salut. L'oferta reforçada inclou serveis de proteòmica, però també estudis d'interaccions moleculars i anàlisi de petita molècula per dur a terme estudis més complets en funció de la naturalesa dels compostos a estudiar.

Aquests laboratoris compten amb un equip de tècniques i tècnics especialitzats amb àmplia experiència en els àmbits de proteòmica, interaccions moleculars i anàlisis de petita molècula.

Plataforma de Toxicologia

La Plataforma de Toxicologia ofereix serveis d'innovació, recerca i desenvolupament avaluant eficàcia, ADME, toxicologia experimental in vitro i in vivo, ecotoxicologia i microbiologia per garantir la seguretat d'una àmplia gamma de productes, tant d'entitats com d'empreses dins l'àmbit farmacèutic, biotecnològic, cosmètic, veterinari, alimentari, sanitari, d'higiene personal, químic, de nanomaterials i mediambiental.



Garantia i qualitat

Les instal·lacions, equipament i personal qualificat permeten portar a terme estudis experimentals, anàlisi, histotècnica i informes d'expert sota normatives de bones pràctiques de laboratori (BPL) sanitàries, seguint les directrius i requeriments nacionals i internacionals vigents per a cadascun dels sectors i de les agències reguladores.

L'equip d'UTOX, conjuntament amb Creatio (UB), formen part de la plataforma avantdrug i part de l'equip d'UTOX és membre del Grup de Recerca en Toxicologia (GRET) conjuntament amb la unitat de Toxicologia de la Facultat de Farmàcia de la UB.

Projectes de recerca

RETOS COLABORACION RTC2019-007070-1

titulat "Investigación del potencial de nuevas moléculas para el tratamiento de enfermedades fibróticas II (DEFIBER II)" per a l'avaluació d'un paquet preclínic de seguretat d'un nou fàrmac antifibròtic per assolir la fase clínica, 2020-2022.

MIG-20201012: CULTUREDMEAT

titulat "Investigación en los cárnicos del futuro destinados a la prevención de cáncer de colon y dislipemias" projecte que s'adreça a avaluar la seguretat d'aliments nous necessària per a la seva comercialització, 2020-2023.

Serveis Generals

Des del Parc es gestionen serveis generals perquè els usuaris i usuàries puguin focalitzar-se en el seu valor afegit: innovació, recerca o formació, entre d'altres.

Sales de reunions i esdeveniments

12	SALES DE REUNIONS, DE 4 A 40 PERSONES
2	SALES DE VISITES
1	AUDITORI ANTONI CAPARRÓS AMB CAPACITAT PER A 146 PERSONES
1	AULA FÈLIX SERRATOSA AMB CAPACITAT PER A 75 PERSONES
1	SALA POLIVALENT DOLORS ALEU AMB CAPACITAT PER A 120 PERSONES

- Equipades amb audiovisuals: pantalla LCD o projector i ordinador
- Suport tècnic audiovisuals
- Reserva flexible per franges horàries de 2 hores
- Gestió del servei de càterin

Altres sales i equipaments

- Sala silenci
- Sala de lactància
- Sala d'infermeria
- OpenLab - Laboratori per acollir alumnes
- Vestidors

Nou equipament audiovisual a l'Aula Fèlix Serratosa

A l'Aula Fèlix Serratosa s'ha millorat la megafonia amb la instal·lació de nous altaveus amb nova distribució, s'han incorporat nous equips de microfonia i una nova taula de so. També s'ha millorat la il·luminació per tenir una millor qualitat d'imatge quan es vulgui utilitzar la sala per fer streamings.



La recepció de Clúster I estrena nova cara

Aquest any s'ha dut a terme la primera fase de renovació de la recepció de Clúster I amb una reforma estètica i funcional per millorar tant l'atenció als usuaris com la feina que desenvolupen els i les recepcionistes en un dels accessos principals del Parc.



10.743

HORES DE RESERVES ANUALS

33%

D'Ocupació MITJANA

Recepcions i gestió de correspondència

8h - 19h

Punt d'atenció i informació als usuaris i a les usuàries i visitants

Gestió dels espais de reunió

Gestió diària de correu i missatgeria

4

RECEPCIONS

Clúster I
Clúster II
Torres
Hèlix

Seguretat 24/7

- Control d'accés i vigilància perimetral per circuit tancat de televisió
- Detecció d'incendis i intrusió
- Alarmes centralitzades per a climatització general, congeladors i cambres frigorífiques, força preferent i força SAI

Telefonia i xarxa informàtica

- Accés a l'anella científica per a les entitats públiques. Sortida a internet per a empreses
- Xarxa telefònica corporativa Ibercom amb Telefònica i possibilitat de contractar altres companyies
- Serveis IP
- Xarxa wifi, VPN i impressores d'ús compartit
- Servei d'allotjament de servidors al centre de processament de dades
- Sistemes securitzats per minimitzar riscos relacionats amb l'ús de les xarxes de comunicacions

Inversió en renovació i nous equipaments

S'ha substituït un dels SAIs del CPD per un altre amb una capacitat un 33% superior i també s'ha substituït equipament de xarxa (host, físics i equips de commutació).

Repartiment de mercaderies

Servei diari de recepció i repartiment de mercaderies.

36.618

RECEPCIONS ANUALS

Neteja

Neteja diària d'espais comuns i espais exclusius dels usuaris:

61

RUTES DIÀRIES

Manteniment i obres

- Projecte i coordinació de reformes dels espais d'usuaris i usuàries
- Manteniment, conservació, optimització i operativitat de les instal·lacions
- Subministraments d'electricitat, d'aigua descalcificada i desmineralitzada
- Subministrament de gasos de laboratori. Dispensació de nitrogen líquid i gel sec

Intervencions anuals:

8.167

MANTENIMENT
PREVENTIU

8.657

MANTENIMENT
CORRECTIU

3.021

MANTENIMENT
A PETICIÓ D'USUARIS

Inversió en renovació i nous equipaments

S'ha instal·lat un equip de buit addicional i una nova sala de compressors d'aire per millorar la disponibilitat de la xarxa.

Bugaderia per a roba de laboratori

Servei que inclou el lloguer de 3 bates personalitzades per usuari/usuària i neteja setmanal

Botiga

Material fungible de laboratori i d'oficina

Restauració

2

RESTAURANTS

>300

COMENSALS
SIMULTANIS

7

ZONES AMB
MÀQUINES DE
VENDING

8

ZONES HABILITADES
PER AL CONSUM
DE MENJAR PROPI

Subministrament i gestió de gasos tècnics

Subministrament de gasos tècnics habituals: nitrogen, CO₂, oxigen, argó, heli, hidrogen, aire sintètic, aire comprimit i buit.

Gestió de residus



62

TONES DE RESIDUS
BIOLÒGICS ANUALS



102

TONES DE RESIDUS
QUÍMICS ANUALS

- Recollida porta a porta dels residus de laboratori
- Formació d'usuaris
- Gestió centralitzada de residus d'oficina i altres

CLÚSTER I

Cafeteria, exterior

HÈLIX

Pati, exterior, Sala Versàtil, interior

TORRE R

Planta 1, interior

TORRE I

Planta -1, interior

TORRE D

Jardí, exterior

CLÚSTER II

Sala Fifteen, interior, PCBeach, exterior

Nous equips per videoconferències i seminaris online a les sales de reunions i esdeveniments

S'ha dotat de nous recursos audiovisuals a diverses sales de reunions i de conferències per permetre la retransmissió en vídeo per internet de reunions o seminaris mitjançant els programaris habituals de videoconferències: Teams, Zoom. S'han instal·lat càmeres de vídeo de sostre i s'han integrat als sistemes audiovisuals de les sales per tal de disposar d'aquest nou servei als ordinadors de les sales, permetent la celebració d'actes híbrids presencials i online. La megafonia de les sales, està integrada al nou sistema de forma que les persones que es troben en remot podran intervenir de la mateixa manera que si estiguessin presencialment. L'acció s'ha portat a terme a l'auditori Antoni Caparrós, la sala Dolors Aleu, la sala Fèlix Serratossa, la sala 3 de Torre I, i les sales 3 i 4 de l'edifici Hèlix. A les sales 3 i 4 de l'edifici Hèlix s'han renovat els monitors canviant-los per un nou de 75", resolució 4K, per millorar de manera substancial la qualitat de les projeccions o les videoconferències.

Aparcament

- Abonaments mensuals bonificats per als usuaris del Parc
- Recàrrega per a 11 cotxes elèctrics i 2 motos elèctriques
- Vigilància 24/7



512 PLACES DE COTXES



14 PLACES DE COTXES ADAPTADES



54 PLACES DE MOTOS



21 PLACES DE BICICLETES



10 PLACES D'APARCAMENT SEGUR DE BICICLETES AL CARRER





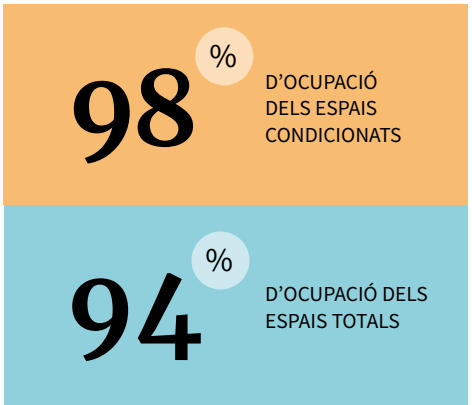
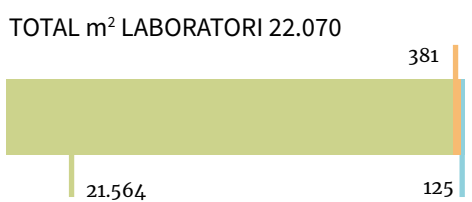
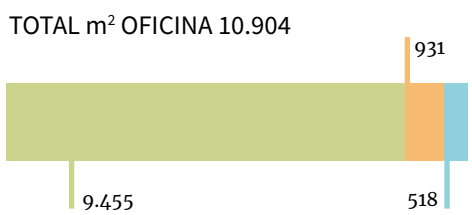
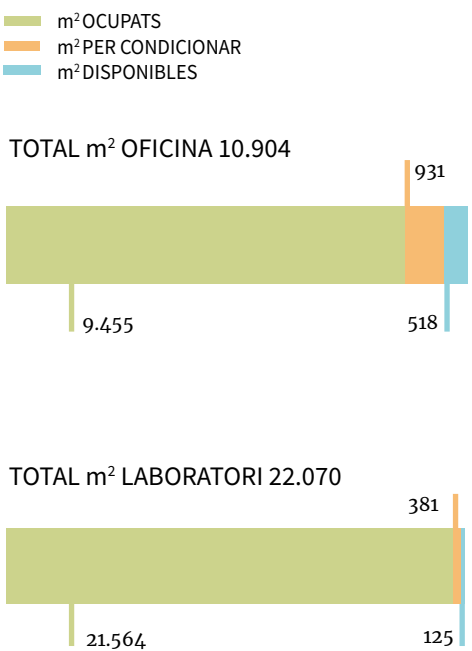
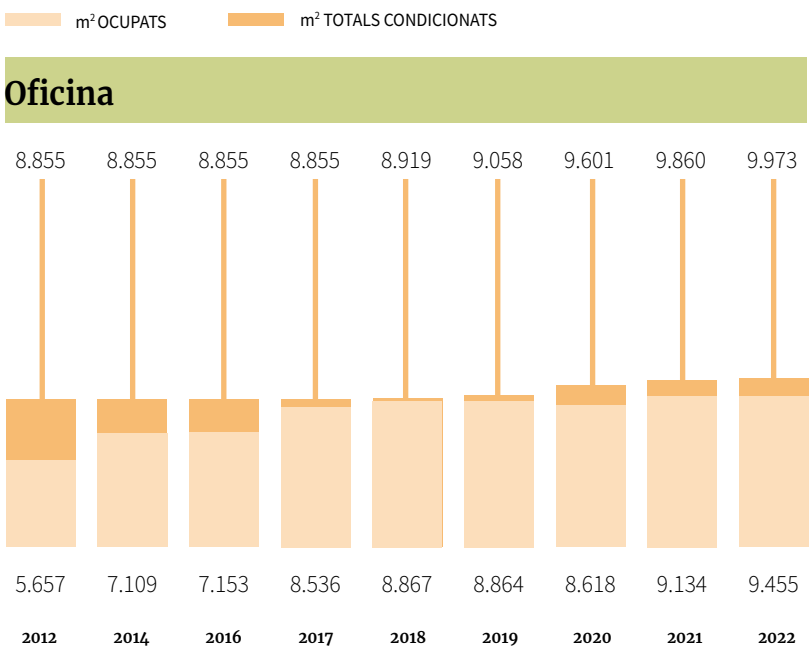
Espais

Plena ocupació del Parc

A finals de 2022 el Parc arriba a la plena ocupació amb un total de 31.019 m² útils d'espais d'oficina i laboratori ocupats, un 98% d'ocupació respecte als espais condicionats i un 94% respecte al total disponible. Aquesta ocupació representa un creixement respecte l'any passat del 6% i durant l'any s'han condicionat aproximadament 1.000 m² de nous espais, majoritàriament laboratoris.

En quant a espais d'oficina l'ocupació és del 87% quedant a disposició uns 500 m² d'oficina a Torres i l'edifici Cub pendent de ser condicionat. Pel que fa a laboratoris, l'ocupació és del 98% i el 2% restant està ja llogat amb ocupacions que es duran a terme durant el 2023.

Evolució de l'ocupació d'espais d'oficina i laboratori (m² útils)



Ocupació per edificis

m² OCUPATS



Intervenció en espais

Millores a Torres R+D+I

El passadís que connecta les torres R+D+I s'ha climatitzat. Amb aquesta intervenció es pot aconseguir una temperatura de confort tant pels usuaris i usuàries habituals com en la celebració de càterings relacionats amb actes a l'Auditori.

S'ha renovat la climatització i el paviment de diverses plantes de la Torre D.

Adequació de l'escala d'evacuació exterior de la Torre D.

Pintura als vestíbuls de les Torre R i I.

Millores a l'edifici Hèlix

S'ha renovat la pintura dels paviments de tots els passadissos de les quatre plantes de l'edifici Hèlix.

S'ha col·locat una jardineria al pati de l'Hèlix.

S'han substituït els filtres solars a la façana sud de l'Hèlix.

S'ha efectuat un nou tancament perimetral de la zona de tancs de gasos de laboratori.

Millores a l'edifici Clúster I

S'ha substituït l'enllumenat dels passadissos del Clúster I per un altre amb tecnologia LED amb sensors de presència i lluminositat.

S'han desdoblant les canalitzacions de la xarxa de dades per permetre el creixement de la demanda de serveis.

S'ha instal·lat una porta automàtica ràpida a l'entrada a la zona de rentat de l'estabulari.

Millores a l'edifici Clúster II

S'han instal·lat dos nous punts de treball als passadissos de la planta 3 de Clúster II amb taules i cadires. Aquests espais estan concebuts per al treball individual o reunions informals. Degut a que no és un espai tancat, és imprescindible mantenir un volum de veu baix durant l'ús per no molestar als espais contigus.

S'han habilitat nous espais per a la gestió de residus i neteja a la planta 3.

S'han habilitat nous magatzems per a clients al soterrani.

Millores a l'edifici Clúster Oficines

Nou enllumenat LED dels passadissos de la primera planta.

Substitució del paviment i pintat de les sales de reunions.

Instal·lació de noves places d'aparcament de bicicletes al carrer.



BCN Health Booster

L'objectiu de l'acceleradora BCN Health Booster és reforçar el sector de ciències de la vida a través de l'acceleració d'onze projectes empresarials innovadors de recent creació, i que demostrin potencial i viabilitat financera. El programa de 3 anys permet l'accés a un laboratori al Parc parcialment subvencionat i un programa especialitzat d'acceleració impartit per Biocat.

BCN Health Booster és una iniciativa de l'Ajuntament de Barcelona, el Parc Científic de Barcelona, Barcelona Activa i Biocat.

Empreses seleccionades



Principals indicadors 1r any d'acceleració

INICI DEL PROGRAMA	FINALITZACIÓ 1R ANY	INCREMENT
66 PERSONES	98 PERSONES	48%

Presència femenina en l'equip fundador o directiu

INICI DEL PROGRAMA	FINALITZACIÓ 1R ANY	INCREMENT
14 DONES	20 DONES	43%

Presència internacional en l'equip fundador o directiu

INICI DEL PROGRAMA	FINALITZACIÓ 1R ANY	INCREMENT
7 INTERNACIONALS	9 INTERNACIONALS	29%

Nacionalitats

Alemanya	Colòmbia	Corea del sud	Polònia	Bèlgica	Estats units	Itàlia
----------	----------	---------------	---------	---------	--------------	--------

Indicacions de R+D+i principals

Les indicacions principals on s'està duent a terme les investigacions i innovacions no han canviat durant la primera anualitat. Així, 7 d'elles es troben en fase de descobriment de productes terapèutics, 3 en el desenvolupament d'eines de diagnòstic de diferents malalties i 1 en el disseny de biomaterials per al sector salut. Un 64% de les empreses treballen en el camp oncològic, ja sigui per trobar solucions de tractament o en la detecció precoç del càncer. La resta desenvolupen productes per a la detecció de malalties infeccioses, sistemes d'alliberament de fàrmacs per a malalties cròniques i descobriment de fàrmacs per a diferents malalties fibròtiques.

Patents

INICI DEL PROGRAMA	FINALITZACIÓ 1R ANY	EN TRÀMIT	INCREMENT
17 PATENTS	19 PATENTS	30 PATENTS	12%

Finançament aconseguït durant la primera anualitat

Durant la primera anualitat, les 11 empreses han aconseguit la captació de 51,8 M€, un 106% més del que ja havien aixecat abans d'incorporar-se al programa. D'aquests 51,8 M€, 15,8 M€ s'han aconseguit a través de rondes d'inversió, 15,4 M€ a través de projectes competitius i 20,6 M€ d'altres fonts de finançament.

51,8 M€

CAPTACIÓ ACONSEGUIDA

Programa Recerca en Societat

La Fundació Parc Científic de Barcelona impulsa una societat basada en el coneixement a través del Programa Recerca en Societat que té per objectiu fomentar vocacions científiques i l'esperit crític de l'alumnat de 10 a 18 anys del territori català.

100	>6.500	150	15	151
ACTIVITATS ANUALS	PARTICIPANTS L'ANY (10-18 ANYS)	CENTRES EDUCATIUS	CENTRES DE RECERCA	PERSONAL INVESTIGADOR

Descobreix la Recerca

Alumnat de 5è i 6è de primària

872	ALUMNAT
21	CENTRES EDUCATIUS
61	PROFESSORAT
35	ACTIVITATS
2	TEMÀTIQUES DE TALLERS

Fes Recerca

Alumnat d'ESO, Batxillerat i cicles formatius

1.100	ALUMNAT
53	CENTRES EDUCATIUS
89	PROFESSORAT
43	ACTIVITATS
8	TEMÀTIQUES DE TALLERS

Tallers

El PCB organitza, anualment, 90 tallers per alumnat des de 5è de primària a 2n de Batxillerat i cicles formatius. Aquesta activitat s'ha dut a terme des de l'any 2007 i consisteix en una visita guiada pel Parc més un taller científic a l'OpenLab, laboratori ubicat al Parc i destinat a activitats de difusió de la ciència.

El taller, d'unes dues hores de durada, és impartit per personal investigador d'un dels centres de recerca ubicats al Parc (IRB Barcelona, IBEC, CNAG-CRG i IBMB-CSIC) i acull a uns 25-30 estudiants per taller.

Els participants poden viure, en primera persona, què és investigar tot participant en experiments en àrees com l'enginyeria genètica, la biotecnologia, la biomedicina, la nanociència o les matemàtiques.

L'oferta de tallers "Fes Recerca" enguany amplia les seves temàtiques amb el nou taller "Investiga la biomecànica del càncer!" introduint la biomecànica perquè l'alumnat faci un experiment que mostra com s'investiguen les habilitats mecàniques de les cèl·lules canceroses per a poder conèixer i determinar com d'agressiu és el procés del càncer o avaluar possibles tractaments.

BATX2LAB

Des de l'any 2005 s'organitza el BATX2LAB per a tutoritzar i posar en pràctica 40 treballs de recerca en àmbits de ciències de la vida per a alumnat de batxillerat. L'activitat permet a 40-45 estudiants de primer de batxillerat que hagin d'iniciar el seu treball de recerca fer la part pràctica als laboratoris del PCB tutelats per personal investigador, tant de centres de recerca com d'empreses. Cada any es lliuren 3 premis als millors treballs de recerca. Els guanyadors tenen l'oportunitat de presentar la seva recerca en l'activitat Fira Recerca en Directe.

18a edició

40 TREBALLS DE RECERCA
TUTORITZATS REALITZATS
PER 45 ESTUDIANTS



30
NOIES



15
NOIS

21 PERSONAL
INVESTIGADOR



14
DONES



7
HOMES

Fira Recerca en Directe

La Fira Recerca en Directe es duu a terme des de fa 18 anys amb l'objectiu de donar a conèixer al públic els projectes científics vius que s'estan desenvolupant actualment als laboratoris dels centres de recerca d'arreu de Catalunya a través d'una fira a Cosmocaixa amb 12 expositors, cada un d'ells dedicat a una temàtica de recerca diferent.

La Fira se celebra durant 4 dies i cada expositor, investigadors i investigadors en actiu, presenten la seva recerca a alumnat d'ESO i Batxillerat. Dissabtes s'obre al públic general. Un dels expositors es reserva als estudiants de batxillerat que han estat premiats en l'activitat BATX2LAB i exposen els resultats del seu treball de recerca.

Memo referència't! És l'activitat interactiva paral·lela que es crea en l'espai "És necessari el 100%" del talent!". Un vídeo mostra l'evidència de la igualtat de gènere en la recerca i es posen en pràctica els coneixements amb el joc Memo referència't! Reptant els participants, a través d'un joc de parelles o *memory*, a esbrinar quins són els referents masculins i femenins en els camps de recerca que s'hi mostren i quines fites han aconseguit, amb la intenció de trencar els estereotips sexistes i els rols de gènere en la ciència.

41

CENTRES EDUCATIUS

105

PERSONAL INVESTIGADOR

1.973

ALUMNAT

104

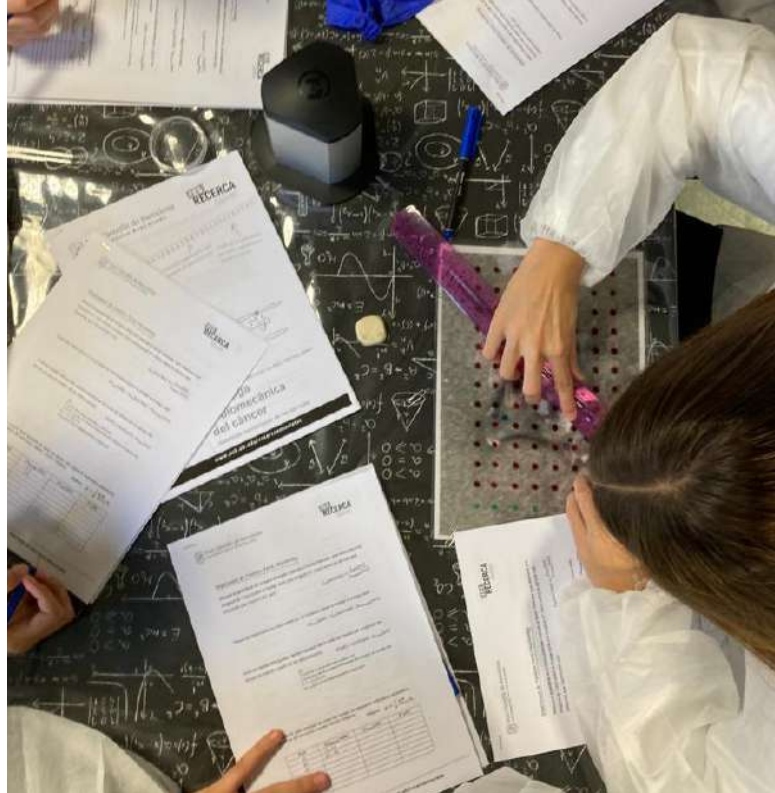
PROFESSORAT

Reimagina la Ciència: assajos clínics, investigació i medicaments!

Aquesta activitat de monòlegs científics, que ja va per la 3a edició, té per objectiu fer reflexionar i generar opinió sobre avenços científics i el seu impacte en la societat actual a través de l'humor, la ironia i les arts escèniques.

Juntament amb Novartis i Big Van Ciència s'organitzen jornades adreçades a alumnes de 3r i 4t d'ESO i Batxillerat per fer-los reflexionar sobre la importància dels assajos clínics, desmentir falsos mites i posar en relleu la necessitat que la societat participi en ells pel desenvolupament de nous medicaments.

L'alumnat, un cop ha participat a la jornada al Parc, té l'oportunitat de crear una representació artística en format vídeo conjuntament amb el seu professorat i participar en un concurs final on competeixen escoles de tota Catalunya.



Col·laboracions

Exporecerca Jove – Organitza: Magma

Les cares de la meningitis – Organitza: Asociación Española contra la Meningitis i New Born Solutions

Festa de la Ciència - Organitza: Ajuntament de Barcelona

Nit Europea de la de la Recerca – Promoguda: Comissió europea dins del programa Marie Skłodowska-Curie

El nostre agraïment als nostres col·laboradors:



centro nacional de análisis genómico



INSTITUTE OF BIOLOGY MOLECULAR OF BARCELONA

CSIC



El nostre agraïment pel suport econòmic de:



NOVARTIS



Ajuntament de Barcelona



1.935 ALUMNAT

52 CENTRES DOCENTS

81 PROFESSORAT

67 VÍDEOS REBUTS

L'ecosistema

La comunitat Parc aplega pràcticament 3.500 usuaris de personal investigador, tècnic, emprenedor i empresari en un total de 126 entitats instal·lades. Aquests i aquestes professionals treballen majoritàriament en el sector salut: farmàcia, biotecnologia, dispositius mèdics, nutrició i cosmètica.

7 centres de recerca

Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona (IRB Barcelona) creat el 2005 i instal·lat al Parc des del seu inici. Compta amb 27 grups de recerca i més de 457 persones dedicades a la investigació.

Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC) creat el 2007 i instal·lat al Parc des del seu inici porta a càrrec investigacions multidisciplinàries d'excel·lència en la frontera entre l'enginyeria i les ciències de la vida per generar coneixement i contribuir a solucions en problemes de salut. Compta amb 22 grups i 372 persones dedicades a la investigació.

Institut de Biologia Molecular de Barcelona (IBMB-CSIC) creat el 1998 i instal·lat al Parc des del 2003. Compta amb 28 grups de recerca i més de 174 persones dedicades a la investigació.

Centre Nacional d'Anàlisi Genòmica (CNAG-CRG) creat el 2009 i instal·lat al PCB des del seu inici. Compta amb una unitat de seqüenciació i una de bioinformàtica i 6 grups d'investigació per portar a càrrec projectes d'anàlisi genòmics. En total unes 100 persones treballen en el centre.

Grups d'investigació de la **Universitat de Barcelona** i l'**Institut de Ciències del Cosmos de la UB** (ICCUB).

Grup de Recerca de VIH **Fundació Clínic per a la Recerca Biomèdica**.

Grup de Recerca en Reumatologia és un grup d'investigació de la **Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron** (VHIR).

126

ENTITATS
INSTAL·LADES

7

CENTRES DE RECERCA

100

EMPRESSES: SPIN-OFF, STARTUPS,
PIMES, GRANS EMPRESSES TANT
NACIONALS COM MULTINACIONALS

12

ENTITATS SENSE FINALITAT
DE LUCRE: FUNDACIONS,
ASSOCIACIONS EMPRESARIALS,
ASSOCIACIONS DE PACIENTS I
CENTRES TECNOLÒGICS

7

GRUPS, UNITATS I SERVEIS DE LA
UNIVERSITAT DE BARCELONA

Noves incorporacions d'empreses instal·lades



Noves empreses associades



Empreses

Biotecnologia - Terapèutic i Diagnòstic



Farmacèutica



Cosmètica



Alimentació



Tecnologia Mèdica



Salut Digital



Biotecnologia - Serveis R+D



Consultoria i Serveis Professionals



Proveïdor i Enginyeria



Altres sectors empresarials



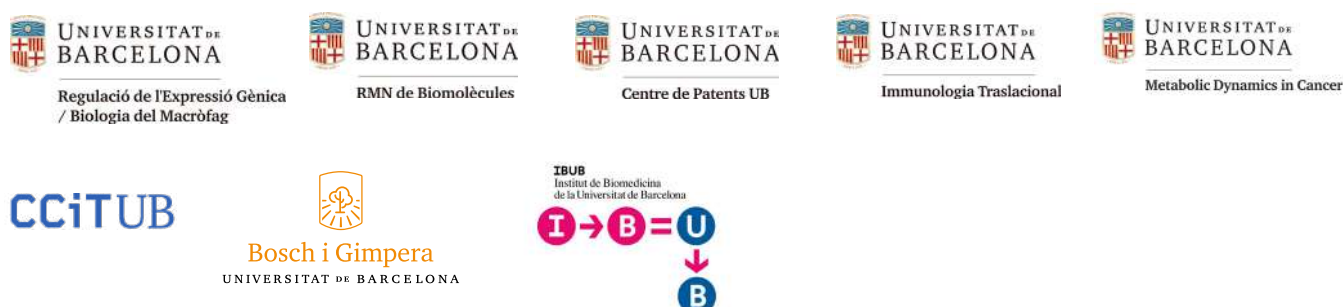
Centres de Recerca



Organitzacions sense ànim de lucre

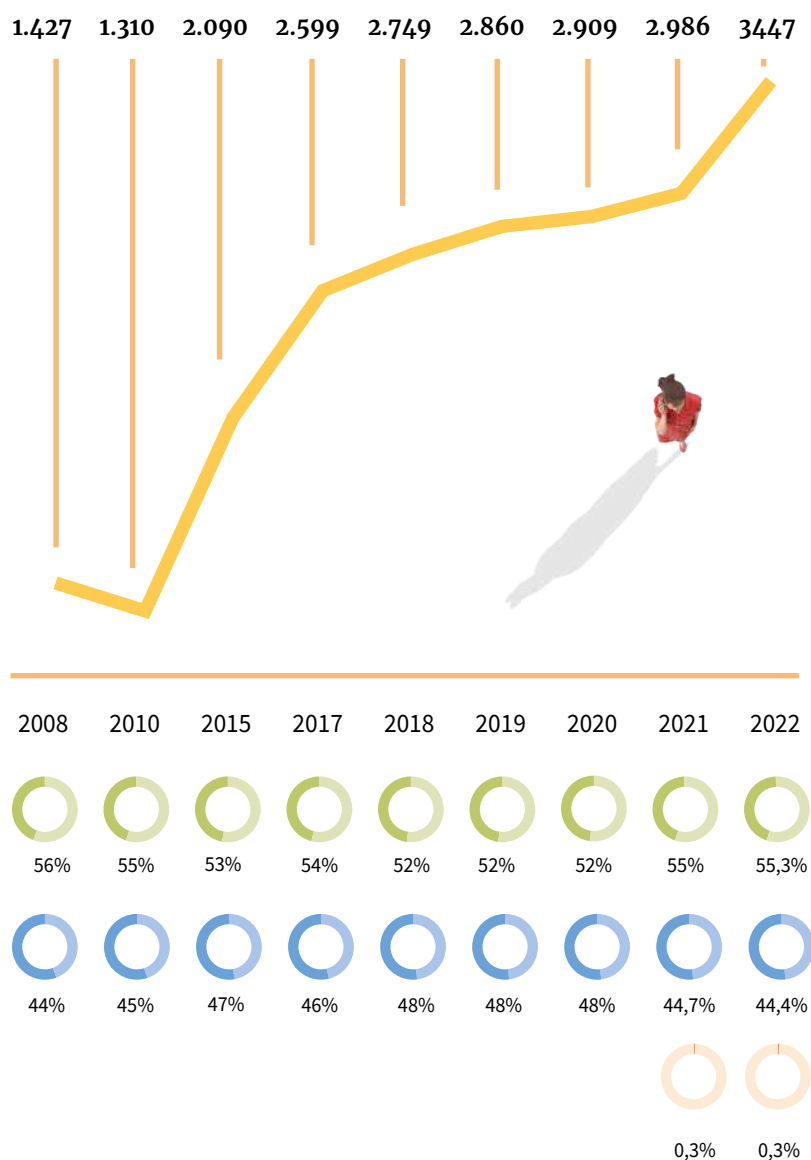


Serveis, Unitats i Grups de la Universitat de Barcelona



Evolució de la comunitat al Parc

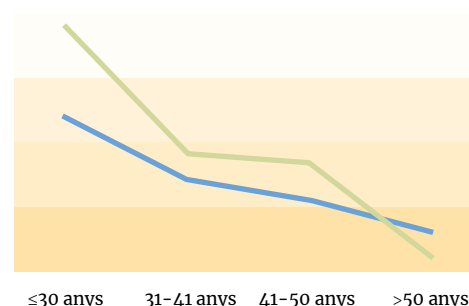
La Comunitat Parc ha crescut un 15% passant de 2.986 professionals a finals de 2021 a 3.447 a finals del 2022. La proporció de gèneres es manté igual que els últims 15 anys amb un 55% de presència femenina, 44% masculina i menys de l'1% de persones no binàries. La mitjana d'edat es situa en 39 anys i la presència d'internacionals també es manté estable representant un 19% de la població amb un total de 59 nacionalitats representades.



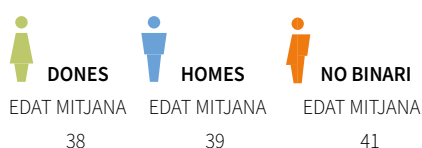
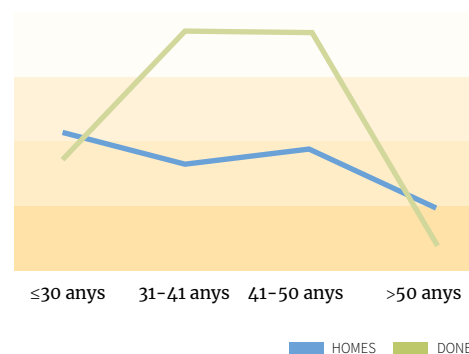
Distribució de gèneres en funció de l'edat

A continuació es presenta la distribució del número d'usuaris i usuàries en funció de l'edat i per sectors. Al tenir un % de persones no binàries inferior a l'1% no s'ha pogut representar en aquesta classificació.

Professionals sector públic



Professionals sector privat



En la distribució del sector públic s'observa la típica gràfica en forma de tisores on la base de professionals en edat més jove és majoritàriament femenina, en canvi a mesura que avança l'edat i la carrera professional la proporció entre gèneres va disminuint fins a invertir-se i tenir més homes que dones a la franja d'edat de més de 50 anys.

Tot i haver-hi una tendència diferent entre els dos sectors, de forma global la comunitat del Parc experimenta una pèrdua de professionals del gènere femení a mesura que avança l'edat. Encara queda molta feina per fer.



Memòries d'activitat de la Comunitat Parc

En les properes pàgines trobareu dos memòries d'activitat que recullen totes les fites importants obtingudes pels centres de recerca públics i per les empreses ubicades al Parc. Els reculls es recopilen durant el 2022 i miren retrospectivament tot l'exercici 2021.

El Parc Científic de Barcelona, un hub estratègic per a l'R+D+i pública d'excel·lència

Els progressos en finançament, generació de coneixement, transferència de tecnologia i gestió de la innovació assolits el 2021 pels centres, instituts i grups de recerca presents al Parc Científic de Barcelona el refermen, un any més, com a hub estratègic de l'R+D+i pública d'excel·lència. Conjuntament, van mobilitzar prop de 66 M€, recursos que els van permetre impulsar, de manera molt proactiva, la valorització i explotació dels resultats de la seva recerca per portar la innovació en salut al mercat i contribuir al creixement econòmic del país.

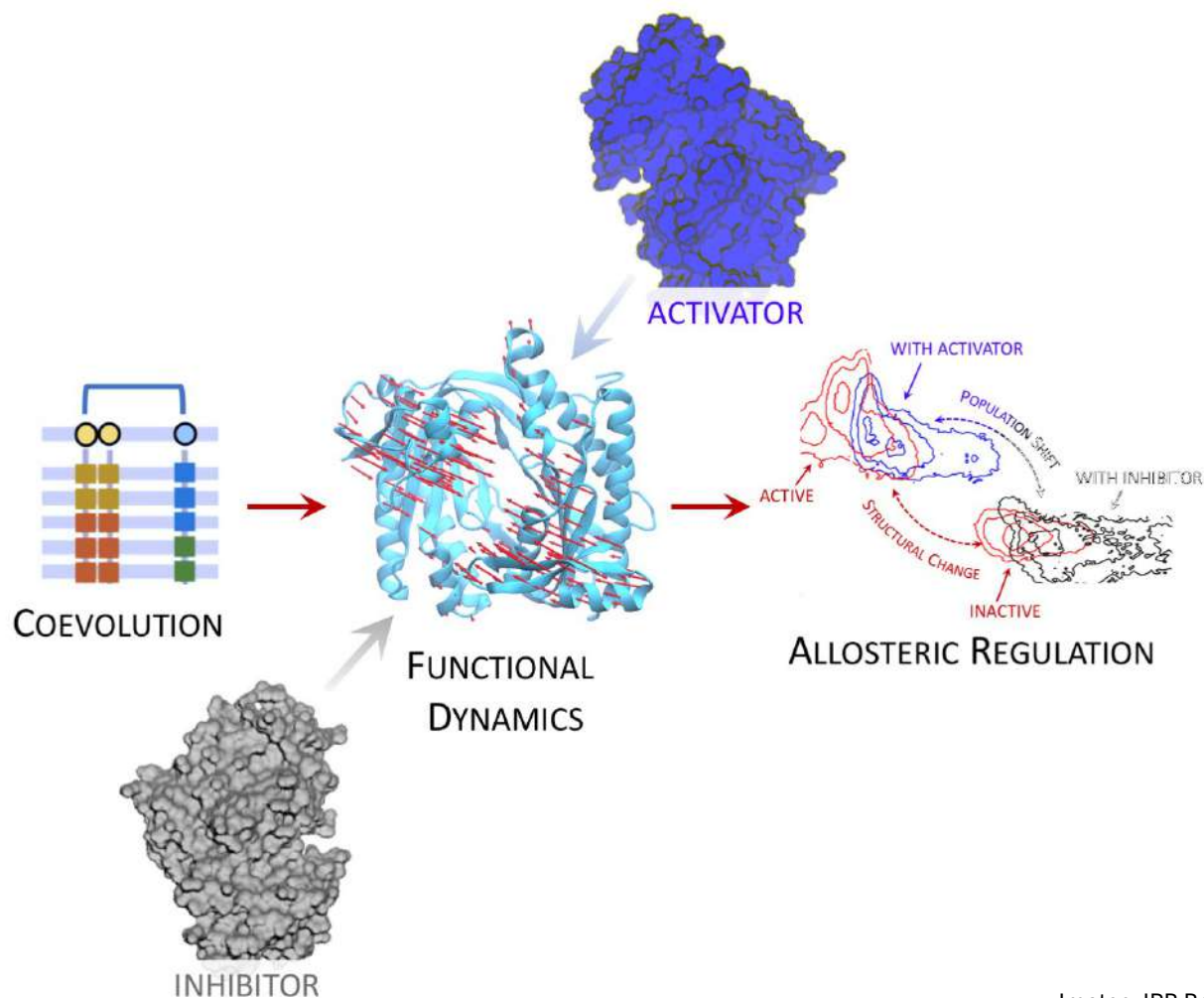
El 2021 ha estat un any ple de reptes i fites assolides pels centres, instituts i grups públics de recerca que desenvolupen la seva activitat al Parc Científic de Barcelona. Tots ells, conformen una comunitat científica d'avantguarda, molt dinàmica i en constant creixement, integrada per dos Centres d'Excel·lència Severo Ochoa: l'Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC) i l'Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona (IRB Barcelona); l'Institut de Biologia Molecular de Barcelona (IBMB-CSIC), amb una Unitat d'Excel·lència María de Maeztu; i el Centre Nacional d'Anàlisi Genòmica (CNAG-CRG), que forma part del Mapa d'Infraestructures Científiques i Tècniques Singulares (ICTS) de l'Estat espanyol.

La Unitat Tecnològica de l'Institut de Ciències del Cosmos de la Universitat de Barcelona (ICCUB-Tech), el Grup de Recerca de Reumatologia del VHIR, i cinc laboratoris i grups de recerca de la UB també integren aquest ecosistema públic d'R+D+i, al qual es va incorporar recentment el Grup Sida i Infecció per VIH de l'IDIBAPS- Hospital Clínic, instal·lat el 2022.

Tota l'activitat que generen aquests centres consoliden el PCB com un dels espais més potents del país en l'àmbit de recerca en salut i el situen com a hub estratègic per a l'R+D+i pública d'excel·lència.



Segons la directora del Parc, Maria Terrades, “en un entorn altament estimulants per a la recerca, la transferència de tecnologia i la innovació en ciències de la vida com el que ofereix el Parc, el 2021 aquests centres i grups públics capdavaners han expandit, un any més, les fronteres del coneixement científic i tecnològic per contribuir a la millora de la salut i la qualitat de vida de la societat.”



Imatge: IRB Barcelona

Captació de fons per créixer

El 2021 va ser un gran any, en termes d'atracció de finançament, per als instituts, centres i grups públics de recerca presents al Parc, que van mobilitzar al voltant de 66 M€ entre capital públic (56,4 M€) i privat (9,5 M€).

L'IRB Barcelona -amb una ocupació al Parc el 2021 de 5.365 m², 28 grups de recerca, 8 plataformes científiques i més de 410 persones dedicades a la recerca- va executar un total de 28,7 M€ (23,5 M€ de finançament públic i 5,2 M€ de finançament privat).

L'IBEC -amb una ocupació de 3.551 m², 23 grups de recerca i 320 investigadors i investigadores- va aconseguir un total de 14,1 M€ (11,2 M€ de finançament públic i 2,9 M€ de finançament privat). El CNAG-CRG -amb una ocupació de 1.401 m², 16 grups, i un equip científic de 90 professionals- va obtenir 10 M€ (8,7 M€ de finançament públic i 1,3 M€ de finançament privat).

L'IBMB-CSIC -amb una ocupació de 2.020 m², 30 grups de recerca i 146 investigadors i investigadores- va aixecar un total de 3,6 M€ (3,5 M€ de finançament públic i 0,1 M€ de finançament privat).

Dins dels grups, laboratoris i unitats de recerca de la Universitat de Barcelona (UB) ubicats al Parc, cal destacar el d'RMN de Biomolècules (BioNMR Group) -reconegut per la Generalitat de Catalunya- que va ser beneficiari de la subvenció de 8,9 M€, atorgada a la UB pel Ministeri de Ciència i Innovació, per instal·lar al Parc Científic de Barcelona el primer aparell de ressonància magnètica nuclear de molt alt camp de l'Estat. L'equip, que s'incorporarà a la ICTS Xarxa de Laboratoris d'RMN de Biomolècules, serà gestionat pels Centres Científics i Tecnològics (CCiTUB). En total, la inversió captada pel BioNMR Group el 2021 va ser de 9,1 M€ de fons públics.

El Laboratori de Dinàmica Metabòlica en Càncer de la UB va obtenir 0,2 M€, i la Unitat Tecnològica de l'Institut de Ciències del Cosmos (ICCUB-Tech) va captar uns altres 0,2 M€ procedents de convocatòries públiques competitives.

"Els centres i grups públics de recerca presents al Parc van mobilitzar al voltant de 66 M€ el 2021"

Portar la innovació en salut a la societat

Pel que fa a la gestió de la innovació, els centres i grups públics de la comunitat del PCB van mantenir durant el 2021 la seva aposta ferma per la protecció dels resultats de la recerca, la valorització de coneixement i la transferència de tecnologia, com a motor de creixement econòmic i de la qualitat de vida de la societat.

La seva activitat d'R+D+i va estar encaminada, en gran manera, a la gestió dels seus projectes des d'una perspectiva de mercat, mitjançant acords de llicència de tecnologia, creació d'empreses derivades, la recerca per contracte, i l'establiment de col·laboracions amb institucions i empreses d'arreu del món per tal que els resultats de la seva recerca puguin ser rendibilitzats a través de la creació de nous productes o processos. Els seus indicadors així ho demostren.

Amb relació a la propietat intel·lectual, els centres i grups públics presents al Parc van presentar un total de 17 sol·licituds i ampliacions de patents prioritàries: l'IBEC (10); l'IRB Barcelona (3); l'IBMB-CSIC (3) i l'ICCUB-Tech (1). La gestió de la informació derivada de les patents és un element clau al procés d'innovació. L'IRB Barcelona va signar el 2021 un total de cinc contractes de llicència de les seves tecnologies patentades, i un, l'IBEC.

En termes d'emprenedoria, l'IBEC va crear una nova spin-off, Vitala, que combina tecnologies innovadores de bioenginyeria, com ara els 'òrgans en un xip' i tècniques avançades d'imatge, per oferir un valor sense precedent a la recerca de compostos terapèutics en fase preclínica, així com en la selecció del millor fàrmac en clínica.

"Els centres i grups públics presents al Parc van presentar 17 sol·licituds i ampliacions de patents prioritàries"

Els descobriments amb potencial de mercat de l'IRB Barcelona van donar lloc també a una altra empresa derivada, la spin-off Nuage Therapeutics, que centra la seva activitat en el descobriment de nous fàrmacs dirigits a dianes terapèutiques que, per les seves propietats estructurals, han estat difícilment abordables fins ara.

La cooperació amb institucions públiques i empreses privades nacionals i internacionals, també va ser un capítol clau per als centres i grups públics del Parc en el procés de la valorització del coneixement i transferència de tecnologia per resoldre els reptes actuals i futurs de salut des d'una pers-

pectiva global. Durant el 2021 van engegar, en el seu conjunt, un total de 1.124 projectes col·laboratius amb diverses entitats públiques i privades d'arreu del món: CNAG (691), IRB Barcelona (215), IBEC (140); IBMB-CSIC (57), la ICCUB-Tech (15) Grup UB -Dinàmica Metabòlica en Càncer (1) i el grup UB-RMN de Biomolècules (5).

Una aposta per la captació de talent i equipament de darrera generació

Els centres i grups públics del Parc, també van mantenir la seva aposta per l'atracció de joves talents científics de projecció internacional.

El 2021 es van integrar a l'IRB Barcelona, per dirigir tres nous grups de recerca, Cristina Mayor-Ruiz – Protein Degradation and Drug Discovery; Alejo Rodríguez-Fraticelli – Quantitative Stem Cell Dynamics; i Direna Alonso-Curbelo – Inflammation, Tissue Plasticity & Cancer. L'IBEC també va incorporar el grup de recerca Molecular Imaging for Precision Medicine, liderat per Irene Marco-Rius. I, per la seva banda, l'IBMB-CSIC també va fitxar a Marc Liesa per dirigir el nou grup Mitochondria, Redox and Metabolic Diseases.

Per potenciar la seva d'excel·lència, i continuar a l'avantguarda de la innovació, la comunitat pública d'R+D+i del Parc, també va invertir el 2021 en equipament d'última generació, desenvolupant potents eines i tècniques per accelerar i potenciar noves línies de recerca i promoure l'atracció de talent.

El Grup RMN de Biomolècules de la UB va incorporar el primer equip d'RMN d'1 GHz de tot l'Estat espanyol, i un nou Sistema de líquefacció d'heli; l'IRB Barcelona va crear la Drug Screening Platform; el CNAG-CRG va adquirir dos nous seqüenciadors, un tercer Illumina NovaSeq 6000 i l'Oxford Nanopore Technologies PromethION 24; l'IBMB-CSIC va incorporar el Glacios Cryo Transmission Electron Microscope per a la seva nova Cryo-Electron Microscopy Platform a l'ALBA Synchrotron, un vibratomo per a la plataforma d'Histology Service i un crioconservador; i l'IBEC va posar en marxa una plataforma analítica d'alt rendiment per a la caracterització de nanopartícules i macromolècules.

Al capdavant de la recerca de frontera

Quant a producció bibliogràfica, els indicadors dels instituts, centres i grups públics presents al Parc van fer palès, un any més, el seu compromís amb la seva recerca de frontera -pionera i d'elevat impacte global- amb un total de 625 publicacions en revistes científiques internacionals: l'IBEC (230), l'IRB Barcelona (188), CNAG (107), IBMB-CSIC (51), ICCUB-Tech (44), el Grup UB-RMN de Biomolècules (3) i el Grup UB -Dinàmica Metabòlica en Càncer (2).

Aquesta recerca de frontera es va reflectir en un gran nombre de projectes disruptius que volen donar respostes als grans reptes de la ciència i la salut mundial.

"Els centres i grups públics presents al Parc van publicar un total de 625 articles en revistes científiques internacionals"

- Els principals avanços del CNAG-CRG van estar vinculats al desenvolupament d'eines que faciliten la identificació de variants i mutacions gèniques responsables de múltiples malalties. El 2021 va anunciar els resultats obtinguts per la RD-Connect GPAP, la plataforma més gran de descobriment de gens i diagnòstic de malalties rares finançada per la Comissió Europea -desenvolupada, allotjada i coordinada pel centre-, que va acumular més de 20.000 perfils genòmics i fenotípics anonimitzats, va facilitar el diagnòstic de gairebé 1.000 pacients, i és utilitzada per més de 500 investigadors. També es va aliar amb institucions dels EUA per constituir el Center for Genome Imaging, una infraestructura ubicada a la Universitat de Harvard per dissenyar tecnologies que permetin la visualització, anàlisi i modelatge del genoma humà complet a una resolució increïblement alta. D'altra banda, membres de l'equip científic del centre van crear el Primer Atlas de cèl·lules immunitàries de càncers humans per a oncologia de precisió; les seves troballes van revelar que diferents tipus de tumors mostren patrons sorprenentment similars al de les cèl·lules immunitàries que resideixen al seu interior, i amb aquest coneixement van crear un sistema de classificació per ajudar a predir la resposta a la immunoteràpia i el pronòstic del càncer a un nivell que supera amb escreix els mètodes actuals. Destacar, també, la seva participació en la plataforma IMPACT, engegada el 2021 a fi de dotar al Sistema Nacional de Salut d'Espanya d'una estructura col·laborativa per a la implantació de la medicina genòmica a l'assistència sanitària.

La qualitat de la recerca d'excel·lència en bioenginyeria de l'IBEC es va plasmar en assoliment de fites de diferents projectes transversals de recerca en teràpies avançades. Per primera vegada es van poder observar in vivo el moviment col·lectiu de milions de nanorobots. Va ser una recerca del grup de Dispositius biològics intel·ligents, un avenç fonamental en la carrera dels nanorobots per convertir-se en els protagonistes de teràpies i tractaments altament precisos. Des del grup de recerca Biosensors per a Bioenginyeria es va crear el primer model 3D amb cèl·lules de pacients de distròfia muscular miotònica que permetrà dissenyar tractaments personalitzats i més efectius. En l'àmbit dels fàrmacs dirigits, o fàrmacs diana, el grup de Nanosondes i

Nanointerruptors de l'IBEC va aconseguir desenvolupar, per primera vegada, molècules que permeten activar i desactivar circuits neuronals utilitzant llum, d'una manera no invasiva i que permetran afavorir l'acció específica de medicaments. En la seva lluita contra les infeccions bacterianes, el grup d'Infeccions bacterianes: teràpies antimicrobianes en col·laboració amb el grup de Nanobioenginyeria va dissenyar un nou dispositiu per fer un diagnòstic personalitzat i precís de les infeccions bacterianes cròniques; el Biofilm Chip servirà per identificar el tractament més adequat. Des del grup Pluripotència per a la regeneració d'òrgans va desenvolupar organoides de ronyó que presentaven mutacions per a carcinoma de cèl·lules renals, per poder observar com es desenvolupa el teixit al ronyó, i identificar els signes primerencs de desenvolupament de la malaltia. Un equip del grup Integrative cell and tissue Dynamics, va desenvolupar mini-intestins, organoides que reproduïen l'estructura tridimensional i recapitulen les funcions del teixit viu, van poder realitzar, per primer cop, experiments en alta resolució que han permès obtenir mapes en 3D que mostren les forces exercides per cada cèl·lula.

L'IBMB-CSIC es va mantenir el 2021 al més alt nivell internacional d'excel·lència científica quant a l'estudi dels principals mecanismes moleculars i genètics implicats en la fisiologia i en el desenvolupament dels organismes vius. Científiques i científics de l'institut van desxifrar l'estructura i funció d'un enzim clau del bacteri *P.gingivalis*, principal causant de periodontitis. Van aconseguir revelar un mecanisme, essencial en la senyalització cel·lular, la disfunció del qual podria contribuir al desenvolupament de malalties neurodegeneratives com ara la d'Alzheimer, la fibrosi, la nefritis o el càncer. També van liderar un estudi que descriu un mecanisme molecular que coordina processos claus per a la plasticitat sinàptica, essencial per a l'aprenentatge i la memòria. I van descobrir un mecanisme molecular, pel qual els bacteris s'adhereixen a les cèl·lules per a infectar-les, la qual cosa podria facilitar el desenvolupament d'una nova generació de fàrmacs antibacterians, amb un mecanisme d'acció diferent dels antibiòtics, per lluitar contra els bacteris resistents.

Els principals impactes en recerca de l'IRB Barcelona van estar associats el 2021 a importants descobriments dels investigadors i investigadores del centre sobre el càncer, malalties infeccioses i patologies respiratòries. En un estudi publicat a *Nature* van revelar el mecanisme pel qual l'àcid palmític fomenta la metastasi del càncer i atorga una 'memòria' més agressiva a les cèl·lules tumorals. En un treball a *Cell Stem Cell* van demostrar que l'expressió de fragments ancestrals d'ADN viral dona com a resultat una forta resposta inflamatòria i la disfunció del teixit mamari, i que aquesta acumulació d'ADN viral pot tenir un paper clau en el potencial metastàtic. També van descriure a la revista *Nucleic Acids Research*

un mecanisme essencial en l'evolució dels organismes unicel·lulars a formes de vida més complexes, que obre una nova via de recerca per al tractament de malalties relacionades amb les proteïnes extracel·lulars, com ara l'asma i la malaltia obstructiva pulmonar crònica. I com a resultat d'una col·laboració internacional van descobrir que les candidiasis causades per espècies diverses de fong segueixen mecanismes d'infecció diferents. Quant al desenvolupament de noves tecnologies per accelerar la recerca, destaquen el disseny d'una eina basada en mètodes d'aprenentatge automàtic que identifica les mutacions causants del càncer per a cada tipus de tumor, publicada a Nature, que permetrà donar un fort impuls a la medicina oncològica personalitzada. A Science Advances van proposar un altre procediment computacional per entendre la dinàmica de les proteïnes i la regulació dels processos cel·lulars, entre els quals s'inclouen els efectes de diverses hormones i la regulació del metabolisme energètic, amb conseqüències de gran abast per a aplicacions farmacèutiques i biotecnològiques.

Les fites científiques més rellevants de la Unitat Tecnològica de l'Institut de Ciències del Cosmos (ICCUB-Tech) van estar lligades a la seva participació en projectes d'abast mundial que revolucionaran el nostre coneixement de l'univers i la recerca de frontera en física fonamental, astrofísica i cosmologia. La inclusió a l'ESFRI Roadmap 2021 de l'Einstein Telescope, un programa internacional per a la construcció d'un futur observatori subterrani d'ones gravitacionals, ha estat un dels grans èxits del 2021. Aquesta infraestructura permetrà donar una ullada, per primer cop, a les "edats fosques" de l'univers, i conduir a descobriments inimaginables en aquest camp de recerca; la ICCUB-Tech contribuirà al seu e-Infrastructure Board (eIB), especialment en la definició de la informàtica general i el maneig massiu de dades. El 2021, dins de la Missió Gaia, un programa sense precedents de l'ESA que permetrà el mapa tridimensional més gran i més precís de la nostra galàxia, va començar a desenvolupar dos nous projectes que permetran, d'una banda, executar grans simulacions i mineria de dades massives sobre els catàlegs de Gaia EDR3 i DR3 i, d'altra banda, mesurar la contaminació lumínica del cel nocturn. Com a part de la comunitat científica que treballa en el projecte Projecte Virgo, un dels experiments més importants en el camp de les ones gravitacionals, la ICCUB-Tech va continuar fent, un any més, millores al model informàtic general, com ara la implementació de mètodes d'eliminació de soroll per augmentar la seva sensibilitat.

El Laboratori de Dinàmica Metabòlica en Càncer, afiliat al Departament de Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia de la UB i a l'Institut de Biomedicina de la UB (IBUB), va ser

participar el 2021 de troballes clau quant a la comprensió de la regulació metabòlica del càncer i la seva diafonia (crosstalk) amb factors genètics i epigenètics. Va col·laborar en el descobriment -publicat a Nature Metabolism- d'un subconjunt únic de cèl·lules propagadores de tumors (TPCs), caracteritzades per un elevat metabolisme glucolític, i en el seu paper en la progressió del carcinoma de cèl·lules escatoses -un dels càncers més agressius-, definint el metabolisme cel·lular com a característica clau de l'heterogeneïtat intratumoral. També va participar en un altre estudi, publicat a Gens, en què es va revisar el paper d'una família de proteïnes, les sirtuïnes, en el control metabòlic de les cèl·lules immunitàries i les seves implicacions en les malalties relacionades amb el sistema immunològic i el càncer.

El Grup BioNMR, afiliat al Departament de Química Inorgànica i Orgànica de la UB, ha esdevingut un dels grups de referència per entendre el paper de la regió intrínsecament desordenada de c-Src, el producte del primer oncogen descrit i una proteïna implicada en un gran nombre de càncers, però de la qual es desconeixia la importància dels primers 85 residus desordenats. El 2021 el grup va publicar a la revista Oncogen un treball en què mostrava que mutacions en una part de la regió desordenada inicialment descoberta per RMN disminueixen en un 50% la invasivitat, proliferació i el creixement de tumors implantats en ratolins. També va publicar a Biosensors un mètode per al cribratge de quimiotèques destinat a trobar fàrmacs adreçats a aquesta regió i va engegar un projecte de prova de concepte per valoritzar un fàrmac actualment usat per altres aplicacions que sembla que actua també sobre la via de senyalització de c-Src.





Parc Científic de Barcelona

Innovació amb segell Parc Científic de Barcelona

L'any 2021 ha estat un any clau per a les empreses del sector de les ciències de la vida, tal com s'observa en els resultats presentats en l'Informe Biocat. Una part considerable d'aquestes empreses es troben al Parc Científic de Barcelona, un entorn on l'emprenedoria, la recerca acadèmica, l'R+D+I capdavantera i el capital risc troben un terreny comú per generar desenvolupament social i econòmic orientat a la innovació en salut.

Els avanços en recerca, finançament i accés al mercat de les empreses que integren la comunitat del Parc reforcen el seu rol com a catalitzador de l'activitat innovadora i la transferència de coneixement i tecnologia cap a la societat i el consoliden com a ecosistema referent europeu.

Múscul financer per avançar

El 2021 ha estat un any clau per a la consolidació de la capacitat de les empreses de la comunitat del PCB d'atraure tant inversió privada com altres fonts de finançament. Del total de la inversió aixecada l'any passat per les startups de la BioRegió de Catalunya, 238 M€ segons l'Informe Biocat, la xifra més alta registrada fins a la data, més del 16% ha estat captada per empreses instal·lades al Parc Científic de Barcelona amb operacions per valor de 39M€.

Entre les operacions protagonitzades per la comunitat emprenedora del PCB, identificades a l'exercici 2021, encapçala el rànquing InBrain Neuroelectronics, una spin-off de l'ICN2 i ICREA, especialitzada en el desenvolupament de teràpies neuroelectròniques intel·ligents basades en grafè per a trastorns cerebrals. La 'deep tech' va captar 14,3 M€, en la que va ser la tercera ronda més alta del 2021 registrada a la BioRegió i una de les més grans de la indústria medtech espanyola, i que va ser coliderada per Asabys Partners i Alta Life Sciences, juntament amb CDTI Innvierte i dos inversors internacionals, Vsquared Ventures i TruVenturo GmbH.

Li segueix en import IMIDomics que va tancar una ronda Sèries A de 16,5 M\$, uns 14 M€, liderada per la firma nord-americana DNS Capital i amb participació de la farmacèutica Bristol Myers Squibb, The Pritzker Organization i TAO Capital, entre altres inversors. Aquesta spin-off de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron-VHIR treballa en l'R+D de nous medicaments per al tractament de les malalties inflamatòries immunomediades.

Altres operacions destacables d'empreses instal·lades al PCB les van protagonitzar Nuage Therapeutics, una spin-off de l'IRB Barcelona i ICREA, que va iniciar el 2021 la seva activitat al Parc per descobrir fàrmacs dirigits a dianes terapèutiques difícilment abordables, gràcies al finançament aportat pel fons Sabadell Asabys d'Asabys Partners, uns 3,2 M€; Aelix Therapeutics, una spin-off del consorci Hivacat, centrada en el desenvolupament d'una vacuna terapèutica contra el VIH, que va rebre 1,8 M€ de Caixa Innvierte Start, Ysios Bio-

Fund II Innvierte i CDTI Innvierte; Aptadel Therapeutics, una companyia biomèdica preclínica centrada en el desenvolupament d'una nova plataforma de teràpia d'ARN per tractar el càncer, que es va establir al PCB el 2021 després del tancament d'una ronda llavor d'1,7 M€ (2,1 M\$); i Pharmacelera, una 'deep tech' que desenvolupa solucions disruptives de química computacional per al descobriment de nous fàrmacs, que va tancar una campanya d'equity crowdfunding d'1 M€ a través de Capital Cell, superant el seu objectiu inicial de 800.000 euros en només dues setmanes. Finalment, cal destacar el finançament d'1,5 M€ atorgats pel programa Wild Card d'EIT Health a MiMark per impulsar el projecte WomEC i avançar en el diagnòstic del càncer d'endometri.

La suma de les operacions d'aixecament d'inversió de menys d'1 M€ va implicar a 7 altres empreses del Parc que han aixecat en total uns 2 M€, amb el que arribem a la xifra total de 39 M€, indicada anteriorment.

L'any 2021 també va ser l'any del debut al Nasdaq de Gain Therapeutics, fundada el 2017 per inversors privats suïssos i TiVenture fund. La biotecnològica, que desenvolupa xaperones farmacològiques de nova generació per al tractament de malalties rares mitjançant la tecnologia pròpia SEE-Tx (licenciada a la catalana Minoryx Therapeutics), té la seu a Lugano (Suïssa) i el departament d'R+D al Parc Científic de Barcelona.

Una altra operació destacable, provinent de fons públics, és el préstec de 15 M€ que el CDTI va concedir a la farmacèutica biotecnològica amb seu a Amer (Girona), Hipra, pel desenvolupament de la seva vacuna de proteïna recombinant contra la covid-19. L'equip que la multinacional té al seu centre d'R+D al PCB -on es duu a terme una part de la recerca necessària per al disseny, generació i caracterització de nous antígens vacunals- està participant activament en el projecte. Actualment, la vacuna està en procés de revisió contínua per part de l'Agència Europea del Medicament, el pas previ a l'autorització de comercialització. D'altra banda, GENESIS Biomed, consultora del sector biomèdic especialit-

zada en projectes early-stage d'R+D+i, va ajudar a tancar 3 rondes per valor de 3,8 M€ el 2021 mitjançant el seu servei de Fundraising Privat; a més el seu vehicle GENESIS Ventures va injectar 2,5 M€ en diverses startup i spin-off, de les quals 90.000€ corresponen a l'any passat i per donar continuïtat a aquest projecte la consultora ha creat un altre vehicle que ha començat aquest any.

Com a cas d'èxit de vendes d'empreses destacar el d'Infinitec Activos, centrada en l'R+D+i i comercialització de principis actius i sistemes d'alliberament per a la indústria cosmètica, que va ser adquirida per Evonik, una companyia alemanya amb presència a més de 100 països i unes vendes de 12.200 M€. Després de l'operació de compra, l'import de la qual no ha transcendit, l'empresa va ampliar les seves instal·lacions al Parc fins arribar a una superfície total de 400 m² amb una inversió de 500.000 euros i un augment de la plantilla d'un 50%.

Quant a llicències, la startup Oncoheroes Biosciences, centrada en l'avanç de noves teràpies per al càncer infantil, va llicenciar el 2021 els drets de desenvolupament i comercialització de volasertib per a càncer d'adults a la nord-americana Notable Labs, conservant la llicència mundial en oncologia pediàtrica.

Finalment, Qiagen va llançar al mercat la prova respiratòria four-plex QIAstat-Dx per al seu sistema QIAstat-Dx, que permet identificar ràpidament si un pacient té una infecció respiratòria estacional comú (grip A i B, VRS) o SARS-CoV-2 en tan sols una hora.

"Les empreses instal·lades al Parc han aixecat en el seu conjunt 39M € el 2021"

"En ciències de la vida es necessita molt de temps, fins i tot anys, i diners per tal de convertir una recerca bàsica en nous productes o serveis que arribin a la societat i tinguin un impacte en la salut de tots nosaltres. Tot i això, disposem de molts indicadors que demostren com els projectes innovadors avancen cap aquest destí, com cada cop més capten capital públic i privat, i superen amb èxit noves fases preclíniques i clíniques i arriben finalment a mercat. Després de 20 anys d'existència, al PCB s'ha creat una comunitat de 3.200 professionals que demostra l'acompliment d'aquests èxits, des de la recerca més bàsica a la innovació amb nous productes i serveis", explica Maria Terrades, directora del Parc Científic de Barcelona.

Teràpies i solucions de diagnòstic que avancen cap al pacient

Els estudis clínics són les últimes etapes imprescindibles abans que nous medicaments, vacunes i eines de diagnòstic puguin ser aprovats i llançats al mercat. En el camp d'avenços en nous medicaments Accure Therapeutics va començar el 2021 l'assaig ACUITY, un estudi clínic de fase II del neuroprotector ACT-01 en pacients amb neuritis òptica aguda; la startup femtech Oxolife va iniciar un altre assaig fase IIa, l'OXOART-2, per avaluar l'eficàcia del fàrmac OXO-00 que actua sobre la implantació de l'embrió per augmentar la taxa d'èxit de l'embaràs i SOM Biotech va presentar els resultats de l'assaig de Fase IIa de SOM3355, un innovador tractament per als moviments coreics associats a la malaltia de Huntington, designat medicament orfe per la FDA, i actualment en fase 2b a Europa sent el seu segon producte que arriba a fase clínica.

Referent a avenços en vacunes, Aelix Therapeutics va anunciar resultats positius de l'assaig AELIX-002, un estudi clínic fase I/IIa de la seva vacuna terapèutica per al VIH.

Finalment en el camp de la diagnòstic GlyCardial Diagnostics va completar el reclutament de l'assaig EDICA, un estudi internacional multicèntric que validarà la seva tecnologia innovadora de diagnòstic in-vitro (IVD) per a la detecció de la proteïna Apo J-Glyc com a biomarcador en sang per al diagnòstic precoç de la isquèmia miocardiàcia. Qiagen, per la seva banda, va realitzar durant el 2021 assajos clínics en hospitals europeus per obtenir la certificació marca CE del seu panell per a la detecció de la meningitis i assajos clínics en hospitals nord-americans per poder demanar a la FDA l'autorització del seu panell de proves de malalties gastrointestinals.



Recerca capdavantera

En etapes més primerenques s'han fet avenços rellevants en fases preclíniques on encara no s'han començat a provar les solucions en humans. En col·laboració amb la nord-americana Galyan Bio, Chemotargets va emprar els seus mètodes de disseny de novo de fàrmacs basats en IA per crear el primer candidat clínic dissenyat amb intel·ligència artificial per a la malaltia de Huntington; i la startup Moirai Biodesign va llançar MoirNAiFold, un avançat software per al disseny de molècules complexes d'ARN; Connecta Therapeutics va finalitzar la fase preclínica de toxicologia regulatòria del fàrmac CTH120 que va rebre l'aprovació de medicament orfe de la EMA per al tractament de la síndrome X fràgil (SXF) i Oxolife també va arribar a les últimes fases del desenvolupament preclínic del seu fàrmac OXO-001 adreçat a la infertilitat associada a la Síndrome de l'Ovari Poliquístic (SOP). També en salut de la dona, la startup femtech MiMark ha desenvolupat WomEC, una prova de diagnòstic molecular in-vitro, mínimament invasiva, que permet detectar el càncer d'endometri, i ja va arribar a la fase de desenvolupament del prototip, i, finalment, investigadors del laboratori de recerca bàsica d'Eugin van revelar que la qualitat dels òvuls està relacionada amb l'activitat mitocondrial de la cèl·lula, un avanç que obre una nova via per donar resposta als problemes de fertilitat femenina.

En salut infantil, el centre d'R+D de Laboratoris Ordesa va dur a terme diverses recerques que validen la capacitat dels probiòtics i prebiòtics utilitzats en les seves fórmules infantils per millorar la funció immune i gastrointestinal del lactant. Finalment, també el 2021, la tailandesa SeriTech va iniciar un ambiciós programa d'R+D al Parc per impulsar les aplicacions medicinals de les proteïnes de seda i accelerar la introducció en la indústria farmacèutica i cosmètica d'un innovador mètode d'alliberament transdèrmic de principis actius.

Noves capacitats científicotècniques

Les Organitzacions d'Investigació per Contracte (CRO's) ubicades al PCB continuen sent partners estratègics per a les empreses biotecnològiques i farmacèutiques del sector. El 2021 Enantia va posar en marxa un Kilo Lab per al desenvolupament, escalat i producció d'intermediaris clau i compostos per a fases preclíniques de medicaments mentre que Bioingenium, especialitzada en el desenvolupament de bioprocessos i producció de proteïnes recombinants terapèutiques va ampliar les seves instal·lacions d'R+D al Parc i va adquirir nous equipaments de fermentació i purificació de proteïnes per millorar les seves capacitats. Dan*na va posar en marxa una planta pilot de producció per a l'escalat industrial de bioplàstics i biomaterials per al sector biomèdic i tecnològic. La startup figura entre les 5 TOP startups del món que desenvolupen plàstics sostenibles segons StartUs Insights, i figura en el rànquing de les 50 startups espanyoles més innovadores de 2021, de la revista Emprendedores.

Farmaprojects, per la seva banda, va inaugurar un laboratori amb certificació GMP per a la importació i alliberament de medicaments dins del marc europeu; i el mateix any, va arrencar al PCB Solitek, una CRO centrada en la provisió de serveis d'estat sòlid per a empreses farmacèutiques i biotecnològiques.

Destacar, finalment, la participació de Leanbio en el projecte europeu Phoenix per promoure el nous fàrmacs basats en nanotecnologia, amb un pressupost de 14,5 M€ finançats per Horizon 2020, i la col·laboració entre Cytes Biotechnologies i la companyia francesa CTIBiotech que van iniciar el projecte Hepnalysis, amb l'objectiu de produir models hepàtics humans bioimpresos en 3D.



També han estat notícia



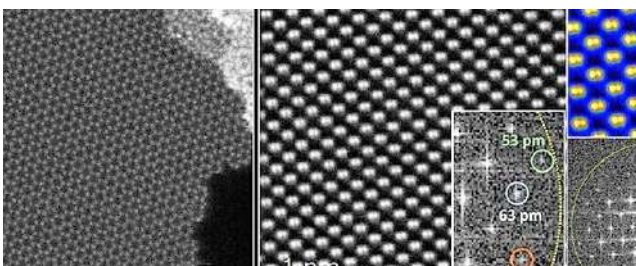
Biocat coordinarà el futur Hub de Teràpies Avançades de Catalunya



Joan Puig, CEO de Kymos, nou president de CataloniaBio & HealthTech



Cristina Bescos, nova directora d'Innovació del consorci europeu EIT Health



La UB incorpora una infraestructura singular nova a les instal·lacions dels CCiTUB al Parc Científic de Barcelona



Desenvolupen un nou mètode per seqüenciar el genoma mitocondrial humà



Salvador Aznar-Benitah guanya el Premi Fundació Lilly de Recerca Biomèdica Preclínica



Tres científics de l'IRB Barcelona guanyen el Premi Ciutat de Barcelona 2021



El Consell Europeu de Recerca impulsa dos joves talents de l'IRB Barcelona amb una beca Starting Grant



La UE aposta per un projecte de l'IRB Barcelona per universalitzar la interpretació dels genomes de tumors



La col·laboració Gaia, en què participa l'ICCUB-Tech, rebrà el Premi Berkeley 2023



Creen proteïnes inexistents a la natura que imiten les immunoglobulines dels anticossos



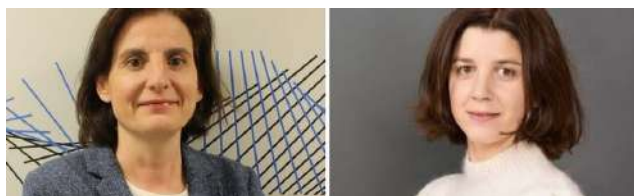
Demostren una connexió entre el metabolisme de la glucosa i els tumors colorectals



Evonik obre un nou laboratori Care Solutions al Parc Científic de Barcelona



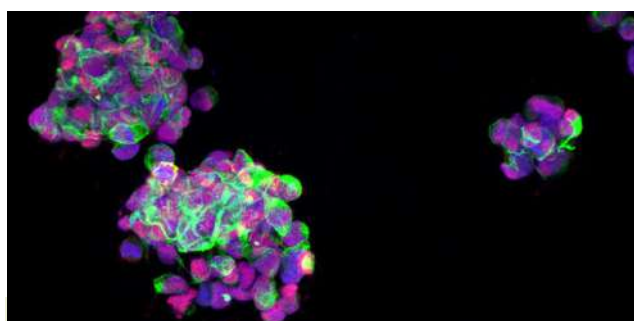
Fundació GAEM: 15 anys de ciència i d'esperança per lluitar contra l'esclerosi múltiple



Aromics i MiMark Diagnostics, guanyadores de la 5a edició de ChemoStart



La companyia farmacèutica Hipra rep la Creu de Sant Jordi



Investigadors de l'ISCI i IDP Pharma validen l'eficàcia d'una nova molècula per tractar els glioblastomes



La biotecnològica IMIDomics rep el Premi Bioèxit de CataloniaBio & HealthTech



INBRAIN Neuroelectronics rep 17,5 M€ de la Comissió Europea a través de l'EIC Accelerator



Impulsen la personalització del tractament contra la dermatitis atòpica i descoberta una regió desordenada de la proteïna src que regula la capacitat oncogènica



La startup de tecnologia mèdica Newborn Solutions aixeca 5,6 milions d'euros



Premi Nacional d'Innovació a l'IRB Barcelona per la creació de la biotecnològica Ona Therapeutics



OneChain lidera un assaig clínic únic al món amb tecnologia CAR-T per a pacients amb leucèmia



Laboratorios Ordesa lidera un projecte de 7M€ per trobar noves fonts alternatives de proteïnes



Qiagen amplia el menú de proves sindròmiques de QIAstat-Dx i llançarà una nova versió de gran rendiment



Real Deal Milk, guanyadora del premi 'Startup catalana de l'any' 2022



Syna Therapeutics tanca un acord de llicència exclusiu amb Intas per comercialitzar LB-0702 al mercat global



Bicosome rep la medalla d'Or d'EcoVadis per les seves pràctiques de sostenibilitat



EQA, primera entitat acreditada per l'ENAC a Espanya en validació del principi DNSH



NIVD, una startup 'deeptech' de nanodiagnòstic in vitro, s'instal·la al Parc



Inbrain, una spin-off de l'ICN2 i ICREA pionera en bioelectrònica, s'incorpora al Parc



MiMARK, una spin-off del VHIR centrada en la salut de la dona, s'instal·la al Parc



La startup Roka Furadada obre un nou laboratori al Parc Científic de Barcelona



oloBion, un laboratori de serveis òmics d'avantguarda, arrenca al Parc Científic de Barcelona



Labin, empresa pionera en nutrició vegetal, inaugura un nou laboratori al Parc Científic de Barcelona



La CRO de serveis analítics Dekapenta Labs arrenca al Parc Científic de Barcelona



La CRO índia Devsynthesis estableix la seva seu europea al Parc Científic de Barcelona



Dinamització de la Comunitat Parc

L'any 2022 podem parlar de plena normalitat en l'organització d'actes al Parc després de dos anys afectats per les restriccions de la pandèmia. Aquesta normalitat s'ha traduït en un any rècord en organització d'actes amb la celebració de més d'una vintena amb temàtiques diverses: ciència, finances o legal, entre d'altres i sempre amb un objectiu: que siguin d'interès per a la nostra Comunitat.

Actes, jornades i workshops formatius

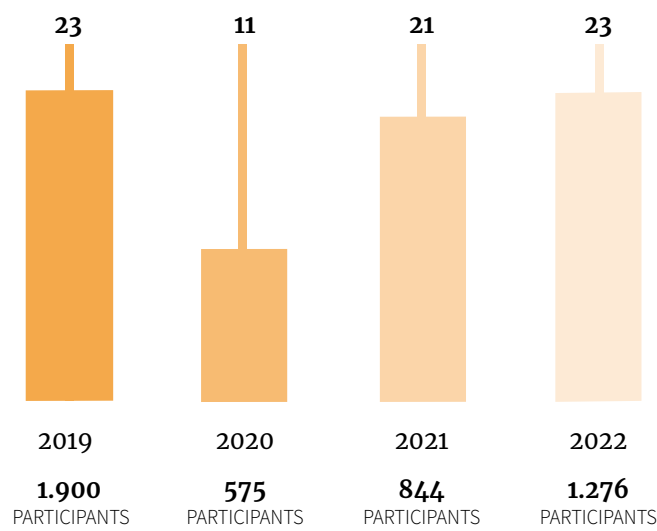
L'objectiu és oferir a la Comunitat l'oportunitat d'escoltar, aprendre i debatre sobre temes del seu interès i fomentar el networking.

- Oportunidades europeas de financiación para pymes del sector biotec EIC Accelerator
- Ayudas del CDTI Neotec & Neotec Mujeres Emprendedoras
- Innovative FIH clinical trial design and biomarker strategies in oncology
- Clave Capital presenta un fondo de 80 millones para proyectos de salud
- Sessió formació online: lector microplaques Synergy H1. Ús i aplicacions.
- Seminario: uso de LinkedIn para científicos y emprendedores
- Seminario: formatos innovadores en divulgación científica para personal investigador
- Formación de Prevención de Riesgos con Radiaciones Ionizantes en la IR-PCB
- Succesful CV and job channels in Spain for ukrainian refugees
- BAT Meeting Biosciences Analysis Tools
- Sincrotró ALBA: eina per a la innovació en empreses
- Non-clinical development for cell and gene therapies
- BioExpert network, la puerta al mundo del emprendimiento y la inversión
- Clinical trials for prospective validation of biomarkers in oncology
- Merck, Biocat and Barcelona Science Park Cell&Gene therapy day

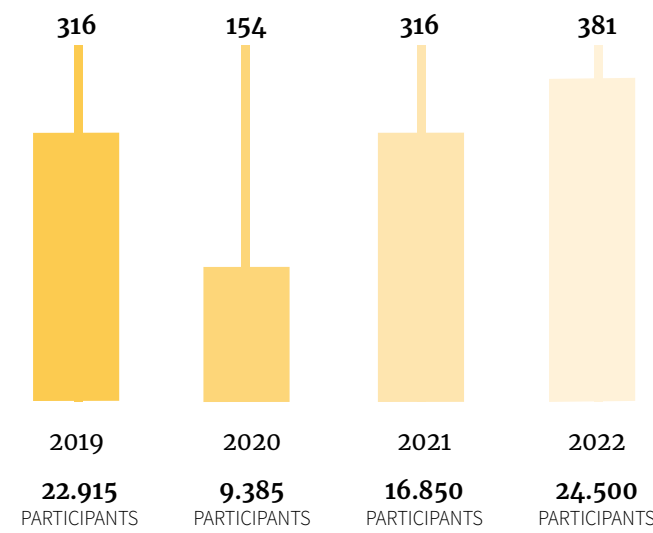
Seminario: de la identificación de la invención a la protección por patente

8a edició del Concurs fotogràfic Un dia al PCB!

Activitats totals acollides al Parc organitzades pel Parc



Activitats totals acollides al Parc organitzades per altres entitats



Networking

Coffee Connection primavera estiu i tardor

Reunió Influencers

Mostra

Les cares de la meningitis. Organitzada per la Asociación Española contra la Meningitis i New Born Solutions.

HoopCarpool: desplaçaments al Parc compartint vehicle i despeses

Malgrat la gran oferta de transport públic que hi ha a l'entorn del Parc, una part de la comunitat usuària es desplaça a les nostres instal·lacions amb vehicle privat i moltes d'aquestes persones ho fan ocupant només una plaça del vehicle. Per corregir aquesta situació, reduir emissions i treure cotxes de circulació, el Parc ha segellat el 2022 una aliança amb HoopCarpool, una app que d'una forma senzilla i intuïtiva permet a usuaris i usuàries que es desplacen en cotxe o moto compartir trajecte i despeses. La iniciativa pretén convertir el cotxe compartit en un nou hàbit. L'Institut de Recerca Biomèdica IRB, l'Institut de Bioenginyeria de Catalunya IBEC, la Fundació Bosch i Gimpera, el Centre Nacional d'Anàlisi Genòmica CNAG-CRG, Biocat i Qiagen son entitats col·laboradores del projecte.



PCBakers: neix una nova comunitat solidària i recapta més de 5.000€ en un any

El passat mes de maig va néixer "els PCBakers", una associació informal formada per persones de diferents grups i institucions del PCB amb ganes de cuinar i d'ajudar els més necessitats. Aquest grup organitza un cop al mes un esmorzar solidari en un dels accessos al Parc amb venda de pastissos que han preparat prèviament a canvi d'una donació de 3€. Durant el 2022 han aconseguit recaptar més de 5.600€. En total van organitzar 7 esmorzars solidaris per aconseguir fons per les entitats Ukraine Crisis Relief Fund, la Fundació Enllaç, Babies Uganda, la Asociación Española Contra la Meningitis, la Fundació Arrels i la Fundació La Marató de TV3. En total es van fer més de 150 pastissos casolans, i es van vendre més de 1.500 porcions d'aquests pastissos.



PCBeers: una nova trobada informal de la Comunitat PCB

A finals d'any s'ha celebrat la primera edició dels PCBeers, una nova trobada informal organitzada pel PCB i promoguda per algunes de les seves entitats. No hi ha guió ni programa, simplement un lloc i hora de trobada perquè tothom qui vulgui baixi a la terrassa del Fifteen a prendre alguna cosa i conèixer altres membres de la Comunitat. La winter edition va aplegar més de 60 persones i tothom va valorar la gran oportunitat per fer networking.



El T'interessa estrena una secció per connectar entitats i projectes

El butlletí de comunicació interna del Parc, T'interessa, ha estrenat durant 2022 una nova secció de "Col·laboracions PCB" per tal que les entitats del Parc puguin publicar contingut i necessitats que us ajudin a establir vincles i col·laboracions amb altres empreses i entitats de la Comunitat. La nova secció ha estat concebuda com una plataforma per trobar aliances per presentar projectes competitius, desenvolupar productes o serveis, realitzar accions comercials conjuntes o buscar voluntaris o voluntàries per assaigs clínics.



Salut i benestar

La Comunitat del Parc s'ha continuat beneficiant durant el 2022 de l'oferta d'activitats de salut i benestar que poden gaudir durant la jornada laboral i contribueixen a la seva millora física i emocional. 60 persones han assistit regularment a les classes de ioga, que tenen lloc amb una formadora titulada un dia a la setmana en dos torns. El 2022 el Parc també ha posat en funcionament un servei de fisioteràpia amb un terapeuta titulat que visita cada setmana, amb una mitjana de 7 pacients per setmana.

Concurs de fotografia "Un dia al PCB!"

Un any més el Parc ha celebrat el concurs de fotos "Un dia al PCB!", un certamen que ha arribat a la seva vuitena edició. Les fotos, que han de reflectir la vida al Parc dels seus usuaris i usuàries es publiquen a Instagram amb l'etiqueta #UndiaalPCB. El 1r premi se l'ha endut la Verónica Toledo, que treballa a Bioingenium amb la imatge "Falcon flowers", mentre que el jurat ha escollit com a accésit la foto 'Check', de la Clàudia Franco, de Evonik-Infinitec.



Pressupost



Descripció de l'ingrés

	Pressupost Imports	Tancament Imports
LLOGUERS	12.499	12.589
PRESTACIÓ DE SERVEIS	9.131	9.262
SUBVENCIONS / DONACIONS	101	407
INGRESSOS ORDINARIS	21.731	22.258

Descripció de la despesa

PERSONAL	-4.121	-4.153
MANTENIMENT I SERVEIS	-10.481	-10.904
DESPESES ORDINÀRIES	-14.602	-15.057

EBITDA	7.129	7.201
---------------	--------------	--------------

COSTOS FINANCERS	-1.655	-1.743
------------------	--------	--------

EBTDA	5.474	5.458
--------------	--------------	--------------

AMORTITZACIONS	-4.431	-4.556
----------------	--------	--------

SUBVENCIONS CAPITAL APLICADES	1.365	1.353
-------------------------------	-------	-------

Resultat	2.408	2.255
-----------------	--------------	--------------

Imports en milers €
Tancament a data 31/12/2022



Parc Científic de Barcelona
UNIVERSITAT DE BARCELONA



BARCELONA SCIENCE PARK

Where Science Becomes Business

25

ANYS



Parc Científic de Barcelona
UNIVERSITAT DE BARCELONA

Baldiri Reixac, 4 · 12 i 15 / 08028 Barcelona

Tel. 93 402 90 60 / info@pcb.ub.cat

www.pcb.ub.edu