

NOTA DE PREMSA

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 en salut.
- En conjunt, van aixecar prop de 66M€, entre fons públics (56,4M€) i privats (9,5M€), 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. Les 17 sol·licituds i ampliacions de patents; els 6 acords de transferència de tecnologia, els més de mil convenis de col·laboració amb entitats públiques i privades i la creació de 2 spin-off, són indicadors de l'èxit d'aquesta dinàmica.
- El 2021 es van mantenir a l'avantguarda de la recerca de frontera, gràcies a la seva capacitat d'atraure i retenir el talent innovador, al desenvolupament de potents eines tecnològiques i als seus plantejaments disruptius per fer avançar el coneixement científic - reflectits en més de 600 publicacions en revistes internacionals- amb les que volen donar respostes als grans reptes de la ciència i la salut mundial.

Barcelona, 14 de desembre del 2022. 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 ([ICCUB-Tech](#)), el Grup de Recerca de Reumatologia ([GRR](#)) del VHIR, i [cinc laboratoris i grups punters de la Universitat de Barcelona](#) 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 estimulant 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 capdavanters 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."*

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 66M€ entre capital públic (56,4M€) i privat (9,5M€).

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 28,7M€ (23,5M€ de finançament públic i 5,2M€ 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 14,1M€ (11,2M€ de finançament públic i 2,9M€ de finançament privat).

El **CNAG-CRG** -amb una ocupació de 1.401 m², 16 grups, i un equip científic de 90 professionals- va obtenir 10M€ (8,7M€ de finançament públic i 1,3M€ 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 3,6M€ (3,5M€ de finançament públic i 0,1M€ 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 8,9M€, 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 9,1M€ de fons públics.

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

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 descobriments amb potencial de mercat de l'**IRB Barcelona** van donar lloc també a una altra empresa derivada, **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 perspectiva 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 posta 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 fixar 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 de [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 principals avanços científics assolits el 2021 pels centres, instituts i grups públics presents al Parc es poden consultar al següent enllaç [\[+info\]](#)**

Per a més informació:

Germán Sierra • Cap de Comunicació • Parc Científic de Barcelona • gsierra@pcb.ub.cat • 93 402 16 70
Azucena Berea • Responsable de Premsa • Parc Científic de Barcelona • aberea@pcb.ub.cat • 93 403 46 62