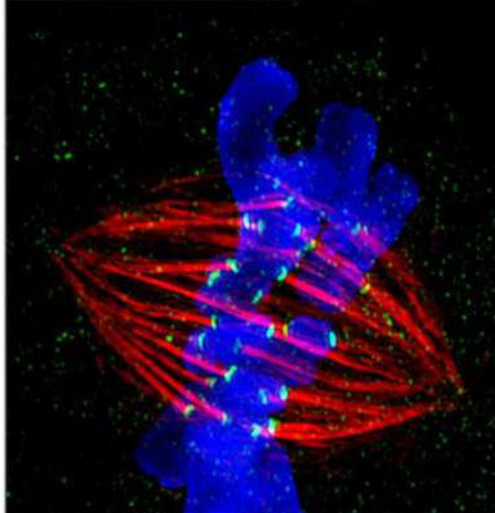
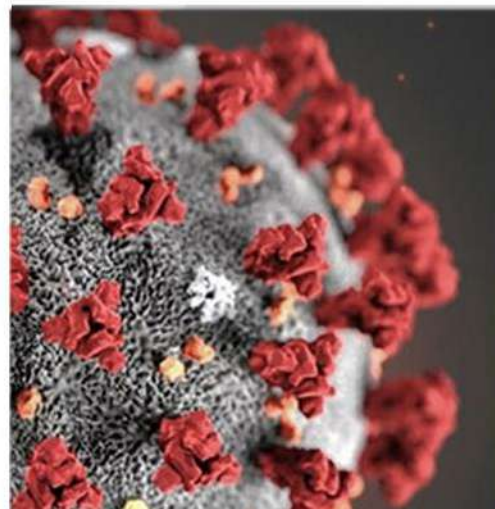




xpcat

XARXA DE PARCS
CIENTÍFICS I TECNOLÒGICS
DE CATALUNYA

MEMÒRIA 2020



05

MISSATGE DEL PRESIDENT

06

EN CLAU INTERNA

10

EN CLAU EXTERNA



xpcat

XARXA DE PARCS
CIENTÍFICS I TECNOLÒGICS
DE CATALUNYA

14 ECOSISTEMA

- 15. Suport a l'emprenedoria i a la innovació
- 17. Recerca i tecnologia
- 19. Start-ups i empreses
- 21. Finançament i inversió

D'INNOVACIÓ

- 23. Formació especialitzada
- 24. Difusió de la ciència i tecnologia
- 26. Relacions institucionals

28

XPCAT EN XIFRES



Josep M Piqué
President de la XPCAT

MISSATGE DEL PRESIDENT

Aquest any 2020 ha estat, a conseqüència del COVID, un any en el qual la ciència i la tecnologia han estat claus per respondre a l'impacte sanitari, econòmic i social. Els Parcs Científics i Tecnològics han participat de forma activa en diversos projectes de recerca, emprenedoria i innovació per pal·liar la pandèmia, plantejant de forma resilient i imaginativa solucions als reptes plantejats.

Un any que va començar a la terra i que vam acabar al núvol gràcies a la digitalització, on hem accelerat els processos d'adopció tecnològica en sanitat, educació, economia i societat. Ha estat un any en què el Parcs ha seguit sent actius en les funcions de creació, incubació i acceleració d'StartUps, transferència tecnològica, formació i difusió, tot contribuint tant en el Pacte Nacional per a la Societat del Coneixement com en la formulació dels Projectes *Next Generation*.

Vull acabar aquesta presentació de la memòria 2020, que coincideix amb la finalització del meu mandat com a president de la XPCAT, tot recordant la fundació de la Xarxa l'any 2003, i agraint la contribució de moltes persones que de forma generosa han treballat per posicionar els Parcs com a agents claus en ciència, tecnologia, emprenedoria i innovació.



EN CLAU INTERNA

JUNTA DIRECTIVA XPCAT

Membres de la Junta

En l'Assemblea del 20 de desembre de 2018, a ESADE Creàpolis, va ser aprovada per unanimitat la Junta Directiva de la XPCAT.

President: Josep M Piqué, president executiu de La Salle Technova Barcelona.

Tresorer: Miquel Aran, gerent del Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida.

Secretària: Elisabeth Jordà, *Corporate Development Manager* del Parc UPC.

Vicepresidents:

Maria Terrades, directora del Parc Científic de Barcelona.

Carlos Valero, gerent del Parc de Recerca UAB.

Josep Lluís Checa, director general del TecnoCampus Mataró-Maresme.

Oriol Alcoba, director general d'ESADE Creàpolis.

Pere Solà, director del Barcelona Synchrotron Park (Parc de l'Alba).



JUNTES DIRECTIVES I ASSEMBLEES XPCAT

2020

XPCAT ha celebrat les següents Juntes i Assemblees durant l'any 2020:

Assemblea celebrada el 10 de febrer de 2020 a La Salle Technova Barcelona amb la presentació del PN@SC.

El 22 de maig se celebra la segona Assemblea de l'any en el campus virtual de La Salle Technova Barcelona, amb la participació de la Generalitat de Catalunya i diferents universitats catalanes.

El 15 de desembre té lloc l'última Assemblea de l'any en el campus virtual de La Salle Technova Barcelona. Com en cada edició, els membres van revisar l'estat dels projectes de la Xarxa que, aquest any, han estat condicionats per la situació de pandèmia mundial. A més, es va parlar de propostes d'actuacions comunes entre tots els Parcs membres per a l'any 2021.



PARCS MEMBRES





EN CLAU EXTERNA

EN CLAU EXTERNA

Biocat

La bioregió de Catalunya és una entitat que coordina i promou el sector de la biotecnologia, la biomedicina i les tecnologies mèdiques al territori. XPCAT té representació al patronat de BIOCAT des de l'any 2013.



APTE

L'Associació de Parcs Científics i Tecnològics d'Espanya (APTE) és una organització central en el Sistema de Ciència, Tecnologia i Empresa de l'Estat Espanyol. Els seus membres el formen parcs científics i tecnològics de disset Comunitats Autònomes. La XPCAT hi col·labora a partir dels parcs membres que en formen part.



IASP

La IASP és la xarxa internacional de referència dels Parcs Científics, Tecnològics i Àrees d'Innovació que connecta a professionals que gestionen aquestes infraestructures i instruments, i proveeix de serveis per a guiar el creixement, la internacionalització i l'efectivitat per els seus parcs membres. La XPCAT forma part d'aquesta Associació



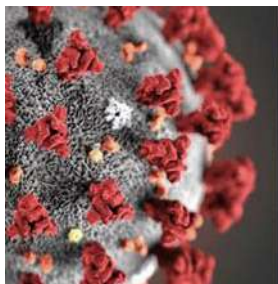
EN CLAU EXTERNA

Els Parcs membre davant el Covid-19



Març

El Consorci de la Zona Franca (CZFB) i Leitat, soci d'Orbital40, impulsen un hub publicoprivat per a la producció de respiradors.



Abril

Molts grups de recerca dels centres del PRBB com ISGlobal, CRG, DCEXS-UPF o IMIM han adaptat la seva investigació per ajudar en aquesta batalla global contra el nou coronavirus.



Abril

El PCB col·labora en un projecte per fer tests de COVID-19 liderat per l'IBEC, l'IRB Barcelona i el CNAG-CRG.



Abril

Start-ups de La Salle Technova col·laboren en Hackathons europees per contribuir a solucions davant el coronavirus.

EN CLAU EXTERNA

Els Parcs membre davant el Covid-19

**Abril**

Els parcs científics i tecnològics de la XPCAT es reuneixen per posar en comú actuacions postCOVID.

**Abril**

Orbital.40 posa en marxa el Marketplace Terrassa Covid-19.

**Maig**

La plataforma myHEALTH WATCHER, una startup del TecnoCampus, resol dubtes sobre alimentació durant la crisi del COVID-19.

Maig

El Barcelona Synchrotron Park participa a la Taula per a la Reconstrucció, un espai de diàleg dels agents econòmics i socials de Cerdanyola, amb l'objectiu de definir el paquet de mesures per pal·liar els efectes de la COVID-19 al municipi.

**Juliol**

El Parc de Recerca UAB posa en marxa tallers de creativitat i innovació per trobar respostes als reptes de la societat post-covid.

**Desembre**

Esade Creapolis adapta els seus espais per a esdeveniments a la nova normalitat



ECOSISTEMA D'INNOVACIÓ XPCAT

ECOSISTEMA D'INNOVACIÓ XPCAT

Suport a l'emprenedoria i a la innovació

Gener

Administracions i operadors trepitgen l'accelerador amb Esade Creàpolis i Creafutur per adaptar-se a les noves necessitats de micromobilitat. Celebració de la primera jornada Barcelona Micro-mobility Talks.

**Gener**

Èxit de la primera edició #UPCInnovationDay al Campus del Baix Llobregat.

**Gener**

Engega MedTeX, del PCB, l'acceleradora per a start-ups de tecnologies mèdiques.

**Juny**

El Programa de Generació d'Idees del PRUAB busca solucions innovadores per revaloritzar els residus.

SCALE-UP

CHAMPIONS

Juliol

La Salle Technova impulsa l'escalabilitat de les startups de base tecnològica a Europa amb Scale-up Champions.

ECOSISTEMA D'INNOVACIÓ XPCAT

Suport a l'emprenedoria i a la innovació



Setembre

Novartis i el Parc Científic de Barcelona llancen el programa "Reimagina la Ciència"



Octubre

Arrenca la segona fase del programa d'emprenedoria Reimagine Textile del TecnoCampus i s'amplia la incubadora tèxtil



Novembre

L'Ajuntament de Lleida licita l'Agrolivinglab del Parc Científic

ECOSISTEMA D'INNOVACIÓ XPCAT

Recerca i tecnologia



Gener

La Salle Technova forma part de la Xarxa de Blockchain privada BLOCKPCT d'APTE.



Gener

Vuitena edició del Programa de Generació d'Idees per ajudar el personal investigador i doctorand a trobar la millor aplicació a la seva recerca. Aquest any centrada en impulsar projectes per generar nous models de consum i producció.



Març

CNAG-CRG, amb seu al PRBB, contribueix al Pan-Cancer, projecte de seqüenciació del genoma del càncer més gran del món.

Abril

Barcelona Heath Hub i Esade Creapolis s'alien per analitzar els reptes de la telemedicina i posen en marxa una anàlisi sobre la consulta mèdica virtual i els seus beneficis per al sistema sanitari.

ECOSISTEMA D'INNOVACIÓ XPCAT

Recerca i tecnologia



Novembre

La computació quàntica s'instal·la al PRUAB amb l'empresa Qilimanjaro Quantum Tech.



Desembre

Un projecte de visió artificial per detectar el càncer de pàncrees guanya els Premis Creativ 2020 del TecnoCampus.

ECOSISTEMA D'INNOVACIÓ XPCAT

Start-ups i empreses

**Febrer**

BCN3D Technologies, un dels principals fabricants d'impressores 3D del món, al Parc UPC de Castelldefels.

**Març**

Neix Creativikit®, al Parc de Recerca Creativa, el primer kit d'entrenament creatiu d'alt rendiment.

**Març**

Fuelium, amb seu al PRUAB, impulsa la fabricació de bateries de paper capaces d'alimentar dispositius d'un sol ús.

Març

éKratos, localitzada a La Salle Technova Barcelona, és empresa certificadora d'Smart Contracts mitjançant la tecnologia DLT/Blockchain per a entorns diversos com el vot electrònic, fintech, gestió de residus, entre d'altres.

**Abril**

Dexter Intralogistics nova empresa instal·lada a Esade Creapolis.

ECOSISTEMA D'INNOVACIÓ XPCAT

Start-ups i empreses

Abril

Connectthink Innovation d'Orbital 40 posa a punt la solució CARE4COVID per a l'assistència domiciliària remota de pacients.

**Maig**

Aliança entre l'IMIM i Chemotargets, del PCB, per accelerar el disseny de noves teràpies contra el càncer.

**Juny**

Zer collection, start-up amb seu al Tecnocampus, primera empresa espanyola a ser premiada pel Global Change Award del gegant suec H&M

**Juliol**

Lleida.net, empresa veterana i referent tecnològic del Parc Científic Tecnològic i Agroalimentari de Lleida.

Novembre

Microomics, start-up dedicada a l'anàlisi microbiana utilitzant tecnologies de seqüenciació d'última generació, al PRBB.

ECOSISTEMA D'INNOVACIÓ XPCAT

Finançament i inversió

**Juny**

Oxolife tanca una ronda de 5M€ i s'incorpora al Parc Científic de Barcelona.

**Octubre**

AllRead MLT de la UAB tanca una ronda de finançament de 700.000 euros

**Octubre**

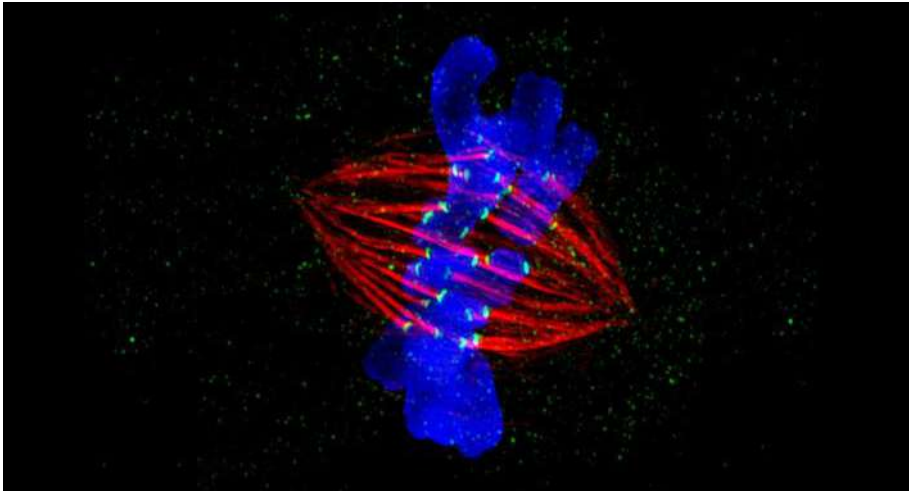
El Parc Científic de Barcelona aposta per convertir-se en el pol d'empreses Medtech de Catalunya i habilita 1.200 metres quadrats d'oficina, especialment per a empreses de tecnologies mèdiques.

Novembre

L'Ajuntament de Terrassa, membre d'Orbital 40, posa en marxa un programa de Crowdfunding per a projectes innovadors

ECOSISTEMA D'INNOVACIÓ XPCAT

Finançament i inversió

**Novembre**

Recerca al Centre de Regulació Genòmica (PRBB): 26 M€ per a desxifrar els misteris de la biologia cel·lular i tractar el dèficit cognitiu en síndrome de Down

**Novembre**

El Banc Europeu finança amb 25 milions la recerca de l'empresa Minoryx al TecnoCampus.

ECOSISTEMA D'INNOVACIÓ XPCAT

Formació especialitzada



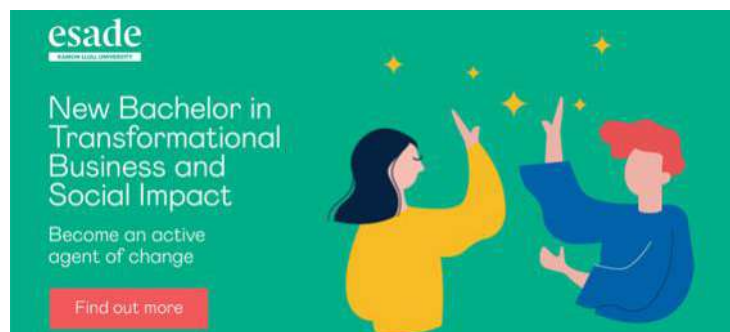
Gener

El parc de recerca UAB organitza un nou cicle formatiu amb el títol “Impulsa el teu projecte emprenedor” per donar eines i ajudar a tirar endavant idees de negoci.



Juny

La Salle Technova organitza el webinar: “5G a 5 països: desenvolupament de 5 casos” en el TDD4Future.



Octubre

Esade Creapolis participa en el nou títol d'Esade per a directius especialitzats en innovació.

ECOSISTEMA D'INNOVACIÓ XPCAT

Difusió de la ciència i tecnologia



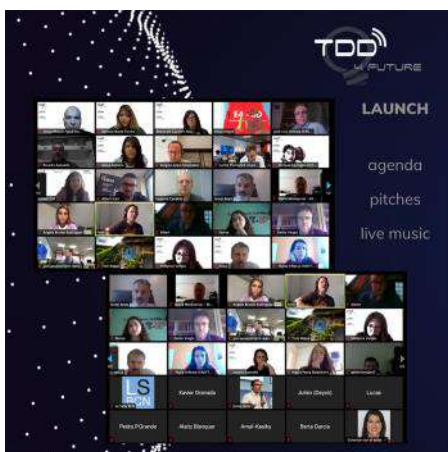
Febrer

Les noves generacions dibuixen un futur prometedor a la gala final de 'Cuestión de ciencia', amb participació del PCB.



Febrer

Grup Saltó, del Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida, guanya el repte 5G de la Fundació MWCcapital de Barcelona amb un robot assistencial.



Maig

La Salle Technova inaugura el #TDD4Future una plataforma virtual per reflexionar sobre el nostre futur.

ECOSISTEMA D'INNOVACIÓ XPCAT

Difusió de la ciència i tecnologia

Maig

El Parc de Recerca UAB organitza noves càpsules formatives que porta el títol d'"Eines per a l'emprenedoria" .



Setembre

TecnoCampus obre la convocatòria de la 20a edició dels premis Creativ a l'emprenedoria, amb importants novetats en els guardons.

Juliol

Esade Creapolis celebra la Retail Revolution Conference 2020 en Live Streaming Privado.



Desembre

El Parc Científic de Lleida inicia el cicle d'entrevistes "Converses al Parc" que pretenen divulgar la feina que desenvolupen científics i tecnòlegs de Lleida.

ECOSISTEMA D'INNOVACIÓ XPCAT

Relacions institucionals



Febrer

S'inaugura Internet of Things Institute of Catalonia a La Salle-URL.



Juny

El PRBB continua estable segons les dades demogràfiques i un dels grups de residents que més s'ha vist incrementat en els darrers dos anys ha estat el dels tècnics de laboratori, que ha crescut al voltant d'un 40%.



Juliol

Esteve i Leitat creen WeLab, una aliança estratègica al PCB.

ECOSISTEMA D'INNOVACIÓ XPCAT

Relacions institucionals



Setembre

La UPC, membre d'Orbital.40, premi Muncunill a la Innovació honorífic 2020



Setembre

Josep Piqué, designat nou membre de la Comissió de Seguiment del PN@SC en representació de la XPCAT



Desembre

El Tecnocampus esdevé partner de Barcelona Health hub



XPCAT EN XIFRES

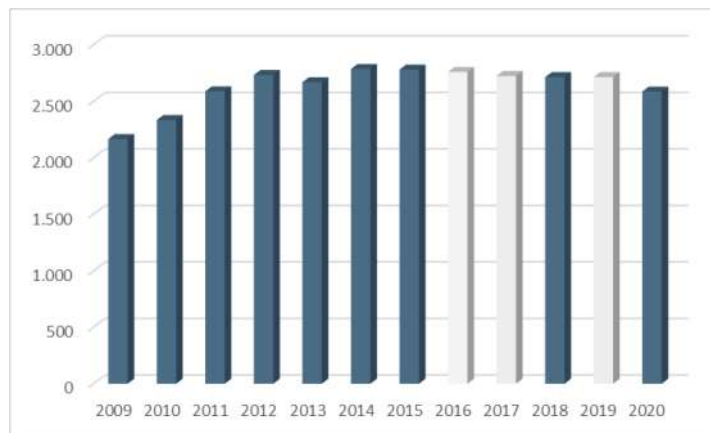
XPCAT EN XIFRES

2020

A continuació es detallen les principals dades estadístiques dels 14 membres de XPCAT que formen part de la xarxa. Les dades que corresponen a 2020 i en general s'estabilitzen consolidant tendències de creixement dels darrers anys. Un valor molt positiu si es té en compte la situació global de crisi econòmica derivada de la pandèmia del COVID19.

Innovació

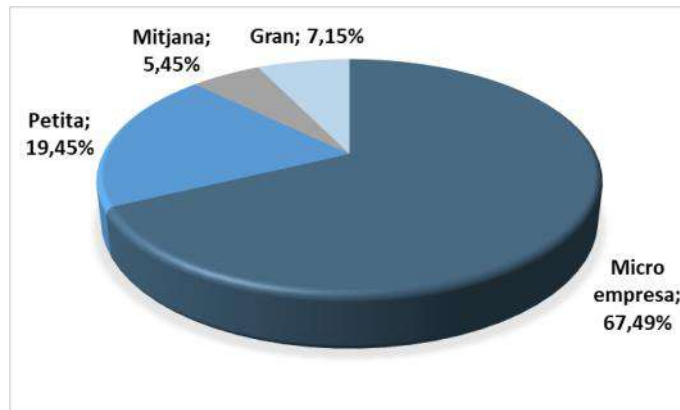
En l'actualitat estan ubicades en els parcs científics i tecnològics catalans un total de 2.585 empreses, d'elles gairebé un 46% són spin-offs, i el 61,99% són empreses de base tecnològica. En la majoria dels casos no hi ha activitat de manufactura als parcs, un 67% declaren no tenir-ne cap, tot i que el percentatge de parcs amb activitat manufacturera ha pujat 20 punts des de 2010. El número d'empreses ubicades als parcs es manté estable des de 2015 i ha baixat lleugerament en l'any 2020. En aquest darrer any s'ha de tenir en compte que no se disposen de dades actualitzades de tots els parcs, i l'efecte de la pandèmia durant aquest període. Amb tot, i com es pot veure en el gràfic 1, la tendència com s'ha avançat és a l'estabilització del número d'empreses, ja que els parcs catalans estan en la seva majoria en un moment de maduresa i s'han consolidat la seva oferta d'espais.



Gràfic 1. Evolució del número d'empreses als parcs de XPCAT (2015)

XPCAT EN XIFRES

Respecte al perfil de les empreses ubicades als parcs catalans, s'ha mantingut estable al llarg dels anys. La major part són empreses petites o microempreses, gairebé el 68%. Mentre que la gran empresa es manté entre el 7 i el 8% (gràfic 2). I el 85,82 són d'origen català (gràfic 3). Un dels objectius principals dels parcs és la creació d'empreses, i una part important de la seva oferta de serveis està dirigida a empreses de nova creació. Aquest fet explica perquè la majoria de les empreses ubicades als parcs són microempreses catalanes.



Gràfic 2. Mida de les empreses als parcs de XPCAT (2020)



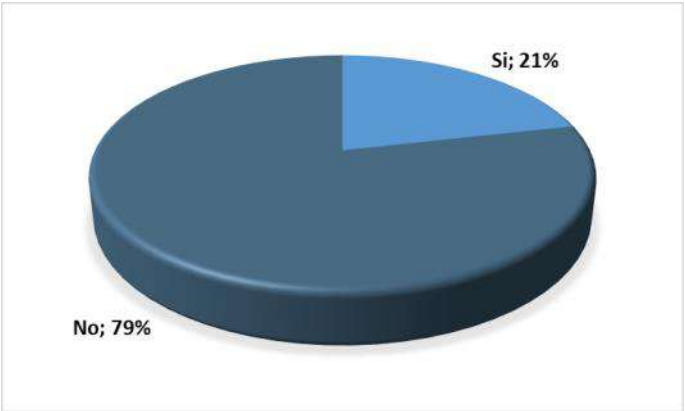
Gràfic 3. Origen de les empreses dels parcs de XPCAT (2020)

XPCAT EN XIFRES

Coneixement

En l'àmbit de la recerca, els parcs científics i tecnològics catalans tenen en l'actualitat 197 Centres de Recerca i Centres Tecnològics. D'aquests, el 25% són centres avaluats per ACCIÓ i acreditats amb la marca TECNIO, xarxa creada per aglutinar els principals agents experts en recerca aplicada i transferència de tecnologia de Catalunya. 29 són centres CERCA, el model creat per la Generalitat de Catalunya amb l'objectiu d'assolir una investigació científica d'excel·lència. I la resta d'altres categories.

Respecte a les patents, són poques les gestores de parcs que disposen d'aquesta dada, només el 27% declara tenir aquesta informació. En gran part perquè es gestionen a partir de les Oficines de Transferència de Tecnologia (OTRI) de les universitats i no ho fa l'entitat gestora dels PCTs. Amb tot, les dades tenen un creixement positiu si es compara amb anys anteriors. A l'any 2020 es declara que s'han concedit 241 patents. Les Oficines de Transferència de Tecnologia es mantenen en gran part ubicades a les universitats, poc més del 20% estan ubicades als propis parcs, com es pot veure al següent gràfic.

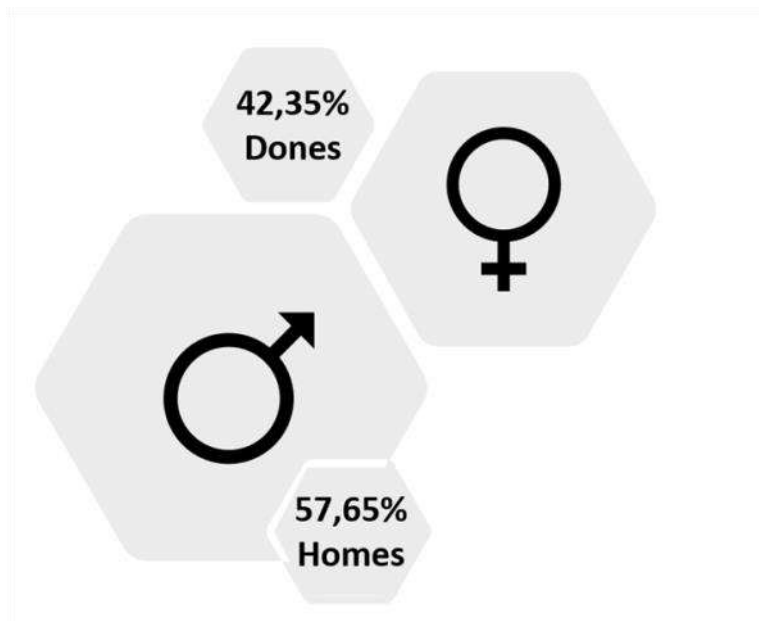


Gràfic 4. Ubicació de l'OTRI en el PCT (2020)

XPCAT EN XIFRES

Ocupació

Durant l'any 2020 el número de persones treballadores en els parcs científics i tecnològics catalans va arribar 92.048 persones, de les quals gairebé la meitat són treballadors en R+D. La dada és positiva sobretot si tenim en compte l'estabilització del número d'empreses en els darrers anys, ja que la mitjana de treballadors per empresa s'ha incrementat 1,5 punts. Des del punt de vista de les diferències per sexe, el percentatge d'homes respecte al de dones continua sent superior, un 57,65% (gràfic 5). Tot i així, la tendència és al repartiment més igualitari entre dones i homes als parcs de XPCAT. S'ha de tenir en compte que no tots els parcs recullen dades diferenciades.



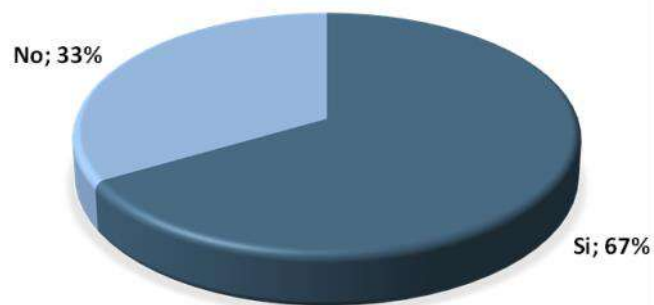
Gràfic 5. Percentatge d'homes i dones treballant als parcs de XPCAT (2020)

XPCAT EN XIFRES

Creació d'empreses

Com s'ha avançat, un dels principals objectius dels parcs científics i tecnològics és la creació, la consolidació i el creixement d'empreses basades en el coneixement i la tecnologia. Amb aquest objectiu, molts parcs catalans ofereixen serveis d'incubació i acceleració a la seva comunitat. Com es pot veure en el següent gràfic, gairebé el 70% dels parcs tenen incubadores en els seus espais. Tot i que la dada ha baixat respecte a anys anteriors, el número total d'startups incubades ha continuat incrementant-se des de que és disposen dades i la tendència, com es pot veure en el gràfic 7, és positiva. En l'any 2020 els parcs han incubat 426 empreses.

Si revisem les dades de gestió, la majoria de parcs gestionen directament alguna o totes les incubadores i/o acceleradores que tenen en els seus espais, el 70%. El 10% ho fa en col·laboració amb l'OTRI de la Universitat, el 20% una entitat promotora del parc, i cap parc té incubadores gestionades per entitats alienes (gràfic 8). Respecte a l'especialització, més de la meitat de les incubadores que estan ubicades als parcs tenen algun sector d'especialització (gràfic 9). Entre els sectors en que estan especialitzats hi ha Tecnologies Mèdiques, Energia, Proptech, Delivery i eCommerce, Audiovisual, Tèxtil, entre d'altres.



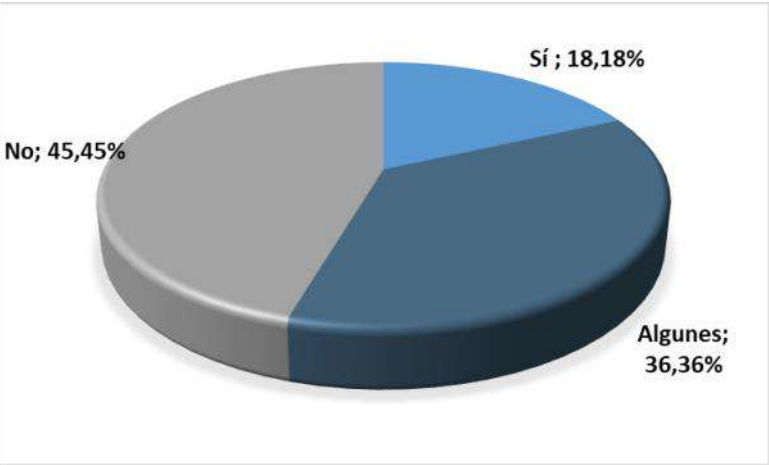
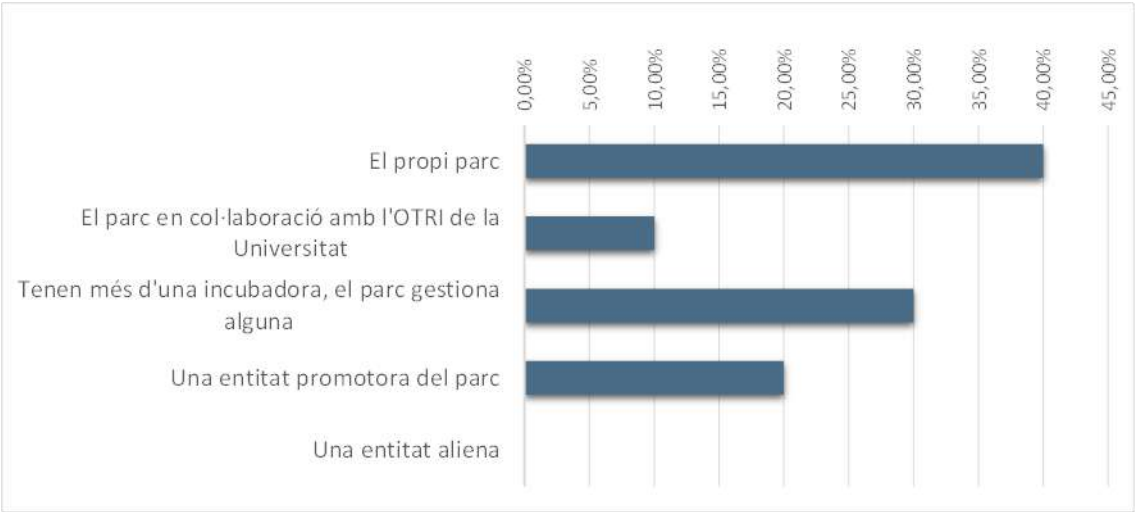
Gràfic 6. PCTs que tenen incubadora i/o acceleradora (2020)



Gràfic 7. Número d'empreses incubades (2008-2020)

XPCAT EN XIFRES

Gràfic 8. Qui gestiona la incubadora i/o acceleradora (2020)

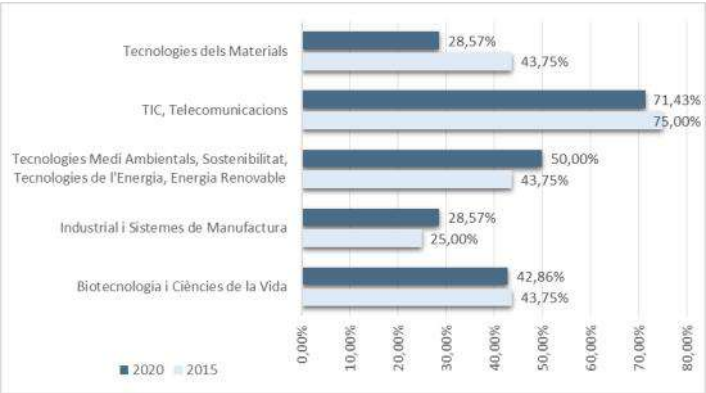


Gràfic 9. Percentatge d'incubadores i/o acceleradores especialitzades (2020)

XPCAT EN XIFRES

Sectors

El sector que està més present als parcs membres de XPCAT continua essent un any més el de les TIC, Telecomunicació i Media. Més d'un 70% dels parcs catalans (gràfic 10) tenen aquest sector entre les seves àrees prioritàries, tot i que baixa lleugerament respecte a anys anteriors. En la segona posició trobem que s'incrementen tecnologies centrades en el medi ambient, la sostenibilitat, les energies renovables, i les tecnologies de l'energia en general, un 50% dels parcs tenen presència d'aquests sectors. Seguit de biotecnologia i ciències de la vida, un 42,86%. I en quarta posició sectors com les tecnologies dels materials, i la manufactura i indústria, un 28,5% respectivament. El Quadre 1 mostra tots els parcs científics i tecnològics membres de XPCAT i els sectors en els que estan especialitzats.



Gràfic 10. Evolució dels principals sectors dels parcs de XPCAT (2015-2020)

XPCAT EN XIFRES

	PTV	PCB	PRUAB	Barcelona Activa	Technova	PRBB	Parc UPC	PCTAL	TCM	ESADE Creapolis	PR UPF	PCTTO	BSP	Orbita 40
Aeronàutica, Aeroespacial														
Agroalimentari														
Arquitectura														
Biotecnologia i Ciències de la Vida														
Ciències Humanes i Socials														
Cosmètica														
Disseny i Serveis d'Enginyeria														
Eco Tecnologies														
Electrònica, Microelectrònica														
Farmàcia														
Industrial i Sistemes de Manufactura														
Informàtica, Software														
Logística, localització i transport														
Mobilitat														
Nanobioenginyeria, Nanotecnologia														
Òptica, Fotònica														
Proptech														
Salut														
Seguretat Alimentària i Nutrició														
Smart cities														
Tecnologia de l'Energia, Energies renovables														
Tecnologia dels Materials														
Tecnologies Mediambientals														
Tecnologies Mèdiques														
Tèxtils Tècnics														
TIC, Telecomunicacions, Media														
Turisme, Oci														
Unitats innovadores en qualsevol sector														
Altres														

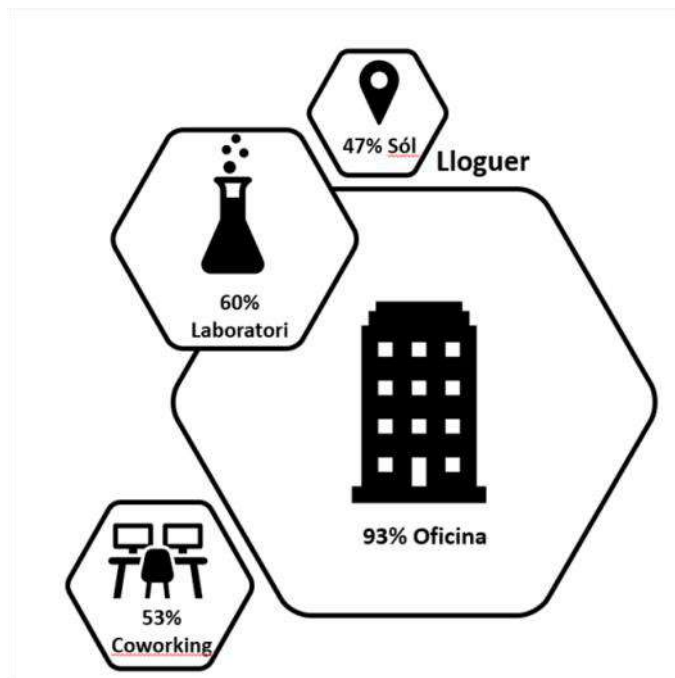
Quadre 1. Sectors als parcs científics i tecnològics de XPCAT (2020)

XPCAT EN XIFRES

Comercialització d'Espais

Els parcs científics i tecnològics catalans ofereixen sobretot diferents espais en règim de lloguer per a la instal·lació d'empreses, centres de recerca i centres tecnològics i altres entitats ubicades als parcs. El 93% tenen disponibles lloguers d'oficina, el 60% tenen lloguer de laboratori, el 47% és lloguer de sòl, i el 53% tenen espais de co-working per llogar. Respecte a la venda els percentatges són molt baixos, un 7% només ofereixen venda d'oficines, i un 13% de venda de sòl. La cessió del sòl també és residual, entorn al 13%.

Respecte a l'ocupació dels espais es situa entorn al 80% en 2020. A mesura que la construcció dels espais dels parcs s'ha anat consolidant la ocupació ha crescut. Són els parcs encara amb espais en construcció els que tenen nivells d'ocupació més baixos.



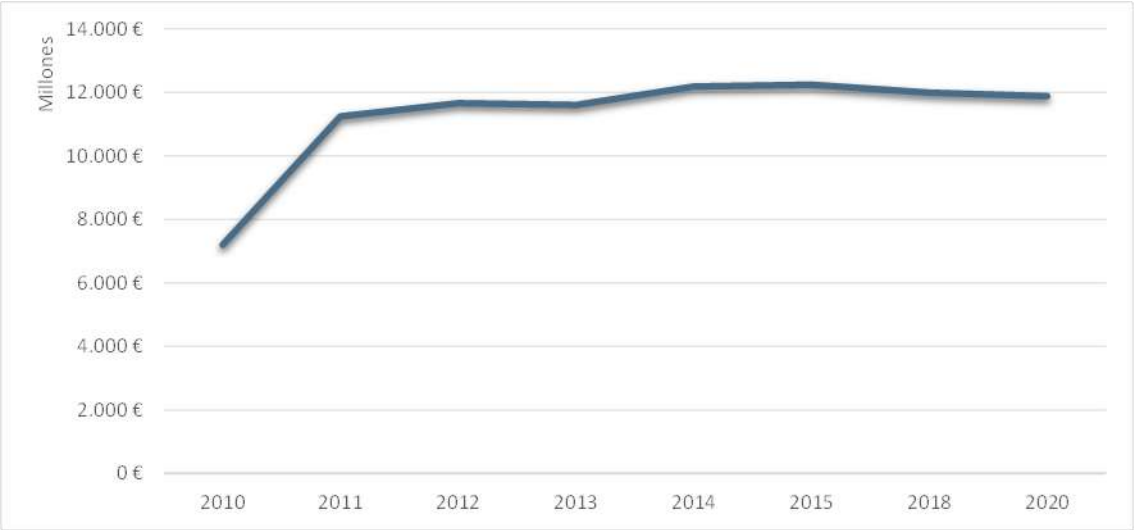
Gràfic 11. Espais en règim de lloguer als PCTs (2020)

XPCAT EN XIFRES

Facturació

Les dades de facturació dels parcs i les entitats ubicades mantenen la tendència estable respecte a períodes anteriors. El volum total d'aquest any és de 11.876 M€. Les dades són sens dubte més elevades, ja que menys del 60% dels parcs disposen d'aquesta dada. La facturació mitjana dels parcs de la XPCAT es manté entorn als 848 M€

Gràfic 12.
Evolució del
volum de
facturació dels
parcs de XPCAT
(2005-2015)**



NOTA

No es disposen dades actualitzades a desembre de 2020 de tots els parcs. El Parc Tecnològic de Barcelona Activa són dades de 2019. El Parc Tecnològic del Vallès, el Parc Científic i Tecnològic de Lleida, i el Parc Científic i Tecnològic de Turisme i Oci són dades de 2018. I el projecte 22@Barcelona que s'inclou en Barcelona Activa són dades de 2014.



xpcat

XARXA DE PARCS
CIENTÍFICS I TECNOLÒGICS
DE CATALUNYA

C/ Baldori i Reixac, 10

08028 Barcelona

Telèfon: (+34) 935824545

e-mail: infor@xpcat.net

Web: www.xpcat.net