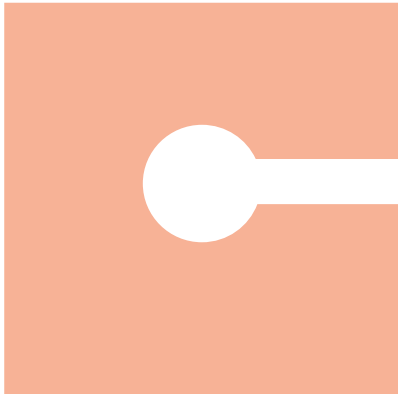




MEMÒRIA 2014

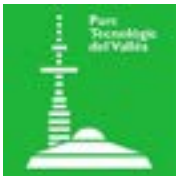


	Amb el suport de:			Amb la col·laboració de:			
							
							
							
							
							
							

Llistat de membres:



PARC DE
TARRAGONA



Index

Missatge del president 10

En clau interna 14

En clau externa 24

Projectes 28

Internacional 66

Participació en altres jornades..... 78

Comunicació 82

Estadístiques anuals 92

Missatge del president



Benvinguda President XPCAT Memòria 2014

Gairebé s’acompleixen trenta anys d’història dels parcs a Catalunya. Durant aquest temps s’han creat des de models de parcs situats a les afores de les ciutats promoguts majoritàriament pels governs locals i regionals, parcs impulsats per les universitats i situats propers als campus, fins als parcs desenvolupats com a plataformes integrades a les ciutats que comparteixen espais d’habitatges, serveis als ciutadans, empreses i innovació en un mateix territori. Els models de parcs continuen evolucionant, com la nostra societat. Catalunya ha sabut aprendre d’aquest evolució natural del model i ha integrat en els seus parcs científics i tecnològics nous conceptes i metodologies com la Innovació Oberta, Design Thinking, Living Labs o la Gamificació. Noves maneres de gestionar la transferència de coneixement i tecnologia i la innovació, tot i perseguint el mateix objectiu que quan vam

ser creats: “renovar i diversificar l’activitat productiva, i contribuir al progrés tecnològic i al desenvolupament econòmic i social de Catalunya”.

El coneixement acumulat durant aquests trenta anys d’existència dels parcs a Catalunya, i més de deu anys de vida comuna, ha afavorit que el Món miri cap a nosaltres per buscar models de referència. Delegacions de Kazajistan, Colòmbia, Xina i sobretot de Brasil han visitat durant el 2014 els parcs catalans per aprendre de la nostra experiència. L’oportunitat de transferir el nostre coneixement cap a l’exterior ens ha permès també aprendre i connectar amb entorns globals, no només el nostre know-how com a xarxa, sinó també connectar talent, recerca, tecnologia i empreses. La internacionalització comença per l’intercanvi d’informacions i d’idees.

És també així com s’aconsegueix atreure talent, empreses i tecnologia cap al nostre país. La XPCAT i els seus membres no només estan física i conceptualment centrats en un únic espai i donen solucions exclusivament als reptes locals, sinó també són capaços de trencar fronteres i ser referència en innovació a nivell global. Els nostres parcs inspiren al Món, volem també que continuïn estimulants i sent referents del Sistema de Ciència-Tecnologia i Empresa de Catalunya.

Josep M Piqué
President XPCAT

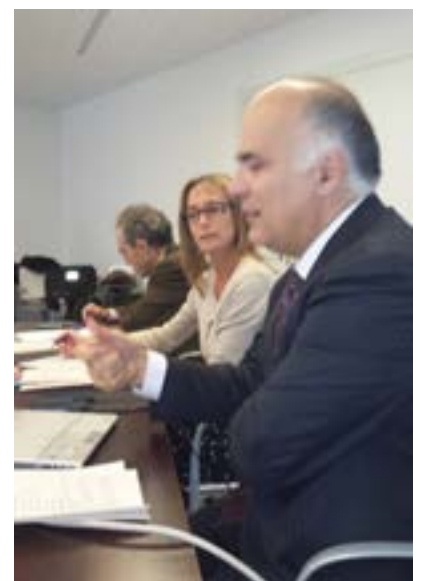


EN CLAU INTERNA

Juntes Directives i Assemblees

Juntes Directives

XPCAT ha celebrat les següents Juntes Directives i Assemblees Generals durant el 2014:



- Parc Tecnològic del Vallès, 17 de març
- LaSalle Technova Barcelona, 16 de juliol
- Parc UPC, 10 de desembre

Assemblies



- LaSalle Technova Barcelona, 16 de juliol
- Parc UPC, 10 de desembre

Juntes directives i Assemblies

A la darrera Junta Directiva del 10 de desembre es va proposar una nova Junta Directiva que va ser ratificada per l'Assemblea posterior. L'actual Junta Directiva és paritària i està formada per:

Josep M Piqué

direcció de 22@Barcelona (Barcelona Activa)
nomenat President

Francesc Martos

Conseller-Delegat del Parc Tecnològic del Vallès
que és el Tresorer

Elisabeth Jordà

Directora del Parc UPC és la Secretària de XPCAT

Les vicepresidències estan formades per:

Àngel Ros

President del Parc Científic i Tecnològic
Agroalimentari de Lleida

Tània Sagaste

Directora de LaSalle Technova Barcelona

Carlos Valero

Gerent del Parc de Recerca UAB,

Montserrat Vendrell

Directora del Parc Científic de Barcelona

Jaume Teodoro

Director del TecnoCampus Mataró-Maresme

Anna Albar

Directora del Parc Científic i Tecnològic de la UdG

Esther López

Directora del Parc Científic i Tecnològic
de Terrassa- Orbital 40.

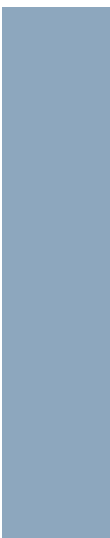


Trobada de la Xarxa de Tècnics XPCAT

La Xarxa de Tècnics XPCAT es va reunir amb l'objectiu de fer el seguiment de les actuacions conjuntes entre els parcs científics i tecnològics de la XPCAT. Aquest cop la trobada va tenir lloc a les instal·lacions del Parc Tecnològic Barcelona Nord (actual Barcelona Advanced Industry Park) on la XPCAT té un nou espai d'oficina tècnica. A l'encontre es va parlar, entre d'altres temes, de nous projectes d'Innovació Oberta que la XPCAT està organitzant amb la col·laboració dels seus membres, així com de dues noves activitats, un *networking* d'empreses dels parcs de XPCAT relacionats amb la impressió 3D, i un cicle de trobades basades en les KET (*Key Enabling Technologies*). A l'acabar la reunió els tècnics dels parcs de XPCAT van fer una visita a les instal·lacions del parc, que varen incloure la sala *Gaming* i el taller d'impressió 3D.

XPCAT obre una nova oficina al Parc Tecnològic Barcelona Nord

Durant el mes de febrer la XPCAT es va instal·lar també al Parc Tecnològic Barcelona Nord. La xarxa, que manté també la seva oficina tècnica al Parc Tecnològic del Vallès, vol reforçar la seva presència a diferents parcs de l'associació i emfatitzar la col·laboració entre tots els seus membres.





EN CLAU EXTERNA



International Association for Science Parks and Areas of Innovation (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 i la seva efectivitat per els seus parcs membres. La XPCAT forma part d'aquesta Associació Internacional des de l'any 2005. Com a membre de la IASP, la XPCAT va participar a la XXXI Conferència Internacional Anual que organitza la IASP. La conferència es va celebrar sota el lema i el concepte de "Where Technology Goes to Work". Es pot trobar més informació a la secció d'Internacional.



World Alliance for Innovation (WAINOVA)

Wainova va ser creada l'any 2007 per tal de contribuir al desenvolupament econòmic i social a partir de promoure la innovació, la transferència de tecnologia i la consolidació d'empreses de base tecnològica i innovadores. La XPCAT es membre des de la seva creació l'any 2007.



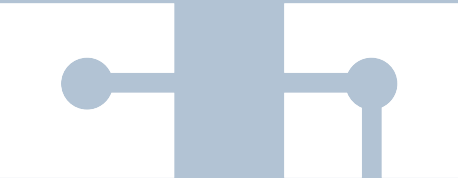
BIOCAT

Un any més XPCAT va mantenir la seva representació com a membre del patronat de 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. El Sr. Pere Condom, secretari de XPCAT i director del Parc Científic i Tecnològic de la UdG, ha estat el representat de XPCAT a Biocat durant el 2014.



Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (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 de XPCAT que en formen part i dels càrrecs que disposen en els seus òrgans de gestió com són, Francesc Martos director del Parc Tecnològic del Vallès i secretari de la Junta Directiva de XPCAT, que és també secretari del Comitè Executiu de l'APTE. Josep M Piqué, CEO de 22@Barcelona i president de XPCAT, que és també vicepresident del Comitè Executiu de l'APTE. I Joan Bellavista, gerent de XPCAT i president de la Comissió d'Internacionalització de l'APTE.



PROJECTES

XPCAT i l'Estratègia Europea d'Especialització Intel·ligent (RIS3)

En el marc de l'Estratègia Europea 2020, la Comissió Europea ha adoptat la 'Unió per la Innovació' com una de les iniciatives bandera de l'Estratègia Europea 2020 per a superar la crisi econòmica. L'objectiu és invertir en recerca, innovació i iniciativa empresarial en tots els Estats membres i regions de la UE per el màxim aprofitament d'aquests actius potencials Europeus. En aquest context, les regions han de preparar les seves estratègies d'investigació i innovació per a l'especialització intel·ligent, aprofitant la força impulsora pel desenvolupament europeu de les *Key Enable Technologies (KET)*. El posicionament de Catalunya en aquest marc és essencial, i és per aquest motiu que la XPCAT va participar en diversos projectes i activitats vinculats al RIS3 durant el 2014:



La XPCAT participa en un projecte per ajudar a posicionar Barcelona i Catalunya en l'especialització intel·ligent

A les propostes de la CE en matèria de política de cohesió per el període 2014-2020, l'especialització intel·ligent serà una condició prèvia per a l'ús del Fons Europeu de Desenvolupament Regional. La ciutat de Barcelona, com altres ciutats del territori català, ha treballat per alinear-se amb el posicionament de Catalunya dins l'estratègia d'especialització europea i optar a les línies de finançament vinculades. La XPCAT, juntament amb l'escola de negocis IESE, ha col·laborat amb la ciutat en un estudi per validar els sectors prioritaris de Barcelona i ordenar la seva oferta de tecnologia i coneixement.



El 5 de juny es va presentar en el congrés del Bizbarcelona el projecte RIS3BCN Growth impulsat per l'Ajuntament de Barcelona. En aquesta trobada es va fer pública l'estratègia global de la ciutat en recerca i innovació en el període 2014 - 2020 i l'alineament d'aquesta proposta amb el RIS3CAT de la Generalitat de Catalunya.

Cicle de Jornades KET

En l'Estratègia Europea 2020 es reconeixen com a principal força impulsora del desenvolupament europeu les *Key Enable Technologies (KET)* tecnologies facilitadores essencials que permeten estar a l'avantguarda de la gestió de la transició cap a una economia baixa en carboni i basada en el coneixement. Les tecnologies identificades a les KET són la nanotecnologia, la micro- i nanoelectrònica, materials avançats, biotecnologia i fotònica, i les TIC com a tecnologies d'impacte transversal. Aquestes tecnologies juguen un paper important en la R+D, la innovació i les estratègies d'especialització de moltes indústries i es consideren crucials per garantir la competitivitat de les indústries europees en l'economia del coneixement.

La XPCAT, juntament amb el Cercle Tecnològic de Catalunya (CTecno) i el Cercle de Coneixement de la Societat Econòmica Barcelonesa d'Amics del País (SEBAP) ha organitzat durant el 2014 un Cicle de Trobades KET amb l'objectiu de mostrar a l'empresa catalana, i a la societat en general, els avenços actuals en aquestes tecnologies clau a Catalunya i visualitzar la seva aplicació a l'empresa.

Cada trobada es va organitzar en relació a una KET concreta tot visitant el principal Centre Tecnològic i de Recerca que desenvolupa aquesta tecnologia facilitadora a Catalunya. Tots els centres de referència d'aquestes tecnologies visitats estan ubicats a un dels parcs científics i tecnològics membres de la xarxa. Aquestes jornades van comptar amb la participació de 187 assistents que han visitat els diferents centres en tecnologies clau com els materials avançats, la biotecnologia o la manufactura avançada.

El cicle es va iniciar el dia 20 de maig amb la visita a l'Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC) ubicat al B_TEC Barcelona Innovació Tecnològica. Durant la visita, el director de l'IREC, Ramon Garriga, el cap de l'àrea d'Electrònica de Potència, Manel Sanmartí, i el cap de l'àrea de Materials Avançats per a l'Energia, Joan Ramon Morante, van mostrar els principals avenços en xarxes elèctriques intel·ligents, materials avançats en energia, noves formes d'emmagatzemar energia i de càrregues elèctriques ràpides, entre d'altres innovacions.

La segona trobada del cicle va ser el 20 de juny i es va visitar el Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF) ubicat al Parc de Recerca UAB. Un dels objectius que la Unió Europea ha fixat per assolir a l'any 2020 és la reducció de les emissions de carboni per un creixement econòmic i social sostenible. Actualment el CREAf té nombrosos projectes en funcionament dirigits a generar nous coneixements i eines en l'àmbit de l'ecologia terrestre, especialment la forestal, per millorar la planificació i gestió del medi natural, rural i urbà. Durant la trobada, el director del centre Javier Retana, va dir que "és necessari incrementar la gestió dels nostres boscos, ja que en l'actualitat necessitaríem una massa forestal onze vegades superior a l'actual per a compensar les emissions de carboni".



El 23 de juliol es va celebrar la tercera trobada del Cicle de Jornades KET. En aquesta ocasió es va visitar com a centre de referència en fabricació digital avançada les instal·lacions del Centre Tecnològic Leitat, que està ubicat al Parc Científic i Tecnològic de Terrassa – Orbital 40. Leitat va presentar els projectes que està desenvolupant actualment i va explicar el seu impacte en sectors com l'automoció, el tèxtil, l'electrònica, l'embalatge i la salut, entre d'altres. A la jornada també va participar l'empresa Nub3d, que juntament amb Leitat i ABB, ha participat en un projecte de mesura òptica 3D automatitzada per a l'empresa Nissan.



La següent trobada del Cicle va ser a les instal·lacions del Centre Tecnològic CETEMMSA, ubicat al TecnoCampus Mataró-Maresme, i es va celebrar el dia 8 d'octubre. La visita va mostrar els avenços en materials al centre tecnològic, especialment en Printed Electronic i Sensitive Technologies. Així com, el cas d'èxit de Carbures una empresa especialitzada en composites i amb aplicacions als sectors de l'aeronàutica, la mobilitat i l'esport, entre d'altres.



Durant el mateix mes d'octubre també es varen visitar les instal·lacions de l'Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB) situat al Parc Científic de Barcelona. En aquesta ocasió es van mostrar els principals avenços en Biotecnologia per solucionar problemes en el sector Biomèdic. En aquesta trobada també es varen mostrar dos casos de transferència cap al sector empresarial amb la presentació de dues spin-offs sorgides de l'IRB, Iproteos i InBiomotion. En el cas d'Iproteos la seva principal aplicació és l'elaboració de

fàrmacs peptídics mimètics que poden ser administrats per via oral. I en el cas d'InBiomotion tenen la propietat intel·lectual d'un biomarcador que detecta la metastasi en els casos de càncer d'ós i que aconsegueix millorar la qualitat de vida dels pacients amb aquesta malaltia.



La sisena jornada del cicle va estar centrada en les aplicacions vinculades a la Nanotecnologia amb la visita a les instal·lacions del Parc de Recerca UAB de l'Institut en Nanociència i Nanotecnologia de Catalunya i l'Institut de Ciència dels Materials de Barcelona el dia 12 de Novembre. En aquesta ocasió es varen poder comprovar aplicacions reals de nanotecnologia a les empreses Henkel i Nanomol que van explicar la seva experiència.

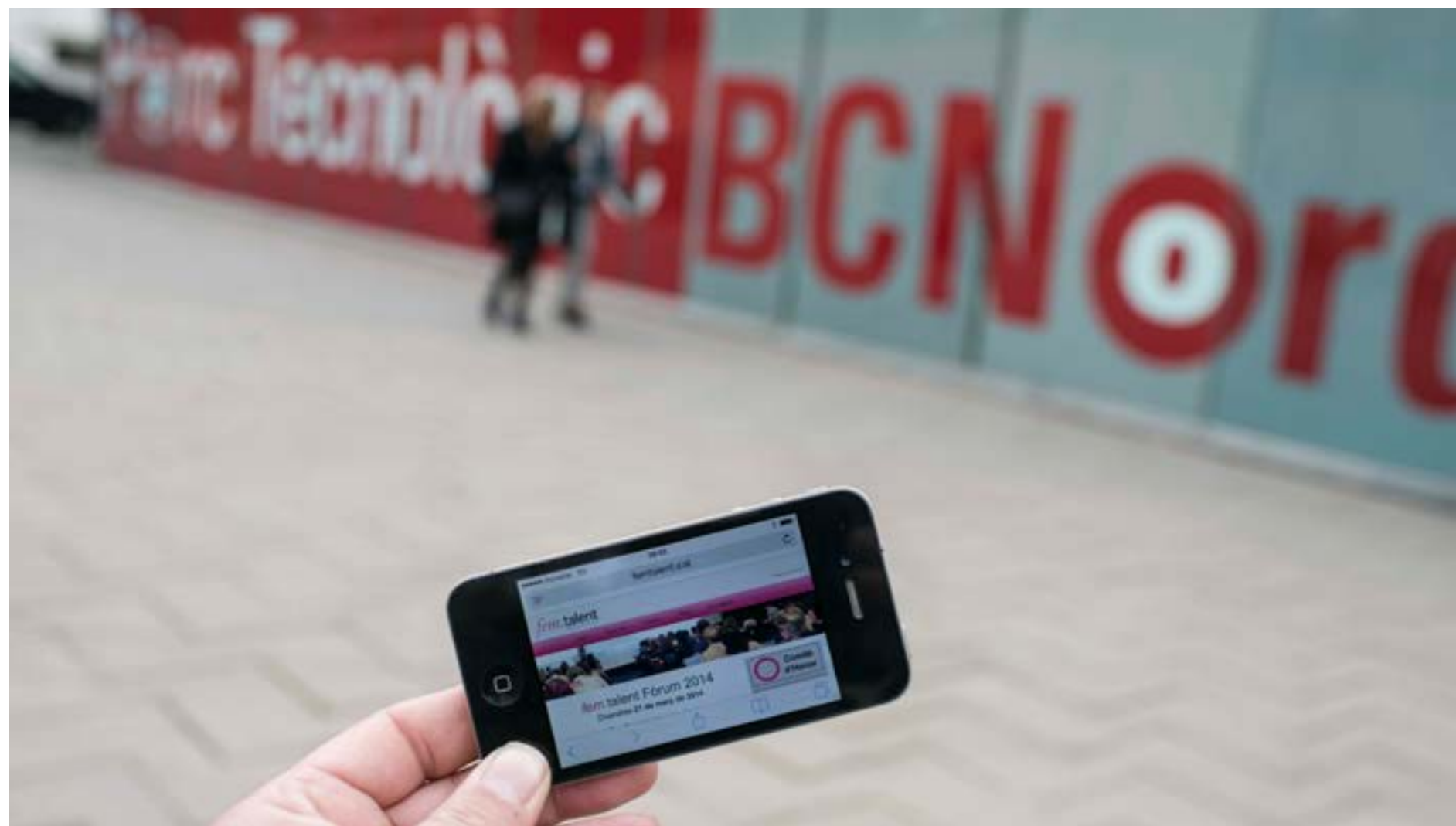


La darrera trobada del cicle es va focalitzar en les aplicacions transversals de la Supercomputació amb la visita el 25 de Novembre al Barcelona Supercomputing Center situat al Parc UPC. En aquest cas els assistents varen poder comprovar la versatilitat de les aplicacions de la supercomputació i de a simulació en camps tant diversos com les plantes eòliques, l'automobilisme, la personalització de medicaments o l'aeronàutica.





El 21 de març es va celebrar una nova edició del femtalent Fòrum a l'auditori del Parc Tecnològic Barcelona Nord. *Fem-talent* és una plataforma creada per XPCAT a finals de 2008 que, des d'aleshores, treballa per a la igualtat d'oportunitats i per a la promoció del talent femení. En aquesta tercera edició el Fòrum es va centrar en la formació i la promoció professional del talent femení. La inauguració va ser a càrrec del Sr. Lluís Bertran, Secretari General del Departament de Governació i Relacions Institucionals de la Generalitat de Catalunya, la Sra. Francina Vila regidora de la Dona i Drets Civils de l'Ajuntament de Barcelona i el Sr. Josep M Piqué, president de XPCAT.



Entre les nombroses persones que van presentar ponències o van participar a les taules rodones van estar presents la Sra. Anna Mercader directora de l'Observatori Dona, Empresa i Economia de la Cambra de Comerç de Barcelona, la Dra. Virginia Ferré comissionada del Rector per a Participació, Ocupabilitat i Emprenedoria Social a la UB, la Sra. M José Fonseca, escriptora i experta en comunicació per el desenvolupament de les persones i la innovació, la Sra. Marta Martí,

Presidenta del Comitè d'Emprenedoria i Pimes de Business Europe, la Sra. Rosa Esteve, Fundadora del Grupo Tragaluz, el Sr. Francesc de Paula Gambús director d'Afers Internacionals de la Generalitat de Catalunya, i la Sra. Eva Subirà directora d'AENOR a Catalunya, entre moltes altres ponents.





Com en les edicions anteriors es va fer entrega dels guardons femtalent. Aquests guardons volen reconèixer públicament la labor de persones i organitzacions que treballen pels valors de la plataforma femtalent i el seu objectiu de promocionar el talent femení i fomentar la igualtat d'oportunitats. Aquest any el guardó al 'Talent Emergent' va ser per a la Sra. Anna Laromaine una de les fundadores d'Osmoblu empresa que desenvolupa un sistema hidràulic basat en l'òsmosi per generar electricitat aprofitant la calor residual de grans empreses. El guardó a 'l'Organització amb valors femtalent' va ser per a Tarannà Club de Viatges format per un equip compromès amb la societat i el medi ambient que porta el seu missatge d'igualtat i responsabilitat social a tots

els destins on opera organitzant viatges no convencionals. El guardó a la 'Trajectòria Professional' va ser per a la Sra. Anna Veiga, biòloga, actualment directora del Banc de Cèl·lules del Centre de Medicina Regenerativa de Barcelona ubicat al PRBB i que va ser mare científica del primer bebè proveta d'Espanya. El guardó al 'Mitjà de Comunicació' va ser per a Sílvia Cópulo, periodista i presentadora de El Suplement a Catalunya Ràdio. I el guardó a la 'Innovació i la Conciliació, premi AENOR', es va atorgar al Centre Tecnològic ASCAMM ubicat al Parc Tecnològic del Vallès.



D'esquerra a dreta: Imma Estivill, Membre de la Junta de PIMEC i Presidenta del PIMEC Serveis Ocupacionals i de Qualificació, Olga Campmany Directora del Servei d'Ocupació de la Generalitat de Catalunya lliurant el guardó a Anna Laromaine d'Osmoblu, Jaume Baró, Director Operatiu de Barcelona Activa i Josep Miquel Piqué President d'XPCAT i President de fem.talent



D'esquerra a dreta: Imma Estivill, Sra. Olga Campmany lliurant el guardó a Claudia Beltran Veiga en nom de la Anna Veiga, Jaume Baró i Josep Miquel Piqué



D'esquerra a dreta: Eva Subirá, Directora d'AENOR Catalunya lliura el guardó a Marta Sacristan, responsable de RRHH i a Yolanda Bertran, Responsable d'Orientació i Innovació, representants de la Fundació ASCAMM, Jaume Baró i Josep Miquel Piqué.



D'esquerra a dreta: Imma Estivill, Olga Campmany, la guardonada, Silvia Coppulo, Jaume Baró i Josep Miquel Piqué

D'esquerra a dreta: Imma Estivill, Felisa Palacio rep el guardó de mans de Olga Campmany. Jaume Baró i Josep Miquel Piqué.

La cloenda va ser a càrrec de la Sra. Olga Campmany, directora del Servei d'Ocupació de la Generalitat de Catalunya que va assistir en representació del Sr. Felip Puig, Conseller d'Empresa i Ocupació, el Sr. Jaume Baró, Director Operatiu d'Empresa de Barcelona Activa que va assistir en representació de la Sra. Sònia Recasens, Tinent d'Alcalde d'Economia, Empresa i Ocupació de l'Ajuntament de Barcelona, la Sra. Imma Estivill Balcells, membre de la Junta de PIMEC i presidenta del PIMEC Serveis Ocupacionals i de Qualificació que va assistir en representació del Sr. Josep González, president de la Confederació Empresarial PIMEC, Petita i Mitjana Empresa de Catalunya i el Sr. Josep Miquel Piqué president de la Xarxa de Parcs Científics i Tecnològics de Catalunya i de femtalent.



Durant la resta de l'any es van celebrar altres jornades femtalent repartides per tot el territori català:

Visita a les instal·lacions del Circuit de F1 de Barcelona-Catalunya: el mes de febrer es va celebrar un acte patrocinat pel Circuit on es va ensenyar les seves instal·lacions a les associacions de dones científiques, tecnòlogues i emprenedores que formen part del Consell d'Associacions de femtalent.

Jornada "Dones: talent i lideratge" celebrada el dia 27 de novembre a Tarragona. On van participar, entre d'altres, Sergi Vives, President de la Comissió d'Exterior de la Cambra de Comerç, Indústria i Navegació de Tarragona, Teresa Pallarès, Directora General de l'Associació Empresarial Química de Tarragona) i Laura Roige, Presidenta de l'Associació d'Empresàries i Emprenedores de les Comarques de Tarragona i Vicepresidenta de la Federació Business & Professional Women, i Lúdia Bargas, Coordinadora Territorial de l'Institut Català de les Dones.



Jornada "Dones: talent i lideratge en la gestió intel·ligent del temps" celebrada el 17 de desembre al TecnoCampus Mataró- Maresme. A la jornada van participar, entre d'altres, Miquel Rey President de TecnoCampus, Olga Ortiz Regidora de Família i Benestar Social de l'Ajuntament de Mataró i Carolina Recio Sociòloga de la UAB.

Jornada "Dones, talent i lideratge" celebrada a Vilanova i la Geltrú on van participar, entre d'altres ponents, Conxi Martínez representant de l'Associació Dones d'Empresa Penedès-Garraf, Pilar García Directora del Museu del Ferrocarril de Vilanova i Sílvia Ruiz Sociòloga i Tècnica de la Regidoria de Participació Ciutadana de l'Ajuntament de Vilanova i la Geltrú.



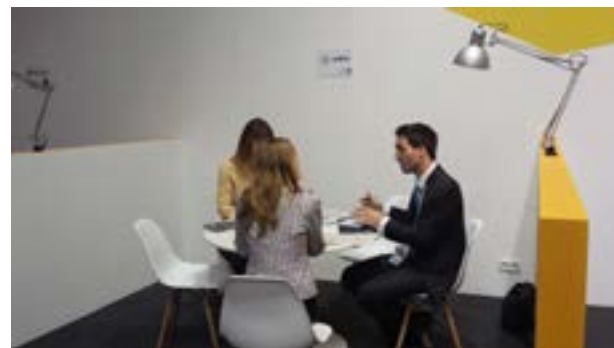
Smart City Open Innovation Marketplace

Un any més XPCAT va organitzar una nova edició de l'Smart City Open Innovation Marketplace (OIMP) en el marc de l'Smart City Expo World Congress, que es va celebrar al recinte de Gran Via de Fira de Barcelona del 18 al 20 de novembre. Aquest congrés és un punt de trobada clau d'experts, ciutats, empreses, centres de recerca, universitats i organitzacions internacionals per debatre diferents visions de desenvolupament de ciutats eficients i sostenibles.

L'OIMP és un espai on grans corporacions i inversors especialitzats es troben amb emprenedors i noves idees, que busquen solucions innovadores als reptes de les ciutats intel·ligents. En aquesta tercera edició les grans ciutats i les grans corporacions que van estar presents al congrés rebent projectes innovadors van ser INDRA, IBM, Microsoft, Oracle, Clear Channel, FCC, Abertis Telecom, SAP i la ciutat de Holon d'Israel. Aquestes empreses, a més de rebre solucions en les

temàtiques generals de l'Smart Cities – Energia, Tecnologia, Governança, Societat Intel·ligent i Ciutats Sostenibles–, van llançar calls específics en busca de solucions concretes. Seguint el model desenvolupat en edicions anteriors, les empreses van estar acompanyades en tot el procés de l'OIMP per part de diferents parcs científics i tecnològics de Catalunya. En aquesta edició els parcs que varen actuar amb les empreses van ser el Parc UPC, el Parc Tecnològic del Vallès, el TecnoCampus Mataró-Maresme i La Salle Technova Barcelona.

En aquesta ocasió es van registrar 161 participants de 21 països diferents i es van seleccionar 31 projectes. Un any més, l'elevada qualitat dels projectes participants en l'Smart City OIMP avala el seu èxit, i tanmateix per les notícies dels emprenedors que han confirmat contactes posteriors amb les empreses entrevistades. L'OIMP ha estat organitzat per XPCAT amb la col·laboració dels seus parcs membres i el suport de Fira de Barcelona.



Fotografia cedida per Fira de Barcelona



Fotografia cedida per Fira de Barcelona



I Networking Empreses de XPCAT entorn a la tecnologia d'impressió 3D al FAB10Barcelona

La impressió 3D està impactant no només en sectors manufacturers, sinó en altres sectors de valor afegir que incorporen aquesta tecnologia en els seus desenvolupaments. És el cas de la Biomedicina, les Smart Cities, l'Agroalimentació o la Nano i micro-electrònica. Sectors molt presents en els parcs científics i tecnològics catalans, i d'arreu del món.

En el marc del **Simposi Mundial de Fablab a Barcelona (Fab10)** la XPCAT, juntament amb el Parc Tecnològic Barcelona Nord i la resta de parcs membres de la xarxa, va organitzar el dia 3 de juliol el primer *networking* d'empreses ubicades als parcs i la seva àrea d'influència. L'Encontre que es va celebrar al Parc Tecnològic Barcelona Nord (actual Barcelona Advanced Industry Park) va mostrar les activitats que s'estan desenvolupant en l'actualitat en tecnologia 3D als centres i empreses dels parcs científics i tecnològics de Catalunya, i com s'està aplicant als principals sectors de la xarxa.



La trobada va ser presentada a càrrec de Vicenç Guallart, arquitecte en cap de l'Ajuntament de Barcelona. A la taula rodona van participar Felip Fenollosa director de la Fundació CIM, Miquel Àngel Mateos senior researcher de l'Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC), Pau Núñez developer manager de Roland DG, Benjamín Cavallini responsable de ràpid manufacturing del Centre Tecnològic ASCAMM i Sònia Hurtado de Natural Machines. La taula va estar moderada per Jaume Baró director operatiu d'empresa de Barcelona Activa.



El Fab10, la 10a Conferència Internacional Fab Lab, va tenir lloc del 2 al 8 de juliol en el DHUB a Barcelona. Aquest esdeveniment va comptar amb tallers, xerrades i nombroses activitats centrades en les aplicacions i implicacions de la fabricació digital en el context urbà per al desenvolupament de nous models de ciutat. Les conferències Fab Lab són la trobada anual de Fab Labs, que reuneix a participants connectats a la xarxa Fab Lab i persones interessades en la fabricació digital, així com institucions associades. Durant aquesta 10a edició Fab10 va reunir més de 700 assistents de 50 països i va tenir més de 4.000 visitants durant tota la setmana, que van visitar i participar en diverses activitats, entre elles l'organitzada per XPCAT.



Fotografia cedida per FAB10

Pla Estratègic Granollers

Des de l'any 2013, XPCAT ha assessorat a l'Ajuntament de Granollers en el desenvolupament del Pla Estratègic de la ciutat. En aquest context, el dia 22 de setembre es va presentar el projecte PUNT de Voluntariat de Granollers. A l'acte, on van participar representants de 17 entitats de voluntariat de la ciutat de Granollers, va comptar amb la presència de Josep Marquès, membre del Consell de l'Associacionisme i el Voluntariat de Catalunya i president de Creu Roja de Catalunya, Ramon Terrassa, director general d'Acció Cívica i Comunitària del Govern de la Generalitat, Josep Mayoral, Alcalde de la ciutat, a més de Joan Bellavista en representació de XPCAT.

Durant els darrers mesos de l'any es va treballar en l'anàlisi i redacció del document "Mapa del voluntariat de Granollers", on es van analitzar models internacionals en funcionament de projectes semblants i es va treballar en la configuració de la promoció, vinculació i formació del voluntariat, en la creació de projectes conjunts i en l'obertura de canals de comunicació i col·laboració entre les Entitats, els usuaris i la ciutat. En les diferents fases del treball van intervenir tècnics

del Servei de Participació Ciutadana l'Ajuntament de Granollers i de la direcció general d'Acció Cívica i Comunitària de la Generalitat de Catalunya.

Tanmateix es va iniciar un Pla de projecció exterior de la ciutat dins els àmbit d'actuació en la transició estratègica cap a una economia innovadora conjuntament amb la Diputació de Barcelona, i una proposta de prova pilot d'educació en salut en l'àmbit de les noves necessitats de salut de la ciutat.



INTERNACIONAL

Dutch Technology Week: XPCAT OIMP showcase

El mes de maig, la XPCAT també va estar present a la Dutch Technology Week que es celebrava a Eindhoven, Holanda. Carmen Adán, Project Manager de XPCAT, va presentar, juntament amb Damien Plan del Joint Research Centre (JRC) de la Comissió Europea, el cas de l'Smart City Open Innovation Marketplace durant un workshop que es va celebrar entorn al concepte d'Innovació Oberta. JRC presentava la guia sobre Open Innovation Market Place que el centre ha elaborat juntament amb la International Association of Science Parks and Areas of Innovation (IASP) i la pròpia XPCAT que resta pendent de publicació.



Fotografia cedida per la IASP"

International World Congress a Doha (Qatar)

Del 19 al 22 d'octubre es va celebrar a Doha, Qatar, la 31 edició de la Conferència Internacional de Parcs de la IASP que es va titular Science Parks: Where Technology Goes to Work! I que es va centrar en tres temàtiques:

- El paper dels parcs científics i tecnològics com a catalitzadors del desenvolupament tecnològic.
- Models de cooperació entre la universitat i l'empresa, i el paper dels PCTs.
- PCTs i els seus tenants: els PCTs s'orienten principalment cap a les empreses més petites. Quin és el paper de les grans corporacions i multinacionals en els parcs? Com poden els parcs establir vincles més forts amb les grans empreses, i entre les seves empreses incubades?

La XPCAT va estar present amb la presentació del paper "Open Innovation Marketplace: a Toolkit to celebrate Open Innovation Marketplaces events". El paper és una guia preparada per el Joint Research Center de la Comissió Europea i la IASP i que s'ha elaborat a partir de l'experiència de la XPCAT en l'organització i celebració de diferents activitats centrades en la Innovació Oberta durant els darrers anys.



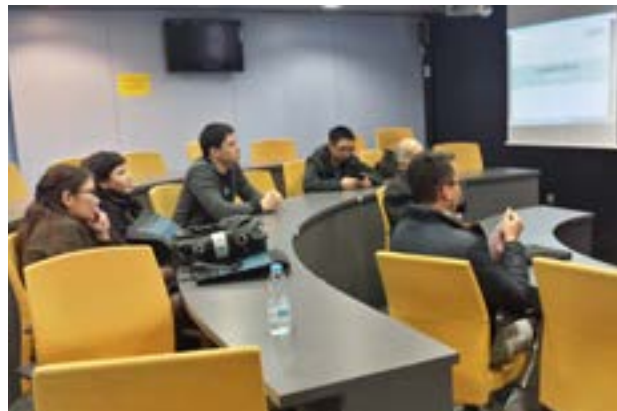
www.theneweconomy.com/technology/the-growing-proliferation-and-ambition-of-rd-institutes

Kazajistán s'inspira en els parcs catalans per crear el seu primer parc.

A principis de desembre XPCAT va rebre una delegació de la ciutat d'Astana a Kazajistán que va visitar Barcelona. L'objectiu de la delegació era conèixer alguns exemples de parcs catalans, la seva estructura i el seu funcionament com a model pel desenvolupament del primer parc que s'està construint al seu país. La delegació va estar formada pel Director gerent de Nazarbayev University Research and Innovation System, el director d'operacions, i sis membres més del projecte de parc, entre ells, responsables de la incubadora i representants del projecte d'Smart City de la ciutat. Durant els cinc

dies que van estar a Barcelona van visitar els models de 22@ Barcelona, el Parc Científic de Barcelona, LaSalle Technova Barcelona, el Parc Tecnològic Barcelona Nord (actual Barcelona Advanced Industry Park), el Parc UPC i el Campus UPC-Besòs, en aquest darrer cas, inclòs l'Institut de Recerca en Energia de Catalunya. Les visites es van complementar amb sessions formatives i assessorament dels parcs de XPCAT als membres de la delegació.







XPCAT assessora a Santa Catarina, Brasil, en el desenvolupament de 13 Centres d'Innovació a tot l'Estat.

Durant el 2014 XPCAT va signar un acord de col·laboració amb la Rede de Inovação de Santa Catarina (Brasil) per l'assessorament en el desenvolupament de 13 Centres d'Innovació repartits per tot l'Estat de Santa Catarina i per realitzar altres activitats de cooperació i consultoria durant els propers anys. RECEPETI, és una associació sense ànim de lucre de l'Estat de Santa Catarina que treballa per promoure l'educació, el desenvolupament econòmic, social, científic i tecnològic i l'esperit empresarial innovador. El seu objectiu és reunir a entitats tant públiques com privades centrades en innovació a l'Estat. Entre els seus associats hi ha incubadores, parcs científics i tecnològics, districtes d'innovació, centres d'innovació i altres actors. La primera activitat està prevista per el mes de gener de 2015 amb la celebració d'un workshop a Florianópolis.

Altres delegacions internacionals

Anualment són varies les delegacions d'altres països que visiten XPCAT i els parcs científics i tecnològics de Catalunya. Durant el 2014, a més de la jornada de formació que es va fer a la delegació d'ASTANA a Kazajistán, van visitar també XPCAT una delegació de TUNJA a Colòmbia, i una delegació de la ciutat de Pedra Branca a Brasil.

Projecte europeu sobre Innovació Oberta.

XPCAT es va sumar a finals de 2014 a un consorci format per 7 regions europees per presentar un projecte sobre Innovació Oberta a una convocatòria de la política Europea Horitzó 2020. El projecte vol identificar bones pràctiques i instruments de suport a la Innovació Oberta en la petita i mitjana empresa. Entre les entitats sòcies que formen part d'aquest projecte estan la IASP, European Regions Research and Innovation Network, International Research Institute of Stavanger AS de Noruega, i Gemeente Eindhoven als Països Baixos que coordinarà el projecte en el cas de que sigui aprovat.



PARTICIPACIÓ EN ALTRES JORNADES

Jornada Recerca i Empresa: col·laborar per competir millor

XPCAT va moderar una taula rodona en la “Jornada Recerca i Empresa: col·laborar per competir millor” que es va celebrar el dia 5 de juny en el DHub en el marc del Festival de la Ciència, la Tecnologia i la Innovació que celebra anualment l'Ajuntament de Barcelona.

Les sessió d'R+D+I, entre les que es trobava la Jornada, es van centrar en la potencialitat de les aliances entre recerca, empresa i els representants dels ciutadans. I com aquesta unió és important per pal·liar els grans reptes de present i de futur i crear innoves oportunitats portadores de treball qualificat i benestar social i econòmic.

La taula que va moderar XPCAT es titulava “Quins són, avui, els reptes per a aquesta aliança?”. A la taula van participar David Hernandez Tosca, director executiu de Aqualogy Solutions, Xavier López director general de la Fundació ASCAMM, Vanesa Martínez directora general del Grup Carinsa, Miquel A. Pericàs director de l'Institut Català d'Investigació Química (ICIQ) i secretari general de l'Associació Catalana d'Entitats de Recerca (ACER), M. Carme Verdaguer directora general de la Fundació Bosch i Gimpera i exvicepresidenta de ProTon Europe, Josep Maria Vilalta secretari executiu de l'Associació Catalana d'Universitats Públiques (AC UP) i Joan Bellavista, gerent de XPCAT com a moderador.



VI Jornada PAE: cap a una visió estratègica dels Polígons d'Activitat Econòmica (PAE)

L'Àrea de Desenvolupament Econòmic Local de la Diputació de Barcelona va organitzar aquesta jornada sota el lema “Les PAE del futur”. La jornada va tenir l'objectiu d'obrir el debat sobre les diferents visions i propostes concretes de com han de ser els PAE del futur pel que fa a la seva formulació estratègica en determinats sectors o àmbits en els quals el territori i el propi PAE tingui avantatges competitius: aportar visions i idees sobre noves concepcions dels PAE en aquest marc, presentar experiències existents d'interès, i obrir un debat amb els assistents que permeti contrastar críticament les visions i experiències exposades. Entre les experiències que es van presentar estava el parc científic i tecnològic Sophia Antípolis, un dels parcs pioners d'Europa que està situat als Alps Marítims a França. XPCAT va participar a la jornada obrint el debat sobre el paper i la relació que Parcs Científics i Tecnològics i Polígons d'Activitat Econòmica han de jugar en un futur proper per afavorir el desenvolupament econòmic del nostre territori.





COMUNICACIÓ

Benvinguda e-Butlletí mensual de XPCAT

Cada mes XPCAT edita la revista electrònica e-Butlletí, on es publiquen les notícies dels parcs científics i tecnològics membres de la xarxa i les entitats que estan ubicades a les seves instal·lacions. Cada edició la revista es introduïda per un membre de la direcció dels parcs de XPCAT que reflexiona sobre un tema d'interès en el marc de la ciència, la tecnologia, l'emprenedoria i la innovació. Durant el 2014 els temes que van centrar la revista de XPCAT es poden resumir recordant les idees principals que han encapçalat cadascuna de les revistes:



Gener

Xarxa de Parcs Científics i Tecnològics de Catalunya

“En aquests moments no es fa necessari, sinó imprescindible, un contracte social que reconegui el valor dels millors instruments de recuperació, i és en aquest punt, on els Parcs han demostrat ser determinants en tot tipus d'economies i territoris. Aquest contracte ha de ser tant una demanda com una autoexigència per part de tots els agents i funcions del sistema d'innovació: governs, universitats, empreses, sector financer. I connectant tot el sistema, els parcs continuen essent l'instrument bàsic per a la competitivitat i la internacionalització, els factors clau per a la postcrisi”.



Febrer

Guy Molénat, col·laborador del Barcelona Synchrotron Park

“La realitat catalana dels parcs científics i tecnològics és rica per la seva diversitat. Dins la cadena de valor que condueix de la recerca bàsica a la creació de llocs de treball, cadascú ocupa un lloc únic, fruit d'estratègies i oportunitats particulars. Però entre les inquietuds i reptes compartits, la necessitat de ser present al món s'imposa...”



Març

Xavier Garriga, adjunt de direcció del Parc Tecnològic del Vallès

“Innovació. Aquesta sembla ser la clau que ha d'obrir la porta d'un futur millor. I una de les fonts de la innovació empresarial és la transferència tecnològica provinent d'universitats, centres i instituts d'uns coneixements susceptibles de convertir-se en nous productes (també serveis) de major valor afegit. És l'hora de girar el cap de nou cap a la indústria. Un sector industrial català potent, que recuperi el pes que va tenir en el passat, però en un món més global, ha de ser la locomotora que generi riquesa i ocupació de qualitat, que aturi la sagnia que suposa l'exili de la sens dubte generació més ben preparada de la nostra història”.



Abril

Carme Sánchez, Responsable de Programes d'Empresa, Direcció Operativa d'Empresa del Parc Tecnològics Barcelona Nord (actual Barcelona Advanced Industry Park)

"El Parc és un model de promoció econòmica en el territori, ja que actua en aquest districte (Nou Barris) com a motor d'activitat econòmica pel fet d'acollir una gran concentració d'empreses tecnològiques orientades a la innovació. Actualment hi ha instal·lades 49 empreses (...) que generen més de 330 llocs de treball, treball d'alta qualificació que el converteix en un focus de talent".



Maig

Montserrat Vendrell, directora general del Parc Científic i Tecnològic de Barcelona

"Els parcs científics i tecnològics tenen el 2014 un posicionament consolidat dins del nostre sistema de recerca i innovació. La convivència en un mateix entorn d'entitats de recerca, empreses i serveis de suport d'alt valor afegit, permet a aquestes comunitats generar projectes de partenariat en un entorn d'open innovation d'una manera dinàmica i eficient. Aquest fet es posa particularment de manifest en un sector com el de les ciències de la vida, que afronta una etapa de redefinició dels models de negoci de tots els agents implicats: empreses, hospitals, emprenedors, centres de recerca, pacients, administració... Tots ells han de replantejar-se el seu posicionament dins l'ecosistema".



Juny

Joan Bellavista, gerent de XPCAT, i Carmen Adán, responsable de projectes de XPCAT

"Durant els darrers mesos, la societat civil catalana innovadora està fent un gran esforç per reflexionar, entendre i proposar accions i mesures que s'alineïn amb la política Europea del RIS3 i l'Horitzó 2020. (...) Des dels seus inicis, els parcs de la XPCAT, els seus gestors, els seus investigadors, els seus tècnics, les seves empreses, i tot el seu talent personal i organitzatiu, estan essent una part molt activa d'aquest procés, un procés que ha de desembocar en el major nombre d'accions de win-win en aquesta Ecologia de la innovació que és i que ha d'anar transformant la dinàmica del futur sistema català d'innovació local i global".





Juliol

Carlos Valero, gerent del Parc de Recerca UAB

“Les darreres dades econòmiques i de reducció de l’atur ens confirmen l’esperat canvi de cicle econòmic. Això són bones notícies, i les empreses han d’estar preparades per aprofitar aquest nou escenari. És aquí on l’R+D+i torna a ser clau per assegurar el creixement i la competitivitat de les empreses. En aquest sentit, el coneixement que s’acumula a les nostres universitats i als centres de recerca ha de contribuir més que mai a aquest creixement a través de la transferència d’aquest Stock de coneixement a les empreses en benefici de la societat”.



Setembre

Francesc Martos, delegat-director general del Parc Tecnològic del Vallès

“(…) des dels parcs tecnològics i científics de Catalunya treballarem per l’emprenedoria, la indústria, el disseny. En definitiva, pels camps que ens obrin les portes a uns productes de qualitat, amb potència exportadora, que alhora generin llocs de treball estables, que absorbeixin el talent que surt de les nostres universitats i centres de recerca, tot retenint a casa nostra aquest potencial ingent que a hores d’ara ha de marxar buscant el seu futur a l’estranger. Tot d’una i donant sortida a aquest cabal de coneixement aplicat, la nostra indústria podrà crear nous llocs de treball, que sumats als altres (...) han de servir per tenir un nivell d’atur equiparable a la mitjana de la Unió Europea, que faci créixer la confiança en nosaltres com a persones i també com a país”.



Octubre

Jordi Quintana, desenvolupament de negoci del Parc Científic de Barcelona

“Els parcs científics i tecnològics membres d’XPCAT som entitats de referència en el conjunt

d’actors del sistema de recerca i innovació on conviuen entitats de recerca públiques, empreses que impulsen la innovació en nous productes i serveis, i una àmplia oferta de serveis científics i tecnològics, que fan més eficient i eficaç el treball de les entitats instal·lades. Totes aquestes entitats generen coneixement i es relacionen amb altres actors del sistema, tant a nivell nacional com internacional, en ecosistemes d’innovació oberta”.



Novembre - Desembre

Xarxa de Parcs Científics i Tecnològics de Catalunya

“És necessari que el nostre teixit empresarial més proper es beneficiï de la innovació com a eina de creixement i competitivitat. El nostre compromís com a parcs no és només implicar aquelles empreses que ja innoven, sinó també aquelles que continuen veient la recerca, el desenvolupament i la innovació com un fet llunyà”.

Secció+Innova

En la revista electrònica mensual de XPCAT, l'e-Butlletí, hi ha una secció específica sobre Innovació, +Innova. Aquesta secció té l'objectiu de donar especial visibilitat a les notícies sobre innovacions en els centres de recerca, centres tecnològics, *spin-offs*, empreses i demés entitats ubicades als parcs científics i tecnològics de la XPCAT. Durant el 2014 han destacat les següents:

Meteosim, amb seu al **Parc Científic de Barcelona**, lidera un projecte europeu per crear una **xarxa intel·ligent d'aigua i energia**.

Neix HEALS, un projecte europeu per desxifrar l'exposoma – el mapa de les exposicions totals a compostos tòxics i factors d'estrès ambiental– i els seus efectes sobre la Salut. El **PCB** col·laborarà en el projecte a partir de la **Unitat de Toxicologia Experimental i Ecotoxicologia (UTOX) i Plataforma de Proteòmica**.

L'emprovador virtual d'**AITECH** arriba a l'All Star Weekend de l'NBA Els emprovadors virtuals aiMirror d'AITECH, empresa situada al **Parc de Recerca UAB (PRUAB)**, basats en tecnologia de visió per computador i realitat augmentada, simulen l'efecte d'un mirall en temps real i permeten a l'usuari veure com els hi escauen les samarretes dels seus ídols sense haver-se de canviar de roba.

Ascamm crea l'empresa QPO lenses amb una nova i revolucionària tecnologia (AOD). La Fundació Ascamm, ubicat al **Parc Tecnològic del Vallès (PTV)**, ha creat recentment

l'empresa QPO Lenses, que ofereix a les empreses del sector òptic una àmplia gamma de serveis amb la

incorporació de la nova tecnologia AOD. El nou projecte empresarial ha estat desenvolupat conjuntament amb el CD6 (**Centre de Desenvolupament de Sensors**, Instrumentació i Sistemes de la Universitat Politècnica de Catalunya-UPC).

Idi Eureka, nova empresa del Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida, inventa la torre eòlica més alta del món.

El Grup LEQUIA desenvolupa noves eines de control avançat per reduir els costos energètics de les plantes depuradores. El **Laboratori d'Enginyeria i Química Ambiental (LE-QUIA)** està ubicat al **Parc Científic i Tecnològic de la UdG**.

'Drons de salvament' en situacions extremes amb DO català. La Fundació Ascamm, amb seu al Parc Tecnològic del Vallès (PTV), desenvolupa nous sistemes que permetran una millor adaptació dels vehicles aeris no tripulats (UAV) per a missions sota condicions extremes.

Dormity.com i el **Parc de Recerca UAB** ideen solucions innovadores per al descans.

Lucta dissenyarà noves aromes des del **Campus de la UAB**.

La Salle col·labora amb el **CERN** en el descobriment de dues noves partícules mai vistes. Els responsables de l'experiment LHCb del Gran Col·lisionador d'Hadrons (LHC) del CERN, institut amb el qual La Salle Campus Barcelona-URL col·labora, van descobrir dues partícules noves conegudes com Xi_b'- i Xi_b-.



ESTADÍSTIQUES ANUALS

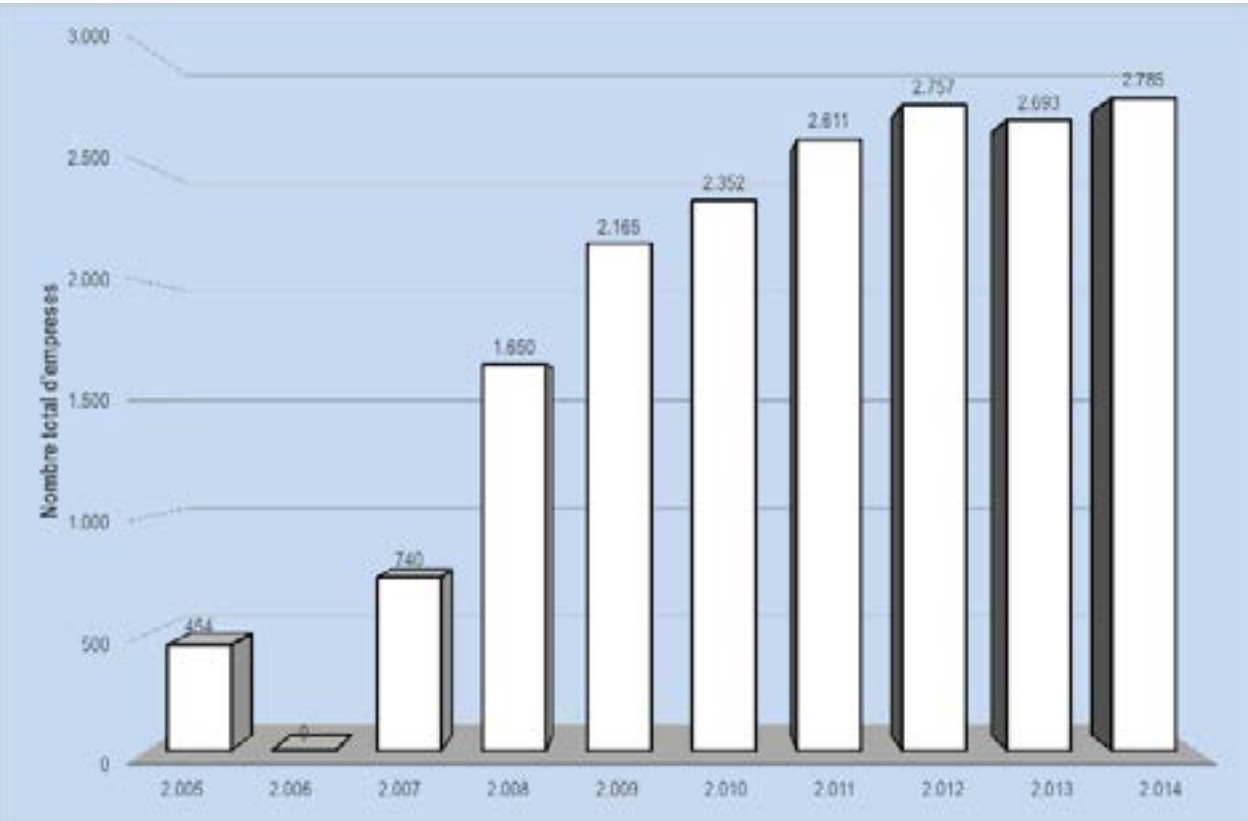
MEMÒRIA XPCAT- INDICADORS 2014

Un any més la XPCAT presenta un creixement en les dades, com es pot veure en detall a continuació. Aquesta tendència d'increment d'empreses o treballadors, per exemple, són especialment significatives si es té en compte el context econòmic i social dels darrers anys.

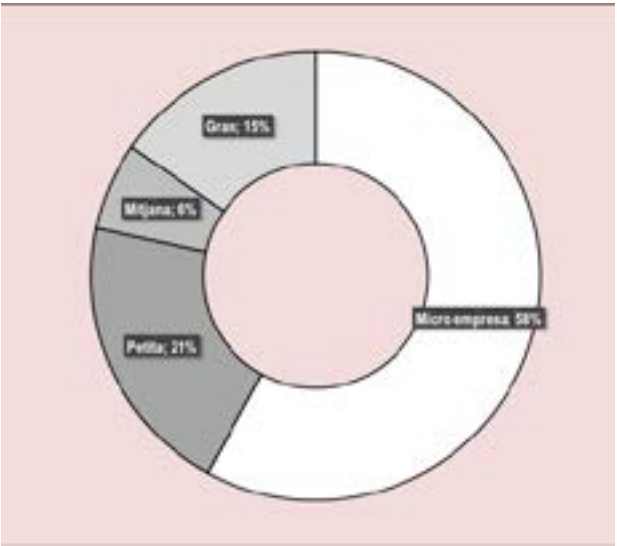
Coneixement i Innovació

En l'àmbit privat, el número d'empreses ubicades als parcs catalans ha crescut un 3,50% respecte a l'any anterior. En general, com es pot veure en el següent gràfic, la tendència des de que es disposen dades és a un augment continu de l'increment del número d'empreses als parcs membres de la

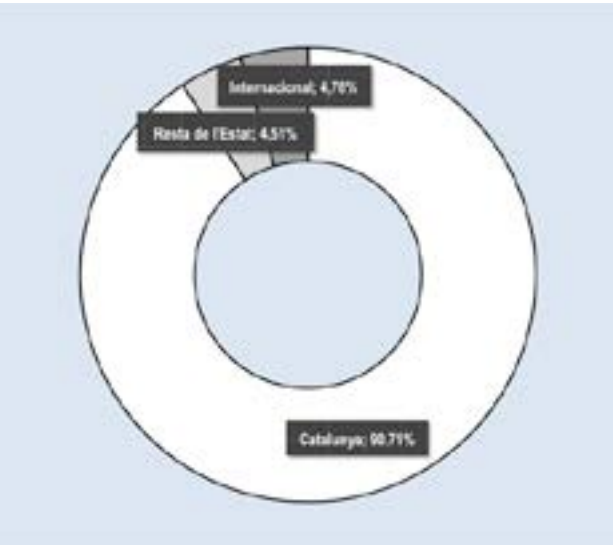
XPCAT, només amb un petit retrocés durant l'any anterior. És significatiu observar com s'ha mantingut aquesta tendència de creixement i consolidació del nombre d'empreses durant tota l'etapa més crítica de l'economia. En l'actualitat hi ha ubicades als parcs científics i tecnològics catalans 2.785 empreses, de les que gairebé el 50% són de base tecnològica i un 49,39% són spin-offs. El perfil de les empreses que s'instal·len als parcs de la XPCAT s'ha mantingut estable des del seu naixement, un 83,02% de les empreses són petites o microempreses (gràfic 2) i més del 90% són d'origen català (gràfic 3). En la majoria dels parcs catalans no es permet activitat manufacturera, el 81,25%.



Gràfic 1. Evolució del nombre total d'empreses ubicades als parcs membres de XPCAT, 2005-2014
Font: elaboració pròpia a partir de l'enquesta anual de PCTs de XPCAT

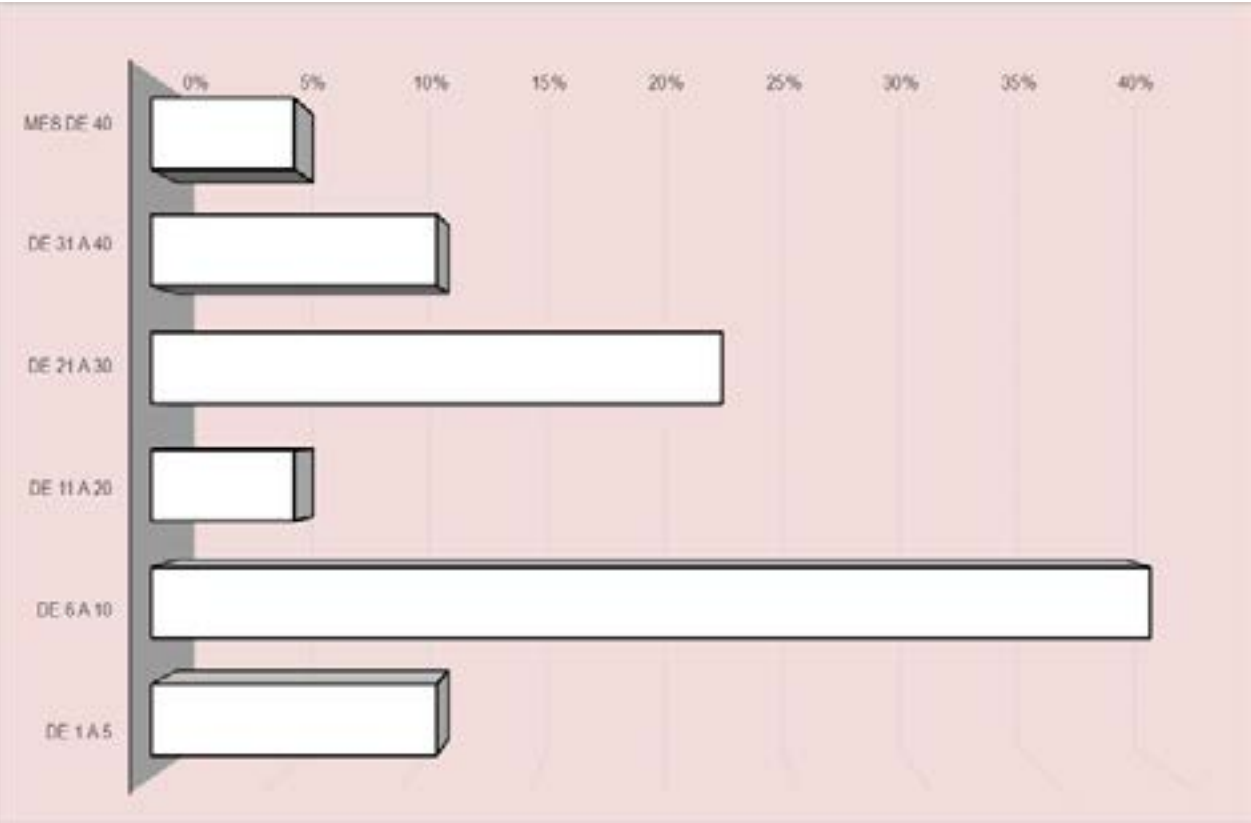


Gràfic 2. Mida de les empreses als PCTs de XPCAT, 2014
Font: elaboració pròpia a partir de l'enquesta anual de PCTs de XPCAT, 2014



Gràfic 3. Origen de les empreses als PCTs de XPCAT, 2014
Font: elaboració pròpia a partir de l'enquesta anual de PCTs de XPCAT, 2014

En l'àmbit de la recerca pública, els parcs catalans tenen en l'actualitat 215 Centres de R+D i Centres Tecnològics. El 31,6 % d'aquests són centres TECNIO -xarxa creada per ACC10 per aglutinar els principals agents experts en investigació aplicada i transferència de tecnologia de Catalunya- i el 25,6% són centres de recerca CERCA - el model de centres creat per la Generalitat de Catalunya amb l'objectiu d'assolir una investigació científica d'excel·lència-. En general, i com es pot veure en el gràfic 4, la mitjana de centres d'aquestes característiques que disposa cada parc està majoritàriament entre 6 i 10, depenent de la seva orientació més pròxima a la recerca o a la demanda d'innovació.

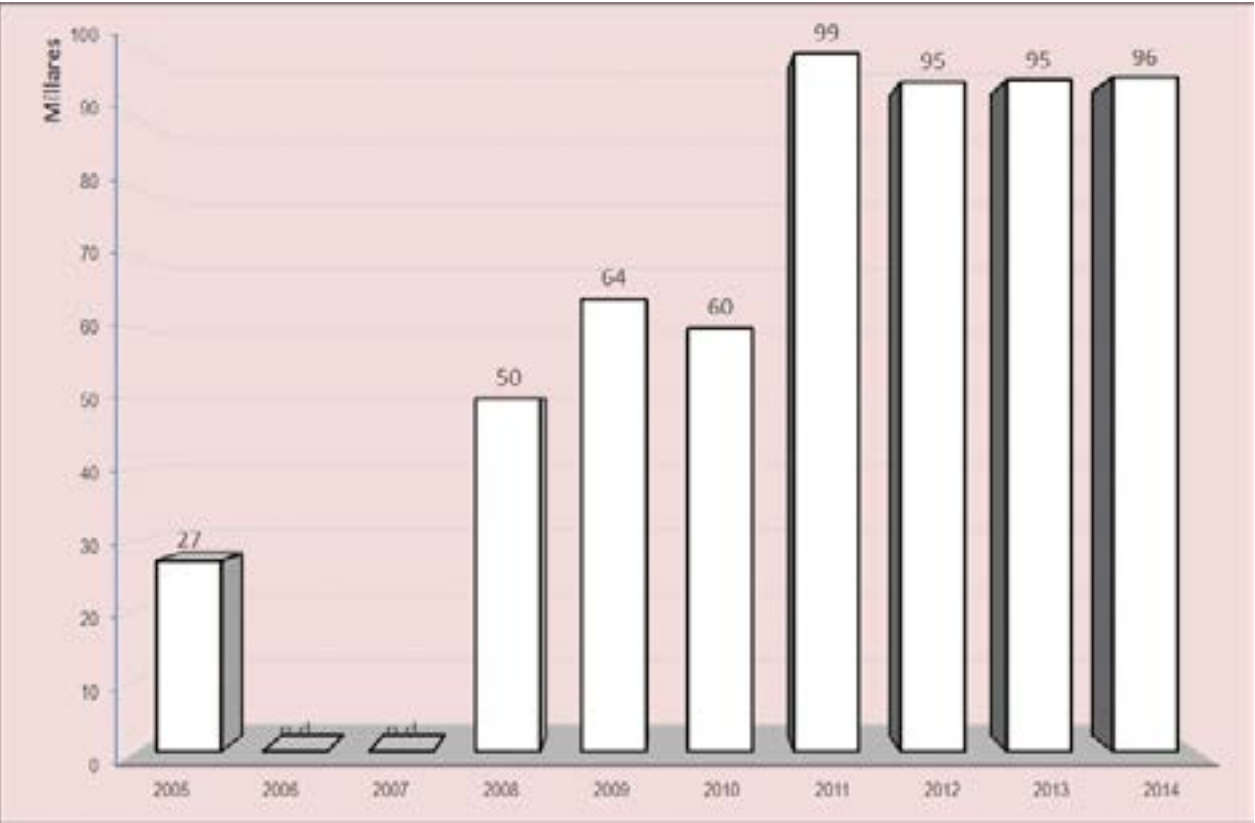


Gràfic 4. Mitjana de Centres R+D i Centres Tecnològics per PCT, 2014
Font: elaboració pròpia a partir de l'enquesta anual de PCTs de XPCAT, 2014

Ocupació

El nombre total de persones treballant als parcs catalans ha mantingut una tendència positiva des de que es disposa de dades a l'any 2005, tendència que és especialment rellevant, com s'ha dit amb anterioritat, en un moment de crisi econòmica i d'elevades taxes d'atur. Durant el 2014, el nombre total de persones ocupades als parcs de la XPCAT va ser de 95.659 (gràfic 5). D'aquestes el 44,05% són persones treballadores en R+D, i tot i que la xifra continua essent elevada si comparem amb empreses no ubicades en els parcs, el percentatge ha disminuït lleugerament respecte a l'any anterior.

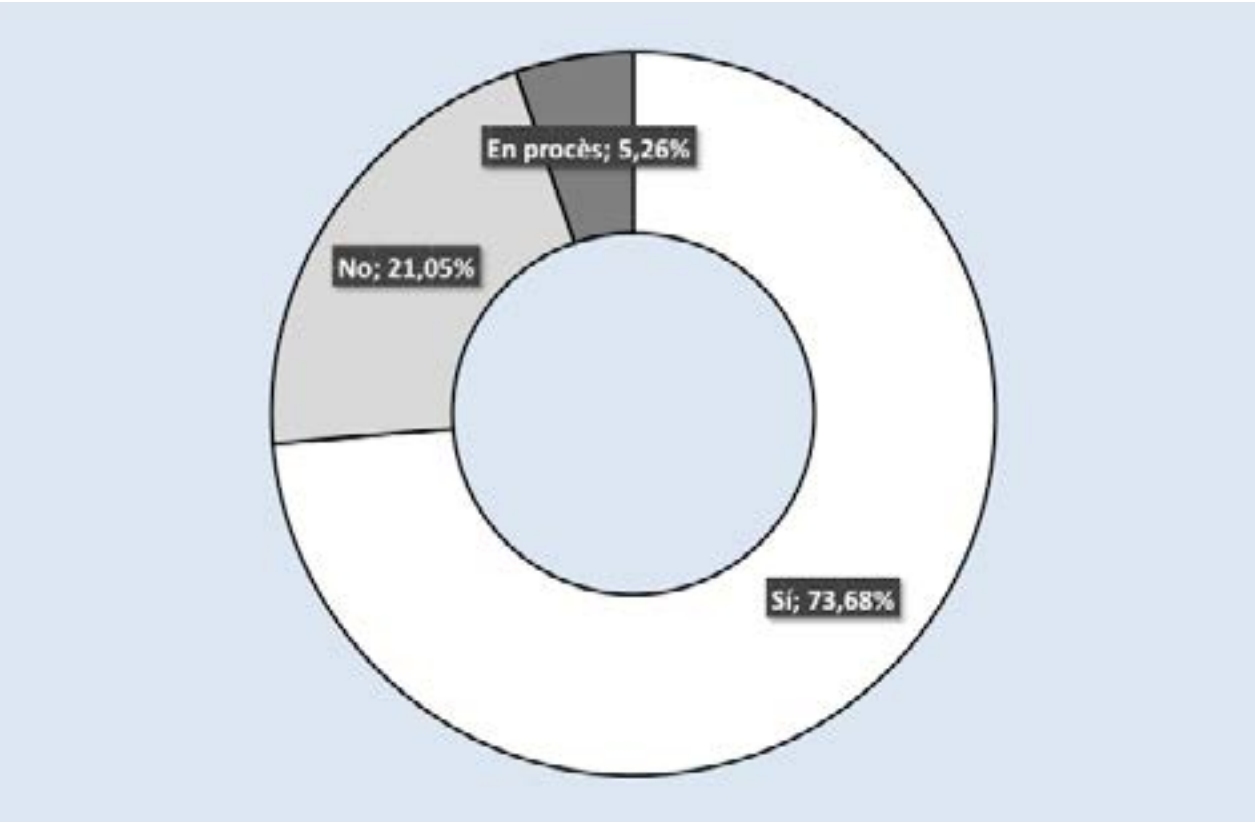
En quant a la distribució per gènere, un 61,22% són homes i el 38,78% són dones. El número de dones que treballa als parcs continua creixent un any més, i tot i que la dada està lluny d'una ocupació paritària, és una dada positiva respecte als exercicis anteriors. Tanmateix el número de parcs que recopilen aquesta informació i proporcionen registres a la XPCAT en aquest cas també ha augmentat.



Gràfic 5. Evolució del nombre de treballadors als parcs membres de XPCAT, 2005-2014
Font: elaboració pròpia a partir de l'enquesta anual de PCTs de XPCAT, 2014
(**) N.d: No és disposen dades de 2006 i 2007

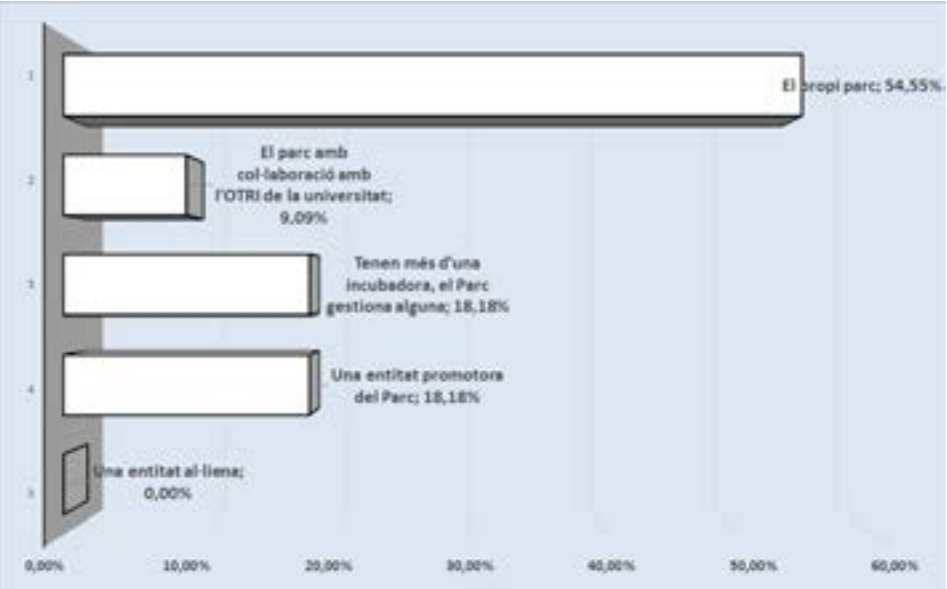
Creació d'empreses

La creació i el creixement d'empreses és un dels principals objectius dels parcs científics i tecnològics, per aquest motiu molts parcs de la XPCAT ofereixen serveis d'incubació en els seus espais. En concret, durant el 2014 el 78,95% dels parcs declaren tenir al menys una incubadora en funcionament o en procés (gràfic 6). En total durant aquest any s'han incubat un total de 384 empreses, gairebé un 10% més que a l'any anterior. Com es pot veure en el gràfic 8, el número d'empreses incubades ha crescut de manera sostinguda des de que es disposen dades, tot i que el número d'incubadores als parcs s'ha mantingut estable, o inclús ha baixat lleugerament.

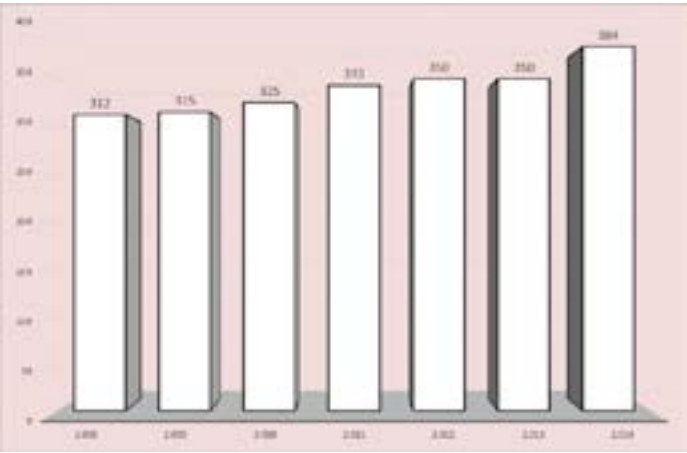


Gràfic 6. PCTs de XPCAT que tenen una incubadora, 2014
Font: elaboració pròpia a partir de l'enquesta anual de PCTs de XPCAT, 2014

En relació a la gestió de les incubadores, en la major part dels casos el propi parc està present en la gestió d'alguna de les incubadores que té instal·lada. El 54,55% de les incubadores estan gestionades directament pel parc, en un 9,09% dels casos el parc gestiona la incubadora juntament amb l'Oficina de Transferència de Resultats de la Investigació (OTRI) de la universitat que té vinculada, i en un 18,18% el parc té diverses incubadores i gestiona directament al menys una d'elles (gràfic 7).



Gràfic 7. Qui gestiona les incubadores ubicades als PCTs de XPCAT, 2014
Font: elaboració pròpia a partir de l'enquesta anual de PCTs de XPCAT, 2014



Gràfic 8. Evolució del número d'empreses incubades als parcs membres de XPCAT, 2008-2014
Font: elaboració pròpia a partir de l'enquesta anual de PCTs de XPCAT, 2014

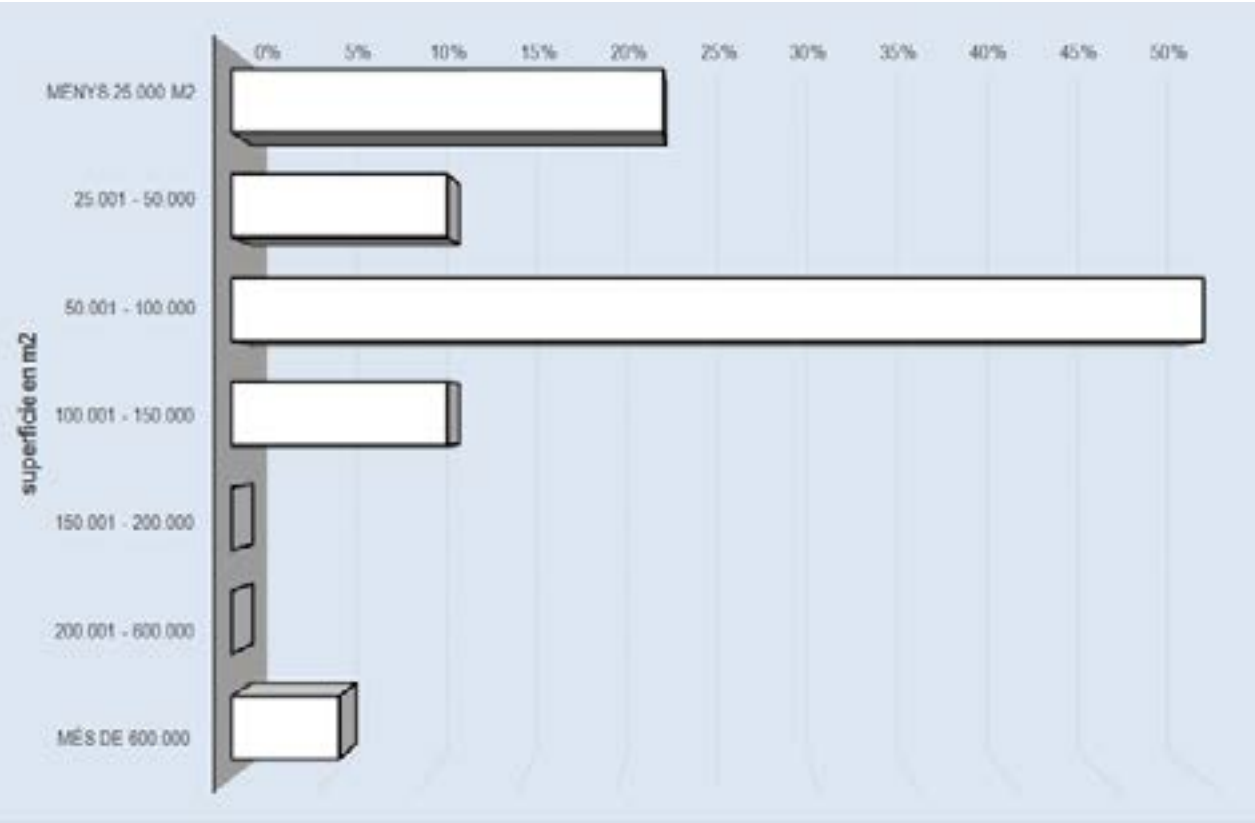
Mida dels parcs científics i tecnològics catalans

En general, els parcs científics i tecnològics de Catalunya són de mides petites, un 83% dels parcs que estan actualment en funcionament tenen 100.000 m2 de superfície o menys (gràfic 9). Tot i que el model europeu de parcs és el que té unes mides més petites respecte d'altres continents, en el cas de Catalunya aquesta dada es fa encara més acusada. Si es compara amb dades internacionals, segons la IASP (General Survey 2012) un 42,5% dels parcs europeus tenen més de 200.000 m2 i la dada és major si fem una comparació amb tots els parcs del món – un 54,6% té superfícies superiors. En el cas de Catalunya només un 6% supera aquesta mida.

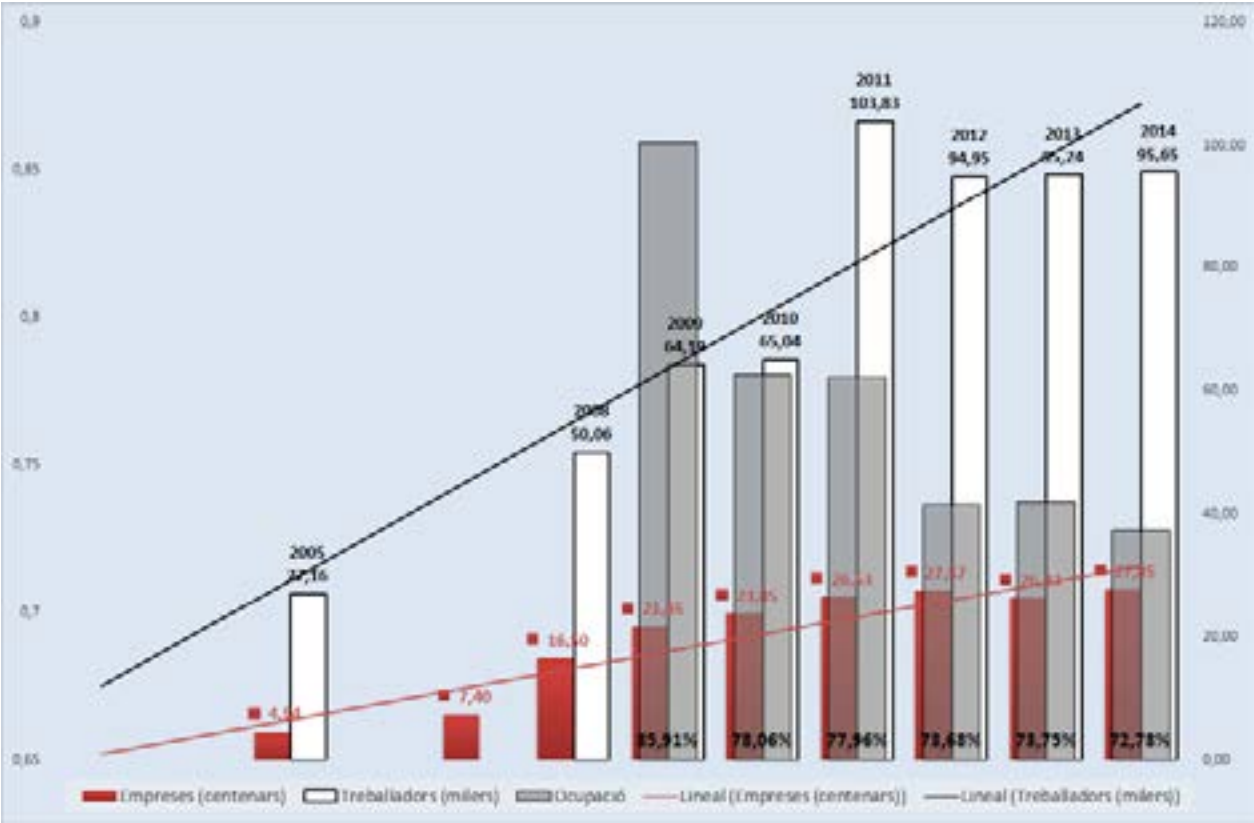
La limitació de metres quadrats disponibles, limita també el número de tenants ubicats als seus espais, el que fa especialment rellevant la seva col·laboració i actuació en xarxa per augmentar la seva capacitat d'activitat crítica.

L'ocupació dels espais als parcs catalans s'ha vist ressentida en els darrers anys, com un efecte de la crisi econòmica. Si a la fi de la dècada anterior els espais construïts ocupats superaven el 85%, en el 2014 la mitjana de l'ocupació dels parcs catalans s'ha reduït fins al 73%. Malgrat aquesta dada, i com es pot veure en el gràfic 10, la davallada de l'ocupació

mitjana d'espais als parcs no ha suposat un decrement del número d'empreses i treballadors, sinó tot el contrari. Com es pot veure clarament amb les dues línies de tendència, el número d'empreses –línia vermella- i el número de treballadors –línia negra- s'ha continuat incrementat, especialment en el darrer cas.



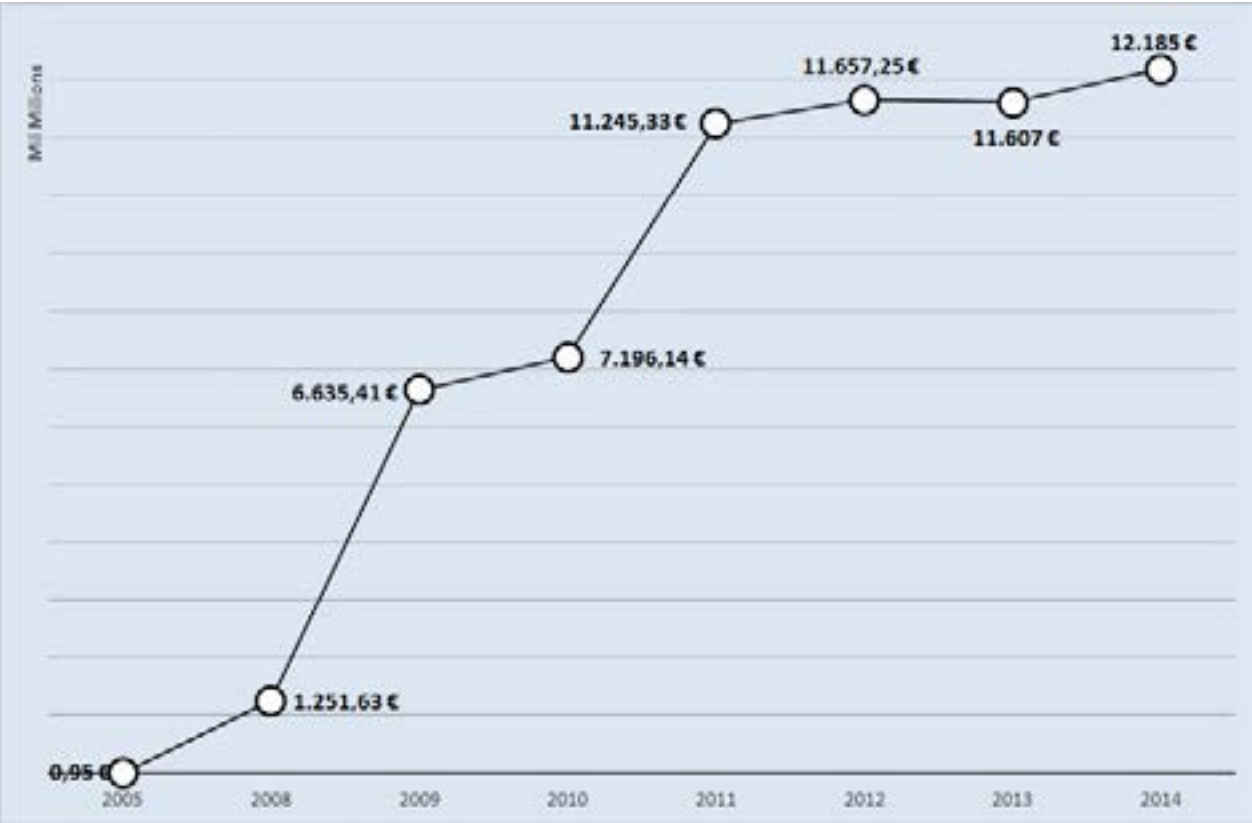
Gràfic 9. Percentatge de PCTs de XPCAT segons la seva superfície en m2, 2014
Font: elaboració pròpia a partir de l'enquesta anual de PCTs de XPCAT, 2014



Gràfic 10. Evolució del número d'empreses i de treballadors ubicats als PCTs de XPCAT comparat amb l'evolució de l'ocupació
Font: elaboració pròpia a partir de l'enquesta anual de PCTs de XPCAT, 2014

Facturació

Un any més es manté la tendència de creixement de la facturació total dels parcs i les entitats instal·lades als seus espais. La seva evolució, des de que es disposen dades, ha sigut molt positiva com es pot veure en el següent gràfic. El volum total de l'any 2014 és de 12.185 M€, gairebé un 5% més que l'any anterior; el que consolida la tendència positiva. La facturació mitjana dels PCTs de la XPCAT es manté entorn al mil cent milions d'euros.

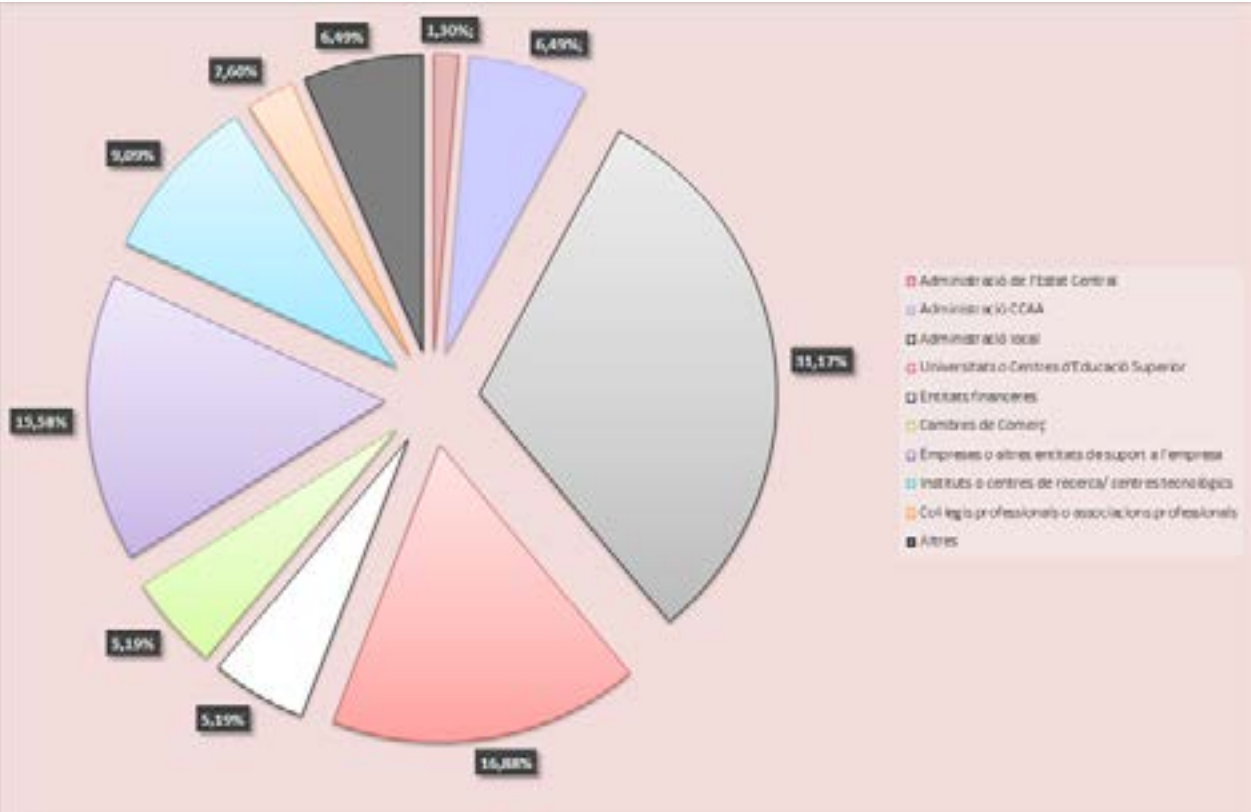


Gràfic 11. Evolució de la facturació dels parcs membres de XPCAT, 2013
Font: elaboració pròpia a partir de l'enquesta anual de PCTs de XPCAT, 2014

Propietat i promoció

La propietat i la promoció dels parcs científics i tecnològics ha mantingut una estructura estable en els darrers anys (gràfic 12). En el 2014 la majoria dels PCTs de XPCAT estan vinculats a l'administració pública, en una proporció més elevada a l'Administració Local –un 31,17%. Les universitats continuen essent el segon propietari i promotor majoritari dels parcs catalans, en un 16,88% dels casos, seguits d'empreses privades o altres entitats relacionades amb el suport a l'empresa, en un 15,58%. En general l'estructura de

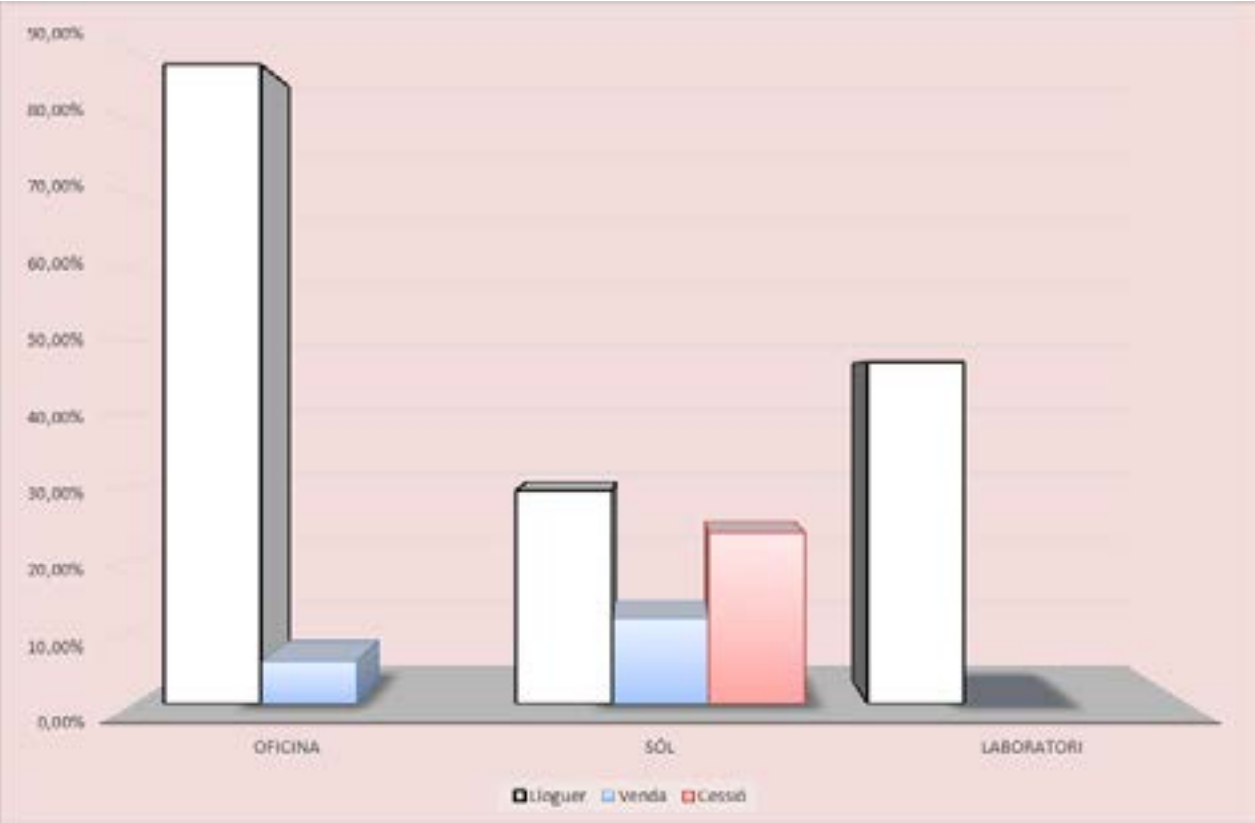
propietat i promoció dels parcs catalans és similar a la internacional, el 54% de la propietat dels parcs d'altres països és l'administració pública, i la presència de l'administració local és també elevada, un 44,6% dels parcs del món tenen l'administració local al seu Consell d'Administració (IASP General Survey, 2012).



Gràfic 12. Entitats propietàries i promotores dels parcs membres de XPCAT, 2014
Font: elaboració pròpia a partir de l'enquesta anual de PCTs de XPCAT, 2014

Comercialització d'espais

Com es pot veure en el gràfic 13, els parcs de Catalunya ofereixen majoritàriament espais de lloguer d'oficines per a la instal·lació d'empreses, grups i centres de recerca i altres entitats relacionades, dels que el 88,24% disposen d'aquesta opció de comercialització. L'altre alternativa més comuna és l'oferta d'espais de laboratori que es pot trobar en un 47,06% dels parcs catalans.



Gràfic 13. Oferta d'espais als parcs membres de XPCAT, 2014
Font: elaboració pròpia a partir de l'enquesta anual de PCTs de XPCAT, 2014

Serveis

Al quadre 1, s'hi poden veure els serveis que els parcs científics i tecnològics de XPCAT ofereixen actualment

	PTV	PCB	PRUAB	22@Barcelona	Technova	PRBB	Parc UPC	PCT UdG	PCITAT	PT Tarragona	Tecnoparc	PT BCNord	TCM	b_TEC	ESADE	PR UPF	PCTTO	BSP	Orbital 40
Serveis financers i legals										n.d	n.d			n.d				n.d	
Assistència en el trasllat de l'empresa																			
Fons propis de capital risc i capital llavor																			
Accés al finançament (capital risc i llavor)																			
Salas de reunions, Auditori																			
Oficina i serveis bancaris																			
Cafeteria, restaurant																			
Servei de catering																			
Organització d'events																			
Hotel																			
Servei de consultoria de propietat intel·lectual																			
Guarderia																			
Serveis de laboratori																			
Serveis de suport a la gestió (consultoria, etc.)																			
Serveis de màrqueting i comunicació																			
Serveis mèdics																			
Transport públic																			
Àrees residencials a prop																			
Serveis administratius																			
Serveis de vigilància																			
Botigues al Parc																			
Serveis d'esport																			
Formació																			
Agència de viatge																			
Sala de videoconferències																			

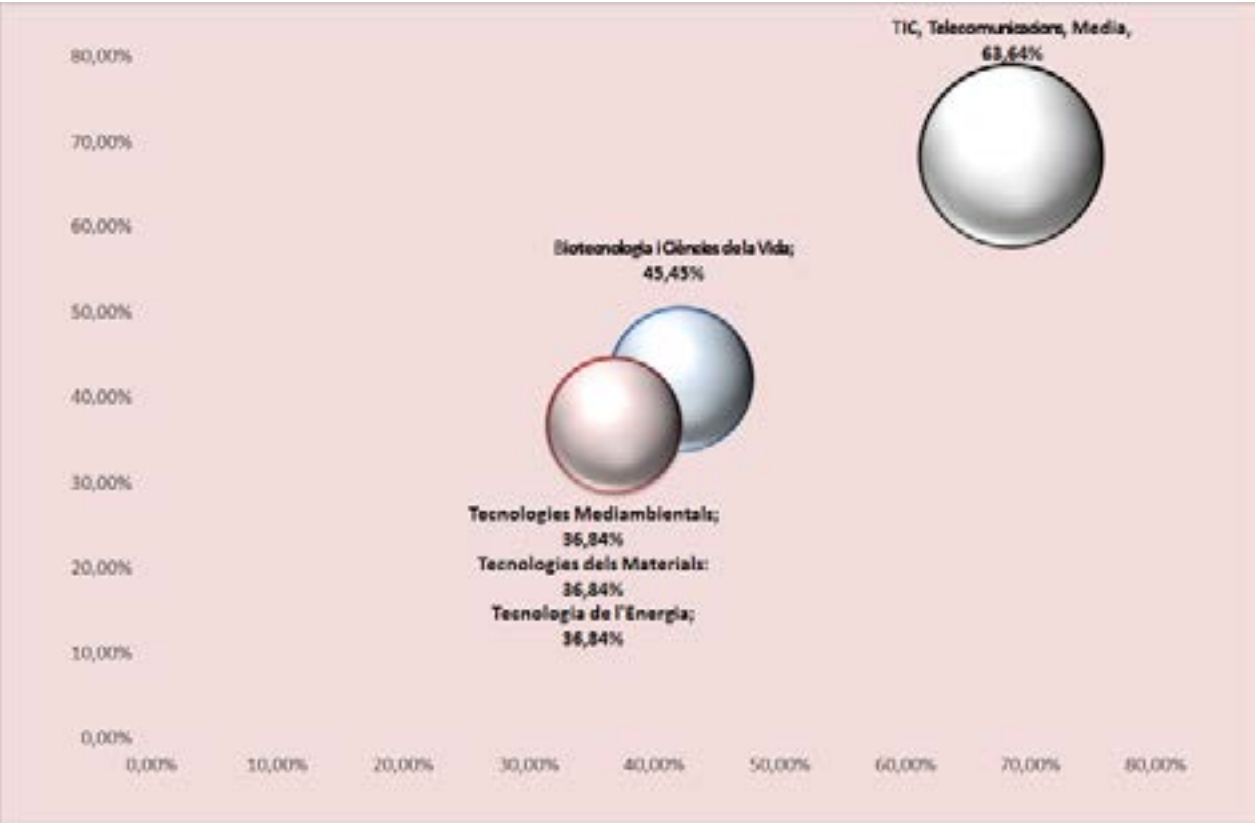
Quadre 1. Serveis oferts pels parcs membres de XPCAT, 2014
Font: elaboració pròpia a partir de l'enquesta anual de PCTs de XPCAT, 2014

Sectors

El sector que està més present als parcs membres de XPCAT continua essent un any més el de les TIC, Telecomunicació i Media, destacant que un 68,42% dels parcs catalans tenen aquest sector entre les seves àrees prioritàries (gràfic 14). Tot seguit la Biotecnologia i les Ciències de la Vida estan presents en un 42,11% dels parcs catalans. En la tercera posició, i amb un mateix percentatge – un 36,84% – apareixen

tres sectors més: Tecnologies dels Materials, Tecnologies Medi Ambientals i Tecnologies de l'Energia. Si es compara amb el període anterior, es pot veure que creixen les TICs i es redueix lleugerament les Tecnologies Medi Ambientals, mentre que es mantenen les altres dues àrees que estan a les primeres posicions. Al quadre 2 es poden veure tots els parcs catalans amb les seves àrees prioritàries.

Gràfic 14. Principals sectors als parcs membres de XPCAT, 2014
Font: elaboració pròpia a partir de l'enquesta anual de PCTs de XPCAT, 2014



	PTV	PCB	PRUAB	22G Barcelona	Tecnova	PRBB	Parc UPC	POT UdG	POTAL	PT Tarragona*	Tecnoparc	PT Barcelona Nord	TCM	BTEC	ESADE Creapolis	PR UPF	PCTO	BSP	Català 40
Aeronàutica, Aeroespacial																			
Agroalimentari																			
Arquitectura																			
Biotecnologia i Ciències de la Vida																			
Ciències Humanes i Socials																			
Disseny i Serveis d'Enginyeria																			
Electrònica, Microelectrònica																			
Enologia																			
Farmàcia																			
Formació, Educació																			
Industrial i Sistemes de Manufactura																			
Informàtica, Software																			
Logística, localització i transport																			
Mobilitat																			
Nanobioenginyeria, Nanotecnologia																			
Òptica, Fotònica																			
Salut																			
Seguretat Alimentària i Nutrició																			
Tecnologies dels Aliments																			
Tecnologia de l'Energia																			
Tecnologia dels Materials																			
Tecnologies Mediambientals																			
Tecnologies Mèdiques																			
TIC, Telecomunicacions, Media																			
Turisme, Oci																			
Química																			
Unitats innovadores en qualsevol sector																			
Altres																			

Quadre 2. Sectors als parcs membres de la XPCAT, 2014
Font: elaboració pròpia a partir de l'enquesta anual de PCTs de XPCAT, 2014

