



XARXA DE PARCS
CIENTÍFICS I TECNOLÒGICS
DE CATALUNYA

Memòria 2008

Memòria 2008

Amb el suport de:



Amb la co-laboració de:



La XPCAT és membre de:



Índex

1. Missatge del President	6
2. La XPCAT, ara i aquí	8
Una Xarxa amb causa pròpia	8
Missió	8
Membres de la XPCAT	9
Junta Directiva	9
3. En clau interna i nacional: Cites anuals i convenis	10
Junes Directives i Assemblies	10
Convenis	11
El Departament d'Innovació, Universitats i Empresa (DIUE) i Consell Interdepartamental de Recerca i Innovació Tecnològica (CIRIT), Generalitat de Catalunya	11
El Departament de Salut, de la Generalitat de Catalunya	11
ACC10, de la Generalitat de Catalunya	11
Knowledge Innovation Market Barcelona (KIMBCN)	11
Consorti Centre de Supercomputació de Catalunya (CESCA)	11
4. El Pacte Nacional per a la Recerca i la Innovació.	12
5. En clau internacional: Les xarxes de la XPCAT, la IASP i la WAINOVA	14
INTERNATIONAL ASSOCIATION OF SCIENCE PARKS (IASP)	15
WORLD ALLIANCE FOR INNOVATION (WAINOVA)	15
6. Els projectes de la XPCAT	16
Health Challenge Systems	16
CATEPI	16
EVALPARC	16
fem.talent	17
Strategigram	17
World Atlas for Innovation	17
7. Activitats de la XPCAT	18
Congressos	19
Barcelona Women in Science and Technology Conference	19
Formació	21
Formació de Gestors de Parcs al Parc d'Innovació La Salle	21
Curs de Valorització	21
Seminaris	22

Workshop'01 XPCAT: 'Ecosistemes d'innovació globals en l'economia del coneixement'	22
Seminaris interns 2008	22
Explorar i explotar: un dilema en Innovació?	22
Procés d'incorporació d'un Institut de Recerca a un Parc Científic	23
Taula-col·loqui	23
El repte d'obrir els Parcs Científics i Tecnològics i les incubadores d'empreses als seus entorns locals. Intercanvi d'experiències entre Brasil i Catalunya	23
8. Presència i projecció internacional de la XPCAT	24
Keiretsu Forum	24
Pont Tecnològic i d'Innovació als Estats Units	24
Jornada de Clústers Urbans	24
EsoF – Euroscience Open Forum	25
Jornades amb Casa Àsia	25
Àsia Innova	25
Esmorzars Casa Àsia	25
Dia de l'Emprenedor	25
Conferència Internacional de la IASP a Johannesburg	26
Representació de la XPCAT a Al-Riyäh, convidada per la King Saud University	26
Delegació catalana al World Economic Forum's Community of Global Growth Companies, Tianjin 2008	27
Revista Science and Public Policy sobre creativitat i Parcs de Ciència i Tecnologia	27
10. Accions de comunicació	28
11. Dades estadístiques	

1.

Missatge del President

Em plau presentar la Memòria 2008 de la Xarxa de Parcs Científics i Tecnològics de Catalunya. Aquesta memòria reflexa la culminació del creixement de l'associació i la consolidació de les activitats i projectes que desenvolupa, així com la consolidació del seu equip de gestió.



Foto: El Sr. Josep M. Piqué, president de la XPCAT

La XPCAT inclou als seus espais tots els elements que conformen el Sistema de Recerca i Innovació Català. I amb la intenció de continuar contribuint i col·laborant de manera coordinada amb la resta d'agents s'ha adherit al Pacte Nacional per a la Recerca i la Innovació.

Des de els seus inicis la Xarxa ha nascut amb l'objectiu d'impactar a l'entorn social i econòmic més immediat. Però la necessitat de mantenir la relació amb altres agents no és només local, sinó global. És per això que la XPCAT manté des dels seus inicis una estratègia de projecció internacional. Aquest any aquesta estratègia s'ha concretat en els diferents projectes desenvolupats amb l'Associació Internacional de Parcs (IASP) i amb Wainova. Tanmateix, s'han incrementat les representacions de la Xarxa a l'exterior. Entre les més rellevants, The Annual Meeting of the New Champions –al World Economic Forum– a Tiajing i la Conferència Internacional de la IASP a Johannesburg.

Entre els projectes que s'han iniciat o desenvolupant aquest any, s'ha començat a treballar conjuntament per dissenyar un sistema de modelització de reptes que permeti alinear els agents tant públics com privats en la recerca de solucions més innovadores. Es treballa també per ampliar la xarxa relacional més enllà de les empreses i entitats ubicades als Parcs i incloure també les empreses i entitats situades fóra de les seves fronteres. S'ha iniciat un projecte per a valoritzar la recerca i afavorir la comercialització de les noves tecnologies. I es continua treballant per a consolidar espais d'igualtat entre les dones i els homes que el projecte fem.talent està proporcionant.

Però, aquest darrer any ha estat un any de canvis per a l'economia global. La profunda crisi econòmica que viu

el context internacional és un repte que Catalunya ha de superar. Els avanços científics i tecnològics ens donen una oportunitat de treballar per una societat sostenible, amb millor qualitat de vida i major benestar social i econòmic. Des de la XPCAT, i els seus Parcs membres, volem continuar treballant amb l'esperit que ens ha mogut des dels nostres inicis. I contribuir des del coneixement, la ciència i la tecnologia al creixement social i econòmic de Catalunya. I avui, més que mai, és necessari unir esforços i renovar la nostra il·lusió per innovar amb noves propostes que situïn el nostre país a l'avantguarda social i econòmica.

Per acabar, vull agrair el suport institucional que la XPCAT ha tingut des dels seus inicis. Vull donar les gràcies per la seva contribució especialment a les institucions que ens han recolzat al 2008. Són el Departament d'Innovació, Universitats i Empresa, el Departament de Salut, ACC10, el Departament de Treball i el Consell Interdepartamental de Recerca i Innovació Tecnològica (CIRIT) de la Generalitat de Catalunya. Esperem i desitgem que el treball conjunt continuï donant fruits en la recerca, en la salut, en la igualtat, en els agents productors i usuaris del coneixement, en la innovació i en el benestar econòmic i social de Catalunya.

A handwritten signature in black ink, consisting of a series of vertical and horizontal strokes that form a stylized representation of the name Josep M. Piqué.

Sr. Josep M. Piqué
President de la XPCAT

2.

La XPCAT, ara i aquí

Una Xarxa amb causa pròpia

La Xarxa de Parcs Científics i Tecnològics de Catalunya (XPCAT) agrupa 19 grans espais de producció, transferència, difusió i ús del coneixement i actua com a nexa entre la comunitat investigadora i la innovadora. En el seu conjunt s'hi integren grups i centres de recerca universitaris, centres tecnològics, incubadores d'empreses, grans empreses amb els seus centres d'R+D associats, empreses focalitzades en la innovació i noves empreses basades en el coneixement.

Per assolir aquesta fita hi trobem un gran nombre de persones que duen a terme activitats de recerca, desenvolupament i innovació en un ampli ventall de línies de treball. Es disposa de les millors infraestructures físiques i tecnològiques, i de serveis especialitzats en noves estructures i nous procediments de gestió per respondre als reptes globals de l'economia del coneixement.

La Xarxa de Parcs Científics i Tecnològics de Catalunya es configura, doncs, com un instrument fonamental del Sistema de ciència, tecnologia, empresa i mercat, com una fórmula de treball en xarxa per al futur científic, tecnològic, econòmic i social de Catalunya.

Missió

La xarxa de Parcs Tecnològics té com a finalitat:

- Col·laborar, mitjançant la potenciació i la difusió dels Parcs Científics i Tecnològics, en la renovació i la diversificació de l'activitat productiva, el progrés tecnològic i el desenvolupament econòmic i social de Catalunya.
- Actuar coordinadament com a estructura d'intermediació del Sistema de Ciència-Tecnologia-Empresa de Catalunya.
- Col·laborar en el desenvolupament dels plans de recerca i d'innovació que es promoguin a Catalunya.
- Actuar com a motor en el procés de transferència i difusió del coneixement i la tecnologia.

Membres de la XPCAT

La relació de socis a 31 de desembre de 2008 és la que segueix:

- Parc Tecnològic del Vallès (PTV)
- Parc Científic de Barcelona (PCB)
- Parc de Recerca UAB
- Parc d'Innovació La Salle
- Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB)
- Parc de Recerca i Innovació de la UPC Parc Científic i Tecnològic de la UdG
- Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida (PCiTAL)
- Parc Tecnològic de Tarragona Tecnoparc, Parc Tecnològic del Camp
- TecnoCampus Mataró Mataró (TCM)
- 22@Barcelona

La relació de membres associats:

- Parc Tecnològic Barcelona Nord (Barcelona Activa)
- B_TEC, Barcelona Innovació Tecnològica
- Parc Tecnològic de la Catalunya Central
- ESADE Creapolis
- Parc de Recerca UPF, Ciències Socials i Humanitats
- Parc Científic i Tecnològic del Turisme i de l'Oci
- Parc Científic i Tecnològic de la Indústria Enològica (VITEC)

Junta Directiva

L'actual Junta Directiva de la XPCAT va ser nomenada i ratificada per l'Assemblea del 5 de desembre del 2007. Els càrrecs es van assignar a les organitzacions d'acord amb la distribució que segueix:

President

- 22@Barcelona

Vicepresidents

- Parc Científic de Barcelona
- Parc de Recerca UAB
- Parc de Recerca i Innovació de la UPC
- Parc d'Innovació La Salle
- Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida

Tresorer

- Parc Tecnològic del Vallès

Secretari

- Parc Científic i Tecnològic de la UdG



3.

En clau interna i nacional: Cites anuals i convenis

Juntes Directives i Assemblees

Al llarg del 2008 han tingut lloc les reunions previstes per la dinàmica associativa que segueixen:

- Junta Directiva a la Paeria de Lleida, 28 d'abril
- Junta Directiva al Parc Tecnològic del Vallès, 26 de juny
- Junta Directiva i Assemblea a ESADE, 16 de juliol
- Junta Directiva a Torre Mapfre, 10 de novembre
- Junta Directiva i Assemblea al Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona, 23 de desembre.



Foto: imatge de l'última Junta i Assemblea de la Xarxa, 23/12/08

Convenis

Durant el 2008, la XPCAT ha establert els convenis que es relacionen a continuació.

El Departament d'Innovació, Universitats i Empresa (DIUE) i Consell Interdepartamental de Recerca i Innovació Tecnològica (CIRIT), Generalitat de Catalunya

Des del 2006 i dins del marc del Pla de Recerca i Innovació 2005-2008, el Departament d'Innovació, Universitats i Empresa (DIUE) –anterior DURSI– juntament amb la CIRIT contribueixen a la consolidació de la XPCAT amb el seu suport no sols a les activitats desenvolupades per l'associació relacionades amb la recerca i la innovació tecnològica, sinó també a les activitats d'internacionalització de la recerca i la innovació catalanes mitjançant la col·laboració de la XPCAT amb l'associació internacional IASP.

El Departament de Salut, de la Generalitat de Catalunya

El Departament de Salut col·labora des del 2006 amb la XPCAT en el desplegament del programa de foment de la innovació en Hospitals i de les activitats de valorització de la recerca dels grups de recerca del Sistema de Salut. Aquest conveni està també emmarcat dins del Pla de Recerca i Innovació 2005-2008 on, a l'apartat 4.1 sobre Actuacions Transversals, s'explicita que una de les accions prioritàries és afavorir la “consolidació de la Xarxa de Parcs Científics i Tecnològics de Catalunya”.

Entre els principals objectius del conveni cal destacar:

- Identificar i caracteritzar els processos d'innovació que es produeixen als hospitals per facilitar-ne la sistematització.
- Identificar les bones pràctiques d'innovació que es fan als hospitals per promoure'n la reproducció.
- Establir protocols i guies d'actuació que afavoreixin la identificació i la gestió d'innovacions als hospitals.

En el marc d'aquests objectius generals, durant el 2008 s'han desenvolupat dos projectes:

- La tercera edició del curs de “Biomedicina i innovació als hospitals: valorització de la recerca i transferència de tecnologia i comercialització”
- Inici del projecte “Health Challenge System”

ACC10, de la Generalitat de Catalunya

Durant el 2008 la XPCAT va signar un conveni amb el Centre d'Innovació i Desenvolupament Empresarial (CIDEM) amb l'objectiu de poder tirar endavant actuacions dirigides a la dinamització de la seva pròpia xarxa.

Totes dues entitats consideren la innovació com el motor econòmic de Catalunya, i comparteixen l'objectiu de millorar la competitivitat de les empreses i les entitats catalanes. El CIDEM centra la seva política industrial en la transferència de tecnologia i en el foment de la innovació. I la XPCAT opera com a estructura d'intermediació entre el Sistema de Ciència-Tecnologia i Empresa i actua com a motor en el procés de transferència de tecnologia i difusió del coneixement.

Així doncs, s'han sumat esforços per dinamitzar activitats dirigides a les finalitats que segueixen:

- La promoció d'actuacions conjuntes entre els diferents Parcs membres de la XPCAT.
- Assessorament i informació als diferents parcs, ja siguin membres de la xarxa o bé candidats a parcs.
- Recollir dades i indicadors dels Parcs catalans.

Knowledge Innovation Market Barcelona (KIMBCN)

Durant el 2008 la XPCAT ha iniciat la col·laboració amb la fundació Kimbcn amb l'objectiu de millorar els processos en l'àmbit de la transferència de tecnologia. Amb aquest objectiu general totes dues organitzacions han iniciat el projecte relacionat amb la promoció de la transferència tecnològica i el desenvolupament de la cultura de la innovació.

Kimbcn és una fundació privada catalana nascuda amb l'objectiu d'aportar un valor tecnològic a les empreses i les entitats i ofereix solucions globals a les necessitats d'innovació tecnològica atenent cada un dels passos de la cadena de valor: de la fase d'investigació fins a la fase de comercialització passant pel desenvolupament i la protecció. Les seves propostes es presenten de forma personalitzada i adaptada a cada empresa i tecnologia, mitjançant la prestació de serveis especialitzats i l'execució de projectes relacionats amb la transferència de tecnologia i concretament amb el que s'anomena intel·ligència de mercat.

LA XPCAT i Kimbcn comparteixen objectius i finalitats. És per aquest motiu que han establert una col·laboració en les fases de avaluació i de valorització de la tecnologia.

Consorci Centre de Supercomputació de Catalunya (CESCA)

Durant el 2007 es va iniciar la col·laboració amb el Consorci Centre de Supercomputació de Catalunya (CESCA) que permet la connexió de la XPCAT amb l'Anella Científica, fet que significa l'accés als recursos de la xarxa i a una gran capacitat de transmissió de dades i d'informació de totes aquelles institucions que hi estan connectades.

4.

El Pacte Nacional per a la Recerca i la Innovació.

Foto: Representats de tots els membres de la XPCAT i del Govern de la Generalitat després de la signatura del Pacte per a la Recerca i la Innovació.



El dimarts 23 de desembre, la XPCAT es va adherir al Pacte Nacional per a la Recerca i la Innovació (PNRI) en un acte celebrat a l'Auditori del Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona. Varen signar el pacte l'Honorable Conseller d'Innovació, Universitats i Empresa, el Sr. Josep Hugué, i el President de la XPCAT, el Sr. Josep M. Piqué. L'acte va comptar també amb la presència del Director General de Recerca, el Sr. Ramon Moreno; el Director de la CIRIT, el Sr. Joan Roca; la Directora d'ACC10, la Sra Carme Botifoll; el Director del Departament de Desenvolupament Empresarial, el Sr. Xavier Farràs; el Director de l'Àrea de Transferència de Tecnologia d'ACC10, el Sr. Jordi Rodríguez; el Director del PNRI, el Sr. Jordi Cartanyà; i altres representats de tots els Parcs membres de la XPCAT.



Foto: Hble Sr. Josep Hugué, Conseller del Dept. d'Innovació, Universitats i Empresa de la Generalitat de Catalunya, i el Sr. Josep M. Piqué, President de la XPCAT, signant l'adhesió de la Xarxa al Pacte Nacional per a la Recerca i la Innovació.

Amb aquesta signatura la XPCAT assumeix la finalitat i la visió, els reptes i els objectius, així com la necessitat de desenvolupar els compromisos que s'hi estableixen al PNRI i, per tant, fa seus els compromisos que segueixen:

1. Contribuir a l'assoliment dels reptes del pacte cooperant amb els altres agents del sistema de recerca i innovació i incidir en la necessitat que la recerca i la innovació esdevinguin de manera sostinguda una prioritat real dins l'agenda política, econòmica i social del país.
2. Materialitzar els compromisos descrits en el pacte que ens afectin específicament i incidir en aquells altres que per la naturalesa de la nostra missió i les nostres activitats en facilitin el desenvolupament.
3. Concretar, en els propers mesos, la nostra contribució al desplegament del pacte mitjançant un acord específic amb l'Administració de la Generalitat per definir els compromisos i les activitats a desenvolupar.
4. Planificar adequadament les activitats derivades de la nostra contribució al pacte i a rendir comptes periòdicament dels resultats assolits.
5. Participar, de la manera que es determini, en el seguiment del desenvolupament del PNRI.
6. Participar en les activitats de comunicació i difusió que es derivin del pacte i del seu desplegament.

5.

**En clau internacional:
Les xarxes de la XPCAT,
la IASP i la WAINOVA**



INTERNATIONAL ASSOCIATION OF SCIENCE PARKS (IASP)

La IASP és la xarxa internacional de Parcs Científics i Tecnològics que opera com a nexa entre Parcs institucionals d'arreu del món i proveeix serveis que guien el creixement i l'efectivitat dels seus membres.

Pertànyer a la IASP significa accedir amb avantatge a la millora de la competitivitat de les empreses, dels emprenedors i de les institucions de les seves ciutats i les seves comunitats, i contribuir al desenvolupament econòmic global a través de la innovació, l'emprenedoria i la transferència de tecnologia i coneixement.

Entre els principals objectius cal destacar:

- Donar suport al desenvolupament de nous parcs científics i tecnològics i a projectes d'incubació.
- Promoure una xarxa mundial entre instruments d'innovació i gestors dels actius.
- Transferir als seus membres el know-how i el coneixement de manera que es pugui retallar la corba d'aprenentatge.
- Ser representat en fòrums internacionals i organitzacions rellevants.

Actualment la IASP té membres a 73 països que engloben 200.000 empreses innovadores i d'alt contingut tecnològic, a més de centres tecnològics i de serveis especialitzats.

LA XPCAT forma part de la IASP des de l'any 2005 i ha col·laborat activament amb l'associació internacional des del seu Consell Executiu. Joan Bellavista, gerent de l'associació catalana, ha estat vicepresident de la IASP des de l'any 2006 i ha estat nomenat president de la IASP a l'Assemblea General de la XXV Conferència Internacional d'aquesta entitat que va tenir lloc entre el 14 i el 17 de setembre de 2008 a Johannesburg (Sud-àfrica).



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 innovadora.

Entre els principals objectius cal destacar:

- Promoure la Innovació, la transferència de tecnologia i coneixement i la creació d'empreses innovadores.
- Cooperar amb altres organitzacions i institucions internacionals que tinguin entre els seus objectius la promoció del creixement econòmic, científic i tecnològic global.
- Estimular la creació de nous parcs científics, technopoles i incubadores de base innovadora, facilitar-ne la connexió i promoure'n la consolidació a partir de bones pràctiques de gestió.
- Incrementar l'eficiència del treball que duen a terme les organitzacions que participen en l'aliança.
- Distribuir els beneficis de la col·laboració entre els membres de les organitzacions que participen en l'aliança.

LA XPCAT és membre de Wainova des del 2007 i des d'aleshores tots els seus membres estan representats als encontres de Wainova. La col·laboració més recent de la XPCAT amb Wainova és el projecte World Atlas of Innovation (més informació del projecte a la pàgina 17).

6.

Els projectes de la XPCAT

Health Challenge Systems

És un projecte de modelització d'un sistema de reptes per a Catalunya, en un principi centrat en el sector sanitari, però amb la voluntat d'establir una metodologia que pugui ser aplicada també a altres sectors en el futur.

La principal missió és definir els reptes centrals d'una societat o d'un sector i, especialment, posar en marxa els mecanismes que, al seu torn, siguin capaços de definir i impulsar projectes amb el propòsit de superar els reptes esmentats.

Les solucions previstes han de partir d'aquests punts:

- L'alineació dels agents públics (polítiques públiques) i les empreses (estratègies corporatives) per tal de captar més capacitat d'innovació i de millora del posicionament.
- La definició acurada de projectes.
- La construcció de l'agenda estratègica.

El projecte es desenvolupa conjuntament amb LTCProject, una empresa de consultoria creada l'any 2002 a Barcelona, que es dedica al desenvolupament de projectes d'estratègia, innovació i comunicació corporativa. L'empresa és una consultora amb una àmplia experiència en processos de planificació estratègica i innovació tant en el sector públic com en el privat.

Hi participen: XPCAT, 22@Barcelona, ACC10, Presidència de la Generalitat, Departament de Salut, BIOCAT i LTCProject.

CATEPI

El projecte CATEPI és l'acrònim de Creación de Antenas Tecnológicas de Parques en Polígonos Industriales, un projecte pilot en el qual col·laboren el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, el Consorci de la Zona Franca, el Parc Tecnològic del Vallès i la XPCAT. L'objectiu

general és convertir els Parcs Científics i Tecnològics en dinamitzadors dels desenvolupament tecnològic de l'àrea geogràfica a través de la transferència de coneixement i tecnologia en concentracions empresarials de baix nivell d'innovació, com són els polígons industrials. Seguint aquest objectiu es vol promoure la col·laboració empresarial amb infraestructures d'R+D que ja existeixen a l'àrea geogràfica de referència i crear un sistema de comunicació per difondre informació entre tots els agents del sistema, de manera que a través de les antenes es pugui treballar en xarxa.

Hi col·laboren XPCAT, PTV, Consorci Zona Franca.

EVALPARC

La missió principal del projecte EVALPARC és revisar i avaluar l'estoc de coneixement acumulat en l'entorn dels Parcs Científics i Tecnològics de Catalunya, identificar-ne les tecnologies prioritàries i els seus corresponents fulls de ruta. El projecte vol potenciar, d'una banda, la detecció d'oportunitats científicotecnològiques en el si de la Xarxa de Parcs Científics i Tecnològics de Catalunya i, de l'altra, seleccionar, acompanyar i transferir al mercat les tecnologies més madures i amb més potencial per incrementar el seu valor i atractiu al mercat –valoritzar–. EVALPARC es va iniciar el 2008 amb el procés de detecció d'oportunitats i al llarg del 2009 pretén continuar les següents fases.

En el projecte hi col·laboren la XPCAT i Knowledge Innovation Market Barcelona (Kimbcn), una entitat que realitza avaluacions i que tutoritza el desenvolupament tecnològic actuant com a interfície entre els centres productors de ciència i tecnologia, els agents o unitats de desenvolupament i el mercat. Així mateix, orienta la transferència directament a les necessitats de l'empresa. Amb aquest programa tant la XPCAT com Kimbcn volen ser pioners en actuacions que promoguin la valorització de la recerca.

Presentat a la convocatòria d'ajuts per a la valorització de la tecnologia al CIDEM

Promouen: XPCAT i Kimbcn.

fem.talent

El títol general del projecte és “Gestió del Talent Femení i Promoció de la Igualtat a la XPCAT”. És un projecte subvencionat pel Servei d'Ocupació de Catalunya, pel programa de Projectes Innovadors amb finançament de la DG de Igualtat d'Oportunitats entre dones i homes a l'ocupació del Departament de Treball i cofinançat pel Fons Social Europeu.

fem.talent pretén enfortir el perfil i posició de les dones en la ciència, tecnologia i empresa, i generar espais proclius i oberts a la igualtat en el conjunt de la Xarxa de Parcs Científics i Tecnològics de Catalunya.

Amb aquest objectiu general, el projecte impulsa actuacions per generar una “massa crítica” i donar visibilitat per tal de reforçar la capacitat de lideratge transformador d'aquestes dones en els entorns de la ciència i la tecnologia i incidir especialment en el seu paper com a motors d'igualtat. Vol també incorporar els homes empresaris, científics i tecnòlegs ubicats en els parcs com a agents actius d'igualtat.

El projecte es divideix en cinc accions:

- Coneixement
- Trobades
- Serveis
- Comunicació
- Cooperació

Les quatre primeres accions del projecte (diagnòstic, serveis, trobades i comunicació) s'orienten a l'objectiu d'enfortir l'esperit empresarial i el perfil tècnic i directiu de les dones empresàries, científiques i tecnòlogues que treballen a les empreses i entitats ubicades als 18 parcs de XPCAT, així com a les seves entitats gestores, per tal de donar suport activament al desenvolupament de les seves carreres (promoció o accés a altres perfils) i potenciar el desplegament de tot el seu talent.

La cinquena acció (Cooperació), així mateix, s'adreça a propiciar una línia de col·laboració i intercanvi d'idees i pràctiques entre el personal responsable dels Parcs de la XPCAT en matèria d'igualtat, per tal de potenciar aprenentatges i estratègies comunes en aquest sentit.

El projecte s'ha iniciat a finals del 2008 i continuarà tot l'any 2009.

Promouen: XPCAT, 22@Barcelona i Enred

Strategigram

L'Strategigram és una nova eina per aprofundir en el coneixement dels Parcs Científics i Tecnològics creada i desenvolupada per la IASP. LA XPCAT ha participat en el procés d'implementació d'aquesta nova metodologia en el cas de Catalunya, i hi ha fet les seves aportacions per millorar-ne l'eficiència.

L'Strategigram dibuixa el perfil estratègic dels Parcs. És una eina que donarà als gestors dels PCTs una visió més àmplia de l'estratègia dels seus Parcs en permetre poder fer la comparació en el temps i amb altres Parcs. Facilitarà la realització d'un benchmarking internacional més precís i eficaç.

World Atlas for Innovation

L'Atles Internacional de la Innovació és una iniciativa que es va presentar per primer cop a la Conferència Internacional de Parcs Científics i Tecnològics de la IASP que va organitzar el Parc Tecnològic del Vallès amb la col·laboració de la XPCAT i que va tenir lloc el juny del 2007 a Barcelona.

L'Atles serà un directori on apareixeran dades, estadístiques i informació de tots els Parcs, les Associacions de Parcs i les Incubadores membres de Wainova. L'Atles es presentarà durant el 2009. La importància d'aquest Atles és que recollirà totes aquelles entitats relacionades amb la innovació arreu del món, i la XPCAT i tots els seus membres estaran representats en una publicació de difusió internacional.

7.

Activitats de la XPCAT

Congressos



Barcelona Women in Science and Technology Conference

Barcelona es va convertir els dies 11, 12 i 13 de juny en la seu europea per debatre i analitzar el nou paper de la dona al món empresarial, científic i tecnològic. Amb el títol 'Gender, Science and Economy: exploring women participation in Technology Transfer, Incubation and Entrepreneurship' va tenir lloc al Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona la celebració de la conferència internacional Barcelona WIST Conference.

La trobada internacional va estar organitzada per la Xarxa de Parcs Científics i Tecnològics de Catalunya" (XP-CAT), 22@Barcelona, la Cambra de Comerç de Barcelona, l'Ajuntament de Barcelona, la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació, Newcastle University Business School, University of Tampere (TaSTI), Institute for Employment de Nauremberg (Alemanya) i el National Centre for Programme Management de Bucarest (Romania).

Més de 50 experts d'arreu del món van presentar els resultats dels últims informes i estudis que analitzen els nous rols femenins que s'estan desenvolupant en la societat de la innovació i el coneixement. Durant tres dies els participants a la conferència van tractar sobre els temes que segueixen:

1. Anàlisi comparativa de la participació de la dona en professions tradicionals i professions emergents en ciència i tecnologia.
2. La posició de les dones i dels homes en les professions de transferència de tecnologia, incubació i empremadoria (TIE).
3. Les noves ocupacions híbrides, intersecció entre Ciència, Empresa, Dret, Política, etc.
4. Conciliació de la vida familiar i laboral en les professions tradicionals i emergents.

La primera edició de la Barcelona WIST Conference va posar especial èmfasi en la presentació dels resultats i les conclusions del projecte europeu 'Women in Innovation, Science and Technology (WIST)'. El projecte del VI Programa Marc de la Comissió Europea ha estat dirigit pel pare de la teoria de la Triple Hèlix, el professor de la Universitat de Newcastle Henry Etzkowitz. I durant divuit mesos ha analitzat el paper de la dona i els nous rols femenins en les professions relacionades amb ciència, empresa i tecnolo-

gia. Al projecte hi van participar grups de recerca de quatre països, l'Institute for Policy and Practice (IPP)–Women Innovation Science and Enterprise group del Regne Unit, Institute for Employment Research (IAB) d'Alemanya, el National Centre for Programme Management (NCPM) de Romania i Research Group for Science, Technology and Innovation Studies (TaSTI) de Finlàndia.



Foto: Professor Henry Etzkowitz en un moment de la conferència.

Dins del mateix marc de la conferència, es va organitzar un acte paral·lel amb l'objectiu de compartir amb els actors locals els resultats del projecte WIST i les conclusions dels més de 50 experts internacionals que hi participaven. Aquest acte va ser presidit per la Comissionada d'Universitats del Departament d'Innovació, Universitats i Empreses de la Generalitat de Catalunya, la Sra. Blanca Palmada, i per la Presidenta de la Comissió Dona i Ciència del Consell Interuniversitari de Catalunya, la Sra. Esther Giménez-Salinas.



Foto: La Sra. Esther Giménez-Salinas en primer pla amb la Sra. Blanca Palmada.

A l'acte es va presentar una síntesi del projecte WIST. Les principals conclusions del projecte és que les dones ocupen una posició secundària a les professions relacionades amb la ciència i tecnologia i que això es manté independentment del grau d'industrialització o el sistema polític del país. Així mateix, el projecte considera que les dones estan excloses de les professions que es consideren vitals per al país i que la seva presència és elevada en treballs poc valorats. Juntament amb el projecte WIST es van presentar dos estudis. El primer, dirigit pel Servei d'Estudis de la Cambra de Comerç de Barcelona, mesurava l'Impacte Econòmic del talent perdut de les dones i va ser presentat per la Sra. Paloma Miranda. La principal conclusió de l'estudi és "l'enorme malbaratament de recursos que suposa formar persones al llarg de la seva vida laboral i professional que no podran desenvolupar tot el seu potencial productiu" i, com a resposta, proposa "la importància de retenir el talent i minimitzar les barreres que indueixen les dones qualificades a abandonar prematurament el mercat laboral".

El segon estudi presentat és el que està elaborant La Salle sobre la Dona i TIC: un primera reflexió sobre la dona tecnològica. La Sra. Elisa Martínez, Cap de Secció del Tractament del Senyal de l'ETSEEI, va analitzar els primers resultats del projecte dirigit per la Sra. Elisabet Galobardes, directora de l'ETSEEI. Entre les conclusions, va destacar la menor diferència salarial entre homes i dones en professions tècniques. Malgrat tot, les posicions directives continuen estant majoritàriament ocupades per homes tant a la petita com a la gran empresa. Per tancar l'acte, va haver-hi un col·loqui entre dones de diferents perfils professionals que ocupen alts càrrecs i que va ser moderat per la periodista i directora del Màster de Lideratge Femení de l'Escola de Comerç Internacional de la Universitat Pompeu Fabra, la Sra. Carme Garcia Ribas.

Les panelistes que van participar al debat eren:

La Sra. Carme Virgili, membre del Consell Assessor de Dones i Ciència del Ministeri de Ciència i Innovació i Doctora en Geologia per la Universitat de Barcelona.

La Sra. Gemma Larrègola, directora de Muf Animation, una empresa que va sortir d'un màster en animació audiovisual a la Universitat Autònoma de Barcelona, i que des del 2003 s'encarrega d'animar els jugadors blaugrana dels Barça Toons.

La Sra. Regina Llopis, presidenta, administradora única i directora general d'AIA Grup, Aplicaciones en Informática Avanzada, S.A, que s'encarrega d'aplicar coneixement i d'innovar i solucionar reptes tecnològics presents i futurs en el marc dels Sistemes d'Informació.

La Sra. Esther Casademont, directora de Caucus, una empresa que té el seu camp d'actuació en la recerca de consellers externs independents.

L'acte va comptar amb la participació d'investigador@s, associacions, mitjans de

comunicació i agents de promoció científica i econòmica. Tota la informació de la conferència i les presentacions són accessibles al web de la conferència www.wistbarcelona.info.

La conferència va comptar amb el suport de:

Banc de Santander

Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona

Departament d'Innovació, Universitats i Recerca, Generalitat de Catalunya

Departament de Salut, Generalitat de Catalunya



Foto: D'esquerra a dreta, la Sra. Gemma Larrègola, la Sra. Carmina Virgili, la Sra. Carme Garcia Ribas, la Sra. Regina Llopis i la Sra. Esther Casademont.



Fotos: (esquerra) Sra. Paloma Miranda, Gabinet d'Estudis de la Cambra de Comerç de Barcelona (dreta) Sra. Elisa Martínez, Cap de la Secció Tractament del Senyal, ETSEEI, La Salle

Formació

Formació de Gestors de Parcs al Parc d'Innovació La Salle

La Xarxa treballa des dels seus inicis per mantenir i millorar la professionalització dels gestors i de la resta del personal que treballa a les entitats gestores dels Parcs Científics i Tecnològics. Per aquest motiu organitza jornades i cursos de formació sobre temàtiques relacionades amb la gestió diària dels Parcs amb el propòsit de dotar d'eines i recursos el personal dels Parcs.

Aquest cop juntament amb el Parc d'Innovació La Salle va organitzar unes jornades de formació durant el 16 i el 17 de gener dirigides als directors i gestors de projectes. A les jornades hi van assistir 34 participants de tots els Parcs membres.

Curs de Valorització

Des de l'any 2006 el Departament de Salut compta amb la col·laboració de la Xarxa de Parcs Científics i Tecnològics de Catalunya (XPCAT) per a la caracterització i la promoció de la innovació, així com per a l'assessorament en el desenvolupament del programa d'innovació als hospitals de Catalunya que el Departament porta a terme. Dins d'aquest marc de col·laboració entre ambdues entitats, i com cada any des de fa tres edicions, els dies 27, 28 i 29 de novembre es va celebrar el curs sobre Biomedicina i Innovació als Hospitals: Valorització de la Recerca, Transferència de Tecnologia i Comercialització.



Foto: Sr. Léonard Aucoin i alumnes a les sessions del curs de Biomedicina i Innovació als Hospitals

El curs, que aquest any ha tingut lloc a les instal·lacions del Parc Tecnològic Barcelona Nord, ha estat impartit un any més pel Dr. Léonard Aucoin, president i fundador de l'empresa especialitzada en salut InfoVeille

Santé ltée. El Sr. Aucoin és doctorat en Psicologia Clínica i té una àmplia experiència com a consultor en el sector de la salut, tant en l'àmbit de salut pública com en l'àmbit acadèmic. Va ser director del Planning Services of the Regional Council for Health and Social Services i ha treballat per al Ministeri de Salut i Serveis Socials del Québec. Ha estat consultor a cinc Centres Acadèmics de Salut (CHU - Centres hospitaliers universitaires) i a quatre facultats de medicina al Canadà (Université Laval, Université de Montréal, Université Sherbrooke, McGill University).

El programa del curs ha estat dissenyat i desenvolupat per oferir una àmplia visió de la valorització en la recerca, la

transferència de tecnologia i la comercialització, i la seva aplicació a la biomedicina i a la innovació dels hospitals.

Els objectius per als participants són:

- Conèixer les tendències més recents de la recerca biomèdica.
- Facilitar la comprensió dels processos de la valorització a la recerca, la transferència de tecnologia i la comercialització.
- Conèixer les polítiques governamentals i l'estratègia de la recerca biomèdica als EUA, Canadà i Europa sobre les relacions entre universitats, centres de recerca, indústria i govern.
- Aprendre sobre polítiques i acords relacionats amb els invents i les patents.
- Adquirir una àmplia visió del concepte i el procés de valorització de tecnologia.
- Entendre les normes bàsiques de funcionament del màrqueting per a les patents de tecnologia.
- Conèixer el procés i els reptes de la creació d'una spin-off (part financera, d'organització, de direcció).
- Reflexionar sobre el paper de la innovació en el desenvolupament econòmic i la competitivitat.
- Tenir l'oportunitat, mitjançant un treball de grup, de transportar tot el coneixement adquirit durant el curs a la situació específica de Catalunya.



L'edició de 2008 va comptar amb la inscripció de 23 alumnes dins de l'àmbit de la direcció d'innovació, direcció i gestió de projectes.

Seminaris

Workshop'01 XPCAT: 'Ecosistemes d'innovació globals en l'economia del coneixement'

Tapan Munroe, analista polític i assessor del Silicon Valley, va presentar el dia 10 de novembre a Barcelona el seu llibre Silicon Valley: ecology of innovation. La Xarxa de Parcs Científics i Tecnològics de Catalunya (XPCAT) va organitzar aquest acte, en el qual el conegut 'guru' del Silicon Valley va explicar quines són les condicions que té el Silicon Valley per ser un referent dins l'economia mundial. El Dr. Munroe va insistir que Catalunya disposa de tots aquests elements del Silicon Valley per ser un referent en innovació: emprenedors, universitats i centres de recerca, xarxes, talent, qualitat de vida i inversors.

A la taula rodona que hi va haver després de la presentació del Dr. Munroe van intervenir-hi també altres membres de la Junta Directiva de la XPCAT:



Pere Condom, director del Parc Científic i Tecnològic de la Universitat de Girona.

Francesc Solé Parellada, director del Parc de Recerca i Innovació de la UPC de Barcelona.

Josep M. Piqué, president de la XPCAT / Conseller Delegat del 22@Barcelona.

Joan Bellavista, gerent de la XPCAT, delegat del president del Parc Científic de Barcelona (PCB) i President de l'Associació Internacional de Parcs Científics i Tecnològics (IASP).

Seminaris interns 2008

Amb l'objectiu general de debatre temes d'actualitat, temes generals d'interès per als Parcs Científics i Tecnològics i mantenir trobades periòdiques entre els membres de la XPCAT es varen iniciar a principis d'any una sèrie de seminaris interns per als membres de la xarxa. Els seminaris tenen lloc en els diferents Parcs catalans.

Explorar i explotar: un dilema en Innovació?

A càrrec d'Alfons Sauquet, degà de la Business School d'ESADE.



Lloc i data: Sala VIP Esade, 21 de febrer de 2008

En aquest seminari es van tractar la lògica de l'exploració i l'explotació com a dilema de la Innovació d'acord amb l'esquema que segueix:

1. Introducció: la lògica de l'exploració i l'explotació.
2. Desenvolupament: algunes precisions
 - a. La lògica lineal: explorar i explotar com a passos successius
 - b. Algunes reflexions sobre les comunitats de pràctica com a inductores de l'explotació. El cas organitzatiu de la socialització.
 - c. Dues cares d'una mateixa moneda: els predictors de Nobels (Herbert Simon) vs les polítiques no endogàmiques (e.g. Max Planck)
3. En quina mesura aquesta divisió es sosté amb la lògica de la Innovació com a procés social.

Procés d'incorporació d'un Institut de Recerca a un Parc Científic

A càrrec de Sònia Martínez, cap de l'Àrea Científica del Parc Científic de Barcelona

Lloc i data: Sala VIP Esade, 6 de maig de 2008

El seminari va permetre conèixer l'evolució del projecte del Parc Científic de Barcelona. En el marc de la xerrada es va donar a conèixer el perquè, quines persones hi ha involucrades i com es porta a terme un procés com aquest i es va analitzar conjuntament els avantatges i els inconvenients.

Taula-col·loqui

El repte d'obrir els Parcs Científics i Tecnològics i les incubadores d'empreses als seus entorns locals. Intercanvi d'experiències entre Brasil i Catalunya

El 5 de desembre la XPCAT va participar al col·loqui: El repte d'obrir els Parcs Científics i Tecnològics i les incubadores d'empreses als seus entorns locals. Intercanvi d'experiències entre Brasil i Catalunya.

El col·loqui, organitzat per Barcelona Activa amb la col·laboració de la XPCAT, es va desenvolupar en el marc del primer seminari de formació dirigit a responsables d'incubadores i Parcs d'ANPROTEC i SEBRAE. ANPROTEC és l'Associació Nacional d'Entitats Promotores d'Iniciatives Innovadores i dona suport a les incubadores d'Empreses, Parcs Tecnològics, Pols, Tecnopols i altres entitats que promoguin iniciatives innovadores al Brasil. SEBRAE és l'agència de suport i de petits empresaris del Brasil.

A la taula hi van ser presents el Sr. Josep M. Piqué, president de la XPCAT i Conseller Delegat de 22@, i el gerent de la Xarxa, el Sr. Joan Bellavista. Al col·loqui hi van participar tant els membres d'ANPROTEC i SEBRAE com de tots els Parcs membres de la XPCAT.

8.

Presència i projecció internacional de la XPCAT

Keiretsu Forum

Tant la XPCAT, com els seus parcs membres, tenen entre els seus objectius prioritaris la transferència de coneixement i tecnologia, la creació i desenvolupament d'empreses innovadores i de base tecnològica, i la comercialització de la innovació i el desenvolupament. En aquest sentit, la provisió de serveis especialitzats com l'accés al finançament públic i privat és una de les prioritats de la xarxa. La col·laboració amb Keiretsu Forum està dirigida a donar a conèixer els Parcs Científics i Tecnològics com a potencials espais d'inversió.

Keiretsu Forum és una comunitat acreditada d'inversors privats de capital risc i capital inversió que inverteixen en oportunitats diverses d'alta qualitat a tot el món. Tenen una xarxa de capital i recursos a nombroses ciutats, entre les quals hi ha Los Angeles, Seattle, Pequín, Barcelona, Londres i París.

Aquest any la XPCAT ha estat convidada a participar a les reunions que Keiretsu Forum ha organitzat a la seu de Barcelona.

Pont Tecnològic i d'Innovació als Estats Units

Un dels objectius que persegueix la XPCAT és la connexió dels seus Parcs membres amb l'exterior i la projecció internacional de les empreses i altres organitzacions ubicades a les seves instal·lacions. Amb aquesta finalitat, com ja s'ha dit, la XPCAT col·labora de prop amb la Xarxa Internacional de Parcs, la IASP, i altres institucions que comparteixen aquesta missió. Amb aquesta labor, la xarxa ha col·laborat en la difusió del Pont Tecnològic i d'Innovació als EUA que organitzen conjuntament la Cambra Oficial de Comerç, Indústria i Navegació de Barcelona, Barcelona Activa i el Departament de Promoció Econòmica Internacional de l'Ajuntament de Barcelona. Enguany han

estat dues edicions, la primera al Silicon Valley per l'abril i l'altra a Boston-Massachusetts pel maig.

Un any més aquest pont persegueix continuar amb la labor de projecció internacional de Barcelona, de les seves institucions i sobretot del seu teixit empresarial. Aquests programes estan enfocats a donar el màxim d'eines als participants per assolir un triple objectiu:

- Analitzar oportunitats, tendències econòmiques i factors competitius de l'àrea del Silicon Valley i de l'Estat de Massachusetts, tots dos a l'avantguarda tecnològica mundial.
- Compartir experiències i ajudar a la internacionalització de les nostres empreses.
- Projectar la nostra ciutat i el nostre entorn econòmic i social.

Jornada de Clústers Urbans

2008 és el segon any que 22@, juntament amb el CIDEM (ACC10) i l'Ajuntament de Barcelona, organitzen les Jornades de Clústers Urbans. Els clústers són concentracions territorials d'empreses amb coincidències sectorials que cooperen entre elles i amb les universitats i l'administració. Si entenem les relacions tant institucionals com personals com a elements clau dels mercats i la innovació tecnològica, la creació de clústers del coneixement i la innovació és una oportunitat per posicionar-se com un punt central en el context de les xarxes globals. Els Parcs Científics i Tecnològics són espais per consolidar les xarxes ja existents i per potenciar nous acords i col·laboracions futures. En aquest sentit, són espais en estreta interrelació amb els clústers i la resta de xarxes d'innovació i coneixement.

Aquest any, les II Jornades de Clústers Urbans van comptar amb la presència de la XPCAT. El Sr. Francesc Solé Paredes, vicepresident de la XPCAT i director del Parc de

Recerca i Innovació de la UPC, va participar en la quarta sessió sobre desenvolupament empresarial amb la ponència Emprenedoria i clústers. I el president de la XPCAT i conseller delegat de 22@Barcelona, el Sr. Josep Piqué, va fer la cloenda de les jornades. Altres membres de la xarxa van participar en altres sessions: el Sr. Josep Escolano, director de B_TEC Innovació Tecnològica, va moderar la sessió paral·lela sobre el sector de l'energia. I com cada any la xarxa va col·laborar en la difusió d'aquestes jornades.

EsoF – Euroscience Open Forum

La Conferència Euroscience Open Forum (ESOF) és la conferència biennal que organitza Euroscience, l'associació paneuropea que agrupa científics, institucions del sector públic, universitats, instituts de recerca i empreses. Aquesta edició va tenir lloc a Barcelona entre els dies 18 i 22 de juliol i va estar coorganitzada per la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació. La missió general de la conferència és la de proveir la comunitat empresarial i científica internacional d'una plataforma oberta per comunicar-se i debatre el futur de la recerca i la innovació a Europa. A la conferència hi van ser presents els principals líders de tots els sectors que agrupa l'associació i la XPCAT hi va fer acte de presència a l'àrea d'exhibició, juntament amb un dels seus partners, Kimbcn.

Jornades amb Casa Àsia

Àsia és una de les àrees geogràfiques que s'està perfilant com uns dels pols més dinàmics de la fi del segle XX i l'inici del segle XXI. Les dades apunten que és la regió amb major creixement econòmic de les darreres tres dècades. El Consorci Casa Àsia, que està integrat pel Ministeri d'Afers Exteriors, la Generalitat de Catalunya i l'Ajuntament de Barcelona, es va constituir amb l'objectiu estratègic de donar una nova dimensió a les relacions exteriors entre Àsia i l'Estat espanyol i aconseguir una major presència a la regió. Aquesta finalitat convergeix amb el foment de la internacionalització de la recerca i la innovació catalanes que promou la xarxa catalana de Parcs, XPCAT. Amb aquesta fita compartida la XPCAT col·labora amb Casa Àsia en la promoció i difusió d'activitats organitzades pel Consorci i d'interès pels Parcs membres i les seves empreses i grups de recerca.

Durant el 2008 la XPCAT ha estat present a les següents activitats:

Àsia Innova

El programa anual, Àsia Innova, és l'espai de Casa Àsia on es pretén informar i debatre temes d'actualitat científica i tecnològica del continent asiàtic. Aquest any s'ha centrat en la realitat científica i tecnològica de la dona a Àsia. Amb el títol Àsia i Innovació: ciència i tecnologia en clau femenina es va celebrar la cinquena edició el dia

27 de maig a l'Auditori Tagore. La XPCAT va col·laborar en la seva difusió. Des de la xarxa es treballa per enfortir el perfil i la posició de les dones en la ciència, tecnologia i empresa, i generar espais proclius i oberts a la igualtat. I es col·labora amb iniciatives que, com en el cas d'Àsia Innova, són un espai de reflexió sobre el paper de la dona a la ciència, la tecnologia i la innovació.

Esmorzars Casa Àsia

El 20 de febrer va tenir lloc a la Sala Samarcanda de Casa Àsia la xerrada-col·loqui Experiències empresarials: l'Índia i la Innovació a càrrec de tres representats d'empreses de diferents sectors que tenen relacions professionals amb l'Índia. Els participants varen ser: del sector de l'automoció, el Sr. Ramon Zabala, director de Business Development d'Applus+IDIADA; del sector de la indústria farmacèutica, el Sr. Ramon Coll, director d'R+D de Farmaprojects, SA; i del sector de les comunicacions, el Sr. Enric Solé, president de Sitmobile.

Dia de l'Emprenedor

Com cada any, la XPCAT va ser present a les jornades del Dia de l'Emprenedor. Un cop més la XPCAT va informar de la seva oferta de serveis de suport a les iniciatives emprenedores que es desenvolupen des dels diferents Parcs membres que formen la xarxa catalana.

Conferència Internacional de la IASP a Johannesburg

Després de la celebració a Barcelona la XXIV edició de la Conferència Internacional de Parcs Científics i Tecnològics e 2007, aquest any es va passar el relleu a la ciutat sud-africana de Johannesburg entre els dies 14 i 17 de setembre. És el primer any que el continent africà rep aquesta conferència. El títol general de la conferència era The role of science parks in accelerating knowledge economy growth. Contrast between emerging and more developed economies, l'organitzador –The Innovation Hub– va posar l'èmfasi en el paper que els Parcs Científics i Tecnològics po-



Foto: El Sr. Francesc Martos, director del Parc Tecnològic del Vallès i tresorer de la XPCAT passant el relleu de la organització de la Conferència Internacional de la IASP de Barcelona a Johannesburg.

den desenvolupar no sols a les economies més desenvolupades, sinó també a aquelles economies emergents que volen impulsar el coneixement i la innovació.

Durant l'Assemblea General de la IASP, que com és habitual es va celebrar de manera paral·lela a la conferència, es va elegir el Sr. Joan Bellavista, gerent de la XPCAT, com a nou president de l'Associació Internacional de Parcs. Amb aquesta elecció s'enforteixen encara més les relacions de col·laboració que des del seu inici la XPCAT ha mantingut amb l'associació internacional amb l'objectiu d'impulsar la projecció internacional dels Parcs catalans i les seves empreses i entitats.

A la conferència de Johannesburg hi van participar 528 persones de 60 països i allà la delegació catalana va ser nombrosa. Entre d'altres membres, hi van participar la Sra. Sònia González, vicepresidenta de la XPCAT i directora d'innovació del Parc de Recerca UAB amb la ponència New University instruments for spin-offs global growing. The case of Universitat Autònoma de Barcelona Research Park (UABRP)

Entrepreneurship and Innovation Programme". El Sr. Joan Bellavista, gerent de la xarxa, va moderar la segona sessió plenària amb el títol Fast-tracking developing economies into the global economy - STPs as vehicles. I el Sr. Josep M. Piqué, president de la XPCAT, va presentar la ponència Science Parks as Global Entrepreneurship Platforms.

Representació de la XPCAT a Al-Riyāh, convidada per la King Saud University

El Sr. Joan Bellavista, gerent de la XPCAT, va ser convidat a visitar la King Saud University a Al-Riyāh, Aràbia Saudita. La universitat va presentar els projectes científics i tecnològics que està portant a terme i el projecte de parc científic que està desenvolupant. Aquesta visita s'emmarca dins la política de la Xarxa de mantenir contactes internacionals amb altres parcs del món per impulsar les relacions de col·laboració dels parcs catalans cap a l'exterior.



Foto: El Sr. Luis Sanz, Director General de la IASP i el Sr. Stefan Cassin, Tresorer de la IASP en un moment del nomenament del Sr. Joan Bellavista com a President de la IASP

Delegació catalana al World Economic Forum's Community of Global Growth Companies, Tianjin 2008

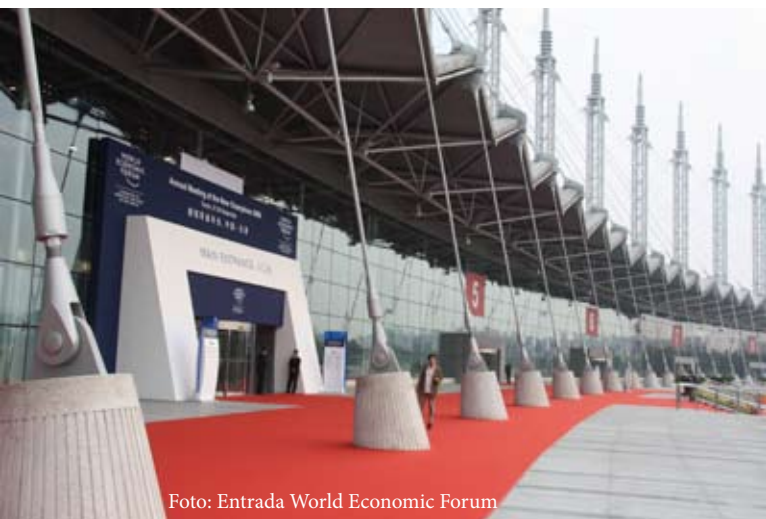


Foto: Entrada World Economic Forum

El World Economic Forum és una organització internacional independent que té com a objectiu general les trobades dels principals líders i de les seves agendes globals, regionals i industrials.

La fundació va ser creada el 1971, amb seu a Ginebra (Suïssa). El World Economic Forum és imparcial i sense ànim de lucre, sense interès polític, partidista o nacional. I està sota la supervisió del Govern Federal Suís.

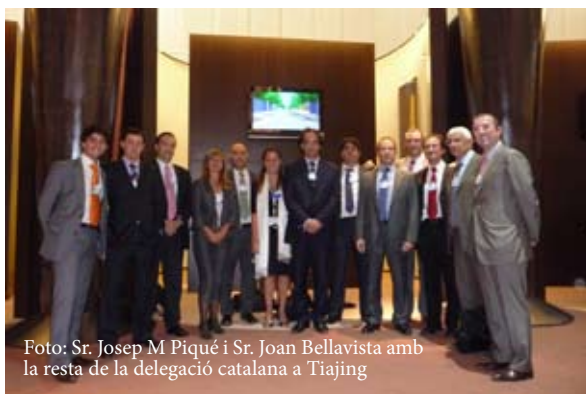


Foto: Sr. Josep M. Piqué i Sr. Joan Bellavista amb la resta de la delegació catalana a Tianjin

Dins d'aquest marc, es va crear el World Economic Forum's Community of Global Growth Companies (GGCs). El ritme de creixement de les empreses més visionàries ha canviat el panorama internacional. Aquestes empreses s'estan expandint més ràpidament que mai i estan deixant pas a noves oportunitats de negoci més dinàmiques, amb millors infraestructures i que generen llocs de treball arreu del món.

El GGCs es va crear per reconèixer aquesta nova generació de líders de la indústria. El Fòrum els dona suport, ja que són aquestes noves empreses les que s'enfronten als nous reptes geogràfics, de mercat, de cultures i als sistemes de regulació. Les noves empreses són la força que guia el desenvolupament econòmic i social.

The GGCs reuneix el Forum's Technology Pioneers i el Young Global Leaders per formar el Forum's Community

of New Champions.

El segon Annual Meeting of the New Champions ha tingut lloc els dies 27 i 28 de setembre a Tianjin, República Xinesa. LA XPCAT va estar representada pel seu president, el Sr. Josep M. Piqué, i pel seu gerent, el Sr. Joan Bellavista.

La comunitat de Global Growth Companies està formada per les empreses:

- Que s'expandeixen més enllà de les fronteres tradicionals.
- Que les seves taxes de creixement excedeixen el 15% anual.
- Reben beneficis entre els cent milions de dòlars americans i els dos bilions.
- Poden demostrar el seu lideratge en un determinat sector industrial.
- Tenen executius destacats.

Revista Science and Public Policy sobre creativitat i Parcs de Ciència i Tecnologia

Durant els darrers mesos del 2008, el gerent de la XPCAT, el Sr. Joan Bellavista, ha coordinat un nombre especial dedicat als Parcs Científics i Tecnològics i la creativitat de la revista Science and Public Policy, una publicació de referència internacional en política pública sobre ciència, tecnologia i Innovació.

Aquesta edició especial comptarà amb les aportacions de les millors ponències realitzades durant la Conferència Mundial de Parcs de la IASP que va organitzar

Barcelona el 2007. Així mateix, el gerent de la xarxa ha preparat un article juntament amb el director de la IASP, el Sr. Luis Sanz, i l'ajuda tècnica de Carmen Adán, tècnica de la XPCAT, amb el títol "Science and Technology Parks: Habitats of Innovation and Creativity". Se'n preveu la publicació al llarg del 2009.

10.

Accions de comunicació

Durant el 2008, la XPCAT ha treballat per millorar la seva imatge corporativa i els materials de divulgació que edita amb informació de la xarxa i els seus parcs membres amb la intenció de dinamitzar i enfortir la comunicació tant interna com externa. En línia amb l'esperit d'internacionalització de les empreses i les entitats ubicades als Parcs catalans s'ha editat un dossier on es detalla la informació de la xarxa en anglès i ha actualitzat la informació dels seus membres del dossier editat en català durant el 2007.

També les millores s'han vist reflectides en el seu web. La plataforma online de la Xarxa ha hagut de millorar la seva estructura per tal de desenvolupar-hi durant el 2009 un butlletí electrònic que permetrà l'accés unificat a informació i notícies dels Parcs catalans. D'altra banda, a través del botó d'Actualitat es pot accedir de manera separada als actes, jornades i congressos que organitzen la xarxa i els seus membres, i a les notícies més recents.

I per primer any des de la seva creació, la XPCAT edita la seva memòria amb l'objectiu de millorar la comunicació entre els seus membres i les entitats que li donen suport. La memòria només està editada en versió electrònica per contribuir a la sostenibilitat del medi ambient i potenciar l'ús de les noves tecnologies.



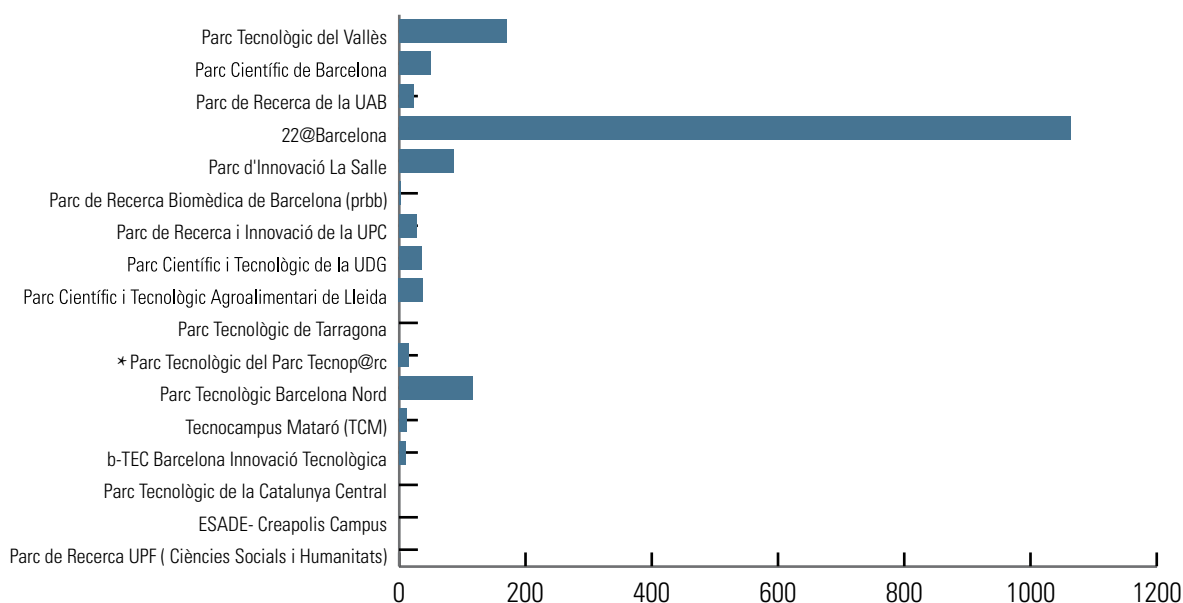
11.

Dades estadístiques

A continuació es pot veure un resum de les principals dades dels Parcs membres de la Xarxa de Parcs Científics i Tecnològics referides al 2008. Cal tenir en compte que sovint no es disposa de la informació de tots els Parcs membres, ja que alguns es troben en la seva fase inicial o es van incorporar a la Xarxa al darrer tram del 2008.

Durant el 2008, el nombre d'empreses ubicades als Parcs catalans ha pujat gairebé en tots ells, i el total se situa en 1.650.

Nombre d'empreses als Parcs (2008)



(*dades de 2007)

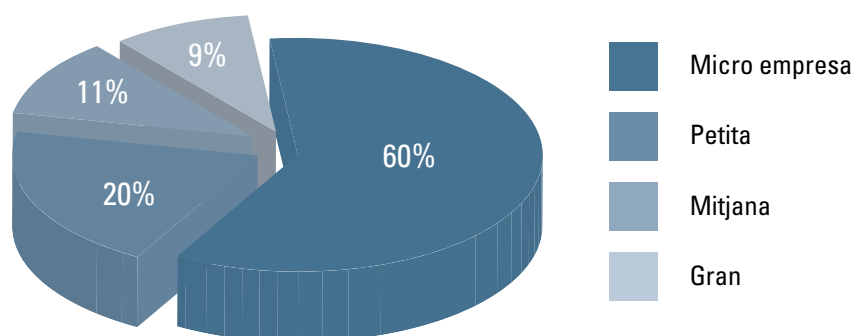
Sectors d'activitats als Parcs

Nom del Parc	Aeronàutica, Aeroespacial	Agroalimentari	Arquitectura	Bioteologia i Ciències de la Vida	Ciències Humanes i Socials	Disseny i Serveis d'Enginyeria	Electrònica, Microelectrònica	Enologia	Farmàcia	Finances	Formació, Educació	Industrial i Sistemes de	Manufactura	Informàtica, Software	Metal·lúrgic	Nanobienginyeria,	Nanotecnologia	Òptica	Serveis a l'Empresa	Tecnologies dels Aliments	Tecnologia de l'Energia	Tecnologia dels Materials	Tecnologies Mediambientals	Tecnologies Mèdiques	TIC, Telecomunicacions,	Media	Turisme, Oci	Salut, Seguretat Alimentària i Nutrició	Química
Parc Tecnològic del Vallès																													
Parc Científic de Barcelona																													
Parc de Recerca UAB																													
22@Barcelona																													
Parc d'Innovació La Salle																													
Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (prbb)																													
Parc de Recerca i Innovació de la UPC																													
Parc Científic i Tecnològic de la UDG																													
Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida																													
Parc Tecnològic de Tarragona*																													
Parc Tecnològic del Parc Tecnop@rc**																													
Parc Tecnològic Barcelona Nord																													
Tecnocampus Mataró (TCM)																													
BTEC_ Barcelona Innovació Tecnològica																													
Parc Tecnològic de la Catalunya Central																													
ESADE- Creapolis Campus																													
Parc de Recerca UPF (Ciències Socials i Humanitats)																													

(**) Dades del 2007

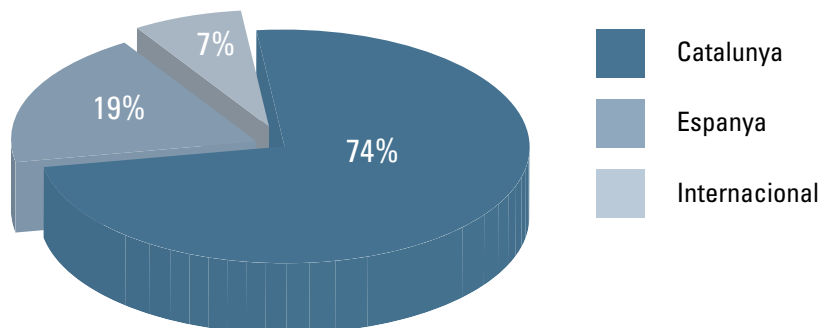
(n.d) No hi ha dades
Els principals sectors de cada Parc es destaquen en blau.

Dimensió de les empreses als Parcs

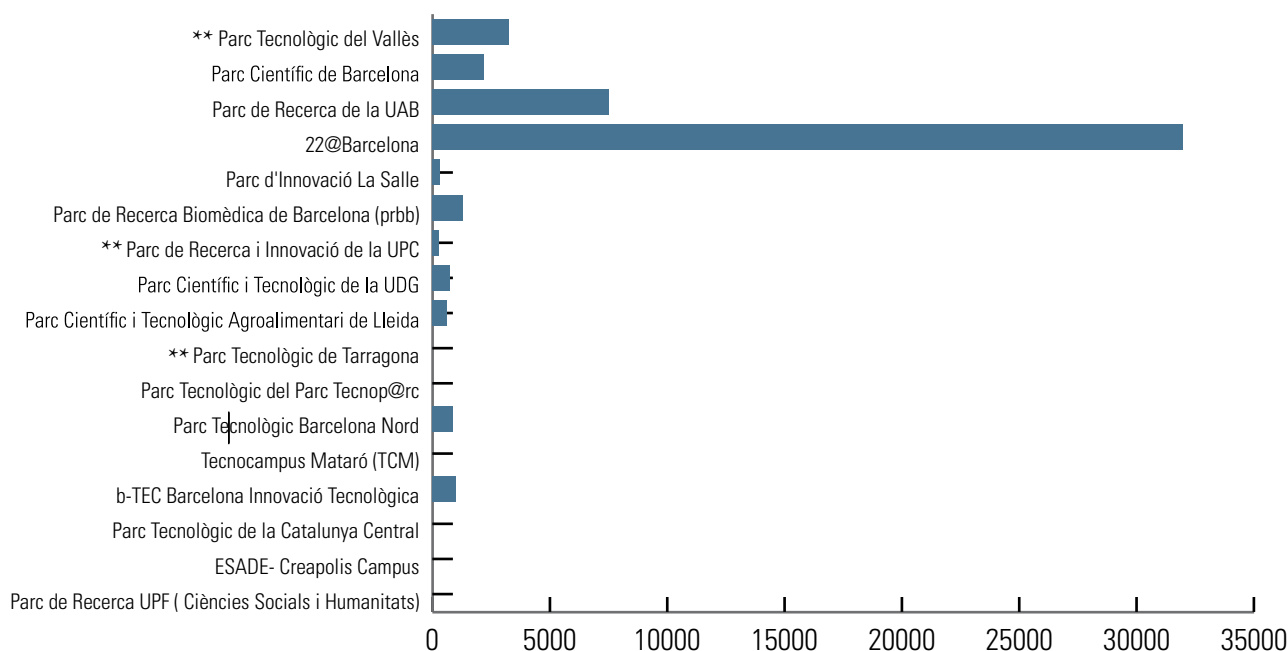


El 80% de les empreses situades als Parcs són empreses petites. D'aquestes, una tercera part són microempreses, és a dir, empreses que tenen menys de 10 treballadors. L'origen de les empreses als Parcs és majoritàriament local i un 74% dels casos són empreses catalanes.

Origen de les empreses als Parcs



Nombre de treballadors als Parcs

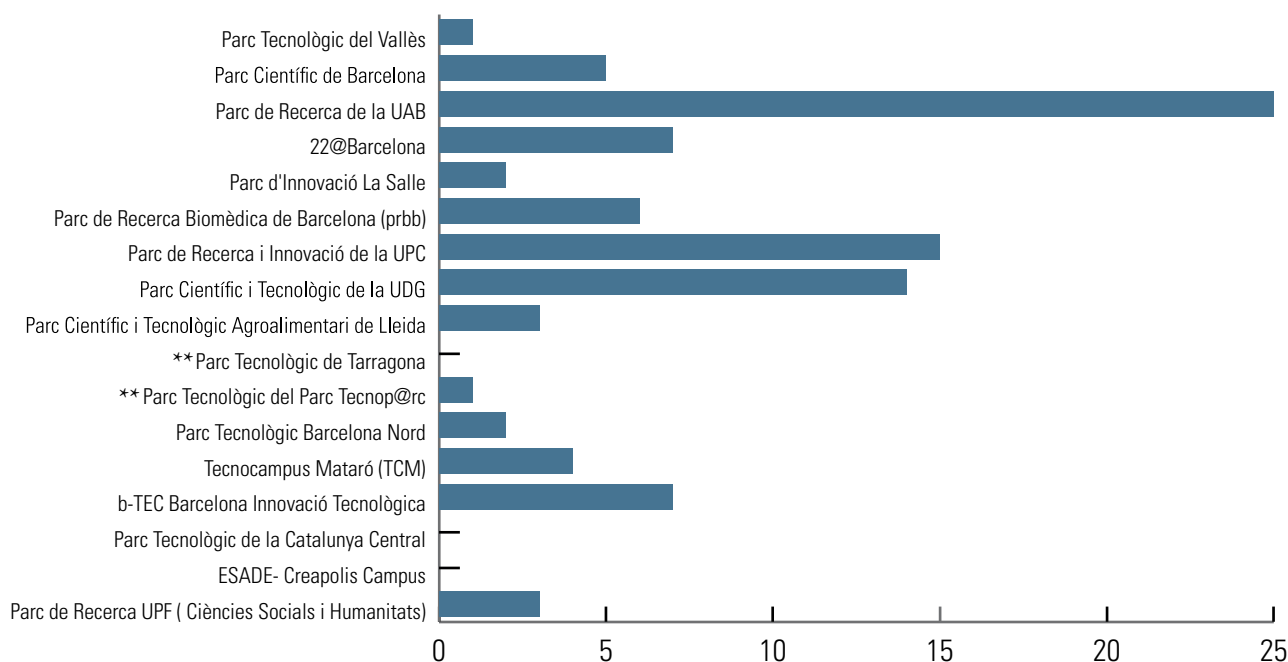


**Són dades de 2005

El nombre de persones que treballa als Parcs catalans és de 50.058 treballadors. D'aquests treballadors, 334 treballen directament a les incubadores situades als Parcs. I gairebé un 60% són treballadors en R+D.

El nombre d'empreses incubades també s'incrementa cada any. Des del 2007 ha crescut gairebé un 21% fins arribar a un total de 312 empreses incubades a les 17 incubadores (2007) que estan en funcionament als Parcs catalans.

Centres d'R+D i Centres Tecnològics als Parcs



** Són dades del 2005.

El nombre de centres de recerca i desenvolupament i de centres tecnològics als Parcs catalans és de 95.

Superfície construïda als Parcs en m2

		2008
	Nom del Parc	Superfície total construïda (m2)
PTV	Parc Tecnològic del Vallès	185.000
PCB	Parc Científic de Barcelona	32.000
PR UAB	Parc de Recerca de la UAB	50.000
22@	22@Barcelona	1.980.000
PI La Salle	Parc d'Innovació La Salle	30.000
PRBB	Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (prbb)	55.000
PRI UPC	Parc de Recerca i Innovació de la UPC	200.000
PCT UDG	Parc Científic i Tecnològic de la UDG	35.000
PCT Lleida	Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida	75.000
PT Tarragona**	Parc Tecnològic de Tarragona	2.300
Tecnop@arc	Parc Tecnològic del Parc Tecnop@rc	n.d
PT BCNord	Parc Tecnològic Barcelona Nord	13.700
TCM	Tecnocampus Mataró (TCM)	58.640
b_TEC	b-TEC Barcelona Innovació Tecnològica	n.d
PT Catalunya Central	Parc Tecnològic de la Catalunya Central	n.d
ESADE	ESADE- Creapolis Campus	40.000
PR UPF	Parc de Recerca UPF (Ciències Socials i Humanitats)	3.500
Total		2.760.140

(**) Dades 2007
n.d: no hi ha dades

La superfície construïda dels Parcs catalans és de 2.754.140 m2. El Parc que més ha crescut ha estat el 22@. En general, les gestores dels Parcs tenen dificultats per obtenir la facturació total de les empreses i les entitats que estan ubicades a les seves instal·lacions. Només cinc Parcs han proporcionat aquesta dada i el total de facturació al 2008 arriba als 1.251.634.988,00 €.

Facturació de les empreses i les entitats ubicades als Parcs

		2008
	Nom del Parc	Facturació empreses i entitats ubicades (en euros)
	Parc Tecnològic del Vallès	1.145.006.988,00 €
	Parc Científic de Barcelona	n.d
	Parc de Recerca de la UAB	30.000.000,00 €
	22@Barcelona	n.d
	Parc d'Innovació La Salle	5.000.000,00 €
	Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (prbb)	n.d
	Parc de Recerca i Innovació de la UPC	n.d
	Parc Científic i Tecnològic de la UDG	n.d
	Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida	n.d
	Parc Tecnològic de Tarragona	n.d
	Parc Tecnològic del Parc Tecnop@rc	n.d
	Parc Tecnològic Barcelona Nord	46.628.000,00 €
	Tecnocampus Mataró (TCM)	n.d
	b-TEC Barcelona Innovació Tecnològica	25.000.000,00 €
	Parc Tecnològic de la Catalunya Central	n.d
	ESADE- Creapolis Campus	n.d
	Parc de Recerca UPF (Ciències Socials i Humanitats)	n.d
	Total	1.251.634.988,00 €

(n.d) No hi ha dades

Espais de venda i lloguer oferts als Parcs

	Sòl		Oficina	
	Lloguer	Venda	Lloguer	Venda
Parc Tecnològic del Vallès	X		X	
Parc Científic de Barcelona			X	
Parc de Recerca de la UAB	X		X	
22@Barcelona	X	X		X
Parc d'Innovació La Salle			X	
Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (prbb)			X	X
Parc de Recerca i Innovació de la UPC	X		X	
Parc Científic i Tecnològic de la UDG			X	
Parc Científic i Tecnològic Agroalimentari de Lleida	X		X	
Parc Tecnològic de Tarragona	n.d			
Parc Tecnològic del Parc Tecnop@rc	n.d			
Parc Tecnològic Barcelona Nord	n.d		X	
Tecnocampus Mataró (TCM)	X	X	X	X
b-TEC Barcelona Innovació Tecnològica	X	X	X	
Parc Tecnològic de la Catalunya Central	n.d			
ESADE- Creapolis Campus			X	
Parc de Recerca UPF (Ciències Socials i Humanitats)	n.d			

(n.d) No hi ha dades

A l'actualitat, la major part dels espais disponibles als PCTs catalans són de lloguer. La venda tant d'oficines com de sòl és minoritària.

Nombre de patents sol·licitades

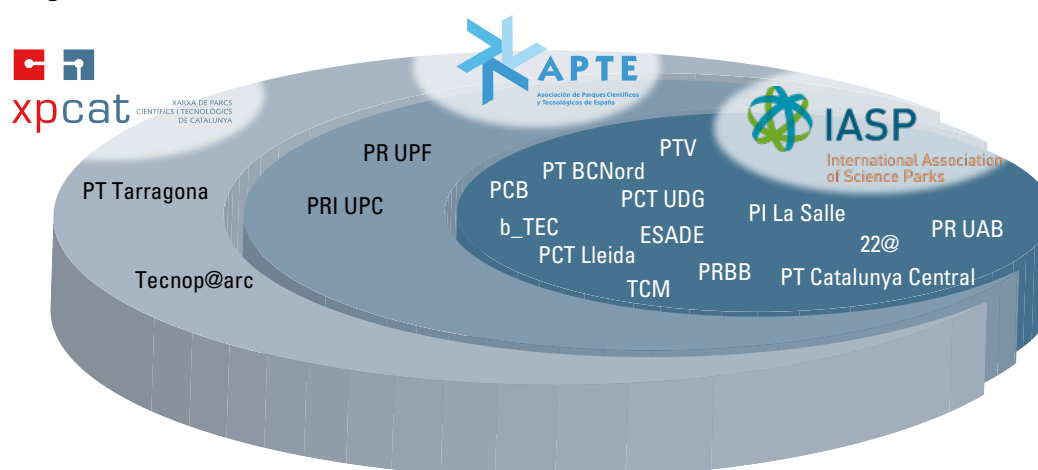
La major part dels Parcs tenen constància que les entitats ubicades a les seves instal·lacions han sol·licitat alguna patent, però no hi ha moltes dades respecte al nombre de sol·licituds ni quantes han estat finalment aprovades. Només cinc parcs han proporcionat dades sobre el nombre de patents sol·licitades, que en els darrers quatre anys ha estat de 197 sol·licituds.

Serveis que ofereixen els Parcs

Entre els principals serveis que ofereixen els Parcs catalans cal esmentar: serveis de laboratori, lloguers d'equips de laboratori i tot tipus de serveis tecnològics. L'accés al finançament mitjançant fons de capital risc i llavor, ja sigui extern o propi. Servei de consultoria, propietat intel·lectual i patents. Serveis d'Auditori, sales de reunions i sales per videoconferència. Restaurant, cafeteria, hotel i serveis de càtering. I serveis de vigilància 24h, entre d'altres.

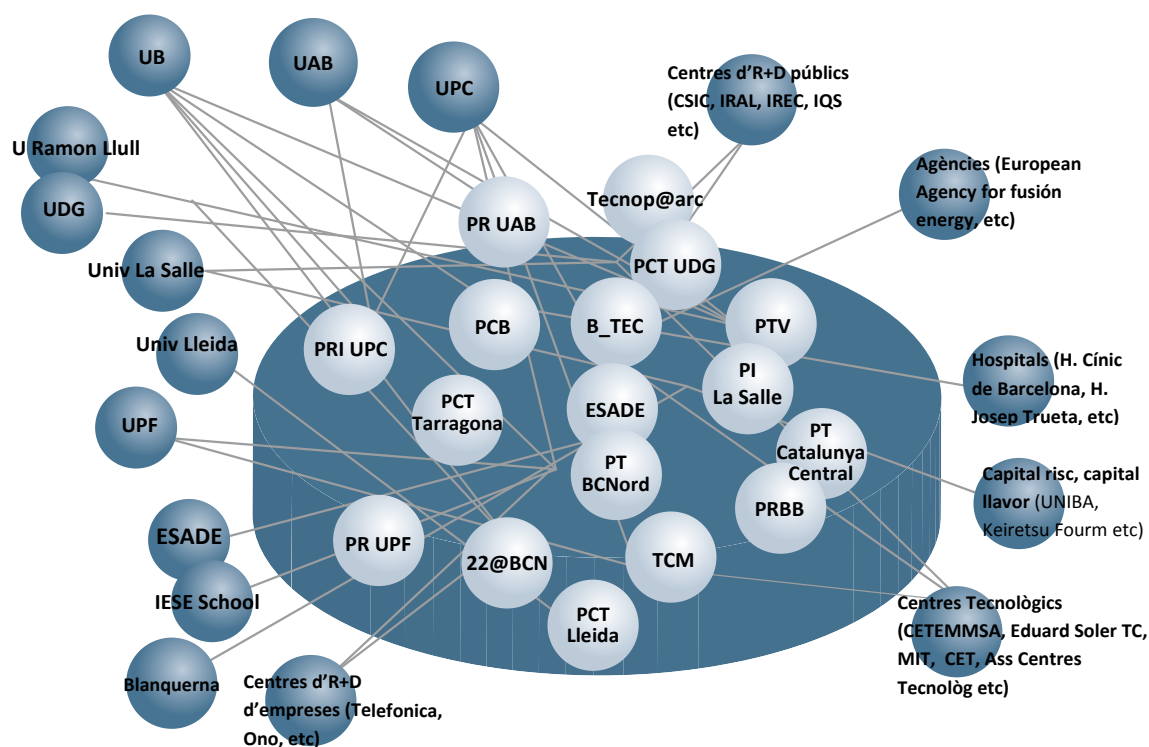
	PTV	PCB	UAB	22@	La Salle	PRBB	UPC	UDG	Lleida	Tarragona	Tecnop@arc	BCNord	TCM	BTEC	Catalunya Central	ESADE	UPF
Serveis financers i legals				X	X			X		n.d	n.d			X		X	
Assistència en el trasllat de l'empresa				X								X	X	X		X	
Fons propis de Capital Risc i Capital Llabor	X	X		X	X							X	X	X			X
Accés a finançament (Fons de capital)	X	X	X	X	X	X		X				X	X	X		X	X
Sales de conferències, Auditori	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X		X	X
Oficina i serveis bancaris	X	X	X	X	X	X						X	X	X		X	X
Cafeteria	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X		X	X
Servei de catering	X	X	X	X	X	X	X	X				X		X		X	X
Serveis electrònics de seguretat (àrees)	X	X	X	X	X			X				X	X	X		X	
Serveis electrònics de seguretat (individuals a	X	X	X		X			X				X	X	X		X	
Planificació d'events	X				X			X				X		X		X	
Servicios de Golf (en el parque			X					X								X	
Hotel	X	X	X					X					X	X		X	
Serveis de Consultoria de		X	X	X	X	X	X	X				X	X	X		X	X
Guarderia			X	X										X			
Serveis de laboratori i equip		X	X	X	X			X					X	X			
Serveis de suport a la gestió	X		X	X	X	X						X	X	X		X	
Serveis de Marketing			X	X	X			X					X	X		X	
Serveis mèdics				X										X			
Sales de reunions	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X	X	X		X	X
Relacions públiques	X		X	X	X	X		X				X	X	X			
Transport públic			X	X	X	X		X						X		X	
Àrea residencial a prop			X	X	X									X		X	
Restaurant	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X		X		X	
Serveis administratius				X	X							X		X		X	
Serveis de vigilància (24hr.)	X	X	X	X	X	X		X	X			X	X	X		X	
Serveis de vigilància (durant					X			X				X		X		X	
Botigues, etc	X		X	X	X									X		X	
Serveis d'Esport			X	X	X	X		X						X		X	
Formació			X	X	X							X	x	X		X	X
Agència de viatges	X		X	X										X		X	
Sala de videoconferències	X	X	X	X	X	X		X				X		X		X	

Networking



Les principals xarxes de Parcs Científics i Tecnològics a les quals pertanyen els Parcs membres de la XPCAT són la International Association for Science and Technology Parks (IASP) i l'Asociación de Parques Científicos y Tecnológicos de España (APTE).

Xarxa de principals relacions dels Parcs membres de la XPCAT amb entitats externes a les seves instal·lacions



Aquest mapa serveix per apropar-nos a les xarxes de relacions que estableixen els Parcs membres de la XPCAT més enllà de la pròpia xarxa o de les entitats ubicades a les seves instal·lacions. És només un primer intent d'aproximació, ja que les dades proporcionades han estat escasses, però ens dona una primera visió de la certesa que les relacions dels Parcs Científics i Tecnològics van més enllà dels seus propis espais.



Xarxa de Parcs Científics i Tecnològics de Catalunya

info@xpcat.net

www.xpcat.net

Administració i Oficina Tècnica: Centre d'Empreses de Noves Tecnologies B-27

Parc Tecnològic del Vallès - 08290 Cerdanyola

T: 93 582 45 45

Seu Social: Parc Científic de Barcelona, Baldiri Reixac, 10-12 - 08028 Barcelona