MEMÒRIA ANUAL

2019

Parc Científic de Barcelona
UNIVERSITAT DE BARCELONA

Fx

MEMÒRIA ANUAL 2019

EL PARC
UN COMPROMÍS AMB ELS ODS

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

Parc Científic de Barcelona
UNIVERSITAT DE BARCELONA

DESTACATS 2019

El Parc

22.451 m²
de Laboratoris

11.377 m²
d'Oficines

4.993 m²
de Serveis Científics

La Comunitat Parc

2.900
professionals

114
entitats

86
empreses

14
entitats sense finalitat de lucre

6
centres de recerca

8
grups, unitats i serveis de la Universitat de Barcelona

Obertura de 19 nous laboratoris per impulsar el sector de la salut

Des del desembre del 2018 al desembre del 2019 el Parc ha condicionat una superfície total de 983 m2, distribuïts en 19 laboratoris, gràcies a la combinació de finançament extern i inversió pròpia.

Programa 5 dies al Parc Científic de Barcelona

El programa 5 dies a... de Televisió Espanyola a Catalunya dedica un programa monogràfic de 25' al Parc Científic de Barcelona per donar veu a científics, investigadors i emprenedors de l'ecosistema del Parc així com als serveis imprescindibles per al seu funcionament.

Ocupació

16.848 m²
Laboratori ocupats

8.864 m²
Oficina ocupats

98% d'ocupació dels espais condicionats

76% d'ocupació dels espais disponibles

Rècord en beneficis

Es tanca l'exercici de l'any 2019 amb màxims històrics:

19,2 INGRESSOS milions d'euros

5,7 EBITDA milions d'euros

1,6 RESULTAT NET milions d'euros

Inauguració de l'obra mural "L'origen de la vida" de Kelly Arrontes

EDITORIAL

2019, un any de creixement rècord en espai de laboratori

El Parc Científic de Barcelona, creat fa 22 anys per la Universitat de Barcelona, tanca l'any 2019 aconseguint un creixement rècord en espai de laboratori. Gràcies a la confiança d'un inversor extern i a inversió pròpia, en un any s'han condicionat i posat en funcionament 983 m², 19 laboratoris, que han estat ocupats tant per noves empreses que han decidit instal·lar-se al Parc, com per entitats ja presents que necessitaven créixer. Així el Parc, amb 25.712 m² de laboratoris i oficines ocupats per més de 100 entitats i 2.900 professionals, es consolida com un dels ecosistemes de referència d'Europa i pol d'atracció d' startups, spin-offs, pimes i multinacionals en l'àmbit de les ciències de la vida i la salut.

Gràcies a l'esforç de l'equip humà del Parc, hem pogut compaginar el fort creixement amb temes tan significatius com els següents:

- la renovació continua d'infraestructures com els sistemes d'esterilització de l'estabulari, l'equipament dels serveis científics comuns, els sistemes de control d'ascensors i espais com sales de reunions, recepcions i lavabos;
- una aposta continua tant per la qualitat, ampliant l'abast del certificació de qualitat ISO 9001 a totes les àrees de gestió i de serveis científics, com per la transparència amb un portal nou a la web per donar visibilitat i transparència als nostres processos;
- impulsar la dinamització de la comunitat mitjançant jornades de networking i formació;
- en l'àmbit de la divulgació, hem continuat amb el foment de vocacions científiques amb el programa "Recerca en Societat" en el que han participat més de 6.400 d'arreu de Catalunya amb iniciatives noves com l'exposició "Dones que van canviar el món" o l'activitat "Qüestió de Ciència" de monòlegs científics;
- i, en l'àmbit econòmic, hem tancat l'any amb unes xifres solvents (uns ingressos de 19,2 milions d'euros i un resultat net d'1,6 milions d'euros).

M'agradaria destacar que en la present memòria hem volgut donar visibilitat al nostre compromís amb els Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS) de l'Agenda 2030 de les Nacions Unides. Tot i la llarga trajectòria d'actuació del Parc en línia d'alguns d'aquests principis, sí que ha sigut aquest 2019 l'any en que el Parc ha fet un viratge per alinear la seva gestió i prioritats en termes d'ODS.

No vull acabar sense fer referència a la situació crítica que estem vivint a nivell mundial en el moment d'escriure aquest editorial: la pandèmia de la COVID-19. També en aquests moments el Parc i la seva comunitat estan demostrant la seva fortalesa; un gran nombre de centres de recerca i empreses biotecnològiques del Parc estan sent actors de primera línia en els avanços científics en el tractament, vacunes i diagnòstic del nou coronavirus i el Parc està garantint, en tot moment, que les entitats puguin continuar amb la seva recerca assegurant els recursos i serveis necessaris. Esperem que l'impacte tant personal com econòmic de la pandèmia al Parc i a les seves entitats sigui el més lleu possible i que podem recollir en la memòria de l'any que ve totes les oportunitats que ens obrirà la crisi actual.

Maria Terrades
Directora General
Parc Científic de Barcelona

"Tot i la llarga trajectòria d'actuació del Parc en línia d'alguns d'aquests principis, sí que ha sigut aquest 2019 l'any en que el Parc ha fet un viratge per alinear la seva gestió i prioritats en termes d'ODS."

EL PARC

Un compromís amb els ODS

D'acord amb la nostra responsabilitat i compromís amb la societat, el Parc vetlla perquè les nostres actuacions econòmiques, socials i ambientals siguin compatibles amb un desenvolupament sostenible.

El Parc comparteix plenament els principis expressats des de les Nacions Unides i recollits en l'Agenda 2030 i els 17 ODS que la desenvolupen, posant en l'eix de la seva gestió el repte indefugible que tenen tots els governs, institucions, empreses i població d'avançar vers una societat més justa, inclusiva i pròspera i que respecti els límits ambientals.

Accions ODS implementades en els espais, oferta tecnològica i serveis d'alt valor afegit disponibles al Parc.

ODS	Objectius generals	Implementació 2019
Persones		
3 SALUT I BENESTAR	Edificis cardioprotegits	2 equips de cardiprotecció (DEA) en els edificis Clúster I i Clúster II
	Formació	Accions formatives en seguretat, salut (primers auxilis i DEA), prevenció de riscos i emergències a un total de 300 participants
	Coordinació d'activitats per a la comunitat Parc	Coordinació d'activitats per benestar corporal i mental obertes a tota la comunitat Parc com ioga, salsa i zumba
	Compromís social	Cessió gratuïta d'espais i recursos per campanyes solidàries: banc de sang, recollida de joguines, repte metàstasis de l'IRB Barcelona, roses de Sant Jordi per IBEC
	Campanya divulgativa	Llançament d'una campanya divulgativa relacionada amb salut i benestar dirigida al personal del Parc
5 IGUALTAT DE GÈNERE	Pla d'Igualtat	Implantació del Pla d'Igualtat i execució de les primeres tres accions identificades per la Comissió d'Igualtat
	Protocol d'assetjament	Implantació del protocol d'assetjament
Planeta		
6 AIGUA NETA I SANEJAMENT	Reducció del consum d'aigua	Ús de temporitzadors d'aigua a totes les aixetes dels lavabos Recirculació d'aigua de refrigeració als laboratoris de química Aprofitament de l'aigua de rebuig de la planta d'osmosi per a usos secundaris Zones enjardinades amb plantes amb baixa demanda d'aigua Disminució dels consums d'aigua i vapor d'aigua a l'estabulari en un 49% i un 6% respectivament (532.000 L/any i 7.800 kg/any respectivament), assolits amb la renovació de l'esterilitzador a vapor.

Planeta

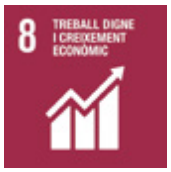
Recollida selectiva	Promoció de la recollida selectiva de diferents materials reciclables posant a disposició diferents punts de recollida i fent la gestió corresponent
Separació i gestió de residus de laboratori i residus especials	Evitar la contaminació del sòl i la sobrecàrrega d'abocadors mitjançant la política de separació de residus de laboratori i residus especials (piles, aparells elèctrics i electrònics i tòners d'impressora) gestionant els mecanismes específics de gestió
Valorització de residus difícils de reciclar	Reutilització de blocs de fred (1.600 Kg/any) Reutilització d'equips obsolets o espatllats de laboratori per part d'empreses d'ambientació cinematogràfica (3 camions) Reutilització de palets (100 unitats/any) Reciclatge de residus particulars com porex (20 m3/setmana), taps i puntes de plàstic (2.000 Kg) i ferralla (1.000 Kg)
Reducció de residus de plàstic	Eliminació dels vasos i ampolles d'aigua de plàstic de les sales de reunions
Reducció de paper	Reducció d'un 20 % (aprox. 25 kg / any) en l'ús i emmagatzematge de paper a l'estabulari majoritàriament gràcies a la implementació del gestor ANIBIO 100% de les licitacions en format electrònic eliminant totalment el paper relacionat en el procediment
Promoció de les tres R	Promoció a través de diversos canals dels conceptes reducció, reutilització i reciclatge

Reducció consum d'aigua de manantial	Eliminació del consum d'aigua de manatial per al personal Parc i instal·lació de fonts per utilitzar l'aigua de xarxa
Control d'aigües residuals	Control d'aigües residuals a través de la pautes de separació i recollida de residus líquids de laboratori i programa de vigilància de la qualitat de l'aigua residual que surt del Parc

Prosperitat

Energia elèctrica d'origen 100% renovable	Consum d'energia elèctrica d'origen 100% renovable
Millores dels edificis per estalviar energia	Instal·lació de lluminàries amb sistema LED en els nous espais habilitats i substitució parcial de la lluminària antiga per sistema LED Instal·lació d'una porta addicional del magatzem de mercaderies i rehabilitació de l'entrada de Torres per evitar la dispersió energètica Instal·lació de lones a les claraboies per disminuir la insolació i la entrada de calor Renovació parcial de la lona de l'edifici Hèlix
Inclusió de criteris d'eficiència energètica i mediambiental en compres	Inclusió de criteris d'eficiència energètica i mediambiental en licitacions 2019

Prosperitat



Compromís amb el desenvolupament dels treballadors	Contractació de serveis a entitats i cooperatives que treballen per donar feina a persones amb risc d'exclusió social Compliment de LISMI Contractació de proveïdors i industrials amb personal legalment contractat Pla de desenvolupament personal Parc
Organització d'activitats de relacions a la comunitat i d'esbarjo	3 classes setmanals de ioga, salsa i zumba per als usuaris del Parc

Promoure l'atracció d'empreses del sector estratègic de la salut	Posada en marxa de 600m² nous de laboratoris que han permès la incorporació de noves empreses a la comunitat Parc
Desenvolupar una estratègia econòmica sostenible del Parc a curt i llarg termini	Tancament de l'exercici 2019 amb 19,2 milions d'euros d'ingresos, 5,7 d'EBITDA i un resultat net d'1,6 milions d'euros
Incrementar la visibilitat del Parc i de les seves entitats instal·lades	Increment de seguidors en xarxes socials: 30% a twitter i 59% a Linkedin respecte el 2018. Increment dels impactes de qualitat en premsa tant del Parc com de les seves entitats a través de les notes de premsa i entrevistes

Impuls de la innovació i la transferència a través de la dinamització de la comunitat Parc	Organització de 15 actes de formació (workshops, conferències, seminaris, etc.) i 7 de networking (cocktail connection i ambaixadors) durant el 2019
Accés a la mobilitat sostenible	Aparcaments de bicicletes en zones exteriors vigilades i al pàrquing Places d'aparcament per a cotxe elèctric disponibles al pàrquing
Ecologia urbana amb l'acolliment d'una colònia controlada de gats	Manteniment d'una colònia de gats amb control sanitari i alimentació

Enfortir aliances estratègiques associatives amb el teixit científic, empresarial i institucional	Col·laboracions amb institucions públiques i privades per a l'organització d'actes i accions en benefici tant de la comunitat Parc com del sector Col·laboracions amb associacions de Parcs Recepció de delegacions internacionals per conèixer el model del Parc com a referent internacional de parc focalitzat en el sector salut públic i privat

Accions ODS implementades en el programa Recerca en Societat

Més informació sobre el programa a la pàgina 46 de la memòria.

ODS	Objectius generals	Implementació 2019
Persones		
	Activitats per a escoles d'alta complexitat	Activitats de difusió de la ciència gratuïtes adreçades a escoles d'alta complexitat a través del Programa de gratuïtats del Consell d'Innovació Pedagògica de l'Ajuntament de Barcelona
	Foment de vocacions científiques	Activitats dirigides a estudiants de primària i secundària pel foment de les vocacions científiques a les que hi han participat més de 6.000 joves durant el 2019
	Foment de vocacions científiques en els dos gèneres	Elaboració d'activitats i missatges per transmetre la idea que la recerca és una sortida professional per tothom tot trencant prejudicis d'aquestes professions sovint associades al sexe masculí
	Participació equitativa de gèneres en totes les activitats	Participació equitativa tant de nens com de nenes que participen a les activitats com d'investigadors i investigadores que imparteixen els tallers (33 investigadores i 22 investigadors durant el 2019)
	Exposició "Dones que van canviar el món"	Itinerància de l'exposició a 14 centres educatius durant el 2019 per tal de donar visibilitat de dones en ciència

Per a l'any 2020 està previst formalitzar el pla de desenvolupament dels ODS del Parc, que defineixi l'estratègia del Parc en la línia dels ODS, tot emmarcant la identificació i implementació de noves accions i els seus indicadors de compliment. Addicionalment, està prevista la integració dels indicadors clau al Quadre de Comandament mensual de la institució.

ÍNDEX

PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA

Pàg. 13

- La Fundació Parc Científic de Barcelona i la Universitat de Barcelona — Pàg. 15
- Patronat — Pàg. 16
- Equip Humà — Pàg. 18
- Organigrama — Pàg. 20
- Qualitat, seguretat i medi ambient — Pàg. 21
- El Parc Científic de Barcelona als mitjans — Pàg. 22

SERVEIS CIENTÍFICS

Pàg. 24

- Laboratoris oberts a la comunitat — Pàg. 26
- Plataformes científiques — Pàg. 28

SERVEIS GENERALS

Pàg. 32

ESPAIS Pàg. 36

PROGRAMA RECERCA EN SOCIETAT Pàg. 42

COMUNITAT PARC Pàg. 48

- L'ecosistema Pàg. 50
- La comunitat Parc als mitjans Pàg. 56
- Dinamització de la comunitat Parc Pàg. 58

PRESSUPOST Pàg. 62

Compromís social

Campanya de recollida de joguines

PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA

- La Fundació Parc Científic de Barcelona i la Universitat de Barcelona
- Patronat
- Equip Humà
- Organigrama
- Qualitat, seguretat i medi ambient
- El Parc Científic de Barcelona als mitjans

LA FUNDACIÓ PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA I LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

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

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

Els objectius de la Fundació:

- Impulsar un espai i infraestructures necessàries per al desenvolupament de recerca bàsica i aplicada i de noves tecnologies.
- Impulsar accions que permetin millorar l'eficiència de la tasca innovadora i de recerca de la universitat i la seva interacció amb altres grups de recerca, empreses i institucions.
- Crear un entorn privilegiat per potenciar les activitats d'innovació i de transferència tecnològica.

Missió:

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

Visió:

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

Valors:

Comunicació

Compromís

Responsabilitat

Passió

Treball en equip

PATRONAT

La Fundació Parc Científic de Barcelona es va constituir l'any 1997 a iniciativa de la Universitat de Barcelona

President

Joan Elias García
Rector de la Universitat de Barcelona

Vicepresident Primer

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

Vicepresident Segon

Francisco Esteban Bara
Vicerector de Comunicació de la Universitat de Barcelona
(des del 23 abril 2019)

Vocals en representació de la Universitat de Barcelona

Oriol Escardíbul Ferrà
Gerent de la Universitat de Barcelona

Àlex Aguilar Vila
Vicerector de Projecció i Internacionalització de la Universitat de Barcelona

Secretària

Belén Noguera de la Muela
Secretària General de la Universitat de Barcelona

Vicesecretari no patró

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

Vocals designats pel Consell Social de la Universitat de Barcelona

Carles Vivas Morte
(fins el 9 setembre 2019)

Jordi Hereu Boher
(fins el 26 novembre 2019)

Vocals designats per la Generalitat de Catalunya

Francesc Xavier Grau Vidal
Secretari d'Universitats i Recerca

Joan Gómez Pallarès
Director general de Recerca

Vocals designats per la Fundació Bosch i Gimpera

Domènec Espriu Climent
Vicerector de Recerca de la Universitat de Barcelona

Francesc Xavier Roigé Ventura
Vicerector de Doctorat i Promoció de la Recerca de la Universitat de Barcelona

M. Carme Verdaguer Montanyà
Directora general de la Fundació Bosch i Gimpera

Josep Batista Trobalón
Vicerector de Personal Docent i Investigador de la Universitat de Barcelona

Vocal designada pel Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Rosa Menéndez López
Presidenta del CSIC

Vocals cooptats

Luis Javier Herrero Borque
Banco de Santander

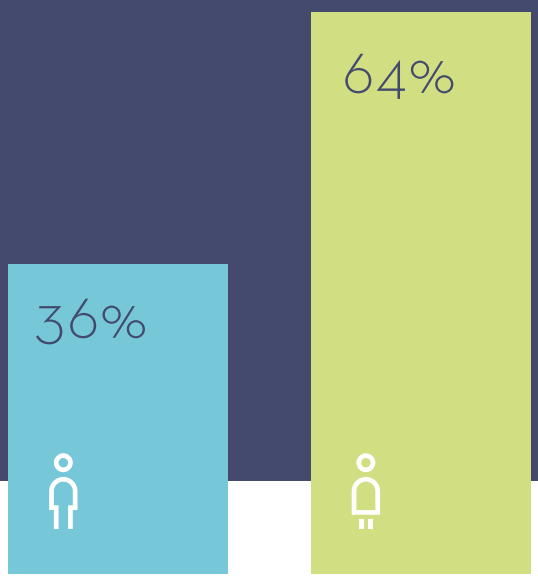
Albert Cirera Hernández
Vicerector d'Emprenedoria, Transferència i Innovació de la Universitat de Barcelona

Gerardo Pisarello Prados
Ajuntament de Barcelona (fins el 5 novembre 2019)

Joan Subirats Humet
Ajuntament de Barcelona (des del 26 novembre 2019)

EQUIP HUMÀ

Un equip de 96 professionals impulsen el Parc



35 Homes

61 Dones

Formació i desenvolupament

Elaboració d'un pla de formació anual on s'inclou un conjunt d'accions formatives relacionades amb TICs, tècniques específiques d'àmbit científic, seguretat, qualitat, salut i medi ambient, habilitats i competències socials, habilitats directives, àmbit jurídic, infraestructura i idioma anglès.

Treball de la competència d'orientació al client de manera transversal d'acord amb els valors del Parc: comunicació, treball en equip, responsabilitat, compromís i passió. Elaboració del Decàleg d'atenció al client on es recullen els 10 principis fonamentals que han de dirigir les relacions interpersonals del personal del Parc.

3.309 h
de formació

64
accions

Programa Cuida't

Amb la finalitat de potenciar la salut i benestar del personal del Parc s'inicia el 2n any del programa "Cuida't" juntament amb l'àrea de prevenció. Durant el 2019 s'han realitzat un total de 6 activitats i a finals d'any s'ha donat un premi a la persona més participativa.

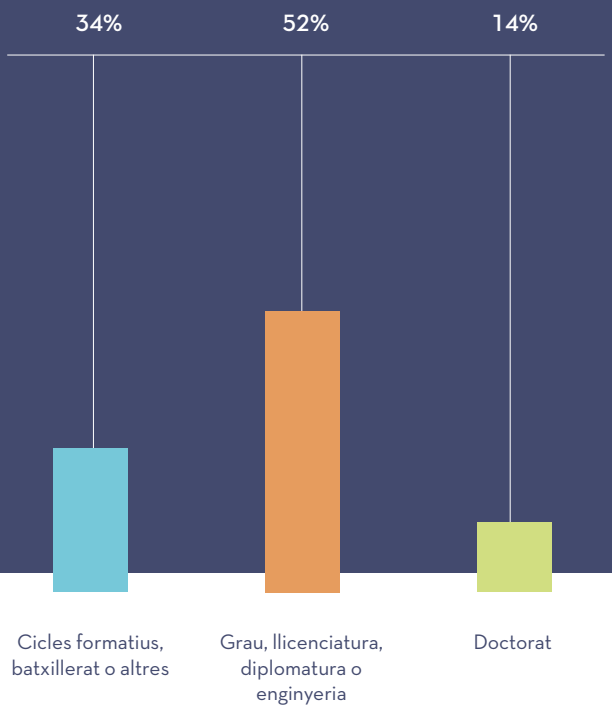
Quadre de Comandament

Es reactiven les reunions quadrimestrals de directors i caps del Parc. L'objectiu d'aquestes reunions és impulsar la comunicació de temes rellevants a tots nivells i potenciar la cohesió entre el personal.

Pla d'Igualtat

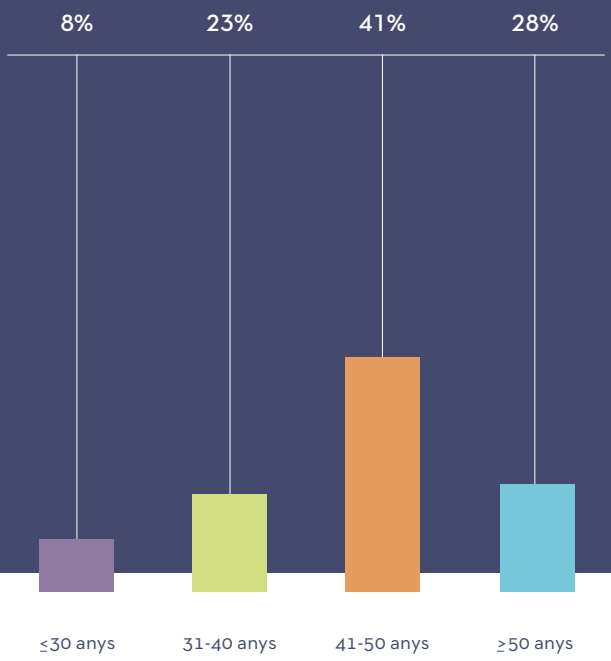
Implantació del Pla d'Igualtat del Parc i execució de les primeres tres accions identificades per la Comissió d'Igualtat: Acció de formació sobre perspectiva de gènere, elaboració d'un procediment de selecció i promoció amb perspectiva de gènere, elaboració del manual del llenguatge no sexista ni discriminatori.

Formació



Edat

Mitjana d'edat: 44 anys



Durant el 2019 la plantilla del Parc es manté constant amb un total de 96 persones, amb una mitjana d'edat de 44 anys i amb un perfil formatiu també molt constant en relació a anteriors anualitats. Només s'ha modificat lleugerament la proporció de gènere, augmentant la presència masculina del 34% al 36% tot continuant amb una presència majoritària de dones a la plantilla i una presència paritària als càrrecs de responsabilitat.

Negociació col·lectiva

- Actualització i publicació de les taules salarials.
- Tancament del calendari de negociació 2020 del II Conveni Col·lectiu PCB.
- Realització d'un total de 5 reunions ordinàries i 7 reunions extraordinàries amb els representants dels treballadors, direcció general i RRHH.

ORGANIGRAMA

Secretaria Direcció
Carme Arenillas
Gemma Baladoch

Direcció General
Maria Terrades

Àrea Recursos Humans
Ana Isabel López

Direcció Àrea Comercialització i Comunicació

Dra. Anna Serra

Comunicació
Germán Sierra

Difusió de la Ciència
Mercè Gómez

Clients
Mireia Rodón

Direcció Àrea Infraestructures

Fernando Claver

Informàtica i Telecomunicacions
Miguel Ángel Moruno

Manteniment
Andrés Lara

Obres
Anna Mezquita

Qualitat, Seguretat Laboral i Medi Ambient
Glòria Pladellorens

Direcció Àrea Serveis Científics

Montserrat de Luna

Estabulari
Jesús González

Instal·lació Radioactiva
Dr. Agustí Munté

Plataforma Proteòmica
Dra. Eliandre de Oliveira

Plataforma Química i Anàlisi
Unai Elezcano

Plataforma Toxicologia
Dr. Àngel Menargues

Serveis Científics Comuns
Dra. Rosa María Debón

Direcció Àrea Administració i Finances

Moisès Tarté

Administració i Pressupostos
Elisabet González

Control Financer

Direcció Àrea Serveis Jurídics

Mercè Alegre

QUALITAT, SEGURETAT I MEDI AMBIENT

El Parc té un compromís manifest envers la qualitat, la seguretat i el medi ambient

Qualitat

ISO 9001 des del 2011

La norma ISO 9001 permet a l'organització mostrar la capacitat per proporcionar de forma coherent productes o serveis que satisfan els requisits del client i reglamentaris aplicables. Es tracta d'una norma reconeguda internacionalment que promou la millora i l'eficàcia dels sistemes de gestió interns de les organitzacions.

Manteniment del certificat ISO 9001 pels serveis generals i els serveis científics i ampliació de l'abast pels serveis de les plataformes de toxicologia, química i anàlisis i proteòmica.

Manteniment del Certificat de compliment dels principis de Bones Pràctiques de Laboratori segons RD 1369/2000

Plataforma de toxicologia, per a la realització d'estudis de toxicologia i d'ecotoxicitat amb medicaments (d'ús humà i veterinari) i productes sanitaris i cosmètics.

Unitat de l'estabulari de Laboratoris Esteve.

Suport a entitats instal·lades per a l'obtenció i manteniment de la certificació ISO 9001, ISO 17025 o qualsevol altra norma certificada del seu sector d'activitat.

Seguretat laboral i prevenció de riscos

L'any 2019 s'han integrat els Plans d'Autoprotecció (PAU) dels tres edificis Clúster segons Decret 30/2015 de 3 de març.

S'ha actualitzat la senyalització d'emergències de tots els edificis del Parc segons el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis RD 513/2017.

Medi Ambient

ISO 14001 des del 2011

La norma ISO 14001 és un estàndard voluntari, sense obligació legal, que proporciona eines útils per identificar els aspectes ambientals que es generen en cada una de les activitats d'una organització a més de promoure la protecció ambiental i la prevenció de la contaminació, mantenint un equilibri amb aspectes socioeconòmics.

Manteniment del certificat ISO 14001 per a la gestió ambiental dels edificis i instal·lacions.

Per a més detall sobre les accions implementades al Parc en relació al medi ambient, consultar l'apartat "El Parc, un compromís amb els ODS" de la present memòria.

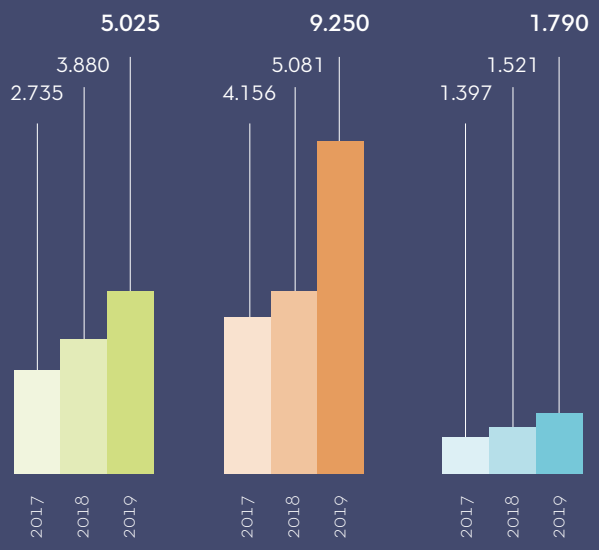
EL PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA ALS MITJANS

5 dies a... de Televisió Espanyola a Catalunya és una sèrie documental que s'apropa en la quotidianitat a llocs ben diversos: monuments (La Pedrera), hotels (El Palace), escoles (La Massana) a equipaments esportius (Circuït de Catalunya) amb la intenció d'"obrir portes" i mostrar quines activitats calen pel funcionament dels espais triats.

El 5 de novembre s'ha emès "5 dies al Parc Científic de Barcelona" un programa monogràfic dedicat al Parc. Un reportatge de 24 minuts on es plasma tant l'activitat de recerca i innovació d'excel·lència duta a terme pels centres de recerca i les empreses, com tot el treball menys visible que hi ha al darrera per part de tot el personal del Parc. Ha assolit el primer lloc en el rànquing de popularitat de la temporada 2019 de "5 dies a...."
Link disponible a través de la web del Parc o web rtve a la carta.

Impactes en premsa generalista, especialitzada i webs del sector	2017	1.129
	2018	1.141
	2019	1.073
Visites anuals a www.pcb.ub.edu	2017	111.144
	2018	111.869
	2019	107.986
Notícies publicades a la web	2017	161
	2018	145
	2019	148

Seguidors xarxes socials



Twitter
@PCB_UB

LinkedIn
Parc Científic de Barcelona

Facebook
@ParcCientificde-Barcelona

ELS SEMÀFORS

Maria Terrades

DIRECTORA DEL PARC CIENTÍFIC

La institució que dirigeix ha franquejat el pas a la inversió privada, decisió que va permetre obrir cinc laboratoris l'any passat i amb la qual es preveu obrir-ne deu enguany. Aquesta injecció de capital ha ajudat a reduir el dèficit. PÀGINA 51

Nombres propios

Maria **Terrades**
Dtora. del Parc Científic de BCN
★★

La entidad de la Universitat de Barcelona podrá albergar 15 nuevas firmas antes de fin de año (ya ha acondicionado cinco laboratorios), gracias a los beneficios y a la aportación de un inversor privado. ▸Pág. 23

LA FOTO

anàlisi

Un ecosistema clau per a la innovació

Maria **TERRADES**
Directora del Parc Científic de Barcelona

El Parc Científic de Barcelona (PCB) juga un paper fonamental en el sistema d'innovació català des de fa més de 20 anys. Amb una superfície de 100.000 metres quadrats i una comunitat integrada per uns 2.700 professionals –el 54% són dones–, és un pol d'atracció de talent on més de 100 entitats públiques i privades interactuen, i generen sinergies que enforteixen la col·laboració entre l'entorn acadèmic, el científic, el tecnològic i l'empresarial.

Al parc hi desenvolupen la seva activitat un total de sis instituts públics d'investigació, 75 empreses (des de grans companyies fins a *spin-offs* i *start-ups*), 12 grups i centres de la Universitat de Barcelona (UB) i 11 entitats sense ànim de lucre, entre les quals la Fundació Bosch i Gimpera, l'oficina de transferència de coneixement, tecnologia i innovació de la UB; l'organització Biocat i CataloniaBio & HealthTech, les principals organitzacions que promouen el sector de les ciències de la vida a Catalunya, així com EIT Health Spain, el node espanyol d'una de les iniciatives més ambicioses que hi ha actualment a Europa en salut.

A fi de crear sinergies entre els membres d'aquesta gran comunitat, el parc acull més de 500 activitats a l'any, que potencien, també, la interacció amb els principals agents del sistema d'innovació.

L'evolució del PCB està associada al creixement exponencial del sector. Ha doblat el nombre d'usuaris els últims vuit anys i preveu acollir fins a 3.500 professionals, quan els nous espais previstos per a laboratori i oficina, que representen uns 9.000 metres quadrats, entrin en funcionament. Acoblar en un mateix ecosistema els diferents actors de l'R+D+I per impulsar la innovació científica, tecnològica i empresarial planteja un entramat de reptes i oportunitats. Al Parc Científic de Barcelona assumim, dia rere dia, aquest compromís com un desafiament apassionant. ■

Más Parc Científic

El PCB podrá albergar 15 nuevas firmas antes de fin de año con la ampliación apoyada con financiación privada ■ **La entidad tuvo** en el 2018 beneficio por segundo año consecutivo

AGUSTÍ SALA
BARCELONA

Buenas perspectivas • María Terrades, directora del PCB.

El Parc Científic de Barcelona (PCB) crece. Gracias a los beneficios de los dos últimos ejercicios y la aportación de 700.000 euros de un inversor privado, la entidad de la Universitat de Barcelona (UB) ha acondicionado cinco laboratorios que ya están ocupados y a finales de este año tendrá listos otros 10. Eso se traduce en unas 15 nuevas compañías de ciencias de la vida y la salud que entrarán a formar parte de la comunidad.

El Parc, dirigido por Maria Terrades, cerró el año pasado con unas ganancias de 1,5 millones, un resultado de explotación de 5,7 millones y 19,2 millones de volumen de negocio. En el segundo ejercicio consecutivo con beneficios, tras los 300.000 euros del 2017, lo que refleja que la inflexión de hace dos años se ha consolidado, afirma la máxima [...] nes consolidadas como uno de los ecosistemas y polo de atracción de compañías biotecnológicas y de ciencias de la vida y la salud. La entidad obtiene resultados de explotación positivos desde el 2010.

En la actualidad mantiene [...] nes ya acondicionados, del 98%. Tras adecuar 300 metros cuadrados de laboratorios en diciembre pasado, ahora sumará otros 360. Todo ello elevará el número de entidades miembros de la comunidad a unos 120. Hoy trabajan en las instalaciones unos [...] de ellos investigadores, emprendedores y profesionales.

El PCB mantiene su objetivo de tener acondicionados todos los espacios que aún tiene pendientes en el 2025, explica Terrades. De los 7.500 pendientes de adecuar, un total de 5.000 serán para laboratorios y 2.500 para oficinas, según sus previsiones.

La directora del Parc afirma que se mantienen conversaciones con el ministerio de Ciencia para reestructurar la deuda de 40 millones pendiente, que supone el grueso del total, pero que todo está pendiente de la falta de Gobierno y Presupuestos del Estado. El resto ya está reestructurada. La superficie total construida del PCB es de más de 100.000 metros cuadrados, de los que 22.000 están dedicados a laboratorios y 11.000 a oficinas. Del total, 25.500 están acondicionados y ocupados. El resto se irán adecuando a medida que se [...]

L'entrada d'inversors privats permet obrir deu nous laboratoris

Nova etapa per al Parc

Maria Terrades, directora del Parc Científic de Barcelona

El PCB registra una ocupació rècord i preveu tancar el 2019 en benefici mentre abaixa el deute

100 dones científiques per fomentar la ciència entre les nenes

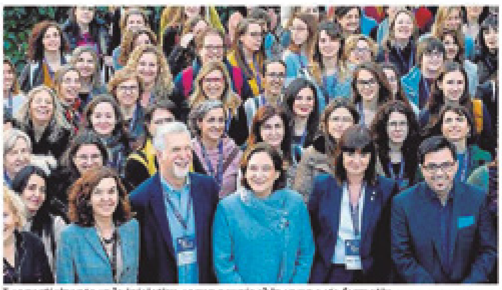
CLARA LÓPEZ
BARCELONA

La Biennal Ciutat i Ciència de Barcelona s'estrena amb la iniciativa 100tífiques, un conjunt de xerrades per reforçar el paper de la dona científica com a referent i fomentar la vocació per la ciència entre les nenes. L'activitat, que s'organitza amb motiu del Dia Internacional de la Dona i la Nena Científica, portarà per primera vegada més d'un centenar de dones del món de la ciència i la tecnologia a 100 escoles catalanes simultàniament.

Les investigadores que participen en la iniciativa es van reunir ahir al Parc Científic de Barcelona en un acte formatiu organitzat per la Barcelona Institute of Science and Technology (BIST). L'alcaldessa, Ada Colau, encarregada d'inaugurar l'acte, va remarcar el paper "estratègic" de les dones científiques en un "moment de canvi democràtic". "Necessitem que vagin a les escoles", va reclamar, i va demanar "que les nenes puguin veure i conèixer la seva feina i veure-s'hi reflectides".

Des del BIST, la cap de programes acadèmics i eficiència organitzativa, Núria Bayó, va defensar la importància de promocionar el lideratge femení en aquestes disciplines com a "motor per fer avançar la ciència".

Les xerrades s'inauguraran dilluns que ve amb la conferència d'Ada E. Yonath, premi Nobel de química del 2009, però no seran obertes al públic. ■



Les participants en la iniciativa es van reunir ahir en un acte formatiu.

▸ DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

Alumnos del IES Margarita Salas de Sevilla en la presentación del proyecto 'Cuestión de ciencia'.

Una mirada nueva para los mayores desafíos globales

● Una iniciativa de Bayer invita a los jóvenes a dar respuesta a retos en alimentación y salud

El PCB amplía sus instalaciones con 19 nuevos laboratorios

La directora del PCB, María Terrades.

Gabriel Trindade Barcelona

El Parc Científic de Barcelona (PCB) ha inaugurado 19 nuevos laboratorios que ocupan un área de 1.000 metros cuadrados para empresas e instituciones. Las nuevas instalaciones están ubicadas en el edificio Hélix II, el único inmueble del recinto que dispone aún de espacio para acondicionar.

Este incremento de espacio para laboratorios supone la mayor ampliación desde 2012, cuando Esteve abrió un centro de descubrimiento de fármacos y desarrollo preclínico. La mayor parte de estas instalaciones ya están alquiladas a empresas como GalChimia, Dexyl II, Newborn Solutions o Bioliqd e instituciones como el Institut de Bioenginyeria de Catalunya (Ibec). Sólo quedan disponibles cuatro espacios.

La inversión total para desplegar este crecimiento es de 1,68 millones euros, de los cuales 728.000 euros fueron aportados por un inversor externo, 451.000 euros por el propio PCB, y 500.000 euros por GalChimia, que asumió el acondicionamiento de su espacio en el parque.

"El sector de las ciencias de la vida y de la salud está atrayendo cada vez más capital a Cataluña, hasta el punto de que la presencia de inversores internacionales se ha multiplicado por diez en los últimos cinco años", dice la directora del PCB, María Terrades.

Con una superficie de 100.000 metros cuadrados, el parque acoge a 110 empresas e instituciones y a 3.000 profesionales del área sanitaria.

El Parc Científic de Barcelona gana 19 laboratorios más

Agustí **SALA**

B Biotecnología

El Parc Científic de Barcelona (PCB) crece. Y a un ritmo mayor del previsto. En el último año ha sumado 19 nuevos laboratorios tras acondicionar casi 1.000 metros cuadrados más de espacio. La operación, que supera las previsiones iniciales de incorporar 10 nuevos laboratorios, ha supuesto una inversión de 1.679.000 euros. La entidad dirigida por Maria Terrades se ha financiado con la aportación de un inversor externo (728.000 euros); la empresa Galchimia, que ha asumido los costes de acondicionamiento de su espacio (500.000 euros), y recursos propios del parque fruto de los beneficios de los dos ejercicios anteriores, en lo que ya ha acumulado ganancias. En los nuevos laboratorios se han incorporado empresas como Greenaltech, Hipra y ProteoDesign, dedicadas a la investigación y el desarrollo de nuevos agentes terapéuticos y vacunas, así como compañías de servicios para la industria farmacéutica, cosmética y de dispositivos médicos, entre otras. ■

GESTIÓN. Maria Terrades.

Foment de vocacions científiques

Llençament de l'activitat, Qüestió de Ciència: T'atreveixes a desafiar el futur?

SERVEIS CIENTÍFICS

- Laboratoris oberts a la comunitat
- Plataformes científiques

LABORATORIS OBERTS A LA COMUNITAT

Laboratoris, equipaments i infraestructura científica en règim d'autoservei

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

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

Reserva *Online*

Les reserves de l'equipament es duen a terme directament per l'usuari de manera on-line, permetent l'optimització de temps tant dels usuaris com de l'equip tècnic de suport als espais.

Servei de reaccions especials

- El Parc posa a disposició 43 m² de laboratoris equipats per realitzar reaccions especials.
- Durant l'any 2019 s'han donat de baixa l'equip i instal·lacions de fluorhídric per manca de demanda.

Infraestructura i equipament

- Laboratori d'hidrogenació. Normativa ATEX permet realitzar processos a 100 bars.
- Laboratori productes tòxics i reaccions perilloses
- Suport tècnic especialitzat

Serveis Científics Comuns

- 7/24
- 365 dies
- 1.370m² laboratoris equipats en autoservei
- 1.000 usuaris
- Laboratoris a Clúster I, Clúster II i Hèlix
- 190.000€ inversió en renovació d'equipament

Renovació d'equipament 2019

1 sistema de purificació de proteïnes per cromatografia, 1 centrifuga d'alta velocitat, 1 centrifuga baixa velocitat, 5 rotors (3 d'alta velocitat, 1 de baixa velocitat,1 rotor de microultracentrífuga), 2 ultracongeladors, 1 incubador de CO2 amb hipòxia, 1 bomba per a liofilitzador, 2 bombes per a assecadors de gels, 2 autoclaus verticals i 1 agitador-incubador refrigerat.

Instal·lació radioactiva

- Dos laboratoris centrals de radioisòtops altament equipats i amb suport tècnic qualificat estan a disposició dels usuaris per a la manipulació de molècules marcades amb isòtops radioactius
- Òptimes mesures de seguretat i radioprotecció
- Autorització del Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives per part de la Generalitat de Catalunya i el Consell de Seguretat Nuclear.
- Accés a usuaris acreditats
- 140 usuaris
- 300 m^2 laboratoris exclusius autoritzats

Infraestructura i equipament

- 190 m^2 laboratoris d'ús compartit
- Àrea de cultius cel·lulars
- Àrea d'animals d'experimentació
- Sala de comptadors: Comptadors beta i gamma
- Sistema de captació d'imatges digitals mitjançant làsers de mostres radioactives
- Magatzem de residus
- Càmeres fredes
- Sala de difracció de raig X
- Irradiador de RX per a mostres biològiques

Infraestructura i equipament

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

Drosòfila

- 2 sales d'observació, Fly rooms, equipades permeten als usuaris investigar amb Drosophila melanogaster com a model experimental, càmeres i armaris climàtics per al creixement i sala de preparació del medi de creixement de les mosques.
- + de 37.000 tubs d'aliment mensuals.

Infraestructura i equipament

- Lupes episcòpiques
- Instal·lació de CO_2
- Cambres i armaris climàtics (a 18 i 25ºC)
- Cambres a 4ºC per conservar l'aliment preparat
- Cuina de preparació del medi de creixement i subministrament de la papilla

PLATAFORMES CIENTÍFIQUES

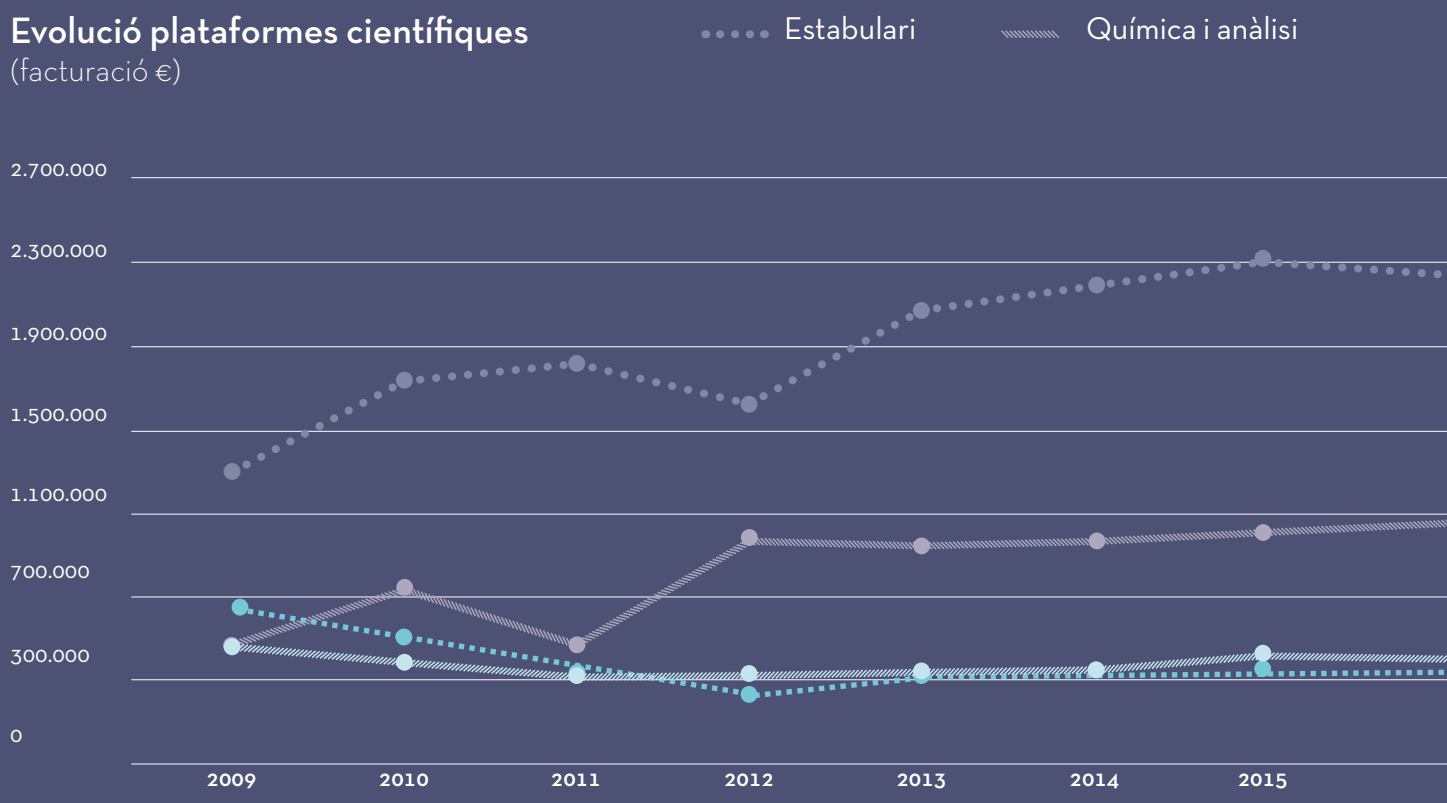
El Parc posa a disposició quatre plataformes científiques amb personal científic i tècnic i equipament propi que donen servei tant a les entitats instal·lades com a entitats externes. A través de les plataformes, les entitats tenen accés a serveis científics punters i essencials per a la recerca que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

Estabulari

El Parc Científic de Barcelona gestiona el seu nucli zoològic per tal d'oferir una plataforma referent en recerca amb model viu.

- 2.700 m² ubicats al Parc
- 2 estabularis SPF per a rosegadors (rata, ratolí, hàmster i cobai)
- 1 estabulari per a models Xenopus laevis
- 1 zona d'aïlladors per a l'estabulació de ratolins gnotobiòtics
- 325 usuaris acreditats

Evolució plataformes científiques
(facturació €)



Co-organització amb l' IRB Barcelona i en col·laboració amb Sonidel Lt del workshop:

iGONAD (Genome-editing via Oviductal Nucleic Acids Delivery): Simple Method for Genome-editing in Mice & Rats

21-22 novembre, 2019 al Parc Científic de Barcelona

Taller amb demostració teòrica i pràctica a les instal·lacions de l'estabulari del Parc sobre noves tècniques d'edició genètica impartit pel Dr. Makoto Matsuyama i el seu equip. Amb participació de 20 investigadors i tècnics tant nacionals com internacionals per sessió.

Renovació grans equipaments

Substitució dels dos grans sistemes d'esterilització de l'estabulari I: SAS Cabina 74350L de nebulització de H2O2 i desinfecció per UV i l'autoclau esterilitzador a vapor Mod 2310 L. Aquests equipaments suposen una de les principals barreres necessàries per al manteniment de l'estatus SPF de les instal·lacions de l'estabulari.

Integració a l'entorn ANIBIO

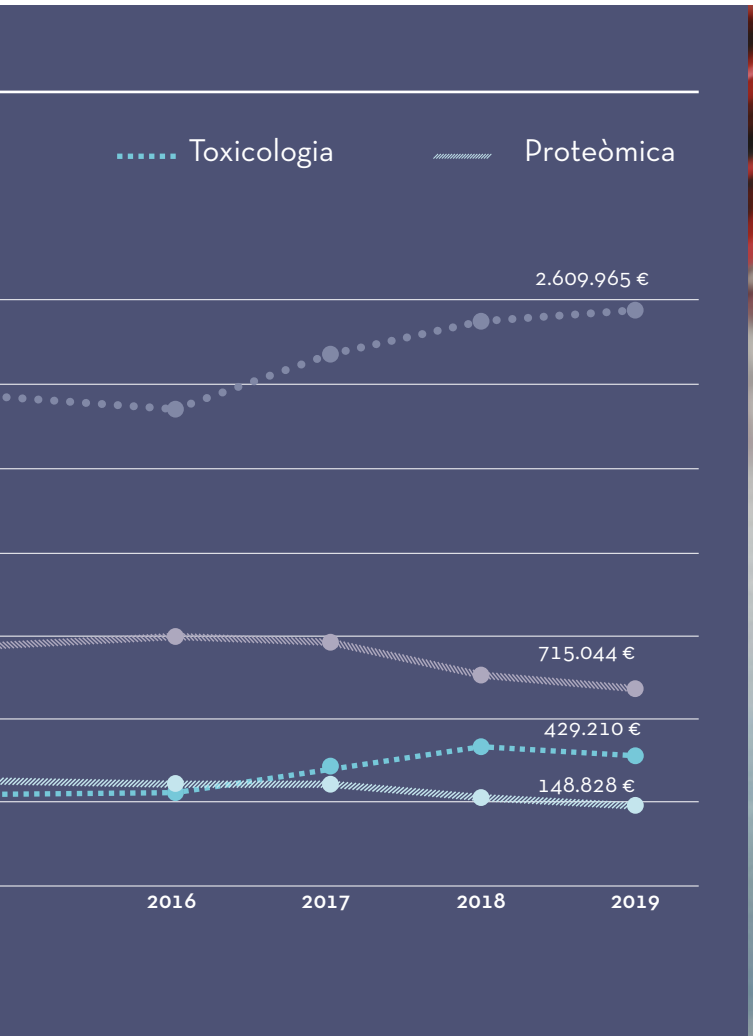
Gestió integral del funcionament de l'estabulari (prop de 12.000 animals estabulats) en entorn ANIBIO que permet treballar de manera més àgil, eficaç i sostenible: projectes CEEA; comandes d'animals; gestió i control de l'estabulació; seguiment d'incidències de salut i benestar animal (IBAs), reserves de sales i equipaments; sol·licituds de serveis i lliuraments.

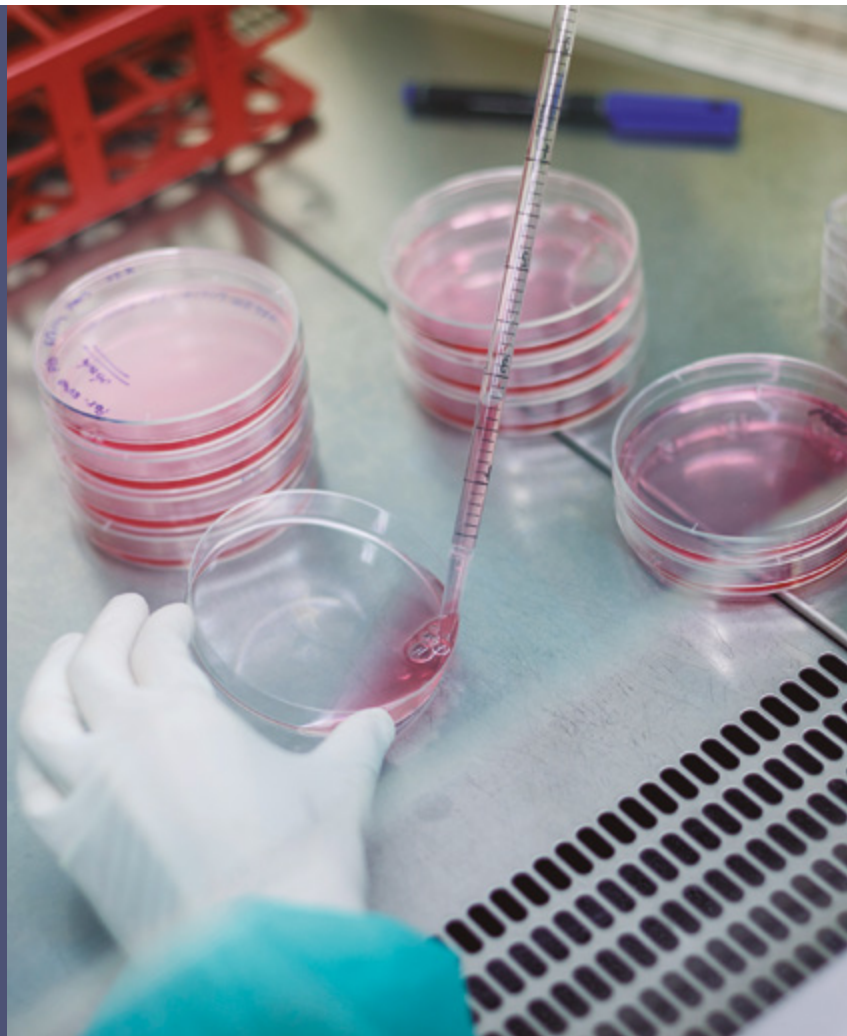
Garantia i qualitat

Verificació de l'aplicació de BPLs realitzada per la Unitat de Garantia de Qualitat d'Esteve i dels CCiTUB. Auditoria com a proveïdors crítics de clients que treballen sota acreditacions ISO.

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

Existència del Comitè d'Ètica en Experimentació Animal (CEEA) – Organisme Habilitat (OH) per la Generalitat de Catalunya per a l'avaluació de projectes d'experimentació amb animals amb més de 60 projectes avaluats durant el 2019.





Plataforma de Proteòmica

La plataforma de proteòmica ofereix assessorament i tecnologia per dur a terme estudis, que van des de la identificació de proteïnes a petita o gran escala fins a l'anàlisi quantitativa del seu nivell d'expressió.

Membre de la xarxa de proteòmica espanyola ProteoRed-ISCIII, que forma part de plataformes de l'Instituto de Salud Carlos III: PRB3- Plataforma en Red de Recursos Biomédicos.

Projectes de Recerca

ITACAT: Impact of Thrombus Analysis in stroke patients in CATalonia. Fundació Marató TV3 #20171930, 2018-2020

En col·laboració amb la Plataforma de Proteòmics de l'IDIBELL. En aquest projecte s'aplica la proteòmica per tal de revelar el perfil d'expressió de proteïnes que pot explicar els processos associats a la formació del trombus, així com ajudar a classificar l'accident cerebrovascular.

HEALS - Health and Environment-wide Associations based on Large population Surveys, FP7, 2013-2019

En col·laboració amb la Plataforma de Toxicologia del Parc està adreçat a avaluar l'exposició individual a estrès ambientals i a predir resultats de salut en l'àmbit europeu. En aquest projecte s'aplica la proteòmica per detectar, en models cel·lulars, canvis influenciats per l'exposició a metalls pesants i pesticides.

Plataforma de Toxicologia

La plataforma de toxicologia ofereix serveis per a la innovació, recerca i desenvolupament en ADME, toxicologia experimental in vitro i in vivo, i ecotoxicologia i microbiologia, a fi i efecte de seleccionar nous candidats i d'avaluar la seguretat d'una àmplia gamma de productes d'entitats i empreses d'àmbit farmacèutic, biotecnològic, cosmètic, veterinari, alimentari, sanitari, d'higiene personal, químic, nanomaterials i mediambiental. Amb aquesta finalitat, disposa d'instal·lacions, equipament i personal qualificat per dur a terme estudis experimentals, determinacions analítiques, histotècnia, interpretació de dades i informes i avaluacions de seguretat i d'expert. A més, posseeix certificació de bones pràctiques de laboratori (BPL) sanitàries i se segueixen les directrius i requeriments nacionals i internacionals vigents i que correspongui en cada cas.

- Membre del Grup de Recerca en Toxicologia (GRET)
- Membre del Centre de Recerca en Toxicologia (CERETOX) (Agent TECNIO)

Projectes de Recerca

CIEN, CDTI, Proyecto Nanointech: Desarrollo y optimización de procesos industriales para la produccion eficiente y segura de nanomateriales y nanoproductos 2016-2020

NEOTEC, CDTI, Desarrollo de productos funcionales y con propiedades modificadoras del sabor de los alimentos a partir de un novel food 2017-2019

AGAUR, PROLIAS: Promotor microbiómico basado en un subproducto vínico para la optimización de productos fermentados y complementos alimenticios 2018-2020

RETOS: PRECLINONCO "Desarrollo Preclínico regulatorio de nuevos candidatos a Fármacos Oncológicos", 2018-2020

CUPONS, ACCIÓ 2017-2020

Projectes en fase d'avaluació

2 projectes presentats estan en fase d'avaluació per ser concedits: PREFOTO, RETOS I+D focalitzat en la investigació d'una potencial tècnica de fotosensibilització i RETOS COL·LABORACIÓ per a l'avaluació d'un paquet preclínic de seguretat d'un nou fàrmac per assolir la fase clínica següent.

Col·laboracions

- **Methodex.** Adreçat a la investigació preclínica d'eficàcia i seguretat de productes cosmètics i sanitaris in vitro i in vivo.
- **Prof. A. Zorzano de l'IRB de Barcelona**. Adreçat a l'avaluació de l'eficàcia i toxicologia mitocondrial de productes d'assaig in vitro.
- Creatio de la UB. Adreçat a recerca en neurotoxicologia in vitro i in vivo sota la marca avantdrug

Plataforma de química i anàlisi

La plataforma de química i anàlisi ofereix tecnologia i expertesa per realitzar projectes de síntesi química de compostos a la carta per a projectes de química mèdica i biològica i al mateix temps disposa d'equipament i àmplia experiència per realitzar treballs d'anàlisi cromatogràfica així com preparació i fraccionament d'extractes naturals.

Convenis amb empresa

La plataforma de química i anàlisi té vigents convenis amb empreses privades on personal de la plataforma es dedica de forma exclusiva als projectes empresarials. Aquest model amb visió de cooperació estable i a llarg termini, permet una integració completa del personal de la plataforma amb el de les empreses i així optimitzar el treball en equip i la comunicació.

- Unitat PCB-Esteve
- Unitat PCB-Almirall

Foment de vocacions científiques en els dos gèneres

Exposició “Dones que van canviar el món”

SERVEIS GENERALS

SERVEIS GENERALS

Des del Parc es gestionen serveis generals perquè els usuaris puguin focalitzar-se en el seu valor afegit: **innovació, recerca, formació, etc.**

Recepcions i gestió de correspondència

8h - 19h
recepcions i gestió de correspondència

4
RECEPCIONS
- Clúster I
- Clúster II
- Torres
- Hèlix

Servei diari de recepció i repartiment de mercaderies:

30.000
RECEPCIONS ANUALS

PUNT D'ATENCIÓ
i informació als usuaris i visitants

GESTIÓ
dels espais de reunió

GESTIÓ DIÀRIA
de correu i missatgeria

Remodelació de les recepcions

Per millorar el confort de les recepcionistes i dels usuaris de recepcions, s'han remodelat les recepcions de Torres i de l'edifici Hèlix prenent mesures per millorar l'ergonomia dels llocs de treball.

Neteja diària d'espais comuns i espais exclusius dels usuaris

48
RUTES DIÀRIES

Restauració

2 RESTAURANTS

>300
COMENSALS SIMULTANIS

7 ZONES
amb màquines de vending

5 ZONES
habilitades per al consum de menjar propi

Manteniment i Obres

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

6.600
INTERVENCIONS
anuals de manteniment a petició d'usuari

10.500
INTERVENCIONS
anuals de manteniment preventiu

Bugaderia roba laboratori

Servei que inclou lloguer de

3 BATES PERSONALITZADES
per usuari i neteja setmanal

Botiga

Material fungible de laboratori i d'oficina

Seguretat 24/7

CONTROL D'ACCÈS
i vigilància perimetral
per circuit tancat de televisió

DETECCIÓ
d'incendis i intrusió

ALARMES CENTRALITZADES
per a climatització general, congeladors i cambres frigorífiques, força preferent i força SAI

Gestió residus

88,5
TONES
de residus biològics anuals

53,1
TONES
de residus químics anuals

Recollida porta a porta dels residus de laboratori

175 m³
DE CAIXES DE POREXPAN ANUALS

- Formació d'usuaris
- Gestió centralitzada de residus d'oficina i altres

Telefonia i xarxa informàtica

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

Sales de Reunions

13 SALES DE REUNIONS
de 4 a 40 persones

2	Sales de visites
1	Auditori 140 persones
1	Sala polivalent 120 persones
1	Aula 70 persones

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

12.701
hores de reserves durant el 2019

12%
Increment d'ocupació respecte el 2018

38%
Ocupació mitjana durant el 2019

S'han condicionat 180m² a Torre I planta 0 que s'han destinat a 3 sales de reunions, traslladant les sales que hi havia anteriorment a la planta 3 de la mateixa torre. Aquest moviment d'espais ha permès ampliar la capacitat d'una de les sales que permet acollir fins a 40 persones i així donar sortida a la demanda de sales de mida mitjana. L'espai de la planta 3 anteriorment ocupat per les sales s'ha reformat per a espai d'oficina que s'ha posat a disposició de les entitats instal·lades al Parc.

Renovació de la infraestructura bàsica de so i video, altaveus, projector d'alta definició i instal·lació d'una pantalla addicional a l'Auditori Antoni Caparrós.

Renovació megafonia i instal·lació d'una pantalla tàctil gegant a la sala de juntes.

Aparcament

512
PLACES DE COTXES

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

14	54	21	10
places de cotxes adaptades	**places** de motos	**places** de bicicletes	**places** d'aparcament segur de bicicletes al carrer

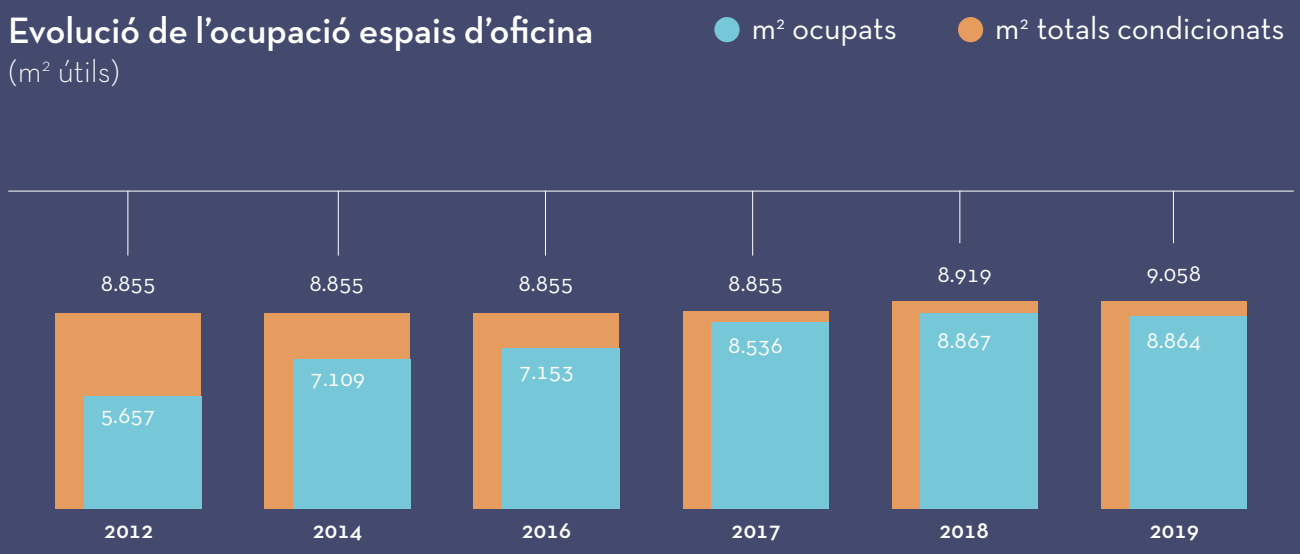
Instal·lació de lluminàries amb sistema LED en els nous espais habilitats i substitució parcial de la lluminària antiga per sistema LED.

ESPAIS

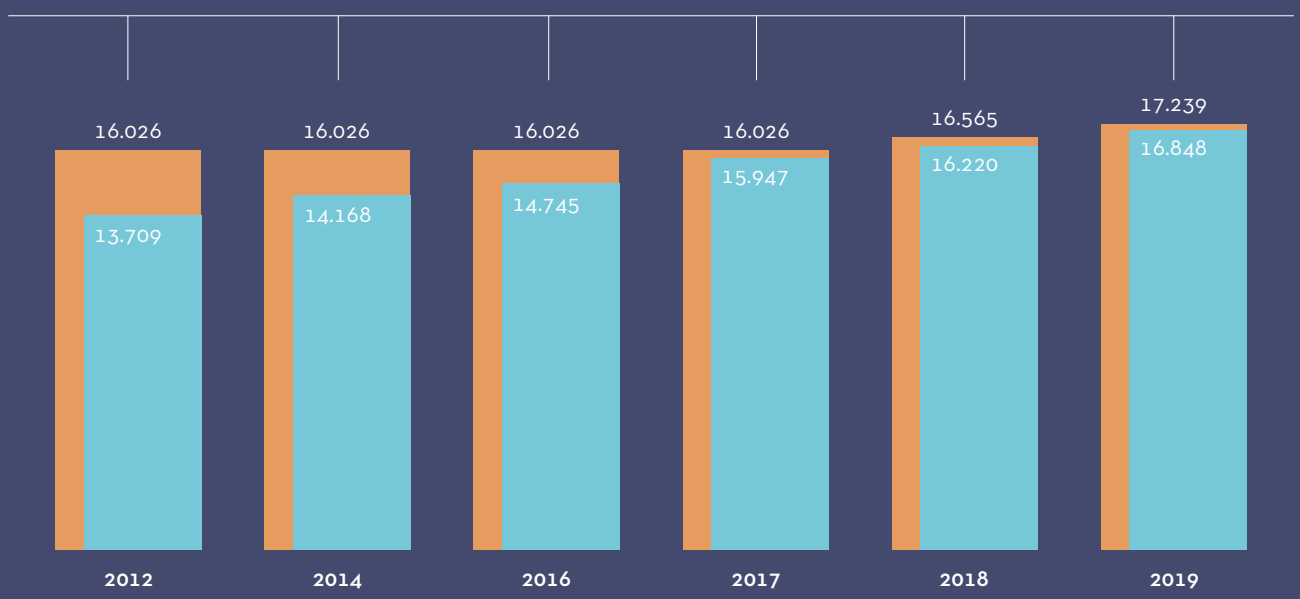
ESPAIS

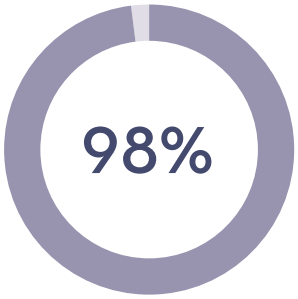
El Parc posa a disposició més de 33.800 m²
útils d'espai d'oficina i laboratori per als usuaris

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

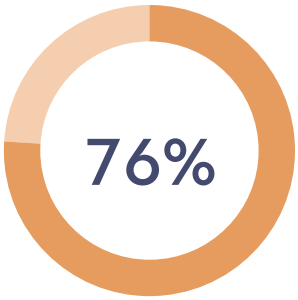


Evolució de l'ocupació espais de laboratori
(m² útils)





OCUPACIÓ ESPAIS CONDICIONATS



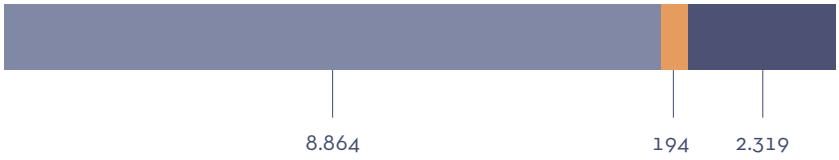
OCUPACIÓ ESPAIS DISPONIBLES

Ocupació actual i espais de creixement

● m² ocupats ● m² disponibles ● m² per condicionar

Oficina

11.377m² totals



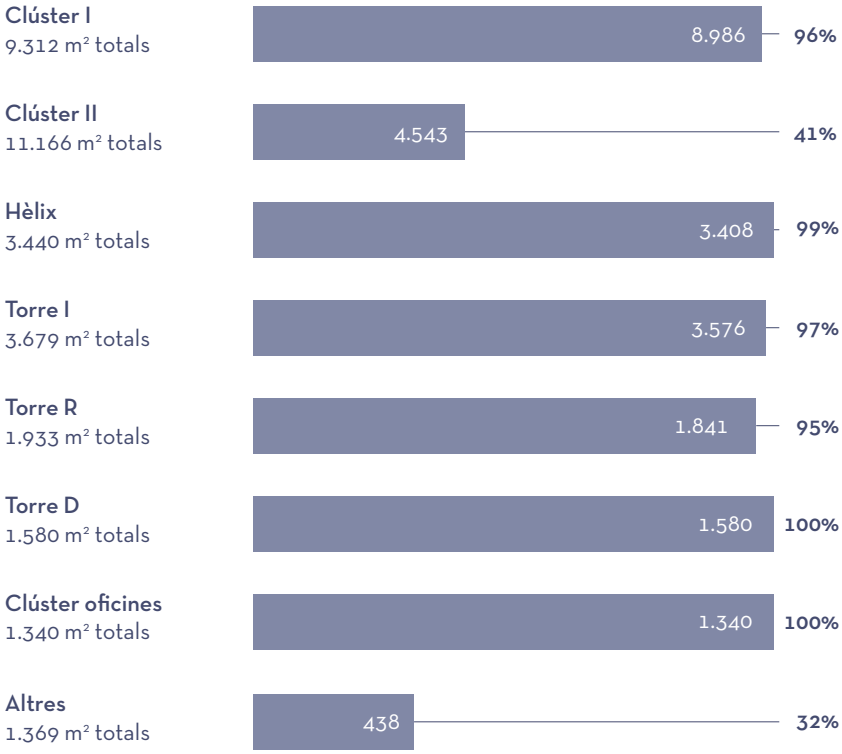
Laboratori

22.451m² totals

Ocupació edificis

● m² ocupats

El Parc disposa d'espais de creixement de laboratori (5.212m²) ubicats a l'edifici Clúster II i espais d'oficina (2.319 m²) disponibles tant a l'edifici Clúster II com a l'edifici Cub.



Obertura de 19 nous laboratoris per impulsar el sector de la salut

El Parc tanca el 2019 aconseguint el creixement en espai de laboratori més gran des del 2012, quan Esteve va obrir el seu Centre de Descobriment de Fàrmacs i Desenvolupament Preclínic al Parc.

En tan sols un any, des del desembre del 2018 al desembre del 2019 ha condicionat una superfície total de 983 m2, distribuïts en 19 laboratoris, gràcies a la combinació de finançament extern i inversió pròpia, tot consolidant-se com un dels ecosistemes de referència d'Europa en l'àmbit de les ciències de la vida i la salut, i en pol d'atracció tant d'startups, spin-offs i pimes, com de grans empreses nacionals i internacionals.

Espai ocupat i disponible:

A desembre de 2019, 15 laboratoris d'aquesta fase (804 m^2) estan ja ocupats per 15 entitats: 8 noves empreses que s'instal·len al Parc; 6 companyies que ja hi eren presents i amplien espais; i 1 centre de recerca d'excel·lència, l'Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC), que guanya un nou laboratori.

A desembre de 2019 resten només 179 m^2 de laboratori disponibles amb capacitat per acollir fins a 4 empreses, 3 d'elles en format coworking amb l'objectiu de fomentar l'accés de petites empreses que demanen laboratoris a preus competitius.

Inversió:

La inversió total per desplegar aquest creixement suma 1.679.000€, dels quals 728.000€ han estat aportats per un inversor extern, 451.000€ pel mateix Parc (pressupost 2018 i 2019), i 500.000€ per l'empresa GalChimia, que ha assumit el condicionament del seu propi espai.

Fort creixement del sector de dispositius mèdics:

Durant el 2019 s'ha observat una forta demanda d'espai per part d'empreses de dispositius mèdics. Gran part de les quinze entitats que ocupen els nous laboratoris –Bioliquid, NewBorn Solutions, Moirai Biodesign i Jungle Ventures– centren la seva activitat en el desenvolupament de productes d'aquest sector. Es tracta de startups o spin-off amb vocació de consolidar els propers anys la seva activitat al Parc.

Consolidació del sector farma i biotec:

La presència creixent als nous laboratoris del Parc d'empreses com el grup Greenaltech (ampliació el 2019), Hipra (entrada a desembre 2018) i ProteoDesign (ampliació a desembre 2018), dedicades a la recerca i desenvolupament de nous agents terapèutics i vacunes, reflecteix la consolidació del sector farma i biotec a la BioRegió de Catalunya.

D'altra banda, companyies que ofereixen serveis per a la indústria farmacèutica, cosmètica i de dispositius mèdics obren nous laboratoris al Parc per accedir al mercat nacional. Dues d'aquestes empreses són estrangeres: Complife (Itàlia, entrada el 2019) i NGAlab (Itàlia, entrada el 2019), i tres nacionals: Arcadia Analítica (entrada a 2019), Farmaprojects (entrada a desembre 2018) i la gallega GalChimia (ampliació a 2018).

Senyalització exterior

Finalització de la senyalització exterior dels edificis segons Pla Director de Senyalització del Parc que ha constat de la instal·lació de:

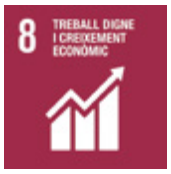
8 RÈTOLS

- **2** rètols amb logotip UB a la Torre I
- **2** rètols "Parc Científic de Barcelona" a l'edifici Clúster II façana Gregorio Marañon i façana Baldiri i Reixac
- **4** rètols amb els noms dels edificis per a cada una de les 4 entrades del Parc

4 BANDEROLES d'angle per a l'orientació de les entrades dels edificis

Compromís amb el desenvolupament dels treballadors

Contractació de serveis a entitats i cooperatives que treballen per donar feina a persones en risc d'exclusió social



PROGRAMA RECERCA EN SOCIETAT

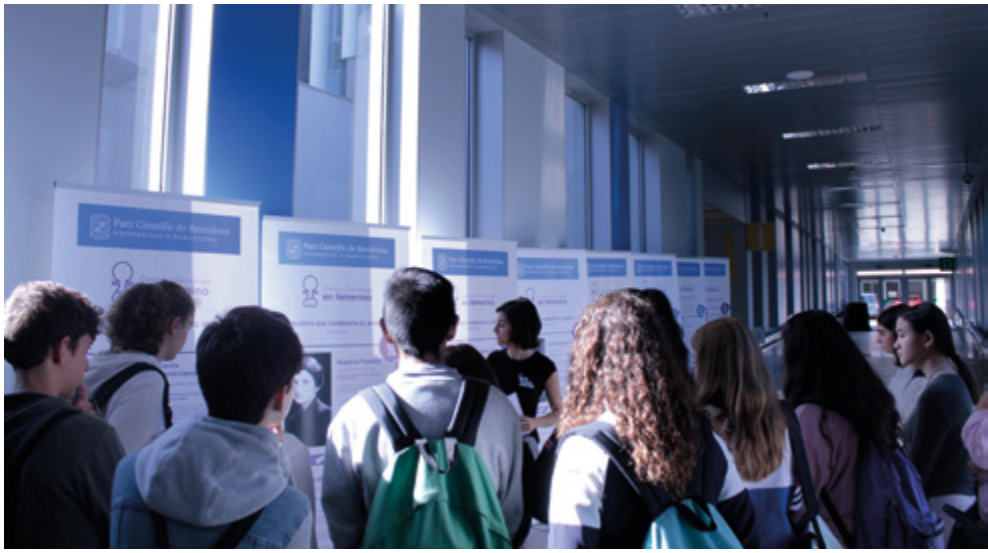
PROGRAMA RECERCA EN SOCIETAT

Fer arribar ciència viva a tots els públics és el compromís del Parc amb la societat. A través del programa Recerca en Societat establim un diàleg obert i participatiu entre ciutadania i personal investigador i fomentem vocacions científiques entre els més joves.

>6.400
PARTICIPANTS L'ANY

10-18
ANYS

18 ANYS FOMENTANT VOCACIONS CIENTÍFIQUES



NOVETATS 2019

Exposició 'Dones que van canviar el món'

El Parc itinera pels centres educatius de Barcelona l'exposició 'Dones que van canviar el món', del projecte Ciència i Tecnologia en Femení promogut per l'Associació de Parcs Científics i Tecnològics d'Espanya APTE.

Una mostra a través de 10 roll-ups on es donen a conèixer 19 dones que al llarg de la història han passat per diferents circumstàncies i situacions per la seva inquietud i dedicació per la recerca. Des d'Hipàtia d'Alexandria (355 dc. -415 dc.), una de les primeres matemàtiques de la que es compta amb fonts fiables, passant per Alice Ball, Washington, Estats Units (1892-1916), que va salvar un gran nombre de persones amb el seu tractament contra la lepra o Hedy Lamarr, Viena, Àustria (1914-2000) que a més d'actriu, va realitzar els primers estudis del que avui coneixem com a wifi, fins a les actuals en actiu Mara Dierssen, Cantabria, Espanya (1961), neurobiòloga i una de les investigadores més destacades a escala mundial en síndrome de Down.

L'exposició està una setmana a cada centre educatiu on l'alumnat realitza diferents treballs a través d'una guia pràctica i altres activitats que els centres fan per treballar els temes de gènere.

14 Centres educatius

2.500
Visites estimades d'alumnes [1]

[1] Visites no computades en el nombre total de participants del programa

Tallers

Descobrir l'assassí d'un crim a través de l'anàlisi del seu ADN o entendre la diabetis, l'Alzheimer o l'arteriosclerosi a través de tallers experimentals realitzats al Parc és un dels objectius del programa. Personal investigadors en actiu rep setmanalment escoles al Parc fent-los una visita de les instal·lacions i un dels tallers científics que hem dissenyat. Els tutors i l'alumnat troben, al Parc, un equipament científic difícil d'aconseguir en centres educatius i una experiència única d'estar en contacte amb el personal científic.

Descobreix la Recerca

Alumnat de 5è i 6è de primària

1.302 alumnat

102 professorat

24 centres educatius

54 activitats

2 temàtiques de tallers

Fes Recerca

Alumnat d'ESO, Batxillerat i cicles formatius

1.287 alumnat

92 professorat

59 centres educatius

46 activitats

7 temàtiques de tallers

BATX2LAB

El Parc acull alumnes de 1r de batxillerat que hagin d'iniciar el seu Treball de Recerca (TR). L'alumnat duu a terme la part pràctica del TR als laboratoris de les entitats instal·lades i són tutoritzats per personal investigador de la comunitat Parc.

- 16a edició
- Alumnat de 1r de Batxillerat
- 3 premiats presenten els seus TR a la Fira Recerca en Directe

40 treballs de recerca tutoritzats

30 noies

10 nois

24 personal investigador

12 dones

12 homes

NOVETATS 2019

Qüestió de Ciència: T'atreveixes a desafiar el futur?

Qüestions com "com alimentar una població creixent?" o "com contribuir a la salut d'una població amb una major esperança de vida?" són alguns desafiaments globals en salut i alimentació als quals estudiants de secundària donen resposta a través d'un concurs de monòlegs científics en el que participa alumnat de quatre ciutats espanyoles.

El Parc amb Big Van Ciencia amb motiu de 120è aniversari de Bayer apropa la recerca al jovent i els ajuda a inspirar el seu futur, mitjançant el joc creatiu i l'humor.

Durant 4 dies, en 2 passis diaris, l'alumnat descobreix una altra manera d'explicar la recerca i prepara el seu monòleg per participar en la final que tindrà lloc l'11 de febrer de 2020, el dia internacional de la Dona i la Nena en la Ciència.

Els participants graven un vídeo en el qual presenten el seu propi monòleg científic. El vídeo parla de qualsevol temàtica relacionada amb la ciència i la tecnologia que afronti algun dels quatre reptes socials que s'hi plantegen.

El jurat format per persones del món de les arts escèniques, científics, comunicadors, etc. decidiran quins dels 12 finalistes seran els guanyadors.

Big Van Ciencia també imparteix al Parc un curs amb l'objectiu d'ajudar a l'alumnat a elaborar els monòlegs que presenten, dins d'aquest projecte d'educació científica a través de les arts escèniques que fomenta les vocacions cientificotecnològiques amb jovent amb noves tecnologies pedagògiques. Així el professorat incrementa les seves capacitats narratives i artístiques per parlar de ciència a l'aula, i adquireix eines per motivar i ajudar al seu alumnat a participar.

Bayer premia amb 20.000€ euros a l'alumnat dels 3 centres educatius guanyadors que destinen el premi a la millora de les instal·lacions científiques dels seus centres educatius.

4 CIUTATS
Barcelona, Sevilla, Guadalajara i Alcalà d'Henares

- Més de 3.000 alumnat
- 12 finalistes

Barcelona (al Parc):

- 4 dies (8 passis)
- 817 alumnat
- 20 centres educatius
- 60 professorat

Fira Recerca en Directe

La Fira Recerca en Directe agrupa una selecció d'11 grups de recerca interdisciplinaris de tota Catalunya en un sol espai al CosmoCaixa durant 4 dies. Tant alumnat, professorat, com tota la societat té l'oportunitat de parlar cara a cara amb el personal investigador, conèixer la recerca catalana que s'està duent a terme en l'actualitat i realitzar petits experiments.

- 17a edició
- 4 dies de Fira CosmoCaixa
- ESO, Batxillerat, cicles formatius i públic general

Participació

1.013 alumnat

631 persones públic general

98 personal investigador

90 professorat

28 centres educatius

11 centres de recerca

El Parc Científic treu la recerca al carrer

Participa en les festes majors d'alguns districtes de la ciutat, amb experiments interactius dissenyats per fer a casa i dirigits a les famílies.

Fer una serp amb sucre i alcohol, mesurar l'ADN amb col llombarda o extreure el nostre ADN amb sabó i sucre, són alguns dels experiments que es fan amb productes que les famílies tenen a l'abast. Les famílies interactuen amb el nostre personal investigador i aprenen a fer experiments.

50
Participants **Festes de Sants:** Agost

60
Participants **Festes de Les Corts:** Octubre

50
Participants **Festes de Sagrada Família:** Novembre

Col·laboracions

- **Exporecerca Jove:** Organitza: Magma
- **Yomo:** Organitza: Mobile World Capital Barcelona
- **Festival de la ciència, tecnologia i innovación.** Organitza: Ajuntament de Barcelona
- **iFest: The Young leaders interaction fest.** Organitza: Generalitat de Catalunya
- **IdEATó - Bienal Ciutat i Ciència**, organitza: Ajuntament de Barcelona
- **100tífiques - Bienal Ciutat i Ciència**, organitza: Fundació Catalana per a la Recerca, Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya, el Consorci d'Educació de Barcelona amb el suport del Barcelona Intitute of Science and Technology i STEMcat

El nostre agraïment als nostres col·laboradors:

El nostre agraïment pel suport econòmic de:

NOVETATS 2019

IFest Countdown, Generalitat de Catalunya

'Com milloraries el dia a dia d'un pacient que pateix distròfia muscular o la malaltia de Kennedy?' ha estat el repte 'Malalties minoritàries' amb el qual el Parc, l'IBEC i l'IRB Barcelona han desafiat als participants de l'Ifest Countdown de 2019, programa d'aprenentatge i acceleració on de manera disruptiva els joves de batxillerat, FP o universitaris donen resposta als reptes plantejats per 12 empreses i creen un prototip. L'Ifest 2019 és una iniciativa de la Generalitat de Catalunya liderada per Catalunya Emprèn on hi han participat més de 1.500 estudiants de 99 centres educatius.

El projecte MessyCheffy integrat per 3 estudiants d'Enginyeria Biomèdica de la Universitat de Barcelona, ha guanyat el repte de Malalties minoritàries amb un joc interactiu per a nens i nenes amb distròfia muscular.

Nit europea de la Recerca

El Parc s'acull al projecte promogut per la Comissió europea dins del programa Marie Sklodowska-Curie del Programa Horitzó 2020. Més de 150 nois i noies de secundària i tutors de cinc centres educatius coneixen el Parc a través d'una visita guiada per les instal·lacions, amb un ambient amè i distès, i finalitzant la visita amb l'exposició 'Dones que van canviar el món' amb motiu de la Nit europea de la Recerca. El programa té per objectiu apropar la ciència i la tecnologia a la ciutadania, trencant els estereotips del personal investigador i fomentant vocacions científiques. La nit europea de la recerca es celebra en 300 ciutats europees.

Promoure l'atracció d'empreses del sector estratègic de la salut

Posada en marxa de 600m² nous de laboratoris que han permès la incorporació de noves empreses a la comunitat Parc

COMUNITAT PARC

L'ECOSISTEMA

La comunitat Parc aplega més de 2.900 usuaris de personal investigador, tècnic, emprenedor i empresari en un total de 114 entitas instal·lades. Aquests i aquestes professionals treballen majoritàriament en el sector salut: farmàcia, biotecnologia, dispositius mèdics, nutrició i cosmètica.

114
ENTITATS INSTAL·LADES

6 CENTRES DE RECERCA

86 EMPRESES

Spinoffs, startups, pimes, grans empreses tant nacionals com multinacionals

14 ENTITATS SENSE FINALITAT DE LUCRE

Fundacions, associacions empresarials, associacions de pacients i centres tecnològics

8 GRUPS, UNITATS I SERVEIS DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA

6 Centres de recerca

- **Institut de Recerca Biomèdica Barcelona** (IRB Barcelona) creat el 2005 i instal·lat al Parc des del seu inici. Compta amb 27 grups de recerca i 392 persones dedicades a la investigació.
- **Institut de Bioenginyeria de Catalunya** (IBEC) creat el 2005 i instal·lat al PCB des del seu inici. Compta amb 22 grups i 368 persones dedicades a la investigación i suport.
- **Institut de Biologia Molecular de Barcelona** (IBMB-CSIC) creat el 1998 i instal·lat al PCB des de 2003. Compta amb 26 grups de recerca i més de 300 persones dedicades a la investigació.
- **Centre Nacional d'Anàlisi Genòmica** (CNAG-CRG) creat el 2009 i instal·lat al PCB des del seu inici. Compta amb 6 grups de recerca i 88 persones dedicades a la investigació.
- Grups d'investigació de la **Universitat de Barcelona i l'Institut de Ciències del Cosmos** de la UB (ICCUB).
- Grup d'investigació de reumatologia de la **Vall d'Hebron Institut d'Investigació** (VHIR).

Al Parc hi ha 6 centres de recerca dels quals 1 és de l'organisme estatal d'investigació CSIC (IBMB-CSIC), 3 formen part de la Institució CERCA (IRB Barcelona, IBEC i CNAG-CRG) i els mateixos 3 estan integrats a la iniciativa Barcelona Institute of Science and Technology (BIST) que reuneix als centres d'excel·lència de Catalunya.

2 dels centres d'investigació també estan acreditats com a centres d'excel·lència Severo Ochoa (IRB Barcelona i IBEC) dels 9 centres que existeixen a Catalunya que treballen en ciències de la vida i de la salut.

També compta amb una de les unitats d'excel·lència María de Maeztu a través del centre IBMB-CSIC.

Finalment, el grup de recerca de reumatologia forma part del VHIR, que també forma part de la Institució CERCA i està classificat com a Instituto de Investigación Sanitaria acreditat per l'ISCIII.

Noves incorporacions

Empreses instal·lades

Centres de recerca

Organitzacions sense ànim de lucre

Serveis, Unitats i Grups de la Universitat de Barcelona

Empreses Associades

Noves incorporacions:

Entitats associades:

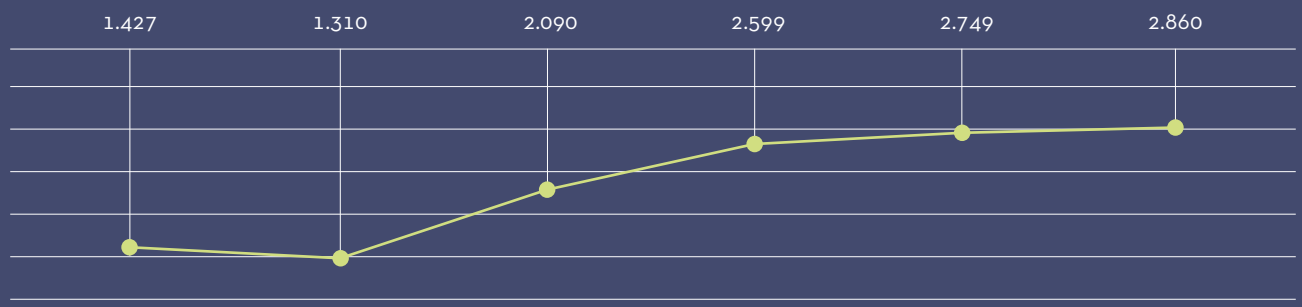
EVOLUCIÓ DE LA COMUNITAT PARC

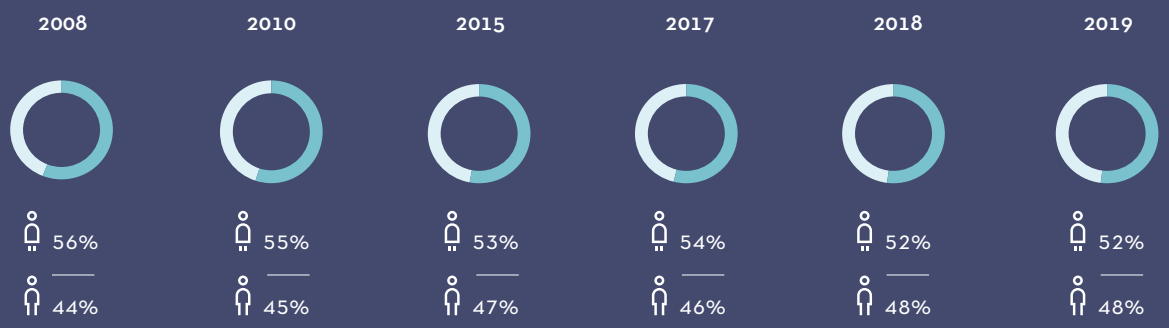
41.000
VISITES L'ANY

21% increment respecte 2018

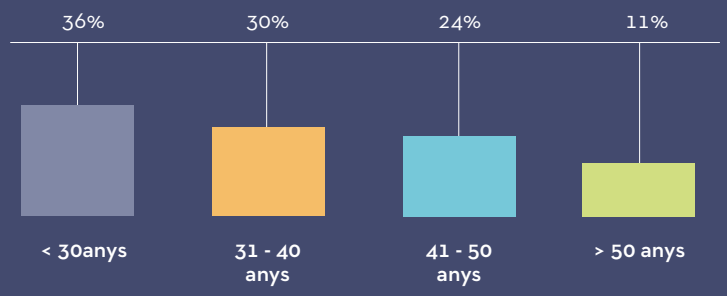
Evolució de la Comunitat Parc

dones · homes





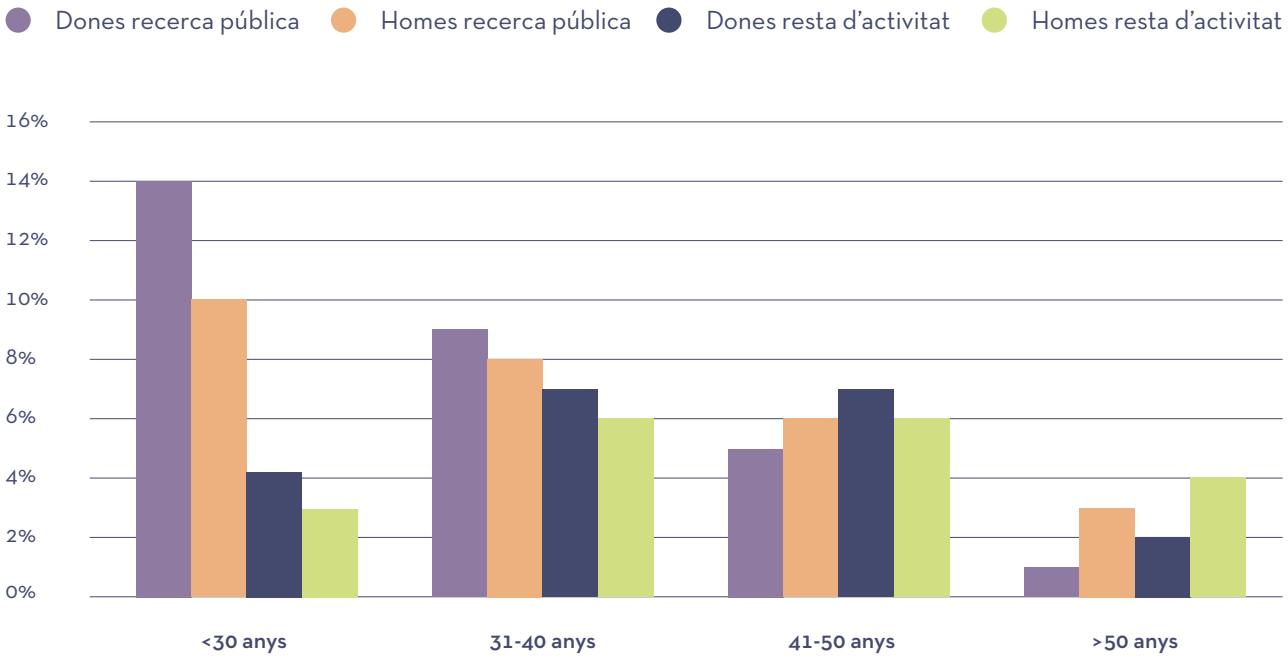
Dades demogràfiques d'edat, gènere i sectors



Mitjana d'edat 36 anys
(35 anys dones, 38 anys homes)

La mitjana d'edat del Parc és de 36 anys essent la població de menys de 30 anys la més important (36%) i baixant progressivament fins només un 11% de la població amb més de 50 anys i amb una població molt equilibrada entre gèneres (52% dones i 48% homes) de forma general. Aquesta proporció entre gèneres es manté estable en els últims 12 anys.

Evolució edat en funció del gènere i del sector recerca pública[1] i resta d'activitat del Parc[2]



(1) Recerca pública es comptabilitzen les entitats: IRB Barcelona, IBEC, IBMB-CSIC, CNAG-CRG, Vall d'Hebron, grups de recerca de la Universitat de Barcelona i els CCiTUB. (2) Resta: tota la resta d'entitats del Parc

Tot i això, l'evolució del gènere en funció de l'edat entre el sector de recerca pública i la resta d'activitat del Parc (recerca privada i altres activitats de suport a la recerca) té un comportament molt diferent.

En la resta d'activitats, la presència de la dona (blau) es manté estable fins als 50 anys representant entre un 6% i un 7% de la població i disminuint fins al 2% en la franja de més de 50 anys. Per altra banda, la presència d'homes (verd) és força equitativa amb un 6% i només baixant fins el 4% en la franja de més de 50 anys.

Al sector de recerca pública, aquesta davallada de la presència de la dona (lila) a mesura que aquesta es fa gran és encara molt més pronunciada, passant d'un 14% de la població de dones de menys de 30 anys, fins a un 1% de dones de 50 anys. En el cas dels homes (taronja), la presència d'homes de més de 50 anys també disminueix però no tan abruptament, passant d'un 10% d'homes de menys de 30 anys a un 3% d'homes de més de 50 anys.

Com a conclusió, tot i que globalment la població del Parc té un equilibri entre gèneres de forma general, hi ha una forta diferència entre la presència de dones joves de menys de 30 anys i la presència de dones a mesura que l'edat avança, sobretot en el sector de recerca pública.

Nacionalitats

80% Espanya

11% UE (sense Espanya)

9% Resta

Top 5 Nacionalitats

Itàlia

França

Alemanya

Índia

Regne Unit

Impuls de la innovació i la transferència a través de la dinamització de la comunitat Parc

Organització de 15 actes de formació (workshops, conferències, seminaris, etc.) i 7 de networking (cocktail connection i ambaixadors) durant el 2019.

LA COMUNITAT PARC ALS MITJANS

Recull d'alguns dels impactes en premsa d'entitats del Parc de campanyes i entrevistes gestionades per o amb la col·laboració de l'àrea de comunicació del Parc. Per veure el recull sencer de notícies relacionades amb entitats del Parc, consultar l'apartat de noticies de la web del Parc.

Aromics recibe apoyo de la UE para luchar contra el cáncer

La empresa biotecnológica Aromics, con sede central en el Parc Científic de Barcelona (PCB), ha recibido un millón de euros para impulsar el fármaco NAX038, indicado para el tratamiento del mesotelioma maligno, un cáncer agresivo relacionado con la exposición al amianto. Este hito coincide con la denuncia del comité de empresa del Metro de Barcelona sobre el uso de amianto en las instalaciones del suburbano. P.S.

■ La empresa ha recibido un millón de euros para un fármaco contra el cáncer por amianto

■ El comité del Metro de Barcelona denunció ayer el uso de amianto en sus instalaciones

Carmen Plasencia, consejera delegada de Aromics.

Trasplantar tumores para vencer el cáncer

Xenopat implanta un fragmento de un tumor en el órgano correspondiente de un ratón para hallar el mejor tratamiento

Con el objetivo de facilitar la búsqueda del mejor tratamiento disponible, y siempre de la mano de un oncólogo, Xenopat implanta pequeños fragmentos de un tumor humano en el órgano correspondiente de un ratón. Se utilizan varios ratones y en cada uno de ellos se prueba un fármaco distinto para ver cómo responde al tratamiento. "Es un proceso largo y no siempre llegamos a tiempo, pero le damos al oncólogo un elemento más a la hora de tomar la decisión sobre qué tratamiento escoger en un paciente en concreto", explica Anna Portela, cofundadora y directora de Xenopat, quien recalca: "Lamentablemente, la curación no siempre es posible".

Por ahora se trata de una opción pagada por el propio paciente, aunque Portela reconoce que sueñan con que sea financiada por la Seguridad Social.

Xenopat es una spin-off del Institut de Recerca Biomèdica de Bellvitge (IdibeII), el Institut Català d'Oncologia (ICO) y el Hospital Universitari de Bellvitge (HUB) nacida en septiembre del 2014 e impulsada por el Centre per a la Integració de la Medicina i les Tecnologies Innovadores (Cimti). La otra pata de negocio de la empresa, y la más importante en facturación, es el desarrollo de nuevos fármacos. "Ayudamos a las compañías farmacéuticas a testear sus fármacos nuevos", afirma Portela. Para ello, la empresa cuenta con un banco con decenas de ratones con distintos tipos de cánceres.

Los otros fundadores de la spin-off son Alberto Villanueva y August Vidal. "Empezamos con 3.000 euros para la constitución de la empresa y hemos ido creciendo a base de facturación y facturación, sin inversores, por eso nuestro crecimiento es lento", explica Portela. Xenopat acabó el 2018 con una cifra de negocio de 280.000 euros y los fundadores prevén finalizar el presente ejercicio superando los 300.000 euros.

La spin-off opera desde el Parc Científic de Barcelona, donde tiene los laboratorios. Acuden a ella clientes de toda Europa e incluso llevan algún proyecto europeo. La empresa ocupa a cuatro personas. ■

Rosa Bosch, Alberto Villanueva, August Vidal y Anna Portela, el equipo de Xenopat

Un grupo de pacientes con esclerosis múltiple logra en cuatro años llevar a ensayo una terapia celular

"Queremos curarnos y tenemos prisa"

GAEM ha reunido en su proyecto al Idibaps, La Caixa, el Clínic y el Banc de Sang i Teixits

Reeducar linfocitos equivocados

PARQUES CIENTÍFICOS Una startup española ha ideado un dispositivo con el que diagnosticar esta enfermedad sin necesidad de métodos invasivos y en apenas unos minutos

Detectar la meningitis en bebés sin punciones

ALBERTO IGLESIAS

Som Biotech inicia los preparativos para salir al Nasdaq o al Euronext

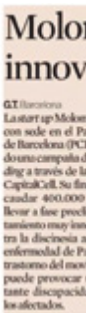
Otros proyectos

Bionure supera la fase I y prepara una ronda puente

CONTINUARÁ EL ENSAYO CLÍNICO EN 2020/ La compañía participada por Alta LS busca 2,4 millones de euros para iniciar los preparativos de las siguientes fases.

MERCADO

Los actuales socios ya han invertido un millón de euros para la operación puente



PORTUGAL

Recerca

Oilflux obre un centre al Parc Científic

Oilflux, empresa que desenvolupa tecnologia per millorar processos relacionats amb la indústria petroliera, ha obert el seu nou centre de recerca al Parc Científic de Barcelona. La creació d'aquest espai ha generat, segons ha explicat la mateixa empresa, set nous llocs de treball directes i una trentena d'indirectes. El centre investigarà, entre altres aspectes, el punt de fluïdesa del cru del petroli (el petroli tal com s'extreu abans de passar per qualsevol tipus de procés). Feia 20 anys que aquest punt de fluïdesa no s'aconseguia fer baixar dels 24 graus, fins que Oilflux va impulsar un projecte que va fer baixar la xifra a 12 graus. "Ara estem intentant fer el mateix amb altres tipus de crus", va explicar el director del departament tècnic d'Oilflux i director del centre obert al PCB, Rodolfo Hernández. "L'objectiu és arribar als 9, això ens ajudaria a obtenir un contracte sucós", va afegir.

NICHO DE MERCADO

Baula se alía con Bunzl Distribution en pastillas de limpieza sostenibles

E. Galán. Barcelona

La start up catalana Baula ha llegado a un acuerdo con la empresa de distribución de productos de higiene Bunzl Distribution Spain para comercializar su gama de pastillas de limpieza profesional. Con este acuerdo, Bunzl venderá los comprimidos efervescentes de la firma, bajo la marca GreenSource by Baula, a empresas de sanidad, Horeca o gestión de instalaciones.

La distribuidora ha incorporado a su portafolio los comprimidos 'eco' de la 'start up'

Baula vende cinco tipos de pastillas: desengrasante, higienizante, baños, suelos y multiusos

Baula ha desarrollado unas píldoras biodegradables y de fácil disolución con cinco modalidades: limpieza de baños, suelos, multiusos, desengrasante e higienizante. Su efervescencia permite que las pastillas se disuelvan en el agua sin necesidad de acción mecánica.

"Este acuerdo refuerza a GreenSource, la marca de distribución de productos sostenibles que lanzamos el año pasado, con una gama de productos muy innovadores que nos permitirá diferenciarnos en un sector tan cambiante y volátil como el nuestro", explica Pedro de Bernardo, director de Bunzl Distribution Spain.

Baula nació hace cuatro años en el Parc Científic de la Universitat de Barcelona (UB) de la mano del empresario Jordi Caparrós. Este profesional tenía una experiencia previa de más de diez años en el sector químico. Caparrós defiende el cambio de paradigma de sus comprimidos ecológicos para el sector de la limpieza: "Gastar recursos en el transporte de líquidos no es económico ni respetuoso con el medio ambiente; la materia prima se puede concentrar en una pastilla que se diluye en el lugar de uso, proporcionando ahorros directos del 80% e indirectos, en embalaje, transporte y almacenamiento, del 98,5%". La empresa afirma que sus pastillas reducen por ocho las emisiones de CO_2 respecto a otros métodos de limpieza y disminuyen la cantidad de plástico y envases en un 90%.

Por su parte, Bunzl ha cumplido once años de trayectoria en España y cuenta con dos centros de distribución en Ciempozuelos (Madrid) y Sant Boi de Llobregat. Con presencia en 30 países y 16.000 empleados, la compañía comercializa en España productos químicos de higiene, desechables de celulosa y maquinaria de limpieza.

Jordi Caparrós, fundador y consejero delegado de Baula.

Jordi Carrera y Rafael Bru, fundadores de Stat-Dx.

Los fundadores de Stat-Dx dejan sus cargos directivos

Gabriel Trindade. Barcelona

Los fundadores de Stat-Dx, Jordi Carrera y Rafael Bru, han dejado de formar parte del equipo directivo de la compañía tras cumplir el año de permanencia establecido en el contrato de venta de la empresa a la multinacional de tecnología médica Qiagen.

Jordi Carrera y Rafael Bru cumplen el año de permanencia tras la venta de la empresa

La multinacional Qiagen adquirió la compañía por 154 millones de euros hace justo un año

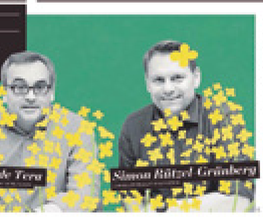
Stat-Dx es uno de los grandes éxitos de la biotecnología española. Qiagen, que cotiza en Nueva York y en Fráncfort, adquirió la compañía por 154 millones de euros en febrero del año pasado para integrarla en su estructura. La sede de la empresa se mantiene dentro de las instalaciones del Parc Científic de Barcelona (PCB).

Desde su fundación en el año 2010, la start up fue capaz de levantar más de 48 millones de euros con inversores de renombre como Ysios Capital, Siemens Venture Capital, Gilde Healthcare, Kurma Partners, Boehringer Ingelheim, Caixa Capital Risc, Axis e Idinvest Partners.

Test diagnóstico

El principal interés de Qiagen la tecnología DiagCore, ahora llamado QIAstat-Dx, un test diagnóstico que permite el procesamiento de cualquier tipo de muestra sin necesidad de preparación previa y que facilita el resultado de 48 dianas moleculares simultáneamente. Pese a que la tecnología se encuentra ya en el mercado, Qiagen pretende evolucionar el test diagnóstico para incorporar nuevas funcionalidades para enfermedades infecciosas, control de la respuesta inmune y oncología, entre otras.

Tras cumplir el año de transición, los fundadores de la compañía se tomarán unos meses antes de decidir nuevos proyectos, comenta el propio Carrera, que prefiere no avanzar sus planes. De momento, el empresario forma parte de la nueva gestora de capital riesgo especializada en biotecnología Asabys Partners, donde desempeña funciones de asesor en inversiones a tiempo parcial.



La puntera de les Dr Martens, una icona qüestionada

Más líderes en biotecnología

DDBioLab duplica su cuota de mercado en España

Tras la adquisición de las compañías Cultek y Teknovas, DD BioLab –la filial española del distribuidor independiente de suministros de laboratorio Dutscher– ha duplicado su cuota de mercado en España, llegando al 35% en el sector de ciencias de la vida y al 55% en el segmento de la biotecnología. DD BioLab inició su actividad en el 2014 en el Parc Científic de Barcelona de la mano de Josep Puig y el doctor Josep Lluís Ferré. Los dos diseñaron y desarrollaron la estrategia del grupo internacional Dutscher en España. Desde su constitución, la start-up ha experimentado un crecimiento anual sostenido de un 39%. En el 2018 alcanzó un volumen de negocio de unos cinco millones de euros y prevé superar los 10 millones de euros en el 2022.

Ricard García

La biotecnológica con la fuerza del amor de padre

Agustí SALA

De Palamós (Baix Empordà) a Boston (EEUU). Ese es el gran salto que dio Ricard García con su esposa Ketty en el 2011 para tratar un meduloblastoma de su hijo Richi, de seis años, gracias a una cuestación popular.

Dejando atrás, amigos, vivencias y familia, García, emprendedor con experiencias anteriores, transformó la necesidad en virtud y acabó creando en el 2017 lo que hoy es Oncoheroes Biosciences, con sede en Boston, pero con su laboratorio en el Parc Científic de Barcelona (PCB) y -la primera biotecnológica dedicada al desarrollo de fármacos para el cáncer infantil-. El meduloblastoma es precisamente la dolencia para la que desarrollan su primer fármaco, que esperan que sea candidato preclínico a finales del 2020.

Richi, su mayor preocupación, ganó la batalla, pero la guerra continúa como adolescente de 14 años que aún arrastra una larga lista de secuelas. Los médicos les aconsejaron que se quedaran en Boston y así lo hicieron. Crearon una fundación, la Richi Childhood Cancer Foundation. Pero, con el tiempo, García vio la necesidad de hacer más. Así nació Oncoheroes. En ella tiene como socio a Cesare Spadoni, cuya hija Laura, falleció de un carcinoma neuroendocrino. Se sumaron otros socios, como Mark Goldberg, con más de 30 años de experiencia en el sector biotech o Marco Muñoz. Cuentan con un equipo de la industria y el apoyo de un comité científico de expertos en cáncer infantil. «En los últimos 40 años solo han salido al mercado cuatro medicamentos para el cáncer infantil, mientras que para adultos han sido 200», destaca García. La compañía ha recibido de nuevo el apoyo de la National Foundation for Cancer Research (NFCR), en la que ya ha invertido 450.000 euros. Hasta la fecha, la startup ha recaudado cerca de 1,5 millones de euros de inversores privados, fundaciones y organismos gubernamentales. Actualmente es un buen momento para la empresa, ya que la legislación en EEUU obligará a partir del 2020 a las farmacéuticas a probar también en niños los medicamentos que desarrollan para adultos.

Los últimos fondos obtenidos permitirán el desarrollo clínico de Volasertib para varias indicaciones en cáncer pediátrico. Es un fármaco licenciado por Oncoheroes en exclusiva de acuerdo con Boehringer Ingelheim. Actualmente, está trabajando en una ronda de financiación de entre tres y cinco millones de dólares para acabar de construir su cartera de medicamentos y licenciar un par más de compuestos. Volcado en la que considera su misión, el año que viene, quieren lanzar una ronda de serie A de mayor importe para desarrollar tres medicamentos.

[illegible]mics busca 400.000 euros para un [illegible]ador tratamiento para el Parkinson

El modelo de negocio de Molomics se basa en una tecnología patentada que le permite crear diferentes tipos de fármacos. "Nos enfocamos en tratamientos para enfermedades del sistema nervioso central, como el Parkinson, cuya demanda es cada vez más alta por el abandono de este campo de investigación por parte de las empresas multinacionales", afirma el consejero delegado de Molomics, Jascha Blobel.

La compañía necesita inversores para superar la fase preclínica de su terapia

Además del tratamiento de la discinesia asociada al párkinson, Molomics –que cuenta con el apoyo financiero y profesional de la Michael J. Fox Foundation– desarrolla también su actividad en el campo de la neuroprotección. En concreto, trabaja en un programa para prevenir el párkinson juvenil.

La compañía utiliza un sistema de computacional en la nube para el diseño de nuevas moléculas terapéuticas. Su innovación, con respecto a la de otras empresas del sector, es que integra la inteligencia humana colectiva (HCI, por sus siglas en inglés) con la inteligencia artificial para diseñar candidatos a fármacos de alto potencial en tiempo real.

La European Parkinson's Disease Association estima que hay más que 10 millones de personas afectadas por esta enfermedad. En España, afecta a 150.000 ciudadanos.

El consejero delegado de Molomics, Jascha Blobel.

INNOVACIÓN MÉDICA

WHOLE GENIX

» Realiza estudios genéticos para su aplicación clínica orientada al diagnóstico y el tratamiento con la intensión de mejorar la calidad de vida

La compañía Whole Genix, ubicada en el Parque Científico de Barcelona, nació en julio de 2014 [illegible]

DINAMITZACIÓ DE LA COMUNITAT PARC

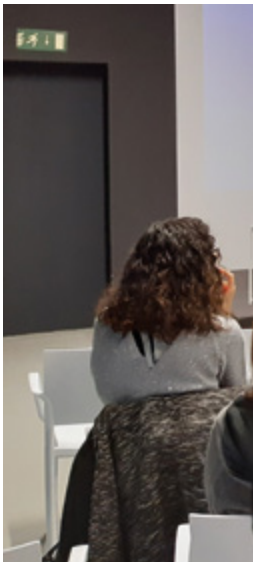
La dinamització de les 2.900 persones que treballen al Parc és un dels pilars de la fundació. La dinamització es realitza a través d'activitats basades en el networking, la formació i l'oci

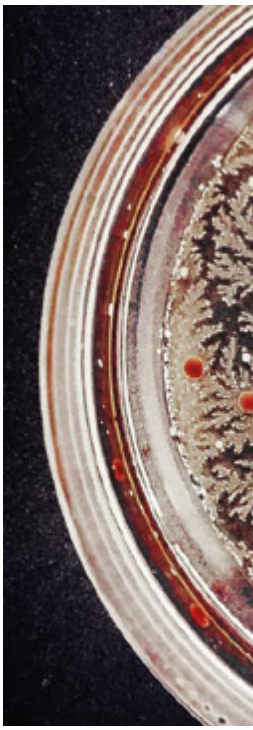
Networking

Cocktail Connection

Cada dos mesos s'organitza una jornada de dues hores de networking interactiva amb la comunitat del Parc. El Cocktail Connection s'adreça a professionals tant del sector públic com privat de la comunitat que busquen un espai distès de networking. Les noves incorporacions tenen l'oportunitat de presentar-se, membres ja pertanyents a l'ecosistema del Parc presenten projectes en els que estan treballant i la direcció del Parc comparteix iniciatives d'interès per a tota la comunitat.

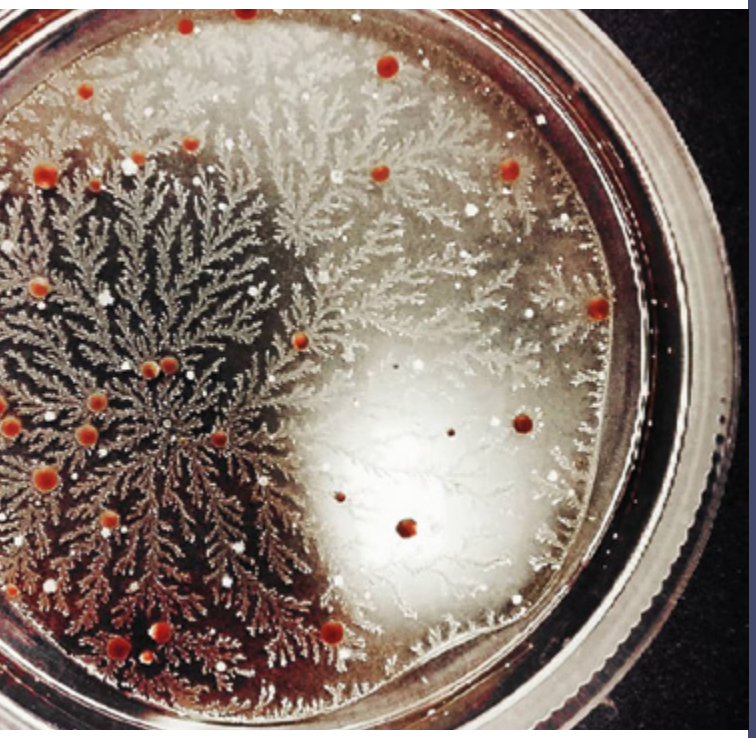
- 4 Cocktails
- 240 assistents
- 9 empreses presentades
- 7 projectes presentats





Ambaixadors

La reunió d'ambaixadors es consolida el 2019 després de la seva primera edició el 2018. Es tracta d'una reunió de CEO's i directors d'empreses i centres de recerca del Parc amb l'objectiu de crear espais d'interacció pròxima entre la direcció del Parc i les entitats instal·lades i espais de networking entre alts càrrecs directius del sector salut. Ambaixadors suma ja 39 CEO's i durant el 2019 ha organitzat 3 trobades.



Formació

Actes, jornades i workshops

Durant tot l'any, el Parc ha organitzat xerrades, conferències i workshops d'interès per a la seva comunitat. S'han abordat temàtiques científiques, de finançament, legal, d'ajuts públics, màrqueting i comunicació per part de ponents nacionals i internacionals. Amb aquestes formacions, el Parc intenta apropar a la comunitat que l'integra part del coneixement que s'està produint fora de les nostres portes.

- Fundraising Bootcamp & Deal and Product Valuations
- Inauguració de l'obra mural "L'origen de la vida" de Kelly Arrontes
- Women in Society: Past, Present and Future
- Open Innovation Forum
- Seminario: Uso de LinkedIn para científicos emprendedores del sector salud
- Barcelona Science Park Seminar Series in Development, Regeneration and Disease
- UKDIT Barcelona Biotech Breakfast
- 2n Licor users day
- Jornada Com afecta la nova llei de secrets empresarials en el sector salut
- Jornada Proyectos I+D Transferencia Cervera Sector Salud
- Nit europea de la recerca a Catalunya
- Technologies for improving bioavalilability of poorly water-soluble drugs
- Seminari: Ús de LinkedIn per a científics del sector salut
- 5a edició del Concurs Fotogràfic Un dia al PCB
- Copa de cava de Nadal

Oci

Tardes al Parc

El programa Tardes al Parc es consolida, un any després de la seva estrena, com un punt de trobada de la comunitat del Parc per compartir estones d'oci i esport que repercuteixen en la pròpia salut i benestar personals. Gràcies a les Tardes al Parc els membres de la comunitat Parc s'escapen momentàniament de la seva rutina, coneixent altres membres de la comunitat i combaten el sedentarisme. Enguany s'han programat cursos de ioga, salsa i zumba.

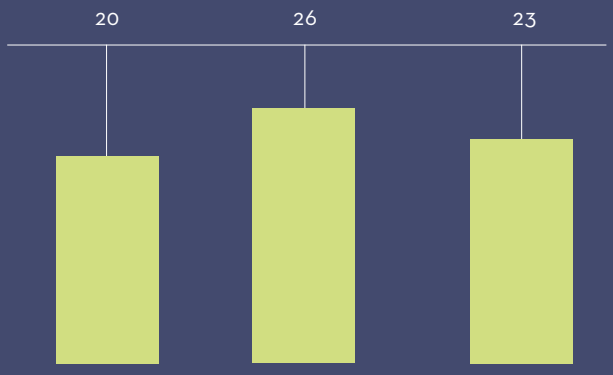
Participació

169
Participants
Ioga

69
Participants
Salsa

33
Participants
Zumba

Activitats i participants totals organitzades pel Parc

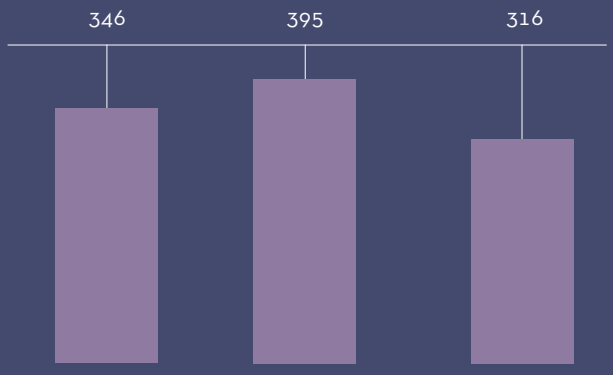


1.260
Participants

2.660
Participants

1.900
Participants

Activitats totals acollides al Parc organitzades per altres entitats



18.900
Participants

21.710
Participants

22.915
Participants

Inauguració de la pintura mural "L'origen de la vida" de Kelly Arrontes

Després de culminar "L'aigua és vida" durant el 2018, la pintora Kelly Arrontes acaba la seva segona obra, "L'origen de la vida", una pintura mural de 125 metres lineals que ha realitzat en només 20 dies. L'artista, amb un 9% de visió i afiliada a l'ONCE, assumeix aquest nou repte en guanyar el 2n Concurs d'Intervenció Artística del Parc, un certamen públic i anònim promogut pel parc per fomentar la interacció entre art i ciència.

La inauguració se celebra el 26 de febrer, acte presidit pel rector de la Universitat de Barcelona, Joan Elias, i amb la participació de destacades personalitats d'institucions públiques i del món acadèmic, científic, social i empresarial.

Enfortir aliances estratègiques associatives amb el teixit científic, empresarial i institucional

Col·laboracions amb institucions públiques i privades per a l'organització d'actes i accions en benefici tant de la comunitat Parc com del sector

PRESSUPOST

Descripció de l'ingrès	Pressupost Imports	Tancament Imports
Lloguers	10.231	10.500
Prestació de serveis	8.826	8.709
Subvencions / donacions	154	27
Ingressos ordinaris	**19.211**	**19.236**

Descripció de la despesa		
Personal	-4.038	-4.095
Manteniment i serveis	-9.577	-9.462
Despeses ordinàries	**-13.615**	**-13.557**

EBITDA	**5.596**	**5.679**
Costos financers	-1.058	-975

EBTDA	**4.538**	**4.704**
Amortitzacions	-4.398	-4.417
Subvencions capital aplicades	1.380	1.357

Resultat	**1.520**	**1.644**

Imports en milers €

Tancament a data 31/12/2019

BARCELONA SCIENCE PARK

WHERE SCIENCE BECOMES BUSINESS

c/Baldiri Reixac, 4-12 i 15
08028 Barcelona
Tel. 93 402 90 60 | info@pcb.ub.cat