



M E M Ò
R I A A
N U A L
2 0 1 7



Parc Científic de Barcelona
UNIVERSITAT DE BARCELONA





L'equip del Parc Científic de Barcelona i els gairebé 2.600 professionals que en formen l'ecosistema han consolidat el Parc com un referent europeu de recerca, innovació i transferència tecnològica en l'àmbit de ciències de la vida.





Comunicació

La comunicació és el valor principal del Parc que ens ha de permetre transmetre i compartir informació a tots els nivells i mitjançant diferents canals tant internament, com amb la comunitat Parc i amb l'exterior. Entenem la comunicació basada en la transparència, l'honestedat i l'actitud positiva per sumar i construir.

Compromís

El compromís representa la voluntat d'implicar-se per fer avançar el Parc i aconseguir unes fites tant personals com empresarials. Sense compromís no hi ha acció ni resultats.

Responsabilitat

La responsabilitat és la voluntat d'assolir els objectius tot assumint les conseqüències dels propis actes, actuant segons les normatives i responent davant les dificultats. És superar-se dia a dia per servir i ser útils.

Passió

La passió és l'entrega personal i creure en el què estem fent per trobar la màxima satisfacció dels nostres usuaris. La passió es viu i es transmet. És durable, positiva i productiva.

Treball en equip

El treball en equip significa tenir un objectiu comú i aconseguir-lo, basat en el respecte i la solidaritat entre companys, facilitant el treball i evitant els conflictes. És la clau per fer que el Parc funcioni.









Índex

12

Parc Científic de Barcelona

- > El Parc
- > Editorial
- > Organigrama
- > Patronat
- > Recursos humans
- > Highlights
- > Aliances

23

Serveis científics

- > Laboratoris oberts a la comunitat
- > Plataformes científiques
- > Publicacions

33

Serveis generals

37

Espais

40

Comunitat Parc

- > L'ecosistema
- > Èxits entitats
- > Èxits innovació
- > Èxits econòmics

48

Dinamitzant la comunitat Parc

52

El compromís amb la societat

54

El compromís amb la qualitat i la prevenció

57

Pressupost



Parc Científic de Barcelona

L'ecosistema

Editorial

Organigrama

Patronat

Recursos humans

Highlights

Aliances



L'ecosistema

L'ecosistema que impulsa la recerca, la transferència i la innovació en ciències de la vida

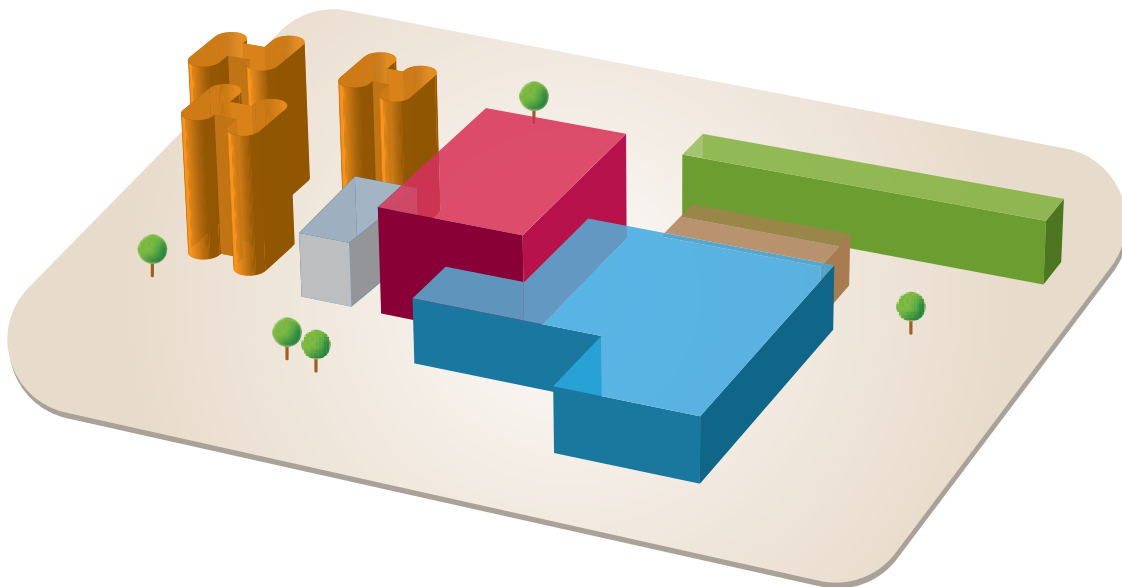
El Parc Científic de Barcelona és un dels ecosistemes referents a Europa en recerca, transferència tecnològica i innovació en ciències de la vida. Situat dins de la ciutat de Barcelona, el Parc té més de 100.000 m² a disposició d'una Comunitat activa de 2.600 professionals.

El Parc

- > 22.000 m² laboratoris
- > 10.000 m² oficines
- > 5.200 m² serveis científics
- > Gestió de serveis generals
- > Situació estratègica dins de la ciutat de Barcelona

La comunitat Parc

- > 110 entitats
- > 6 centres de recerca
- > 83 empreses
- > 2.600 professionals
- > Farma, biotech, dispositiu mèdics, alimentació i cosmètica



- Clúster I
- Clúster II
- Hèlix
- Clúster oficines
- Torre R+D+I
- Serveis

Editorial

Podem considerar l'any 2017 com un any de rècord



L'any 2017 el Parc ha complert 20 anys des de la seua fundació. Durant aquests 20 anys, ens hem consolidat com un referent mundial en l'àmbit de les infraestructures per a la recerca. Prova d'això, és l'ecosistema en ciències de la salut que acull el Parc i les centenars de delegacions de tot el món que hem rebut per reproduir el nostre model de gestió d'infraestructures científiques d'excel·lència.

Com a resultat dels grans esforços de l'equip que conforma la Fundació Parc Científic de Barcelona, podem considerar l'any 2017 com un any de rècord: rècord en metres quadrats ocupats, rècord en ingressos obtinguts, rècord en optimització de recursos i rècord en creixement d'usuaris. Aquests èxits s'han aconseguit, per suposat, mantenint els indicadors de qualitat que ens exigeixen els nostres clients, auditors i patrons. Per primera volta en la seua història, hem tancat en un resultat positiu, la qual cosa ha permès entomar amb gran optimisme la delicada situació financera que arrossega el Parc. Estem orgullosos de molts dels projectes interns que hem executat per millorar la qualitat dels nostres serveis, com per exemple, la digitalització de les reserves dels serveis científics comuns, la renovació de les instal·lacions de criogènia, el condicionament de nous espais comuns i, per suposat, el foment del programa "Recerca en Societat" que cada any acull a més de 4.500 escolars d'arreu de Catalunya amb l'objectiu de fomentar vocacions científiques.

No podem acabar aquest editorial sens mencionar els importants reptes de futur que hem d'assolir l'any 2018, entre d'altres, convertir el Parc, també, en un centre de referència europeu per a la recerca i el desenvolupament de noves tecnologies mèdiques, la consolidació de l'aliança PCB-PRBB per la gestió dels serveis d'establació, el programa d'Ambaixadors del Parc per amplificar la difusió de la nostra infraestructura, la recerca de nous mètodes innovadors de col·laboració públic-privada per donar resposta a la demanda creixent d'espais de lloguer o l'obertura total del Parc a tots els sectors de la societat.

Ignasi Belda
CEO de la Fundació Parc Científic de Barcelona

Comencem amb il·lusió i dedicació el 2018 per assegurar 20 anys més d'èxits

Organigrama





Patronat

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



President

Joan Elias Garcia
Rector de la Universitat de Barcelona (UB)



Vicepresident primer

Joan Corominas Guerin
President en funcions del Consell Social de la UB



Vicepresident segon

Oriol Escardíbul Ferrà
Vicerector d'Economia



Secretària

Belén Noguera de la Muela
Secretària General de la UB



Vicesecretari no patró

Miquel Amorós March
Secretari del Consell Social de la UB



Vocals en representació de la Universitat de Barcelona

Jordi Codina Sans
Gerent de la UB
(Fins el 25 d'abril 2017)



Francisco Sánchez Montero
Gerent de la UB
(Des del 26 d'abril 2017)



Àlex Aguilar Vila
Vicerector de Projectió i Internacionalització



Vocals designats pel Consell Social de la
Universitat de Barcelona

Vocals designats per la Generalitat de Catalunya

Carles Vivas Morte

Jordi Hereu Boher

Arcadi Navarro Cuartiellas
Secretari d'Universitats
i Recerca

Francesc Subirada Curcó
Director General
de Recerca



Vocals designats per la Fundació Bosch i Gimpera

Domènec Espriu Climent
Vicerector
de Recerca

Jordi Naval Chamosa
Director Fundació
Bosch i Gimpera
(Fins l'1 d'octubre 2017)

M. Carme Verdaguer Montanyà
Directora Fundació
Bosch i Gimpera
(Des del 2 d'octubre 2017)



Vocals designats pel Consell Superior
d'Investigacions Científiques (CSIC)

Vocals cooptats

Emilio Lora-Tamayo d'Ocón
(Fins el 16 de novembre
2017)

Rosa Menéndez López
(Des del 17 de
novembre 2017)

**Marta
Continente Gonzalo**
Ajuntament de Barcelona

**Luís
Herrero Borque**
Banco Santander

Recursos humans

Un equip de 106 professionals impulsen el Parc

Compliment de la LISMI

El Parc supera a finals d'any la quota obligatòria de reserva per a persones amb discapacitat en compliment de la Llei d'Integració Social del Minusvàlid (LISMI). A data de finalització d'any, el nombre de persones contractades amb discapacitat s'apropa al 3% de la plantilla, superant en gairebé un punt percentual el mínim exigint per la llei.

Negociació col·lectiva

S'ha negociat el conveni col·lectiu del Parc després de 17 reunions de negociació entre el comitè d'empresa i la direcció durant tot l'any tot acordant una proposta de text.

Durant el primer trimestre de 2017 s'ha constituït la Comissió de Coordinació de Política Social del Grup UB, amb la finalitat de desenvolupar, juntament amb les diverses representacions de treballadors/es del Grup UB, polítiques conjuntes de l'àmbit social. S'inicia la confecció d'una política de formació comuna.

Mapa de llocs de treball

S'ha publicat el mapa de llocs de treball i les corresponents descripcions de llocs de treball del Parc. Aquest document permetrà disposar d'una informació actualitzada per a la planificació dels recursos humans, ordenar els llocs de treball, aportar més claredat de rols, identificar necessitats formatives o competencials i facilitar la comunicació entre els caps i els seus col·laboradors a fi d'aclarir i concretar què és el que s'espera d'ells.

Formació i desenvolupament

S'ha dut a terme un pla de formació assolint un rècord de participació anual amb:

- > 3.400h de formació
- > 70 accions

Els valors del Parc

A través de l'activitat *Tots som Parc*, dirigit a tot el personal del Parc, s'han definit els valors de la fundació que han de guiar el nostre treball: Comunicació, Compromís, Responsabilitat, Passió i Treball en equip. Per tal de treballar conjuntament el valor de la comunicació, s'ha realitzat l'activitat *Comunicar per connectar* dirigida a tot l'equip per potenciar la comunicació i la cohesió de grup, tot combinant dinàmiques de grup i tallers. També s'ha incorporat el valor treball en equip com a objectiu qualitatiu a les persones amb salari variable.

Estudiants en pràctiques

El Parc ha signat un total de 12 convenis de col·laboració durant el 2017 acollint alumnes de cicles de formació professional i graus en pràctiques dins de les plataformes científiques: PCB-PRBB Animal Facility Alliance, proteòmica i toxicologia. També ha coordinat el programa Passa l'Estiu al Parc per incorporar més estudiants en entitats de la comunitat Parc.

Café amb el Director

Qualsevol treballador ha pogut compartir inquietuds i conèixer a l'Ignasi tot prenent un cafè amb ell i altres companys de feina. Aproximadament un cop al mes s'organitza un espai de trobada amb qui ho vulgui amb l'objectiu de cohesionar equips i poder transmetre de primera mà inquietuds del dia a dia.

Ioga al Parc

Com a prova pilot per a l'organització d'activitats d'oci i cultura a les tardes al Parc, s'han organitzat dos grups de ioga conjuntament amb l'Institut de Recerca Biomèdica (IRB).

KidsDay

Per primer cop els treballadors del Parc organitzen una jornada de tallers, activitats científiques i teatre per als fills dels seus propis treballadors a les pròpies instal·lacions del Parc i al recinte d'Esports UB. 32 pares o mares han participat a la jornada amb un total de 46 nens i nenes d'entre 3 i 16 anys. La jornada compta amb el suport d'Engie i Esports UB.



Amb la col·laboració de:



33 Homes

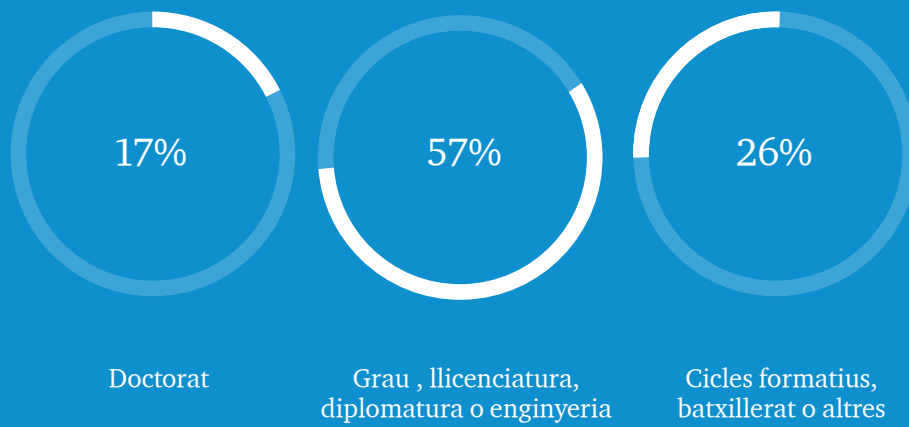
73 Dones

106 Total

♂ 31%

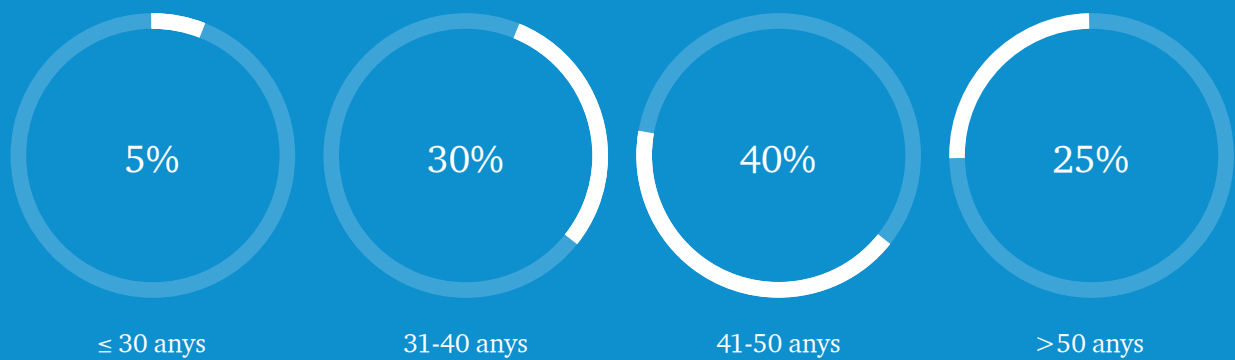
♀ 69%

Formació



Edat

Mitjana d'edat: 44



Highlights

Primers pressupostos anuals positius de la història del Parc

Per primer cop en la història des de l'inici de l'activitat del Parc, s'ha tancat un any en resultat positiu. Aquest fet és remarcable perquè ara s'endega un nou procés d'inflexió on el Parc potenciarà el seu creixement per acabar d'ocupar els espais construïts i no condicionats. Aquest nou impuls acabarà de consolidar el Parc Científic de Barcelona com un dels pols centrals de la biotecnologia a Europa.

Ocupació màxima

El Parc ha assolit la seva màxima ocupació històrica amb un 98% dels espais condicionats ocupats. Tot i això, encara hi ha disponibles 8.794 m² construïts i no condicionats per al creixement de l'ecosistema.

Laboratori

15947 m² ocupats

16026 m² condicionats

Oficines

8536 m² ocupats

8855 m² condicionats

Total

24483 m² ocupats

24881 m² condicionats



Investor Day

El Parc va organitzar conjuntament amb ASEBIO la primera edició de l'ASEBIO Investor Day amb el suport d'ICEX-Invest in Spain. La jornada celebrada el 26 i 27 de Setembre de 2017 va reunir 30 projectes nacionals que es van presentar a 50 inversors d'Espanya, Gran Bretanya, Suïssa i França, entre altres països.

L'esdeveniment es va combinar amb la jornada Johnson & Johnson Innovation Training Day que va estar dirigida a empreses biotecnològiques innovadores que tenen com a objectiu ser més efectives a l'hora de comunicar el seu pla de negoci a inversors.



Convocatòria de projectes d'intervenció artística als espais del Parc

El Parc va convocar un concurs públic d'intervenció artística amb l'objectiu d'oferir una plataforma per incentivar la producció del sector artístic i dissenyar un dels espais que conformen la via principal de circulació del Parc. Kelly Arontes ha estat l'artista guanyadora amb el projecte "L'Aigua és Vida" i s'ha comptat amb l'impuls d'Agbar.

Amb la col·laboració de:   

Aliances

El Parc ha consolidat les aliances estratègiques associatives amb el teixit científic i empresarial a nivell nacional i internacional



La resolució del comitè d'avaluació dels premis es va ratificar a l'assemblea general d'APTE celebrada el passat 6 de juliol 2017 amb la participació d'una trentena de representants de parcs membres (Foto: APTE).

APTE, Associació de parcs Científics i Tecnològics d'Espanya

El Parc ha reprès la seva activitat institucional dins de la junta directiva d'APTE ostentant una de les vicepresidències. Des d'APTE, els representants del Parc han treballat en diferents comissions i grups de treball que són clau per al bon funcionament, com el grup de treball de deute de parcs, dins la comissió delegada de finançament, el grup de treball de difusió de la ciència i comunicació, la comissió de Parcs universitaris, o el *Steering Committee* d'APTE. També, durant l'any 2017 el Parc ha estat agermanat, en el context d'APTE, amb el Parc tecnològic de la "Ciudad Politécnica de la Innovación", de València i s'ha assistit a jornades relacionades amb APTE com el Foro Transfiere celebrat a Màlaga i a la XV Conferència Internacional de APTE a San Sebastián.

Premi al Parc Científic de Barcelona a la millor pràctica en parcs científics i tecnològics d'APTE

El projecte 'Fons d'inversió Parc Científic de Barcelona', una proposta de col·laboració públic-privada per fomentar el creixement del Parc, ha estat reconegut amb un dels dos accèssits del premi a la millor pràctica en parcs científics i tecnològics d'APTE en la categoria de parcs amb una antiguitat superior a 10 anys. Els guardons han estat lliurats en aquesta 4a edició del certamen durant la XV Conferència Internacional d'APTE, que va tenir lloc a San Sebastián els dies 22 i 23 de novembre.

XPCAT, Xarxa de Parcs científics de Catalunya

Per altra banda, la nostra activa pertinença a la junta directiva de la XPCAT ha progressat, havent albergat, entre d'altres accions, una de les assemblees anuals d'aquesta associació al Parc.

Col·laboracions internacionals

La participació del Parc al *First International Round Table for World Class Science & Technology Parks* a Chengdú, Xina ha permès crear nous vincles internacionals, com ara bé l'aliança estratègica amb la Chengdú Hi-Tech Zone o els treballs preliminars per establir una aliança global de parcs que inclou a una xarxa de 14 parcs científics i tecnològics d'arreu del món.

Delegacions internacionals

El Parc ha esdevingut un referent internacional i rep, setmanalment, múltiples peticions per visitar-ne les instal·lacions i reunir-se amb l'equip directiu. Degut als recursos limitats que se li pot dedicar a aquesta valuosa activitat, durant el 2017 es van limitar les visites a 21 delegacions dels EUA, Canadà, Brasil, Xile, UK, França, Polònia, Corea del Sud, Xina, Jordània, Marroc i Turquia amb un total de 151 representants.



Serveis científics

Laboratoris oberts
a la comunitat

Plataformes científiques

Publicacions



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 donen suport als usuaris, asseguren el bon funcionament i l'adequació del servei tant a les necessitats de recerca de les empreses com dels centres d'investigació.

El usuaris, 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 On-line

A partir del 2017 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 65 m² de laboratoris equipats per realitzar reaccions especials.

Infraestructura i equipament

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



Serveis Científics Comuns

- > 7/24
- > 365 dies
- > 1.000 m² laboratoris equipats en autoservei
- > 1.000 usuaris

- > Laboratoris a Clúster I, Clúster II i Hèlix
- > 1 nou laboratori > 80 m² a Clúster II
- > 270.000€ inversió en renovació d'equipament
- > 1 nou espai emmagatzematge nitrogen líquid

Infraestructura i equipament

- > 5 sales de cultius
- > 1 laboratori d'anàlisi químic
- > 22 centrifugues
- > 10 laboratoris amb equipament estàndard
- > Cambres climàtiques i *climate shakers*
- > 9 Càmeres fredes, 70 ultracongeladors, 9 criotancs
- > Laboratoris d'espectrometria
- > Laboratoris de microscopia
- > Laboratoris d'histologia
- > 3 cambres fosques
- > Laboratori de purificació de proteïnes
- > 2 laboratoris de drosòfila
- > Servei de rentat de material de vidre

Renovació d'equipament 2017

2 centrifugues d'alta velocitat, 5 rotors, 2 ultracongeladors, 1 incubador de CO₂ amb agitació, 2 comptadors de cèl·lules, 1 espectrofotòmetre per a microcubetes, 1 termodesinfectadora per al servei de rentat de material de laboratori i 1 autoclau.



Nou Laboratori 2017

Laboratori de més de 80 m² dotada de: cabina de seguretat biològica i 2 incubadors de CO₂, 1 microscopi invertit amb fluorescència, 1 centrifuga de sobretaula, 1 centrifuga d'alta velocitat amb 4 rotors intercanviables, 1 espectrofotòmetre per plaques i 1 fluorímetre per plaques, 1 espectrofotòmetre per microvolums i per tubs, 1 equip purificador d'aigua, 1 contenidor de nitrogen per l'emmagatzematge de mostres, 1 màquina fabricadora de gel, 2 ultracongeladors, 2 agitadors incubadors apilables, petit material de laboratori (balança, bany d'aigua, sonicador, centrifuga microtubs i agitador).

Nitrogen líquid

S'ha construït un nou espai per a la ubicació de contenidors i *dewars* de nitrogen líquid tot actualitzat la instal·lació i el servei de subministrament.

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 Consell de Seguretat Nuclear.
- > Accés a usuaris acreditats
- > 140 usuaris
- > 300 m² laboratoris exclusius autoritzats

Infraestructura i equipament

- > 190 m² laboratoris d'ús compartit
- > Àrea de cultius cel·lulars
- > Àrea d'animals d'experimentació
- > Sala de comptadors
- > Magatzem de residus
- > Cambra freda
- > Sala de difracció de raig X

Renovació d'equipament 2017

Sistema de captació d'imatges digitals mitjançant làser de mostres radioactives.

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.

- > >4600 litres de medi de creixement de les mosques
- > 40.000 tubs d'aliment

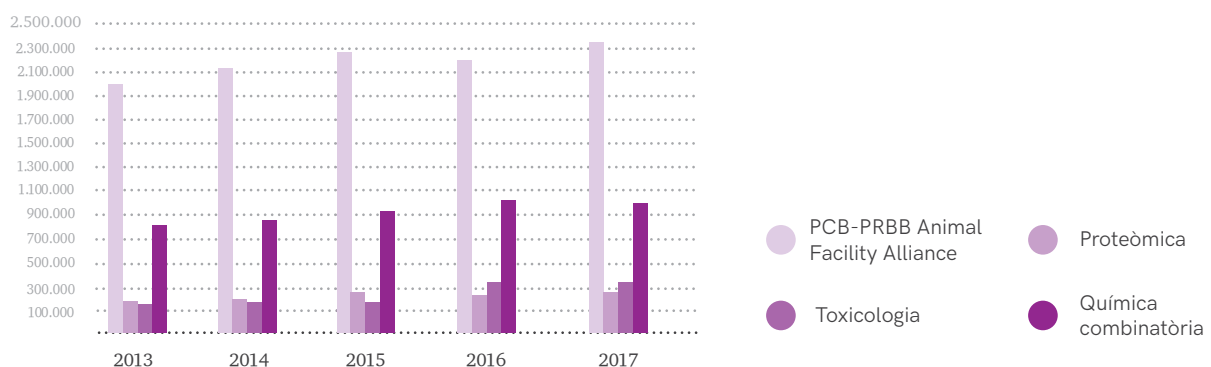
Infraestructura i equipament

- > Lupes episcòpiques
- > Instal·lació de CO₂
- > Cambres i armaris climàtics (a 18 i 25°C)
- > 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.

Evolució plataformes científiques (facturació €)



PCB-PRBB Animal Facility Alliance

El PCB i PRBB gestionen de forma conjunta els seus nuclis zoològics per tal d'oferir una sola plataforma referent en recerca amb model viu.

- > 3000 m² ubicats al Parc
- > 2 estabularis SPF per a rosegadors (rata i ratolí)
- > 1 estabulari per a models *Xenopus laevis* i *Zebra Fish (Danio rerio)*
- > 600 usuaris acreditats



Garantia i qualitat:

Per a la realització d'estudis BPL de toxicologia ha estat auditat pel Servei de Qualitat de la Recerca de la UB.

Verificació de l'aplicació de BPL realitzada per la Unitat de Garantia de Qualitat d'Esteve.

Adhesió 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) que garanteix l'aplicació de la normativa vigent que estableix la Generalitat de Catalunya en relació a l'experimentació amb animals.

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 quantitatiu del seu nivell d'expressió.

Membre de la xarxa de proteòmica espanyola *ProteoRed*

Membre de la xarxa de plataformes de l'Institut de Salut Carlos III: PRB2- *Plataforma en Red de Recursos Biomoleculares y Bioinformáticos - ProteoRed - ISCIII*

Projectes de recerca



Shockomics - Multiscale Approach to the Identification of Molecular Biomarkers In Acute Heart Failure Induced By Shock

FP7, 2013-2017

L'objectiu principal del projecte és trobar molècules mediadores i marcadors de processos inflamatoris (gens, proteïnes i metabòlits) que ajudin a entendre el procés de xoc (cardiogènic i sèptic). El projecte es realitza entre 5 països en col·laboració amb 3 hospitals i grups de bioenginyeria, metabolòmica, transcriptòmica, proteòmica i bioinformàtica.



HEALS - Health and Environment-wide Associations based on Large population Surveys

Horizon 2020

En col·laboració amb la Plataforma de Toxicologia del Parc està adreçat a avaluar l'exposició individual a estressos ambientals i a predir resultats de salut en àmbit europeu.

En aquest projecte s'aplica la proteòmica per detectar, en models cel·lulars, canvis influenciats per a l'exposició a metalls pesats i pesticides.



Identifiquen el paper d'un nou gen de *Salmonella Typhimurium*

Un equip de científics liderats pel Dr. Jordi Vila de l'Institut de Salut Global de Barcelona (ISGlobal) - Hospital Clínic de Barcelona - han avaluat per primer cop la implicació de cinc gens en la virulència i resistència antibiòtica del bacteri *Salmonella Typhimurium*, un patògen que es transmet a través d'aliments contaminats.

A l'estudi, publicat a Scientific Reports del grup *Nature*, ha participat la Plataforma de Proteòmica del Parc. Els resultats obtinguts en aquest treball aporten nous coneixements sobre la patogenicitat de *S. Typhimurium* y pretenen contribuir en la identificació de noves dianes per al disseny de nous antibiòtics així com el potencial desenvolupament d'una vacuna per prevenir la salmonel·losis.

Plataforma de toxicologia

La Plataforma de toxicologia ofereix serveis de recerca, desenvolupament i innovació en toxicologia experimental *in vivo* i *in vitro*, ADME/PK i ecotoxicologia per tal d'avaluar la seguretat d'una ampla gama de productes d'entitats d'àmbit farmacèutic, biotecnològic, cosmètic, veterinari, alimentari, sanitari, químic, nanomaterials i mediambiental. A tal fi, disposa d'instal·lacions, equipament i personal qualificat per dur a terme estudis experimentals, determinacions analítiques, histotècnia, interpretació de dades i informes, entre els que destaquen els de seguretat i d'expert, tot això sota normes de bones pràctiques de laboratori (BPL) i seguint directrius i requeriments internacionals.

Membre del Grup de Recerca en Toxicologia (GRET)



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

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

Projectes de recerca



HEALS - Health and Environment-wide Associations based on Large population Surveys
Horizon 2020

Adreçat a avaluar l'exposició individual a estressors ambientals i a predir resultats de salut en àmbit europeu. S'ha aplicat l'expertesa de toxicologia en cercar els biomaterials més adients de les subpoblacions i en generar i avaluar models *in vitro* per tal d'identificar efectes sobre proteòmica, principalment.



CIEN, CDTI

Avaluació del perfil de seguretat de diversos nanomaterials (nanosilicats). Es du a terme una bateria d'assajos *in vitro* (citotoxicitat, genotoxicitat, inflamació, irritació ocular, sensibilització, biodisponibilitat) i *in vivo* aguts i subaguts per inhalació.



NEOTEC, CDTI

Avaluar el perfil de seguretat d'un additiu alimentari a fi i efecte de poder-lo registrar per a la seva comercialització. Específicament es duen a terme assajos de toxicitat aguts i subcrònics i de genotoxicitat.



AGAUR

Avaluació d'un promotor microbiòmic basat en un subproducte vínic per a l'optimització de productes fermentats i complements alimentaris, en el que es participa en els assajos subaguts *in vivo* en el que s'avalua immunogenicitat, bioquímica sèrica, histologia, hematologia i comportament i l'avaluació de l'eficàcia *in vivo* com a prebiòtic del producte administrat subagudament.



RETOS, PRECLINONCO

Projecte en col·laboració amb IUCT-INKEMIA, LEITAT i VHIR, basat en desenvolupar un programa preclínic regulatori de nous candidats a fàrmacs d'ús en oncologia.

L'objectiu és posar en marxa i validar mètodes analítics i bioanalítics per tal d'avaluar formulacions i nivells plasmàtics dels candidats i dur a terme assajos de metabolisme *in vitro*, farmacocinètica, biodisponibilitat, anàlisis PK/PD, genotoxicitat, toxicitats aguda i subaguda per cercar el rang de dosis a emprar en la toxicologia regulatòria per assolir l'administració en humans.



Conveni de col·laboració comercial amb Methodex per tal de combinar competències i capacitats per investigar l'eficàcia i la seguretat cosmètica *in vitro* i en humans.

La Plataforma de Toxicologia del Parc Científic de Barcelona participa en un estudi que descriu un nou mecanisme antibacterià

Un equip internacional liderat per la facultat de biologia de la Universitat de Barcelona, en què també participa la plataforma de toxicologia del Parc, ha descobert un nou mecanisme que protegeix els macròfags -unes cèl·lules defensives del sistema immunitari- contra les infeccions del bacteri *S. Typhimurium*, un patògen relacionat amb diverses malalties gastrointestinals. El treball -publicat a la revista *Cell Reports*- podria obrir noves vies d'exploració farmacològica per al tractament d'algunes infeccions bacterianes.



Plataforma de química combinatòria

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

Convenis amb empresa

La plataforma de química combinatòria té vigents unitats 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 la de les empreses i així optimitzar el treball en equip i la comunicació.

- > Unitat PCB-Esteve
-
- > Unitat PCB-Almirall

Projectes de recerca



SMART-4-FABRY

Horizon 2020, NMBP -2016-2STAGE-HEALTH

L'objectiu del projecte és obtenir una nanoformulació de l'enzim GLA focalitzant-se en verificar el millor direccionament de l'enzim als òrgans afectats, millor percentatge d'eliminació i metabolització i augment de l'eficàcia en el tractament de la malaltia de Fabry per a posteriorment poder abordar fases clíniques.



Chemical tools to study their interaction with biological barriers and GPCR oligomers

SAF2014-60138-R Ministerio de Economía, Indústria y Competitividad, MINECO 2015-2018

El projecte té com a objectiu desenvolupar eines químiques que puguin interaccionar i travessar determinades barreres biològiques per afavorir el transport de fàrmacs. També desenvolupen lligands que permetin estudiar l'oligomerització de receptors acoblats a proteïnes G amb l'objectiu final d'explorar aquests oligòmers com a potencials dianes de malalties com la síndrome de Parkinson o l'esquizofrènia.



TERARMET

Ministerio de Economía, Indústria y Competitividad, MINECO, Retos-Colaboración (RTC-2014-2207-1)

El projecte es centra en el desenvolupament de noves teràpies per a la malaltia de Fabry i de la Mucopolisacaridosis Tipus III conegut com a síndrome de Sanfilippo. Els objectius del projecte es focalitzen en obtenir nanoliposomes com a vehicles per a principis actius que millorin l'eficàcia i disminueixin els efectes secundaris.

Un segon objectiu es focalitza en desenvolupar noves teràpies genòmiques que permetin curar els malalts a través de la correcció dels defectes genètics que les mencionades malalties provoquen.



LIPOCELL

Institute carlos III-CIBER BBN. *Technology transfer projects 2014*

L'objectiu del projecte és avançar en el desenvolupament de nanoliposomes funcionalitzats amb eficàcia provada in vitro i farmacocinètica in vivo en el tractament de la malaltia de Fabry.

Concretament es treballa en obtenir un prototip de formulació per a estudis in vitro i in vivo de fase regulatòria preclínica i en dissenyar un pla per a la seva producció sota BPLs. Es completaran els estudis de toxicitat preclínics no regulatoris, s'avaluen la conformitat del producte segons directius EMA. Finalment, es dissenyarà un pla de comercialització.



PENTRI

Fundació La Marató de TV3 2012

El projecte té com a objectiu desenvolupar i validar en estudis de preclínica, diferents sistema d'administració de fàrmacs específicament dirigits a cèl·lules mares del càncer de mama triple negatiu.

Publicacions

Articles

- > ***Aged Stem Cells Reprogram Their Daily Rhythmic Functions to Adapt to Stress.***
Cell. 2017 Aug 10;170(4):678-692.e20.
- > ***In vitro evidence of efficacy and safety of a polymerized cat dander extract for allergen immunotherapy.***
BMC Immunol. 2017; 18: 10.
- > ***Shotgun proteomic analysis of the secretome of bovine endometrial mesenchymal progenitor/stem cells challenged or not with bacterial lipopolysaccharide.***
Vet Immunol Immunopathol 187, 42-47. 2017 Mar 27.
- > ***A proteomic study of mesenchymal stem cells from equine umbilical cord.***
Theriogenology. 2017 Sep 15;100:8-15.
- > ***Down-regulation of the expression of alcohol dehydrogenase 4 and CYP2E1 by the combination of β -endosulfan and dioxin in HepaRG human cells.***
Toxicol In Vitro. 2017 Dec;45(Pt 3):309-317.
- > ***First insights into the pleiotropic role of vrf (yedF), a newly characterized gene of Salmonella***
Sci Rep. 2017 Nov 10;7(1):15291.
- > ***Comparative In Vitro Toxicity Evaluation of Heavy Metals (Lead, Cadmium, Arsenic, and Methylmercury) on HT-22 Hippocampal Cell Line.***
Biol Trace Elem Res. 2017 Oct 9.
- > ***The Nuclear Receptor LXR Limits Bacterial Infection of Host Macrophages through a Mechanism that Impacts Cellular NAD Metabolism.***
Cell Reports 18. January 31. 1241-1255.
- > ***An in vitro cytotoxic approach to assess the toxicity of heavy metals and their binary mixtures on hippocampal HT-22 cell line. Original research article.***
Toxicology Letters 282: 25-36 (available online 05 October 2017)
- > ***Insulin-mimetic compound hexaquis (benzylammonium) decavanadate is antilipolytic in human fat cells.***
World J Diabetes 2017, 8, 120-171





Pòsters

- > **Estudio longitudinal de la detección de *Helicobacter hepaticus* en una colonia SPF de ratón**
XIV Congreso Nacional de SECAL, Las Palmas de Gran Canaria, Espanya, Juny 2017
- > **Transferencia embrionaria transcervical como alternativa de refinamiento a las técnicas quirúrgicas.**
XIV Congreso Nacional de SECAL, Las Palmas de Gran Canaria, Espanya, Juny 2017
- > ***Peptidomics: an innovative approach to Study the "Auto-digestion" hypothesis in Septic Shock Patients.***
16th Human Proteome Organization World Congress, Dublin, Irlanda, Setembre 2017
16th International Conference on Complex Acute Illness, Milà, Italia, Juliol 2017
- > ***Integration of metabolomics and proteomics data for mortality prediction in severe septic shock patients***
17th Congress of European Shock Society: numerous "premières", Paris, França, Setembre 2017
Proteomics Approach for improving the Mechanisms associated with MeHg Toxicity in HT-22 Hippocampal Cell line
53rd Congress of the European Societies of Toxicology, Bratislava, Eslovàquia, Setembre 2017
- > **Caracterització del trombe intracoronari en el infart agut de miocardi amb elevació del segment ST: un estudi pilot.**
29 Congrés De La Societat Catalana De Cardiologia, Barcelona, Espanya, Maig 2017
- > ***Synthesis of different length monodisperse CHOLESTEROL-PEGn-PEPTIDE to increase pharmacokinetics of multifunctional nanovesicles for Fabry disease.***
XI Jornadas del CIBER BBN, Santander, Espanya, Novembre 2017



Presentacions Orals

- > **Ensayos de Biocompatibilidad. Jornada sobre el nuevo reglamento de productos sanitarios**
Barcelona, Espanya, Novembre 2017
- > ***Meiotic spindle transfer overcomes embryo developmental arrest in compromised oocytes: proof of concept in the mouse.***
ASRM 2017 scientific congress, San Antonio, US, Agost 2017
- > ***Overview and Reflection on Ecotoxicological Risk Assessment.***
MATBIO2017, Summer school "Materials for Biomedical Applications", Bellaterra, Espanya, Juny 2017



Serveis generals



Serveis generals

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

Recepcions i gestió de correspondència

- > 8h - 19h
- > 4 recepcions: Clúster I, II, Torres i Hèlix
- > Punt d'atenció i informació als usuaris i visitants
- > Gestió dels espais de reunió
- > Gestió diària de correu i missatgeria

Servei diari de recepció i repartiment de mercaderies

30.000
recepcions anuals

Neteja diària d'espais comuns i espais exclusiu dels usuaris

40
rutes diàries

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

Bugaderia roba laboratori

Servei que inclou el lloguer de 3 bates personalitzades per usuari i neteja setmanal

Botiga

Material fungible de laboratori i d'oficina

Seguretat

- > 24/7
- > Control d'accés 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

Telefonia i xarxa informàtica

- > Accés a l'anella científica per a les entitats públiques
- > 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



Gestió residus

Recollida porta a porta dels residus de laboratori

68 tones



de residus biològics anuals

25 tones



de residus químics anuals

Gestió centralitzada de residus d'oficina i altres



160 m³

de caixes de
porexpan anuals



Formació d'usuaris

Restauració



2 restaurants



> 300 comensals simultanis



7 zones amb
màquines de
vending



5 zones habilitades
per al consum de
menjar propi

Aparcament

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



512 Places de cotxes

14 Places de cotxes adaptades

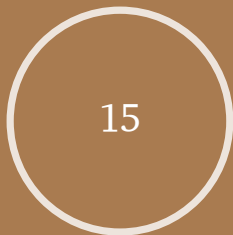


54 Places de motos



21 Places de bicicletes

Sales de Reunions



Sales de reunions
4 a 28 persones



Sales
de visites



Auditori
140 persones



Sala polivalent
120 persones



Aula
70 persones



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



9.792

hores de reserves
durant el 2017

5%

increment d'ocupació
respecte el 2016



31%

Ocupació mitja durant el 2017



El Jardí
del Parc Científic de Barcelona

El Jardí

Espais

Comunitat Parc

L'ecosistema

Èxits entitats

Èxits innovació

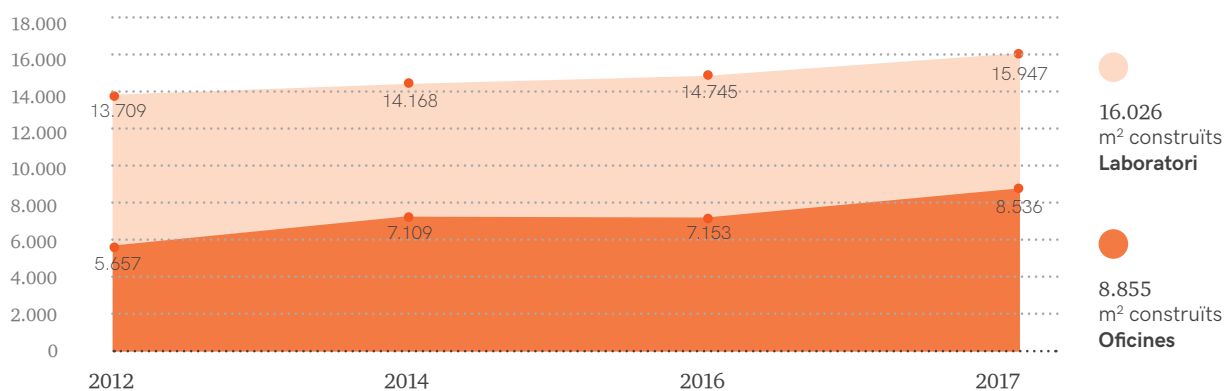
Èxits econòmics



Espais

El Parc posa a disposició més de 32.000 m² útils d'espai d'oficina i laboratori per als usuaris

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



Ocupació actual i espais de creixement



Categoria	Oficines (m ²)
m ² ocupats	8.536
m ² disponibles	79
m ² per condicionar	1.525

Categoria	Laboratori (m ²)
m ² ocupats	15.947
m ² disponibles	319
m ² per condicionar	6.032

La finalització de la construcció de l'edifici més recent, Clúster II, es va finalitzar el 2012. Aquest edifici és el que presenta espai de creixement tant per a laboratoris com per a oficines. Es tracta d'un edifici modular que permet adequar laboratoris des de 50 m² fins a plantes senceres de 3.000 m².

Inversió privada per al creixement del Parc

El Parc ha posat en marxa un programa per tal d'atraure inversió privada per invertir i treure'n una rendibilitat immobiliària. El model és que sigui l'inversor el qui inverteixi en l'obra civil de condicionament dels espais. Quan els clients ocupin els espais, aquests abonaran el lloguer directament a l'inversor, fins que l'inversor recuperi la inversió més un interès anual. No s'acabarà el contracte entre l'inversor i el Parc fins que el primer hagi recuperat la inversió més la rendibilitat anual.

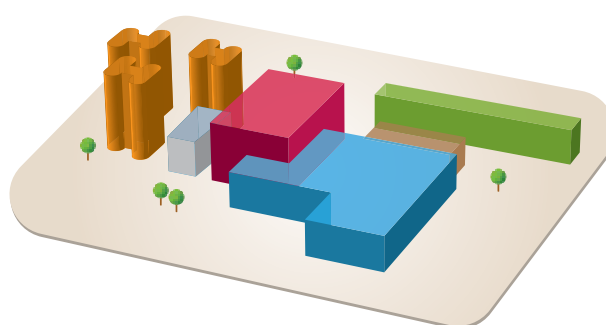
Nous espais comuns 2017

El Parc posa a disposició diversos espais destinats al consum de menjar propi. Durant aquest any s'ha habilitat un nou espai exterior per a aquest ús "El Pati de l'Hèlix" i s'ha habilitat la zona "El Taper" de la Torre I.



Ocupació per edificis

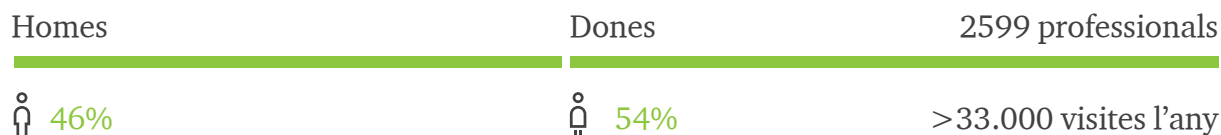
Clúster I	9.056 m ² ocupats	9.125 m ² totals	99%
Clúster II	3.505 m ² ocupats	10.896 m ² totals	32%
Hèlix	3.383 m ² ocupats	3.383 m ² totals	100%
Torre I	3.294 m ² ocupats	3.776 m ² totals	87%
Torre R	1.950 m ² ocupats	1.950 m ² totals	100%



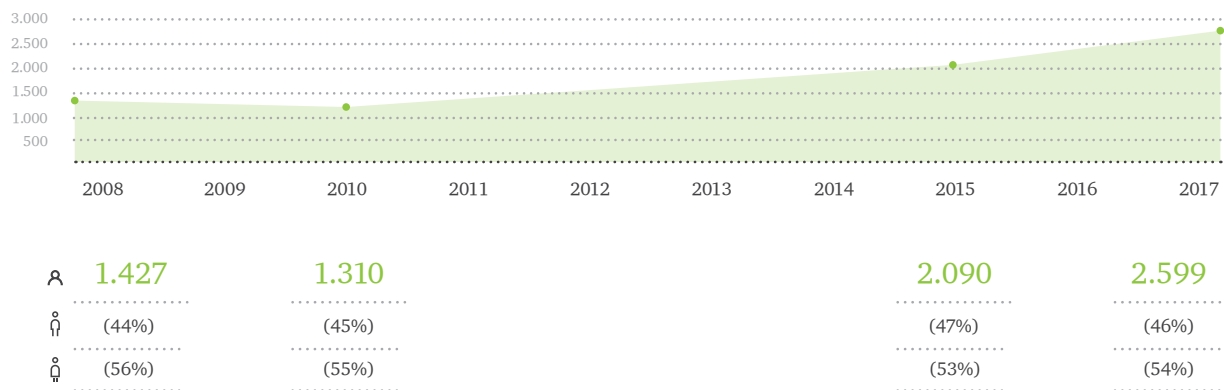
Torre D	1.596 m ² ocupats	1.596 m ² totals	100%
Clúster oficines	1.286 m ² ocupats	1.286 m ² totals	100%

L'ecosistema

La comunitat Parc aplega 2.600 investigadors, emprenedors i empresaris, entre altres. El sector salut predomina a l'ecosistema amb activitats de farmàcia, biotecnologia, dispositius mèdics, nutrició i cosmètica.

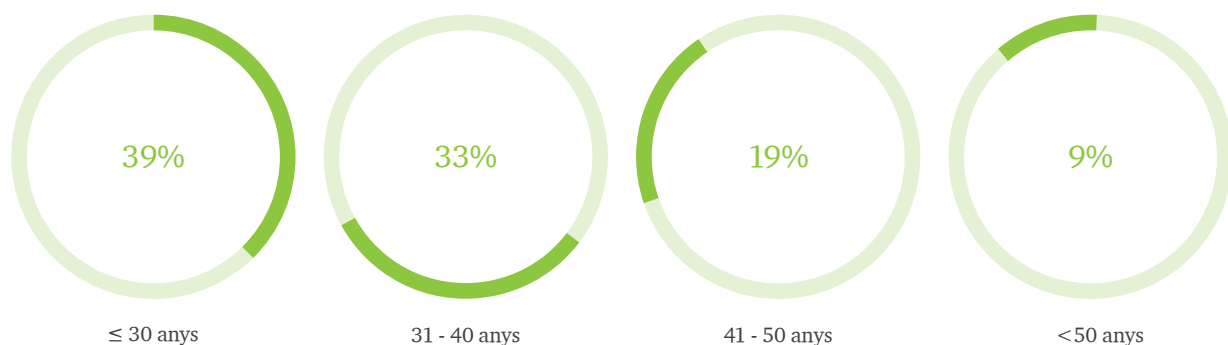


Evolució de la Comunitat Parc



Edat

Mitjana d'edat 36 anys

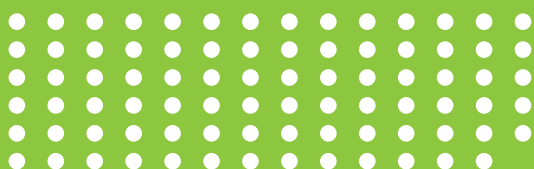


El Parc promou les interaccions i col·laboracions entre els grans centres de recerca públics i les empreses instal·lades

Sector Privat

43% població

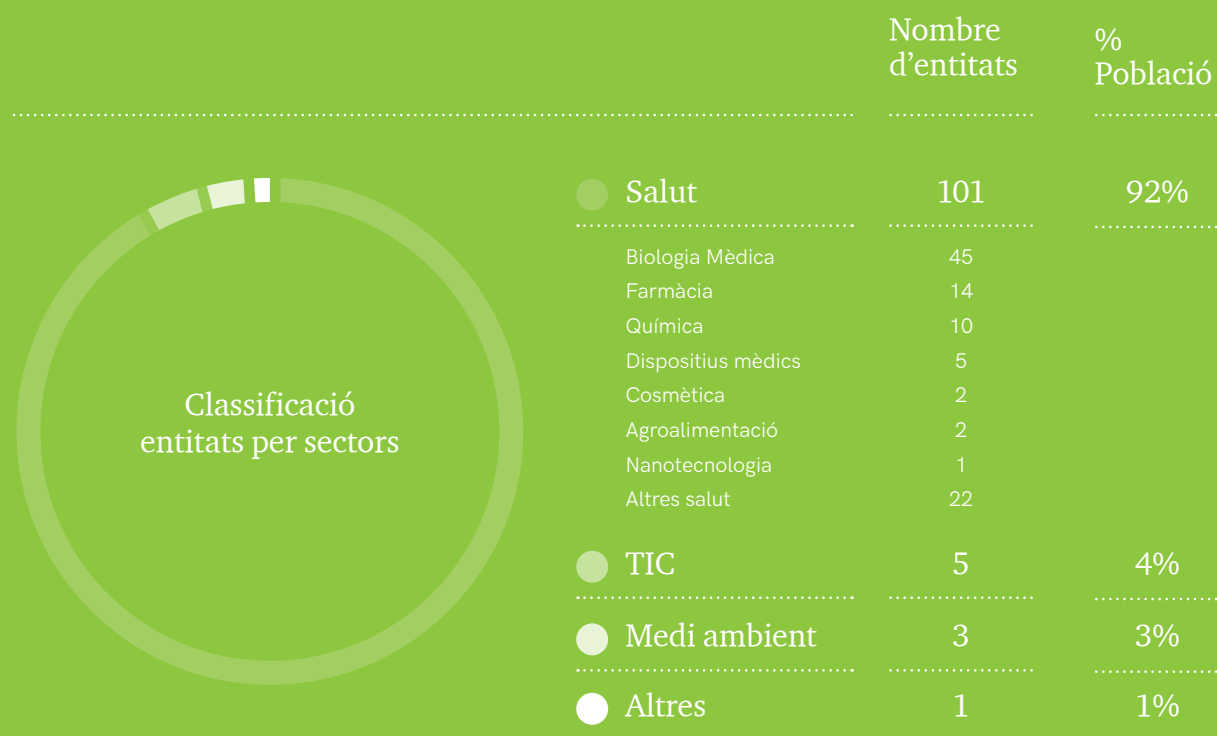
83 entitats



Sector Públic

57% població

27 entitats



L'ecosistema està format per 6 centres públics de recerca punters, grans empreses farmacèutiques, biotecnològiques i de nutrició, PIMEs, start-ups, unitats de la Universitat de Barcelona i organitzacions sense ànim de lucre. Un total de 110 entitats instal·lades i associades al Parc.

Entitats instal·lades





Entitats instal·lades incorporades el 2017



Entitats associades



Entitats associades noves el 2017



Èxits Entitats

Neix CataloniaBio & HealthTech

CataloniaBio i el clúster català de les tecnologies de la salut HealthTech Cluster en les respectives assemblees generals acorden la integració en una associació: *CataloniaBio & HealthTech*. La nova entitat aplegarà més de 170 empreses, hospitals, instituts de recerca i centres de coneixement de l'àmbit de les ciències de la vida amb l'objectiu de promoure la convergència entre els sectors biofarma, *medtech* i salut digital per guanyar competitivitat i donar resposta a necessitats mèdiques no cobertes.



Un projecte pioner per impulsar la donació d'òrgans a tots els països membres i veïns de la Unió Europea

Sensibilitzar el conjunt de la societat i potenciar la formació d'experts altament especialitzats en els 28 països membres de la Unió Europea i els països veïns de la zona comunitària amb l'objectiu final de millorar les taxes de donació d'òrgans són els eixos de referència d'EUDONORGAN. Aquest projecte europeu està liderat per la Universitat de Barcelona, juntament amb la Fundació Bosch i Gimpera i la Fundació DTI, Donation & Transplantation Institut. Aquest projecte, en actiu del 2016 fins al 2019, cobrirà les necessitats de formació i sensibilització social sobre donació d'òrgans amb un ambiciós programa de treball dirigit a professionals del món de la salut, representants institucionals, gestors, pacients, agents socials, líders d'opinió i mitjans de comunicació.



Albert Barberà, nou director general de Recerca i Innovació en Salut

El Govern ha aprovat el nomenament d'Albert Barberà Lluís com a nou director general de Recerca i Innovació en Salut, en substitució d'Antoni Andreu, que presenta la seva candidatura a la direcció científica d'EATRIS, la plataforma europea de medicina translacional. Barberà, fins ara director general de Biocat combina la seva experiència en recerca amb una acreditada trajectòria professional en la gestió del coneixement i innovació a l'entorn de les ciències de la vida i la salut.



L'IBEC celebra 10 anys de recerca interdisciplinària d'excel·lència

Des que es va constituir l'institut ha experimentat un vertiginós creixement fins esdevenir un dels centres de recerca catalans capdavanters i posicionar-se al costat d'organitzacions internacionals de gran prestigi quant a producció científica, nombre d'investigadors finançats per l'ERC, patents, *spin-offs*, creació de programes de formació i reconeixements nacionals, entre d'altres. S'ha programat diversos esdeveniments en un acte commemoratiu i el Symposium on Bioengineering for Future Medicine.



L'Institut de Ciències de Cosmos de la UB crea una nova unitat tecnològica al Parc Científic de Barcelona

La unitat ICCUB-Tech es centra en el desenvolupament d'instrumentació i sistemes de tractament de dades massives tant per a projectes científics i tecnològics com per a empreses. Té la iniciativa de transferir el coneixement generat en els projectes de ciències de l'espai i de partícules a altres camps, com ara la tecnologia mèdica, la genòmica o les geociències marines. La unitat ha inaugurat les noves instal·lacions amb presència de Carmen Vela, secretària d'Estat d'R+D+I, Arcadi Navarro, secretari d'Universitats i Recerca de la Generalitat de Catalunya i el rector de la Universitat de Barcelona.



Esteve colidra un consorci internacional per desenvolupar teràpies més eficaces en dolor neuropàtic

El consorci NGN-PET, que reuneix el coneixement dels socis industrials de la Federació de les Indústries i Associacions Farmacèutiques, de les pimes i del món acadèmic té com a objectiu desenvolupar nous tractaments més eficaços per al dolor d'origen neuropàtic. El projecte s'emmarca dins la Iniciativa de Medicaments Innovadors. Aquest consorci té com a objectiu explorar les interaccions neurogials en dos models de dolor neuropàtic, induït per quimioteràpia i per traumatisme, i desenvolupar sistemes d'avaluació predictiva en humans que es puguin incorporar al procés de descobriment de fàrmacs.





Premis i guardons



- > **Azierta**
Medalla Europea al Mèrit del Treball
- > **Stat-Diagnostica**
Premi Bioèxit 2017 CataloniaBio
- > **Iproteos**
Premi Senén Vilaró
- > **Parc Científic de Barcelona**
Accèsit a la millor pràctica en parcs científics APTE



- > **Carne Plasencia**
FemTalent a la trajectòria professional
- > **Salvador Aznar**
Premi Ciutat de Barcelona, VI Premi Nacional d'Investigació del Càncer
- > **Doctors Diz Pintado**
Premi Nacional d'Investigació de la Fundació Rural de Soria
- > **Samuel Sánchez**
Premi Nacional de Recerca al Talent Jove
- > **Tomàs Marquès-Bonet**
Howard Hughes Medical Institut
- > **Eduard Batlle**
XI Premi Fundació Francisco Cobos



Èxits Innovació



Aelix Therapeutics inclou el primer pacient a l'assaig clínic inicial de la seva vacuna terapèutica contra el VIH

S'espera que la inclusió a l'assaig de pacients diagnosticats primerencament i immediatament tractats amb TAR optimitzarà l'expansió de les respostes immunitàries associades a la vacuna. L'assaig es duu a terme a l'Hospital Universitari Germans Trias i Pujol per investigadors de l'Institut de Recerca de la Sida IrsiCaixa i la Fundació Lluita contra la Sida.



Embryotools conclou amb èxit els primers assajos d'una innovadora tècnica de reproducció assistida

S'ha finalitzat amb èxit els assajos en models animals per validar una nova tècnica de reproducció assistida coneguda com a Transferència de Fus. La tècnica utilitzada consisteix a extreure el nucli d'un òvul d'una pacient portadora de mutacions a l'ADN mitocondrial i introduir-lo en l'òvul d'una donant amb mitocondris sans, del qual prèviament s'ha extret el nucli original. D'aquest òvul nou reconstituït, una vegada inseminat in vitro amb espermatozous de la parella de la pacient, resultarà un infant sa i relacionat genèticament amb la seva mare i pare biològics.



AVX Pharma comença els assaigs clínics de fase II de l'AVX-012 per a la síndrome d'ull sec

L'AVX-012 és un fàrmac *first-in-class* que té el potencial de millorar significativament els signes i símptomes de la síndrome d'ull sec, a causa de la seva acció selectiva sobre la temperatura i humitat que detecta les neurones a la còrnia, participant, per tant, en la regulació de la producció basal de llàgrimes amb la finalitat d'estabilitzar la pel·lícula lacrimal.



Troben una nova diana terapèutica que podria frenar l'avenç del Parkinson

Investigadors de l'Institut de Bioenginyeria de Catalunya han identificat un possible mecanisme per frenar la progressió neurodegenerativa de la malaltia de Parkinson. Aquesta descoberta científica podria ser rellevant en altres patologies neurodegeneratives, incloent alguns tipus de demència, l'Alzheimer o l'atròfia multisistèmica.



Investigadors del CNAG revelen que la criopreservació amplia l'abast de la seqüenciació de cèl·lules individuals

L'estudi mostra com les cèl·lules individuals de les mostres criopreservades tenen perfils d'expressió gènica indistingibles en comparació amb cèl·lules de les mostres processades a partir de teixits frescos. La caracterització en profunditat de teixits complexos no només afecta la nostra comprensió de la vida mateixa, sinó que també aguditza la nostra visió sobre la biologia de malalties, com l'Alzheimer o el càncer.



Científics de l'IRB i IDIBAPS creen un virus que ataquen de forma selectiva les cèl·lules tumorals

La revista Nature Communications publica un article fruit del treball de la tesi doctoral d'Eneko Villanueva i l'han co-liderat Cristina Fillat, cap del grup Teràpia Gènica i Càncer de l'IDIBAPS, i Raúl Méndez, investigador ICREA de l'IRB Barcelona. L'article explica com el tractament convencional del càncer pot provocar efectes secundaris no desitjats com a conseqüència d'una poca selectivitat. Una de les noves teràpies en càncer es basa en el desenvolupament de virus oncolítics, virus modificats perquè només infectin a les cèl·lules tumorals.



Èxits Econòmics



Les empreses biomèdiques catalanes van atraure 153,1 milions d'euros d'inversió privada l'any 2016

Lorenzo Albertazzi de l'IBEC i Fran Supek de l'IRB Barcelona reben una ERC Starting Grant



Mind the Byte capta 300.000€ a la seva segona campanya d'*equity crowdfunding*



El Banc Europeu d'Inversions concedeix una línia de finançament de 20M€ a STAT-Dx



SOM Biotech llicencia el fàrmac SOM0226 per a l'amiloïdosi a la nord-americana Corino Therapeutics



El projecte de Bionure de l'Acceleradora GAEM capta més d'1M€ en '*equity crowdfunding*'



L'FBG rep 150.000 euros de l'AECC per a la investigació del càncer infantil

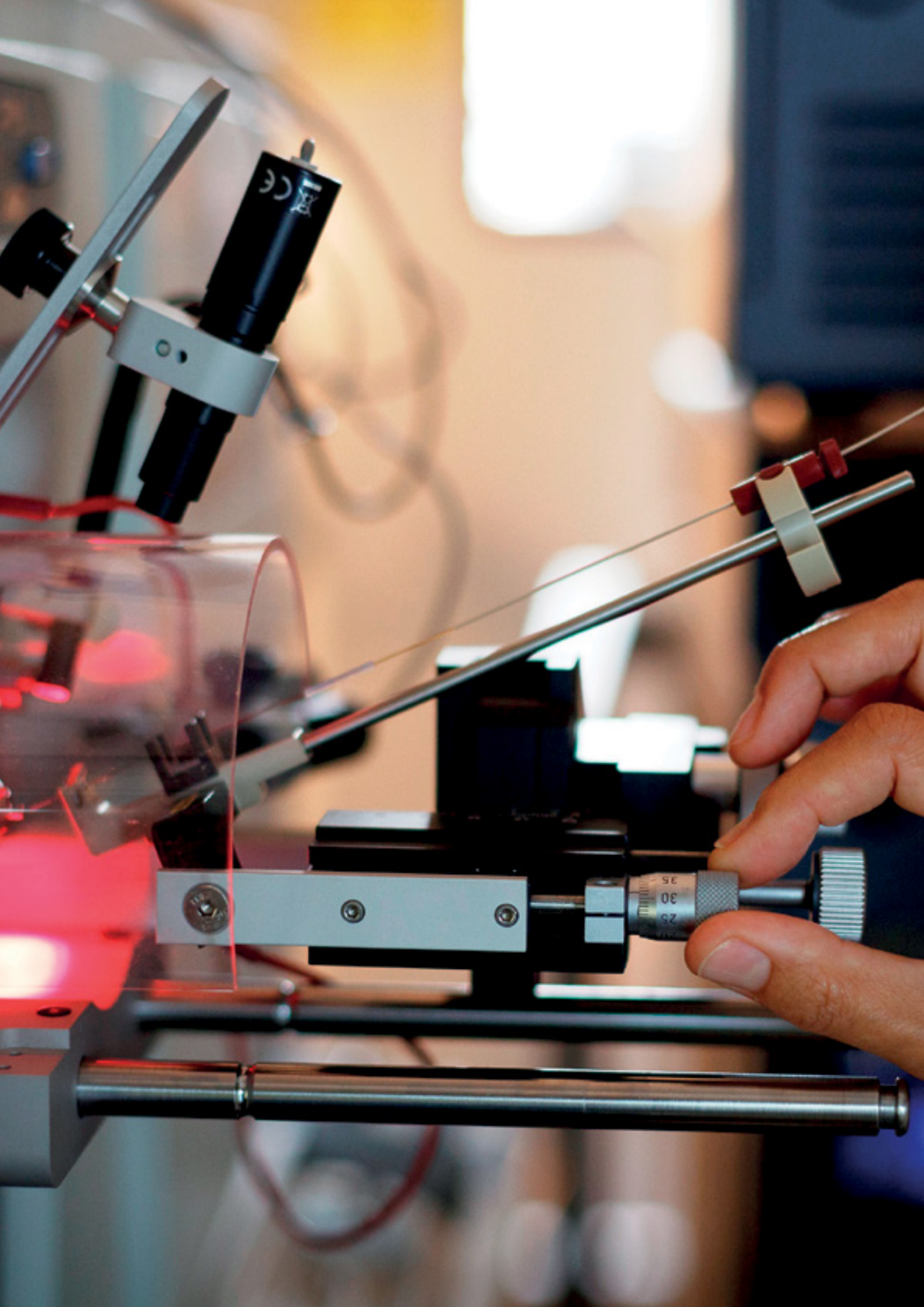


Cebiotex tanca una segona ronda de finançament d'1,8M d'euros



Un projecte publicoprivat per tractar l'aterosclerosi liderat per Iproteos rep 700k€





Dinamitzant
la comunitat Parc

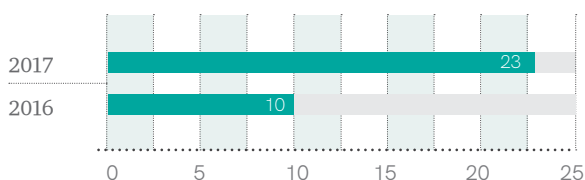
El compromís
amb la societat

El compromís
amb la qualitat
i la prevenció

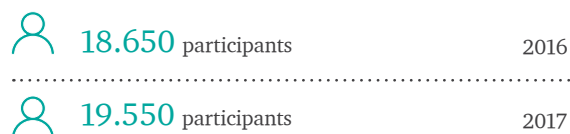
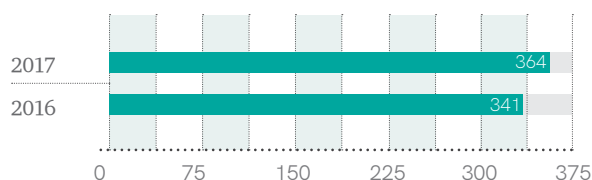


La dinamització de l'ecosistema, un dels pilars del Parc

Activitats organitzades pel Parc



Activitats organitzades al Parc



Cocktail Connection

Cada dos mesos s'organitza una jornada de dues hores de networking interactiva amb la comunitat 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 i la direcció del Parc comparteix iniciatives d'interès per a tota la Comunitat.

El Parc participa en les activitats del Mobile World Capital Barcelona

La Mobile World Capital ha iniciat el programa Diàlegs al Parc amb la conversa 4a revolució industrial - Nova economia. El programa consta de 10 converses de reflexió oberta entorn a la transformació digital a Barcelona i representa una oportunitat per debatre sobre els reptes, límits i oportunitats com a punt de trobada entre el món de l'emprenedoria i la indústria digital i el del pensament i de les indústries creatives.

Jornada Donació de Sang

Juntament amb el Banc de Sang i Teixits s'organitzen dues campanyes a l'any de donació de sang a les instal·lacions del Parc.





Acollim la proclamació dels Premis Princesa de Girona 2017

La Fundació Princesa de Girona ha dut a terme la proclamació del Premi de Recerca Científica 2017 al Parc. El premi ha recaigut sobre Hèctor Gómez Díaz per la seva aportació de models matemàtics i algorismes per a la simulació numèrica en enginyeria computacional. A més de l'acte, les instal·lacions del Parc han permès dur a terme un taller per més d'un centenar d'alumnes de 16 a 35 anys distribuïts en 10 equips que ha estat dirigit per Xavier Verdaguer d'Imagine Creative Center.



Guanyadora: Rebeca Mocholí

9a edició de la Summer School on Medicines

La Summer School on Medicines, activitat fundada pel Parc, ha assolit la 9a edició. S'adreça a estudiants de l'àmbit de les ciències de la vida, investigadors i professionals del sector salut i té una durada d'una setmana. Cada any es realitza a Montreal, Tolosa o Barcelona i el professorat està compost per experts de la indústria farmacèutica i de centres de recerca de països com Canadà, França i Espanya.

3a edició del concurs fotogràfic Un dia al Parc!

"El bon futur del Parc a les nostres mans..." de Rebeca Mocholí ha estat la imatge guanyadora de la 3a edició del concurs de fotografia Un dia al Parc. L'objectiu d'aquest certamen, de caràcter anual i obert a tota la comunitat, és crear un mosaic col·lectiu amb les millors instantànies de la vida al Parc.

Jornades de formació

- > Finances per a no financers (SECOT)
- > Elefant Rosa (CESIF, CataloniaBio)
- > Instruments CDTI per al finançament (CDTI)
- > Jornada de seguretat i medi ambient (PCB)
- > Sessió Informativa: Iniciativa I2D2 (Kaertor Foundation)
- > Curs de gestió de residus (PCB)
- > Jornada Experimentació Animal (PCB-PRBB Animal Facility Alliance)

Participació en convencions i congressos nacionals i internacionals

- > Bio International Convention, Sant Diego
- > Bio-Europe Spring, Barcelona
- > Nutraceuticals Europe, Madrid
- > ComunicaBiotec, Barcelona
- > Enable, Career Progression, Barcelona
- > XXV Jornades de Investigación de las Universidades Españolas, Málaga
- > Spanish Drug Discovery Network, Madrid
- > X Conferencia Anual de las Plataformas Tecnológicas de Investigación Biomédica, Madrid
- > Eyeforpharma, Barcelona
- > Caixalmpulse Final Forum, Barcelona

1.129 impactes en premsa generalista, especialitzada i webs del sector

111.144 visites anuals a www.pcb.ub.edu

161 notícies publicades

T'interessa...

S'ha posat en marxa un canal de comunicació digital que arriba setmanalment als 2600 usuaris del Parc amb la finalitat d'informar-los sobre activitats i actuacions rellevants que tindran lloc al Parc. El T'interessa té un format de butlletí i també té seccions fixes d'interès com "Sabies què..." que cada setmana dóna informació o consells sobre medi ambient.

Seguidors xarxes socials

	2016	2017
Twitter @PCB_UB	1.767	2.735
LinkedIn Parc Científic Barcelona	3.542	4.156
Facebook @ParcCientíficdeBarcelona	1.227	1.397

Fomentar vocacions científiques entre els més joves és la nostra finalitat

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 ciutadans i investigadors.

Les escoles experimenten tallers pràctics al Parc

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. Investigadors en actiu reben setmanalment escoles al Parc fent-los una visita de les instal·lacions i un dels tallers científics que hem dissenyat. Els tutors i alumnes troben, al Parc, un equipament científic difícil d'aconseguir en centres educatius i una experiència única d'estar en contacte amb investigadors.

 **15 anys** fomentant vocacions científiques

 **>4.500** participants l'any 11-18 anys

Descobreix la Recerca

Estudiants de 5è i 6è de primària

 **1.078**
Alumnes

 **72**
Professors

 **13**
Centres educatius

 **42**
Activitats

 **2**
Temàtiques de tallers

Fes Recerca

Estudiants d'ESO, Batxillerat i cicles formatius

 **1.232**
Alumnes

 **119**
Professors

 **54**
Centres educatius

 **42**
Activitats

 **6**
Temàtiques de tallers



Tutors científics per als treballs de recerca

BATX2LAB

El Parc acull estudiants de 1r de batxillerat que hagin d'iniciar el seu Treball de Recerca (TR). Els estudiants duen a terme la part pràctica del TR als laboratoris de les entitats instal·lades i són tutoritzats per investigadors de la comunitat Parc.

- > 13a edició
- > Estudiants de 1er de Batxillerat
- > 53 treballs de recerca tutoritzats
- > 24 investigadors/es
- > 3 premiats presenten els seus TR a la Fira Recerca en Directe

Passa l'Estiu al Parc

Per als estudiants universitaris, el Parc té un programa de pràctiques d'estiu per tal de que els estudiants puguin accedir a centres de recerca punters i tenir l'oportunitat de compartir dos mesos de recerca amb investigadors en formació.

- > 16a edició
- > 13 alumnes universitaris
- > 2 centre de recerca

El Parc també col·labora amb iniciatives externes

A la ciutat de Barcelona hi ha cada any desenes d'iniciatives públiques de divulgació científica adreçada a un públic familiar, professors i estudiants on ens proposem participar. Durant el 2017 el Parc també ha participat en:

- > Exporecerca Jove
- > Yomo
- > Amgen Teach Training
- > Festival de la ciència, tecnologia i innovació
- > Festa de la ciència UB
- > Festa major de Sants
- > Curs formació professorat a CosmoCaixa.

iFest: The Young leaders interaction fest

El 30 de novembre, el Palau Sant Jordi de Barcelona va acollir la segona edició de l'iFest. La cita va esdevenir la gran festa de la tecnologia, la ciència i la innovació disruptiva per a aquells que representen el futur de la nostra societat: estudiants de batxillerat, FP, graus universitaris, màsters i doctorat amb una participació de 6.000 joves. El guanyador del Dream BIG Challenge ha estat l'equip 259 - XUPA-XIP de la Universitat de Girona tot proposant solucions al repte definit pel Parc "Les malalties infeccioses".

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 durant 4 dies. Tant alumnes, professors, com tota la societat té l'oportunitat de parlar cara a cara amb els mateixos investigadors, conèixer la recerca catalana que s'està duent a terme en l'actualitat i realitzar petits experiments.

- > 15a edició
- > 4 dies de Fira
- > CosmoCaixa
- > ESO, Batxillerat, cicles formatius i públic general
- > Participació: 1182 alumnes, 91 professors, 33 centres educatius, 244 persones públic general
- > 86 investigadors
- > 11 centres de recerca

Inauguració a càrrec de:

Rector de la Universitat de Barcelona i president de la Fundació Parc Científic de Barcelona, Joan Elias

Director general Parc Científic Barcelona, Ignasi Belda

Director de l'Àrea de Recerca i Coneixement de la Fundació Bancària "la Caixa", Jordi Portabella

Director de CosmoCaixa, Lluís Noguera

Responsable de l'Àrea de Ciència i Medi Ambient de Obra Social "La Caixa", Javier Hidalgo

El nostre agraïment als nostres col·laboradors:



El nostre agraïment pel suport econòmic de:



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

En consonància amb aquesta línia estratègica té desplegades una sèrie d'accions i activitats coordinades de manera integrada des de l'Àrea de Qualitat, Seguretat i Medi Ambient.

Qualitat



ISO 9001 des del 2011

- > **Serveis científics:**
Serveis científics comuns, instal·lació radioactiva, servei de reaccions especials.
- > **Serveis generals:**
Recepció i atenció a l'usuari, recepció i distribució de mercaderies, condicionament d'espais i reformes, servei de manteniment, botiga i serveis afins, servei d'informàtica i comunicacions, gestió de residus, neteja, vigilància i seguretat.



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), productes sanitaris i cosmètics.
- > Unitat de l'estabulari de Laboratoris Esteve.

Seguretat laboral i prevenció de riscos

Per a treballadors del Parc de forma continua es duen a terme avaluacions de riscos del lloc de treball, formació i informació als treballadors, vigilància de la salut i accions relacionades amb els plans d'emergència.

Per a entitats instal·lades es gestiona la coordinació empresarial d'activitats preventives així com totes les accions derivades del Pla d'Emergència dels edificis com per exemple la formació d'actuacions en cas d'emergència.



Medi Ambient



ISO 14001 des del 2011

- > Gestió ambiental dels edificis i instal·lacions.

Suport a entitats instal·lades per a l'obtenció i manteniment de la certificació ISO 9001, ISO 14001 i norma OSHAS 18.000 o qualsevol altre norma certificada del seu sector d'activitat.

ACCIÓ acredita el Parc com a proveïdor del programa Cupons a la Innovació.

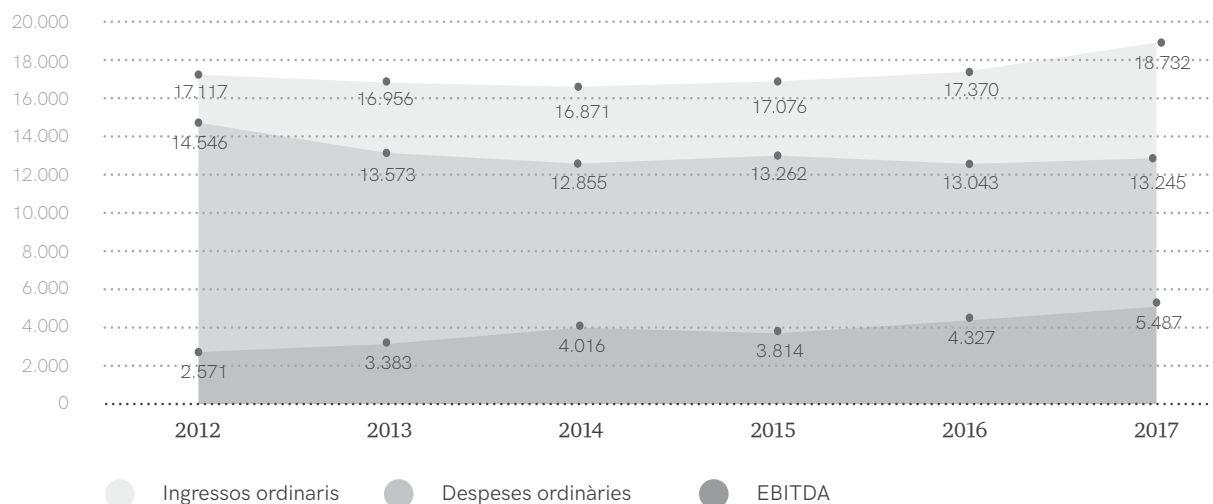


Pressupost



Des de l'inici efectiu de l'activitat del Parc, tots els exercicis havien estat tancats en negatiu. El 2017 va ser el primer any que el patronat va aprovar un pressupost amb resultat equilibrat i finalment es va tancar en 340.000 € en positiu.

Evolució econòmica del Parc en els últims 5 anys (milers €)



Descripció de l'ingrès	Pressupost Imports	Tancament Imports
Lloguers	9.646	10.025
Prestació de serveis	7.901	8.385
Subvencions / donacions	423	322
Ingressos ordinaris	17.970	18.732
Descripció de la despesa		
Personal	-4.290	-4.371
Manteniment i serveis	-8.555	-8.874
Despeses ordinàries	-12.845	-13.245
EBITDA	5.125	5.487
Costos financers	-1.087	-1.032
EBTDA	4.038	4.455
Amortitzacions	-6.344	-6.428
Subvencions capital aplicades	2.306	2.313
Resultat	0	340

Imports en milers €

Tancament a data 31/12/2017

Comptes no auditats a data de l'elaboració de la present memòria d'activitats

S'ha tancat l'exercici de l'any 2017 amb màxims històrics: ingressos, 18.7 milions d'euros i EBITDA, 5.5 milions d'euros.

