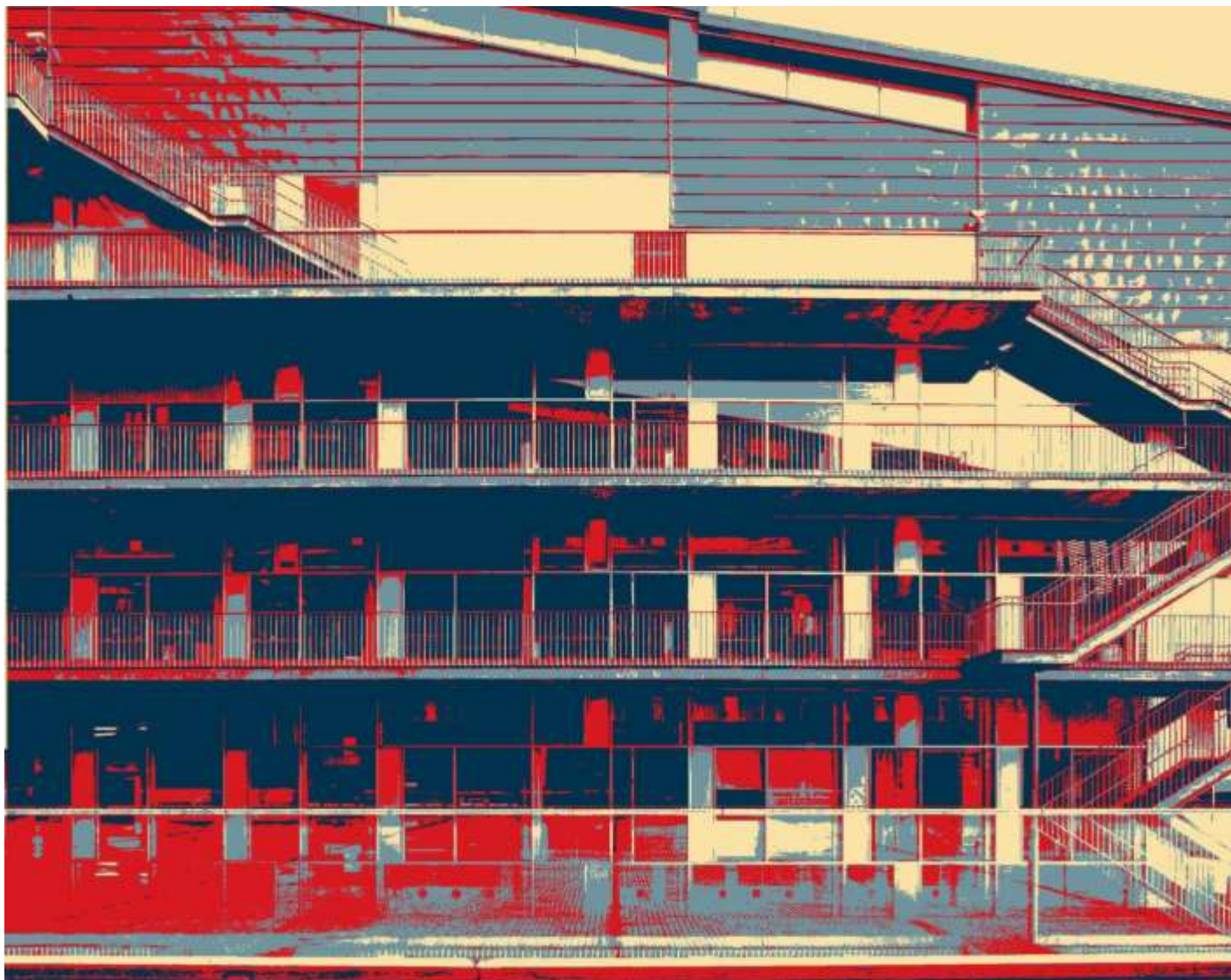




2.017

Informe de Resultats

Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona

Abril 2018

informederesultats.prbb.org

www.prbb.org

Versió web: informederesultats.prbb.org
performancereport.prbb.org (anglès)

PRBB

Doctor Aiguader, 88
08003 Barcelona

Tel.: +34 93 316 0000
Fax: +34 93 316 0019

comunicacio@prbb.org

www.prbb.org

Continguts

El Parc	4
Destacats:	
El govern espanyol i l'EMBL signen un acord per a una EMBL subseu a barcelona	5
Obres a l'edifici	6
Organització de dos "Animal Facility Alliance Forums"	7
Barcelona es mobilitza per la ciència al PRBB	8
El consell de suport a la candidatura de Barcelona a seu de l'EMA es constitueix al PRBB	9
PRBB: l'edifici amb més subvencions ERC per metre quadrat del món	10
100 edicions de la revista <i>El·lipse</i>	11
Els centres del PRBB al YOMO-MWC Barcelona	12
10 anys d'Open Day del PRBB	13
La comunitat del Parc en xifres	14
El PRBB als mitjans	15
Dades i estadístiques	16
Cronograma d'activitats dels departaments del Consorci PRBB	21

EL PARC

El Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB) és un dels grans nuclis de recerca biomèdica del sud d'Europa. Té una massa crítica de 1.400 persones de 50 països diferents, una despesa en R + D acumulada d'uns 90 M€ per any i és un equipament científic d'avantguarda.

El Consorci PRBB gestiona i manté el patrimoni del parc i les seves instal·lacions; a més, gestiona l'estabulari com a servei científic. El consell rector del Consorci PRBB està integrat per la Generalitat de Catalunya, l'Ajuntament de Barcelona i la Universitat Pompeu Fabra i està presidit pel conseller d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya. La direcció del Consorci PRBB està a càrrec d'un director general i una administradora general, Jordi Camí i Marga Sala, respectivament.

Visió: El Consorci PRBB proporciona una infraestructura científica oberta per tal que les institucions del parc puguin realitzar investigacions biomèdiques de nivell mundial.

www.prbb.org



EL GOVERN ESPANYOL I L'EMBL SIGNEN UN ACORD PER A UNA EMBL SUBSEU A BARCELONA

En una cerimònia celebrada el 10 d'abril, el Laboratori Europeu de Biologia Molecular (EMBL) i el Govern espanyol, representat pel Ministeri d'Economia, Indústria i Competitivitat (MINECO), van signar un acord per a una nova subseu de l'EMBL. Els investigadors de l'EMBL Barcelona, que serà un nou centre al PRBB, exploraran com els teixits i òrgans funcionen i es desenvolupen, i com prevenir els errors en aquests processos, que poden conduir a malalties. Juntament amb la investigació d'avantguarda, la subseu albergarà una unitat d'imatges, que estarà disponible per als científics de tot el món.

La cerimònia de la signatura va ser presidida per Luis de Guindos, ministre espanyol d'Economia, Indústria i Competitivitat, que va estar acompanyat pel conseller d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya, Jordi Baiget; la secretària d'Estat d'Investigació, Desenvolupament i Innovació, Carmen Vela; el director general i el president de l'EMBL, Iain Mattaj i Patrick Cramer, així com dels directors del CRG i el PRBB, Luis Serrano i Jordi Camí, entre moltes altres autoritats.

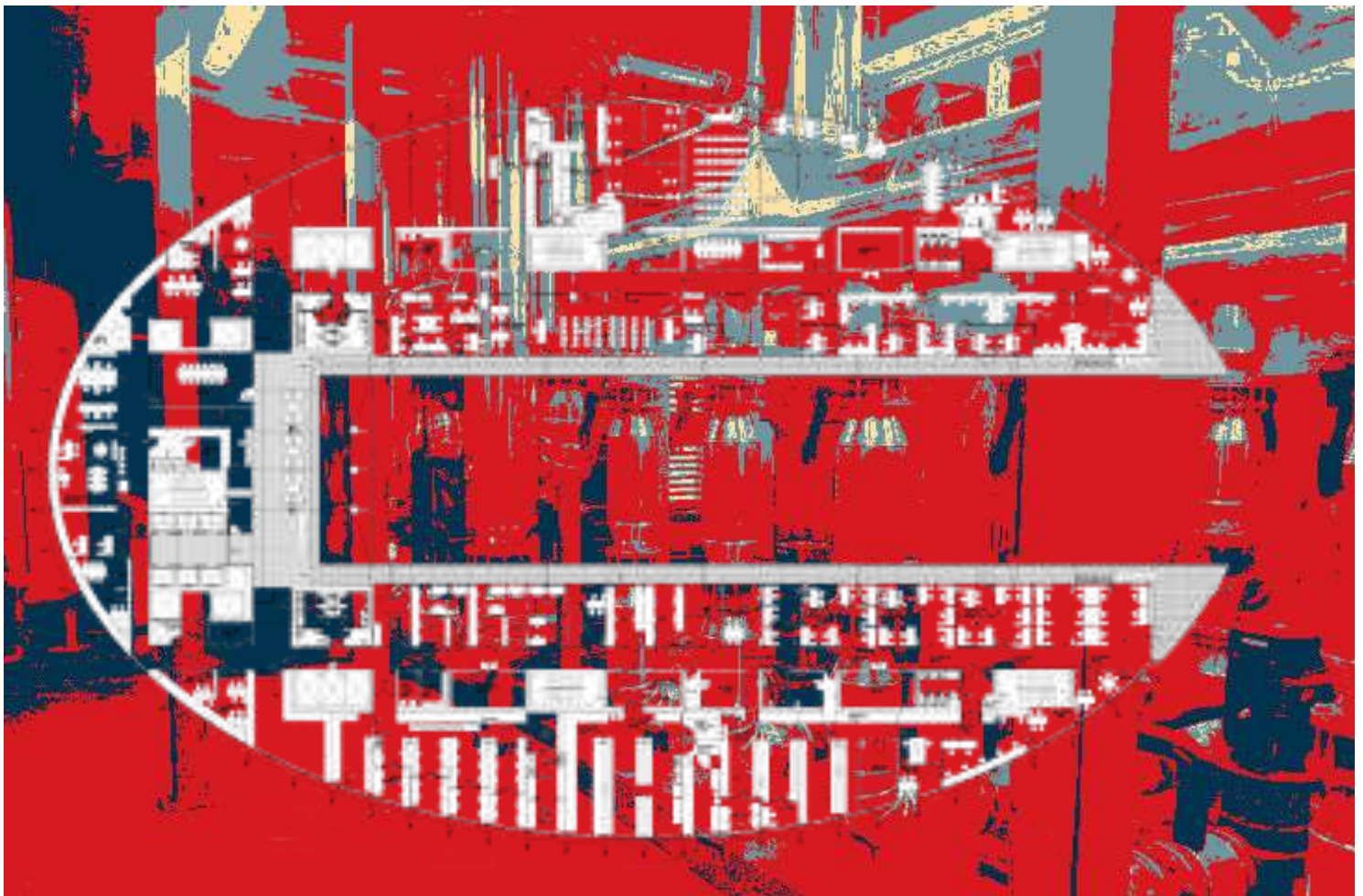


OBRES A L'EDIFICI

Des de la primavera de 2017 s'han realitzat obres importants a l'edifici del PRBB. Primer, les plantes 7-8 es van adaptar per a albergar alguns grups de recerca de la UPF i es va renovar el soterrani -1 per a la unitat de microscòpia del CRG, així com la nova unitat de mesoscòpia de l'EMBL. Una vegada que els grups de recerca de la UPF van alliberar l'espai a la planta 4 al novembre de 2017, les obres van continuar amb les noves instal·lacions d' EMBL Barcelona.

Les obres, ara acabades, van rebre una ajuda econòmica de 687.500 € del Fons Europeu de Desenvolupament Regional de la Unió Europea en el marc del Programa Operatiu FEDER de Catalunya 2014-2020.

També es va renovar completament el sistema general de producció de calor a la coberta de l'edifici. Ara proporciona una major fiabilitat i eficiència energètica.



ORGANITZACIÓ DE DOS “ANIMAL FACILITY ALLIANCE FORUMS”

Amb l'objectiu d'incrementar la visibilitat de l'aliança d'estabularis PCB-PRBB i de transmetre competència científica s'han organitzat dos esdeveniments, en format fòrum, al juny i al novembre de 2017.

Les dues jornades han estat tot un èxit omplint la capacitat màxima de l'aforament de cadascun dels llocs de celebració i amb una desbordada llista d'espera en tots dos casos.

La primera jornada, titulada “Jornada d'Experimentació Animal per a Malalties Humanes” es va celebrar a l'auditori del PRBB, amb una capacitat per a 250 persones, el passat mes de juny de 2017. Va ser inaugurada per Jordi Camí, director general del PRBB i Juan Martín Caballero, director de l'aliança d'estabularis PCB-PRBB, i va comptar amb la participació de ponents tant rellevants com Carlos López-Otín de la Universidad de Oviedo, Mara Dierssen, del CRG, i Emma Sánchez, de EARA (European Association for Animal Research).

La segona Jornada, titulada “Experimentació animal, una necessitat molt regulada en les investigacions biomèdiques” es va celebrar a l'auditori Antoni Caparrós del PCB, amb una capacitat per a 150 persones, el passat mes de novembre de 2017. Les ponències van córrer a càrrec de Francesc Mitjans, de Leitat, Ignasi Sahún, de ZeClinics, i Ignasi Rodríguez de la Generalitat de Catalunya.



BARCELONA ES MOBILITZA PER LA CIÈNCIA AL PRBB

Dissabte 22 d'abril de 2017 es va celebrar la Marxa per la Ciència Barcelona al PRBB. En un acte reivindicatiu que va reunir unes 500 persones, Barcelona se sumava així a la mobilització iniciada a Washington i seguida per més de 600 ciutats de tot el món. Centenars de milers d'investigadors i ciutadans conscienciats van sortir aquest dia al carrer per protestar per les polítiques anticientífiques i l'erosió de la imatge social de la ciència, i per demanar als polítics que prenguin les seves decisions en base a evidències científiques.

Impulsada i organitzada per l'associació Scientists Dating Forum, la Marxa de Barcelona va transcórrer en un ambient festiu amb tallers i espectacles de divulgació científica i amb la presència de destacades personalitats del món científic i polític de la ciutat.

L'acte principal va consistir en una taula rodona sobre la necessitat que la ciència tingui un paper rellevant en les decisions polítiques. Hi van participar Joan Subirats, catedràtic de la UAB; el divulgador científic Pere Estupinyà; Mara Dierssen, investigadora del CRG; Carme Valls, endocrinòloga del Centre d'Anàlisi i Programes Sanitaris i l'investigador del Centre de Recerca en Agrigenòmica, Pere Puigdomènech.



EL CONSELL DE SUPORT A LA CANDIDATURA DE BARCELONA A SEU DE L'EMA ES CONSTITUEIX AL PRBB

El PRBB va allotjar el 12 de juny de 2017 la reunió de constitució del Consell de Suport a la candidatura de Barcelona com a seu de l'Agència Europea del Medicament (EMA, per les seves sigles en anglès). La reunió va estar presidida per la ministra de Sanitat, Dolors Montserrat; l'alcalde de Barcelona, Ada Colau; i el conseller de Salut, Antoni Comín.

El Consell està format per 80 personalitats amb trajectòries destacades en diferents àmbits com la sanitat, la recerca, els mitjans de comunicació o la indústria farmacèutica, així com representants d'universitats, organismes internacionals o associacions de pacients, entre d'altres. Tots ells exerciran d'"ambaixadors" de la candidatura de Barcelona.



PRBB: L'EDIFICI AMB MÉS SUBVENCIONS ERC PER METRE QUADRAT DEL MÓN

El 2017 el Consell Europeu de Recerca (ERC, per les sigles en anglès) celebra el seu 10è aniversari i els investigadors dels centres del PRBB han tingut un gran èxit en l'atracció de finançament de l'ERC.

En els últims deu anys s'han finançat 22 projectes en total, amb una captació total de 50 M€ aproximadament, fet que converteix el PRBB en l'edifici amb més investigadors amb ERCs per metre quadrat. Ben Lehner del CRG va ser el primer a rebre una Starting Grant (1-1,5 M€) el 2008 de les nou en total, sis de les quals encara són actives. Així mateix, nou Advanced Grants (2-2,5 M€) es van destinar al CRG, l'IMIM, la UPF, l'IBE i l'ISGlobal, i representen el 9 % de les subvencions rebudes a Espanya (104). El CRG i la UPF-IBE van rebre dues Consolidator Grants (2 M€) i una Proof of Concept (150.000 €) va anar també al CRG. El projecte finançat més gran és, amb diferència, una Synergy Grant de 12 M€ que va ser concedida el 2014 a Thomas Graf, Miguel Beato, Marc Martí i Guillaume Filion del CRG.

La Comissió Europea va establir el Consell Europeu de Recerca el 2007 amb la missió de fomentar la recerca excel·lent de frontera a Europa a través del finançament competitiu, donant suport als millors investigadors en tots els camps i de qualsevol nacionalitat. En gairebé deu anys ha finançat prop de 7.000 investigadors.



100 EDICIONS DE LA REVISTA *EL·LIPSE*

El juny de 2007, un any després de la inauguració del PRBB, es va publicar el número 1 de l'El·lipse. Cent edicions més tard s'ha convertit en un referent de la divulgació científica a Catalunya. L'El·lipse va néixer amb un doble objectiu. Portes endins, fer comunitat, contribuir a què la gran diversitat de científics del PRBB —uns 900— es coneguessin més, tot afavorint la col·laboració i la fertilització encreuada. Portes enfora, ser una finestra al món, donar a conèixer qui som i quina ciència fem. Ambdós objectius s'han superat amb escreix, tal com ho testifiquen els comentaris i les cartes de lectors, tant interns com externs.

Tot plegat ha estat possible gràcies a la complicitat i a la fluida col·laboració entre els departaments de comunicació dels centres, tots ells membres del comitè editorial d'El·lipse, comitè que cada mes es reuneix per fer possible aquest instrument conjunt.

#EllipseViatgera: concurs a Instagram

Al llarg de la campanya «L'El·lipse porta la teva recerca pel món», més de 80 participants han dut la revista mensual del Parc a 28 països d'arreu del planeta, de Cuba a Uzbekistan, passant per Kènia, Països Baixos o la Xina. Un guanyador cada mes ha pogut gaudir d'un sopar o dinar per a dues persones gràcies al patrocini dels restaurants del Grup Arenal.



ELS CENTRES DEL PRBB AL YOMO-MWC BARCELONA

Del 28 de febrer al 2 de març de 2017 els centres del PRBB van oferir tallers i activitats als estudiants que van assistir al The Youth Mobile Festival: YoMo. El festival, part del GSMA Mobile World Congress, va oferir als més de 20.000 joves que hi van assistir l'oportunitat de divertir-se aprenent ciència i tecnologia.

A l'espai del PRBB anomenat BioJúnior els nois i noies van convertir el seu propi smartphone en un microscopi, van aprendre com es regenera el cor dels peixos zebra o van descobrir els secrets de la biodiversitat i l'evolució. També podien explorar projectes sobre urbanisme, contaminació atmosfèrica i radiacions o veure com s'utilitzen els embrions de pollastre i els peixos en la recerca biomèdica. Una trentena d'investigadors i personal de suport van interactuar amb els nois i noies, als quals van mostrar de manera didàctica que la ciència pot ser el seu futur.



10 ANYS D'OPEN DAY DEL PRBB

El 7 d'octubre de 2017, per desè any consecutiu, el PRBB va obrir les seves portes per apropar la ciutadania a la recerca que es du a terme als centres del Parc. La jornada es va realitzar gràcies als 262 voluntaris que, de manera desinteressada, van dedicar aquest primer dissabte d'octubre a divulgar ciència.

Prop de 2.000 persones van visitar alguns dels 20 laboratoris oberts, on els propis investigadors els van explicar la seva feina. També van poder escoltar les darreres novetats sobre neurociència, contaminació o envelliment a les deu xerrades científiques programades. Tallers i experiments a la plaça interior van oferir activitats específiques sobre salut cardiovascular, diversitat biològica o la possibilitat de col·laborar en un projecte real sobre millora cognitiva en nens amb síndrome de Down.

Enguany, tal com s'ha fet amb èxit els darrers dos anys, els nens de 3 a 8 anys van disposar de l'Espai Menut, dinamitzat amb experiments i manualitats adequats a la seva edat. Com a novetat i en col·laboració amb el Servei de Cardiologia de l'Hospital del Mar, es va inaugurar l'Espai Jove, on nens de 9 a 12 anys van explorar com reacciona el seu cos a l'exercici físic. Un any més la jornada va ser tot un èxit, gràcies a tots!

Storify: [Jornada de Portes Obertes del PRBB 2017](#)

PDF: [Informe de la Jornada de Portes Obertes 2017](#)



LA COMUNITAT DEL PARC EN XIFRES

Les dades globals de la comunitat del PRBB es mantenen estables, segons dades de l'octubre de 2017. L'increment del percentatge de dones que lideren grups de recerca, que ha augmentat del 31 % en 2013 al 41 % en 2017, és la notícia més positiva. El cens total és de 1.366 persones que treballen a l'edifici del PRBB, un 7% menys que l'any anterior. Aquest lleuger descens s'explica en part pels canvis ocorreguts l'any passat a l'edifici, en concret per la marxa del CMRB i l'arribada de l'EMBL. No s'inclou el personal de centres associats (395), ni col·laboradors o personal de empreses externes com Charles River o Clece, entre d'altres.

Els 330 investigadors estrangers (31%) provenen de 46 països diferents, amb els italians en primer lloc (81), seguits dels alemanys (38) i dels francesos (34). El Regne Unit, amb 16 residents ocupa ara el quart lloc en el rànquing de països.

Podeu trobar tota la informació aquí: prbbdemography.weebly.com



EL PRBB ALS MITJANS

10 notícies destacats de l'any 2017

Parc de Recerca Biomédica capta 50 millones para investigación de Consejo Europa

Nota de premsa en motiu de l'aniversari del ERC, **La Vanguardia**, 17 de març de 2017

EMBL opens new lab for tissue biology and disease modeling in Barcelona

Acte de signatura d'EMBL Barcelona amb el MinEco, **Science Magazine**, 11 d'abril de 2017

Cinco ciudades españolas se suman a la Marcha por la Ciencia

El PRBB amfitrió de la March of Science Barcelona, **El Periódico de Catalunya**, 15 d'abril 2017

Els científics surten al carrer per reivenidcar-se

Entrevista a Jordi Camí per la March for Science, **Ara**, 21 d'abril de 2017

Identidades mutantes: me llamo Kina y estoy transintando de humano a planta

Residència de bioartistes de Quimera Rosa en el PRBB en el marc del projecte Prototyp_ome, coordinado conjuntamente con Hangar, **Broadly**, publicación feminista online, 24 d'abril de 2017

El Parc de Recerca Biomèdica aposta per convertir la Ciutadella en un parc científic

Entrevista a Jordi Camí, **Betevé Radio**, La Tarda de Barcelona. 16 de maig de 2017

La sociedad civil, “embajadora” de Barcelona para lograr la Agencia Europea del Medicamento

Acte de suport a la candidatura de Barcelona com a nova seu de la EMA, **La Vanguardia**, 12 de juny de 2017

Jornada de Portes Obertes 2017

Nota de premsa en motiu de l'OpenDay, **Telenotícies** Migdia de TV3, 7 de octubre 2017

Un premio Nobel de Medicina anima estudiantes catalanes a cogerle el relevo

Dinar amb investigadors del PRBB i Lecture a l'Auditori, **La Vanguardia**, 28 de novembre de 2017

Barcelona intenta aprofitar l'impuls de la candidatura a l'EMA

Trobada de l'alcaldeessa al PRBB per a l'impuls de la innovació i la Recerca a Barcelona, **La Vanguardia**, 29 de novembre de 2017



DADES I ESTADÍSTIQUES 2017

Publicacions científiques dels investigadors del parc

	2017	2016*
Total	1.216	1.212
<i>Nature</i>	6	11
<i>Science</i>	6	4
<i>The Lancet</i>	4	0
<i>The New Engl J Med</i>	2	0
Altres grup Nature	40	30
Altres grup Lancet	4	2

(*) Existeixen fluctuacions durant l'any en el nombre total de publicacions que estan en premsa al tancament de la memòria. Per aquesta raó els números presentats no coincideixen amb la memòria del 2016.

Conferències científiques

	2017	Canvi anual	2016
Total	322	+20%	268
Conferències internes	116 (36%)		86
Conferències externes* ¹	206 (64%)		182
"PRBB CRG Conferences"* ²	54		55

(*1) Ubicacions dels centres de recerca més representats: Estats Units (50), Espanya (43), Regne Unit (30), França (13), Alemanya (19), Itàlia (6). 12 conferenciants van venir de Harvard.

(*2) Al 2017 11 dels conferenciants de les PRBB CRG Conferences van ser dones (20%). Al 2016 n'hi va haver 19 (35%)

La demografia dels residents

	2017	% del total	2016
Residents centres	1.351		1.468
Investigadors sènior	196	15%	230
Investigadors postdoc	282	21%	333
Estudiants de doctorat	265	20%	282
Tècnics de recerca	326	24%	335
Personal d'administració, suport i serveis	282	21%	288
Personal científic estranger	232	31%	264
Personal estranger	316	24%	365
Homes	551	41%	644
Dones	800	59%	835

Web: [Demografia dels residents del PRBB](#)

Personal / Centres & Empreses

	2017	2016
Total	1.366	1.468
IMIM (Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques)	370	372
UPF (CEXS + IBE)	371	413
Centre de Regulació Genòmica (CRG)	423	447
CMRB	-	50
ISGlobal (Campus Mar)	134	136
Consorci PRBB	35	34
IRAB	7	10
Acellera S.L.	8	6

Personal / Centres associats

	2017	2016
Total	395	443
CRG-CNAG	79	74
Fundació Pasqual Maragall	63	49
IBE-CSIC	62	58
ISGlobal (Campus Clínic)	191	262
+ Edifici	1.366	1.468
Total personal àmbit PRBB	1.761	1.911

Divulgació, visites i relacions exteriors

	2017	2016
Jornada de portes obertes		
Visitants	>1.500	>3.500
Valoració visitants "Molt bona"	85%	88%
Voluntaris	256	290
Divulgació		
Activitats per a estudiants	35	30
Assistents	2.472	2.256
Visitants 48h BCN Open House	280	489
Visitants grups diversos ciutadans	272	269
Relacions externes		
Delegacions	44	27
Assistents	668	601
Total assistents*	5.192	7.115
*sense visites dels centres		

Presència a Internet i a les xarxes socials

	2017	Canvi anual	2016
Xarxes socials			
Twitter @the_prbb	9.145	+19%	7.692
Facebook	3.277	+6%	3.085
Linkedin	4.870	-5%	5.151
Web extern			
Visites	81.861		82.067
Usuaris	49.897	+5%	47.479
Portal PRBB Inside			
Visites	37.658	-4%	39.403
Usuaris	13.792		13.672

Dades de consum i manteniment

	2017	Canvi anual	2016
Electricitat	13.248.720kWh	-2,37%	13.570.698 kWh
Gas natural	4.865.371 kWh	6,97%	4.548.500 kWh
Aigua	28.342 m ³	-7,72%	30.713 m3
Nitrogen líquid	257.580,05 litres	-3,82%	267.810 litres
Nitrogen gas	108.182,63 litres	18,66%	91.171 litres
Diòxid de carboni	20.653 kg	-27,04%	28.308 kg
Residus/deixalles	261.065,3 kg	0,91%	258.700 kg
Hores de neteja	1.075 h/setmana	0%	1.075 h/setmana

Ocupació de l'auditori i sales

	2017	Canvi anual	2016
Auditori			
Dies ocupats	149	+60%	93
Esdeveniments	127	+63%	78
Actes Externs	9%		13%
Actes Interns	91%		87%
Sales Marie Curie, Charles Darwin, Ramón y Cajal			
Hores d'ocupació	4.225	+6,5%	3.967

PRBB Intervals: Formació professional continuada

Nombre de cursos: **36**

Participants	2017	2016
Sci/Med Estudiants pre-docs	181 (41%)	159 (35%)
Sci/Med Postdocs	117 (26%)	151 (33%)
Sci/Med Investigadors Senior	31 (7%)	34 (8%)
Sci/Med Metges	14 (3%)	6 (1%)
Tècnics	27 (6%)	42 (9%)
Administració & serveis	16 (4%)	17 (4%)
Management	30 (7%)	26 (6%)
Altres	27 (6%)	17 (4%)
TOTAL	443 (100%)	452 (100%)

Nombre de cursos

Tema	Nombre
Leadership and career development	12
Oral and writing presentation skills	19
Citizen science skills	1
Good science, Honest science	4
Total	36

PDF: [Annual Report PRBB Intervals](#)

Pressupost

	2017	2016
Pressupost total	>15M€	>13M€
Ingressos		
Lloguer	62,8%	57,5%
Estabulari	11,2%	11,3%
Serveis generals	10,4%	9,2%
Altres	15,6%	22%

CRONOGRAMA D'ACTIVITATS DEL CONSORCI PRBB

Gener a Febrer de 2017

100 edicions d'El·lipse amb xocolatada i exposició
#ellipseviatgera

Nou pàrquing de bicicletes

Viquimarató dia de la Dona i la Ciència

El PRBB participa a la 1^a edició del YOMO 2017 (MWC)

Taller intern de Comunicació de crisi



Març a Abril de 2017

Reportatge "Animales bajo la lupa" sobre l'estabulari del PRBB en el programa Repor de TVE

Aniversari European Research Council (ERC)

Qualificació energètica de l'edifici del PRBB

Acte de signatura EMBL-MEC

Organització de la March for Science al PRBB

Comencen obres UPF i EMBL

Oriol Junqueras visita el PRBB

Lliurament de guardons del XII Premi PRBB i II Edició Festival BioJunior

Acte de suport a la candidatura de BCN per l'EMA

Remodelació de la cafeteria



Maig a Juny de 2017

1^a edició de la Setmana Saludable

Espais lliures de fum al pati interior i al perímetre exterior del PRBB.

Consensuat nou contracte de lloguer i annexes amb els centres

Adecuación del CPD i primers servidors de l'EMBL

Jornada "Experimentación animal para enfermedades humanas" al PRBB



Juliol a Setembre de 2017

Concert "Bizet meets the Lion King" a Santa Coloma

Filmacions de BBC Arabic (ZeClinics, Proteòmica i UPF)

Avaluació específica de riscos psicosocials

Lliurament obra semisoterrani EMBL i CRG

Es publica el manual "Manejando a los Xenopus"

L'Aliança PCB-PRBB participa en una publicació en *Cell*

Nova web de la Coral i l'Orquestra music.prbb.org

Final lliga vòlei i Festa d'Estiu

World Café on integrity in publishing science by the PRBB

Good Scientific Practice group



Octubre a Novembre de 2017

Primer contracte prestació serveis estabulari (IRB)

Nova central de producció de calor

Nou sistema de Control d'Accesos

Jornada: "Experimentación animal, una necesidad muy regulada..." en el PCB

Xerrada i dinar d'investigadors joves amb el Premi Nobel Jules Hoffmann

Lliurament obra plantes 7 i 8 UPF

X edició de l' OpenDay

48H OpenHouse

2^a edició de Joves Científics al PRBB i als Instituts



Desembre de 2017

Taller d'autoconeixement, relació i cohesió d'equip per a l'Estabulari

Concert de nadal amb la coral i l'orquestra del PRBB

Renovació pòlisses de crèdit

Versió web: informederesultats.prbb.org
performancereport.prbb.org (anglès)

Contacte:

PRBB

Doctor Aiguader, 88
08003 Barcelona

Tel.: +34 93 316 0000
Fax: +34 93 316 0019

comunicacio@prbb.org

www.prbb.org