



2024 BIST Forum

La trobada de la comunitat científica BIST posa en valor l'impacte social i econòmic que genera la recerca de frontera

January 11, 2024

El BIST Forum ha tractat de com la ciència d'excel·lència potencia el desenvolupament de la societat i el creixement econòmic

Hi han assistit el president de la Generalitat, l'alcalde de Barcelona, els responsables de les màximes institucions econòmiques i els rectors de les principals universitats

A l'acte s'han anunciat els nous projectes BIST IGNITE per la recerca multidisciplinària. El BIST Forum ha tractat de com la ciència

La comunitat científica BIST, composta per set grans centres de recerca catalans -[CRG](#), [IIBEC](#), [ICFO](#), [ICIQ](#), [ICN2](#), [IFAE](#), i [IRB Barcelona](#)- ha celebrat avui a l'auditori de La Pedrera el BIST Forum. Enguany, aquesta trobada anual ha tractat dels tres grans àmbits als que contribueix la recerca de frontera feta a Catalunya: l'expansió del coneixement, el canvi de

model productiu i el desenvolupament de la societat. **El president de la Generalitat, Pere Aragones**, ha inaugurat el Forum, que ha aplegat dues-centes persones dels mons científic, polític, econòmic i social. Entre elles, els rectors de les universitats UB, UAB, UPC i UPF, i responsables de la Cambra de Comerç de Barcelona, del Cercle d'Economia, de Foment del Treball i de Barcelona Global. El president Aragones ha fet notar que **«tenim un dels ecosistemes de recerca més potents, amb més potencial del sud d'Europa i la comunitat BIST és un dels exemples més clars»**.

De la mateixa manera, les diferents sessions de la trobada han fet èmfasi en l'excel·lència de la capacitat de producció científica de Catalunya, que en dues dècades ha assolit posicions de lideratge europeu, i en el potencial per ser la font principal de la indústria del segle XXI. El president de la Generalitat **ha reafirmat l'aposta de Catalunya per esdevenir una economia basada en el coneixement i ha elogiat la capacitat de generació de ciència d'excel·lència del sistema de recerca català**.

En aquest sentit, en l'acte s'han mostrat tres casos d'èxit de start-ups de la comunitat BIST premiades amb Premi Nacional de Recerca a la Innovació: Pulmobiotics (CRG), LuxQuanta (ICFO) i Ona Therapeutics (IRB Barcelona). En format de taula rodona, s'ha compartit l'experiència de les empreses que sorgeixen de la recerca puntera i s'han apuntat els canvis organitzatius, normatius i de finançament que farien possible un major desenvolupament d'aquest sector.

El Forum també ha celebrat la capacitat de la comunitat científica d'atraure ERC Grants, la convocatòria de projectes de recerca més prestigiosa d'Europa. Catalunya atrau la meitat de les ERC grants que es reben a l'Estat i en té més per població que Alemanya o França. La comunitat BIST, en concret, acull un 24% de les ERC rebudes a Catalunya. En una conversa entre tres investigadors receptors d'aquests ajuts s'ha analitzat l'impacte que tenen en la seva recerca, així com el valor que els aporta desenvolupar els seus projectes en centres de la comunitat BIST.

La conferència principal ha anat a càrrec de la Prof. Nuria Montserrat, investigadora ICREA de l'IBEC i membre del Consell per a la Recerca i la Innovació de Catalunya, que ha tractat sobre com la recerca de frontera transforma les condicions de vida de les persones, el benestar de la societat i la sostenibilitat del planeta.

El BIST Forum ha culminat amb l'anunci dels cinc nous projectes de recerca multidisciplinària entre grups de la comunitat BIST emmarcats en el programa BIST Ignite:

Nanolympics: un projecte liderat per les investigadores Nicoletta Liguori i Katherine Villa, de l'ICFO i de l'ICIQ, respectivament, que cerca dissenyar compostos nanomètrics i nano-nedadors per aplicacions com el tractament d'aigües residu.

MOLOPEC: liderat pels investigadors postdoctorals Carles Ros, Sergi Grau i Sara Martí-Sánchez, de l'ICFO, l'ICIQ i l'ICN2, respectivament. Cerca fabricar materials orgànics fotoactius i catalitzadors moleculars. Els nous materials contribuirien a la utilització de CO₂ per la obtenció de productes de valor afegit com per exemple combustibles solars.

TriBioNics: una col·laboració entre la investigadora de l'ICN2 Elena del Corro, i el de l'IBEC Samuel Sanchez Ordonez que combinen per primer cop tres tecnologies innovadores, l'impressió de múscul esquelètic 3D, bioelectrònics de grafe i la triboelectricitat. L'objectiu és modelar el múscul esquelètic i, entre d'altres, desenvolupar noves teràpies per a la rehabilitació

bRaiNA: liderat per l'investigador postdoctoral a l'IBEC Daniel Gonzalez-Carter, i la investigadora del CRG, Fatima Gebauer. El projecte combinarà l'expertesa en la biologia de les cel·lules vasculares del cervell del primer, i en tecnologies de microRNA de la segona, amb l'objectiu de trobar nous tractaments per a patologies del cervell

DendriPhotoSomes: un projecte de col·laboració entre els professors ICREA Pablo Ballester, ICIQ, i Cesar Rodriguez-Emmenegger, a l'IBEC. Cerquen generar membranes artificials, amb l'objectiu de convertir i emmagatzemar l'energia solar, fent ús de la fotosíntesi artificial

El programa BIST Ignite de recerca multidisciplinària compta amb el suport de l'Ajuntament de Barcelona, i ha estat l'alcalde Jaume Collboni qui ha fet la cloenda del Forum. Collboni que ha defensat la vocació de capitalitat científica europea de Barcelona, ha subratllat "l'importància que la gent sigui conscient del que aporta i del retorn social que té la recerca a la frontera així com de la necessitat de garantir marcs estables i finançament per a que tinguin fruits"

Sobre el BIST

El BIST és un partenariat públic-privat que combina i multiplica els esforços d'excel·lència i impacte dels set centres que el constitueixen, millorant la seva aportació científica, enfortint el sistema de coneixement i fent avançar la societat que els promou. Ho fa agregant la massa crítica dels set centres; promovent la seva cooperació científica multidisciplinària; i reforçant i potenciant la seva capacitat institucional

Els centres CERCA que constitueixen el BIST són el Centre de Regulació Genòmica (CRG) l'Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC), l'Institut de Ciències Fòniques (ICFO) l'Institut Català d'Investigació Química (ICIQ), l'Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2), l'Institut de Física d'Altes Energies (IFAE), i l'Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona (IRB Barcelona)

Composen el patronat la Fundació Banc Sabadell, la Fundació Catalunya-La Pedrera, la Fundació Cellex, la Fundació FemCAT, la Generalitat de Catalunya, els directors dels set centres, i nou científics i científiques de reputació internacional. El Patronat està presidit pel Prof. Andreu Mas-Colell, que va succeir com a president el Prof. Rolf Tarrach, i el director general és el Dr. Eduard Vallory.

? La comunitat científica BIST està formada per 2.600 persones, de les quals 158 són caps de grup de recerca. La qualitat de la producció científica de la Comunitat BIST, la situa en una posició al Nature Index dins l'Estat Espanyol, i 40a a Europa. És una comunitat líder al sud d'Europa en consecució de projectes del Consell Europeu de Recerca (ERC, en anglès). Fi

s avui, els i les investigadores de la Comunitat BIST han creat mes de 50 empreses spin-of
, que conjuntament han captat mes de 200M? de fons privat

*** Fotos: Albert Mollon-BIST



El president de Catalunya, Pere Aragonès, amb els beneficiaris dels ajuts d'ERC



L'alcalde de Barcelona Jaume Collboni con ganadores de proyectos BIST Ignite



Taula rodona: De la investigació fronterera a l'economia