



BIST Forum 2025

La comunitat científica BIST reivindica la recerca de frontera com a motor de la indústria del futur

February 20, 2025

El BIST Forum ha mostrat com la producció científica pot impactar en generar innovació disruptiva, i ha apuntat a una iniciativa conjunta de recerca en medicina de precisió.

Hi han assistit la ministra de Ciència i Innovació i la consellera de Recerca i Universitats, els presidents del Consell Europeu d'Innovació (EIC) i del Consell Europeu de Recerca (ERC), els responsables de les màximes institucions econòmiques i els rectors de les principals universitats catalanes.

A l'acte s'han anunciat els nous projectes BIST Ignite, que promouen la recerca multidisciplinària

La comunitat científica BIST, composta per set centres CERCA [?CRG](#), [IBEC](#), [ICFO](#), [ICIQ](#), [ICN2](#), [IFAE](#), i [IRB Barcelona](#)?, ha celebrat avui la seva trobada anual, el BIST Forum. Enguany,

aquesta trobada ha tingut lloc a l'auditori del CaixaForum de Barcelona, i ha tractat, junt amb la presidenta del European Research Council (ERC) i el president del European Innovation Council (EIC), del potencial de contribució de la recerca de frontera a la competitivitat europea i a la creació de la indústria del futur, en el marc d'una economia basada en el coneixement, seguint l'Informe Draghi. També s'ha explicat la iniciativa científica conjunta dels set centres que s'està concebént en medicina de precisió, vinculada a un envelliment saludable

La ministra de Ciència, Innovació i Universitats **Diana Morant**, i la consellera de Recerca i Universitats, **Nuria Montserrat**, han inaugurat el BIST Forum, que ha aplegat dues-centes persones dels mons científic, polític, econòmic i social. Entre elles, els rectors de les universitats UB, UAB i UPC, responsables d'institucions científiques, els presidents de la Cambra de Comerç de Barcelona, del Cercle d'Economia, de Foment del Treball, de Barcelona Global, de la Fundació Catalunya-La Pedrera i de FemCAT, el director general de la Fundació i $\frac{1}{2}$ la Caixa i $\frac{1}{2}$ i la de la Fundació Banc Sabad

II. **la ministra Morant** ha fet notar que la cinquena part de les ocupacions a l'Estat estan vinculades a la ciència i a la tecnologia, el que «prova que avancem cap a un canvi de model productiu»

La consellera Montserrat, ha destacat el gran repte del BIST de fer realitat el nou edifici que acollirà la recerca biomèdica en medicina de precisió, que suposarà un salt endavant per posicionar Catalunya com a referent en aquest àmbit de coneixement i innovació. «L' medicina de precisió i l'envelliment saludable, són dos àmbits on la recerca feta a Catalunya està obrint noves fronteres.»

Morant i Montserrat han tingut un record per al Prof. Joan Guinovart, mort a inici de l'any, qui fou una figura clau en l'establiment de l'actual sistema de recerca catalana, i a qui s'ha homenatjat avui amb una taula rodona dedicada a la promoció de la cultura científica.

Igualment, les diferents sessions de la trobada han fet èmfasi en l'excepcionalitat 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.

L'alemanya **Maria Leptin**, presidenta del ERC, ha advertit que l'aposta europea per la competitivitat requereix mantenir i reforçar la inversió en recerca de frontera. «Mantingueu l'ambició científica, no dilueu el focus de l'excel·lència,» ha recomanat Leptin a la Comunitat científica BIST reunida al CaixaForum. Al seu torn, l'holandès **Michiel Scheffer**, president del EIC, ha remarcat que s'ha d'incrementar la indústria basada en la innovació disruptiva, fent créixer les startups generades des de la recerca.

Tres representants del Taskforce en Medicina de Precisió del BIST, la Dra. Dìrena Alonso (IRB), la Dra. Benedetta Bolognesi (IBEC) i el Dr. Turgut Durduran (ICFO), han presentat els primers passos de la iniciativa científica conjunta dels set centres de recerca que vol contribuir de manera integrada a un envelliment saludable. Aquesta iniciativa abordarà els mecanismes fonamentals de la salut i la malaltia durant l'envelliment per produir nous conceptes, eines i

enfocaments per millorar la prevenció, la detecció precoc, el seguiment i el tractament dels trastorns associats a l'edat. Aprofitant els diversos coneixements i recursos dels set centres BIST, s'establirà una plataforma col·laborativa única que abasta des de la investigació fonamental fins a aplicacions pràctiques, la qual cosa permetrà fer descobriments fonamentals i tecnologies, models i eines d'aplicació ampla

L'excepcionalitat de la producció científica de Catalunya

En la trobada també s'ha celebrat la capacitat de la comunitat científica BIST d'atraure projectes de l'ERC, la convocatòria de projectes de recerca més prestigiosa d'Europa. Des que es va iniciar el programa de l'ERC l'any 2007, la Comunitat BIST ha aconseguit 165 projectes, el que es tradueix en una contribució neta de 250,9 milions d'euros. En relació al nombre d'habitants, Catalunya ocupa una posició molt destacada a Europa en captació de fons d'aquests projectes atorgats únicament atenent a criteris d'excel·lència científica, pe sobre de països com Alemanya o França

El BIST Forum ha culminat amb l'anunci dels cinc nous projectes dins de [programa BIST Ignite](#), que promou la recerca multidisciplinària entre grups de la Comunitat BIST, i dels dos projectes que han rebut el **BIST Ignite Award**. Els equips guardonats amb el BIST Ignite Award rebran finançament extra per a seguir avançant en el desenvolupament dels seus projectes. En concret, l'equip liderat per la **Dra. Elena del Corro** (ICN2) i la **Dra. Maria Crespo Cuadrado** (IBEC) està desenvolupant uns microelectrodes de grafe que puguin estimular el múscul esquelètic de manera molt controlada i precisa, amb l'objectiu d'aplicar-los, en un futur, a curar lesions musculars complexes. El segon projecte, format per un equip de tres centres de la Comunitat BIST amb el **Dr. Carles Ros** (ICFO), el **Dr. Sergi Grau** (ICIQ) i la **Dra. Sara Marti** (ICN2) al capdavant, té per objectiu desenvolupar combustibles solars sintètics com a solució sostenible per a la conversió, emmagatzematge i distribució de l'energia solar. Per a aconseguir-ho, el projecte combina l'expertesa de l'ICFO en el disseny de materials fotoactius, la de l'ICIQ en el desenvolupament de compostos químics que actuen com a catalitzadors de la reacció, i la de l'ICN2 en microscòpia electrònica per tal de caracteritzar aquests materials a una resolució subnanomètrica.

El programa BIST Ignite de recerca multidisciplinària compta amb el suport de l'Ajuntament de Barcelona, i ha estat el tinent d'alcalde de Promoció Econòmica, Jordi Valls, qui ha fet la cloenda del Forum. «El projecte BIST Ignite és un exemple de com la recerca de frontera en amplia l'horitzó de possibilitats i de progrés social i econòmic. Tenim el repte de fer realitat la transferència tecnològica, que el coneixement revolucionari que hi ha als centres de recerca i als laboratoris salti i arribi al sector productiu, a les empreses i a la societat. I que sigui capaç que aquest capital científic indubtable que tenim generi capital econòmic, capital social i capital natural,» ha conclòs Vall

**** Credit de les fotografies: Miquel Monfort, BIST.**



Nuria Montserrat: Inauguració del BIST Forum per la consellera de Recerca i Universitats del Generalitat de Catalunya



Representants institucionals: Diana Morant i Nuria Montserrat amb els representants de la Comunitat BIST (el chairman del patronat, Andreu Mas-Colell, el director general, Eduard Vallory, i els set directors dels centres de recerca que el conformen)



Taula rodona BIST Forum: d'esquerra a dreta: Montse Vendrell, Michiel Scheffer i Jo Bury conversant sobre el futur de la indústria a Europa



Premiats BIST Ignite Awards: els investigadors de la Comunitat BIST que han rebut els guardons BIST Ignite, acompanyats tinent d'alcalde de Promocio Economica, Jordi Valls, el director general i el president del patronat del BIST.