


# BIST Forum 2025

## La comunitat cientifica BIST reivindica la recerca de frontera com a motor de la industria del futur

February 20, 2025

**El BIST Forum ha mostrat com la produccio cientifica pot impactar en generar innovacio disruptiva, i ha apuntat a una iniciativa conjunta de recerca en medicina de precisio.**
**Hi han assistit la ministra de Ciencia i Innovacio i la consellera de Recerca i Universitats, els presidents del Consell Europeu d'Innovacio (EIC) i del Consell Europeu de Recerca (ERC), els responsables de les maximes institucions economiques i els rectors de les principals universitats catalanes.**
**A l'acte s'han anunciat els nous projectes BIST Ignite, que promouen la recerca multidisciplinaria**

La comunitat cientifica BIST, composada 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 contribucio de la recerca de frontera a la competitivita europea i a la creacio de la industria del futur, en el marc d'una economia basada en e coneixement, seguint l'Informe Draghi. Tambe s'ha explicat la iniciativa cientifica conjunt dels set centres que s'esta concebent en medicina de precisio, vinculada a un envellimen saludable

La ministra de Ciencia, Innovacio 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 cientific, politic, economic i social. Entre elles, els rectors de les universitats UB, UAB i UPC, responsables d'institucions cientifiques, els presidents de la Cambra de Comerc de Barcelona, del Cercle d'Economia, de Foment del Treball, de Barcelona Global, de la Fundacio Catalunya-La Pedrera i de FemCAT, el director general de la Fundacio i¿½la Caixai¿½ i la de la Fundacio Banc Sabad

ll. La **ministra Morant** ha fet notar que la cinquena part de les ocupacions a l'Estat estan vinculades a la ciencia 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 acollira la recerca biomedica en medicina de precisio, que suposara un salt endavant per posicionar Catalunya com a referent en aquest ambit de coneixement i innovacio. «L medicina de precisio i l'envelliment saludable, son dos ambits on la recerca feta a Cataluny esta 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 catala, i a qui s'ha homenatjat avui amb una taula rodona dedicada a la promocio de la cultura cientifica.

Igualment, les diferents sessions de la trobada han fet emfasi en l'excepcionalitat de la capacitat de produccio cientifica de Catalunya, que en dues decades ha assolit posicions de lideratge europeu, i en el potencial per ser la font principal de la industria del segle XXI.

L'alemanya **Maria Leptin**, presidenta del ERC, ha advertit que l'aposta europea per la competitivitat requereix mantenir i reforcar la inversio en recerca de frontera. «Mantingueu l'ambicio cientifica, no diluiu el focus de l'excel·lencia,» ha recomanat Leptin a la Comunita cientifica BIST reunida al CaixaForum. Al seu torn, l'holandes **Michiel Scheffer**, president del EIC, ha remarcat que s'ha d'incrementar la industria basada en la innovacio disruptiva, fent creixer les startups generades des de la recerca.

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

enfocaments per millorar la prevencio, la deteccio precoc, el seguiment i el tractament dels trastorns associats a l'edat. Aprofitant els diversos coneixements i recursos dels set centres BIST, s'establira una plataforma col·laborativa unica que abasta des de la investigaci fonamental fins a aplicacions practiques, la qual cosa permetra fer descobriment fonamentals i tecnologies, models i eines d'aplicacio amplia

**L'excepcionalitat de la produccio cientifica de Catalunya**

En la trobada tambe s'ha celebrat la capacitat de la comunitat cientifica BIST d'atraure projectes de l'ERC, la convocatoria de projectes de recerca mes 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 contribucio neta de 250,9 milions d'euros. En relacio al numero d'habitants, Catalunya ocupa una posicio molt destacada a Europa en captacio de fons d'aquests projectes ?atorgats unicament atenent a criteris d'excel·lencia cientifica?, pe sobre de paisos com Alemanya o Franca

El BIST Forum ha culminat amb l'anunci dels cinc nous projectes dins de programa BIST Ignite, que promou la recerca multidisciplinaria 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 financament extra per a seguir avancant 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) esta desenvolupant uns microelectrodes de grafe que puguin estimular el muscul esqueletic 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, te per objectiu desenvolupar combustibles solars sintetics com a solucio sostenible per a la conversio, emmagatzematge i distribucio 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 quimics que actuin com a catalitzadors de la reaccio, i la de l'ICN2 en microscopia electronica per tal de caracteritzar aquests materials a una resolucio subnanometrica.

El programa BIST Ignite de recerca multidisciplinaria compta amb el suport de l'Ajuntament de Barcelona, i ha estat el tinent d'alcalde de Promocio Economica, Jordi Valls, qui ha fet la cloenda del Forum. «El projecte BIST Ignite es un exemple de com la recerca de frontera en amplia l'horitzo de possibilitats i de progres social i economic. Tenim el repte de fer realitat l transferencia tecnologica, que el coneixement revolucionari que hi ha als centres de recerc i als laboratoris salti i arribi al sector productiu, a les empreses i a la societat. I que sigue capacos que aquest capital cientific indubtable que tenim generi capital economic, capita social i capital natural,» ha conclos Vall

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




Nuria Montserrat: Inauguracio 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 industria 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.