

Nostrum Biodiscovery nomena Ezequiel Mas com a nou CEO i inicia un ambiciós pla d'expansió

- Ezequiel Mas liderarà una nova etapa de Nostrum Biodiscovery (NBD), que està assolint una posició de lideratge al mercat europeu com a proveïdora de tecnologies bioinformàtiques capdavanteres aplicades al descobriment i disseny de fàrmacs.
- NBD ha superat les expectatives inicials del seu pla de negoci. La seva Taxa de Creixement Anual Compost (CAGR) ha estat del 100% del 2016 al 2019, arribant a un 1,1M€ de facturació en aquest període. El 2019 el capital invertit per la companyia en R+D+i va ser d'uns 250.000€ .
- Un dels seus darrers projectes és una iniciativa privada formada per Grifols, l'IrsiCaixa i el BSC-CNS, on NBD col·labora per proporcionar dades que ajudin al disseny intel·ligent de fàrmacs *in silico* relacionats amb el SARS-CoV-2. Les conclusions del seu treball seran aportades de manera altruïsta a aquest consorci i altres projectes internacionals on participa el BSC-CNS, per abordar el COVID-19 com l'EXSCALATE4CoV (E4C).
- NBD va néixer el 2016 de la mà de dos científics líders al camp de la biologia i química computacional, Modesto Orozco, catedràtic de la Universitat de Barcelona (UB) i investigador ERC Advanced Grant de l'IRB Barcelona, i Víctor Guallar, professor ICREA del BSC-CNS, amb la participació estratègica de la UB –a través de la Fundació Bosch i Gimpera– i la Fundación Botín, que va aportar assessorament i un finançament inicial de 500.000 € .

Barcelona, 6 d'abril del 2020. [Nostrum Biodiscovery \(NBD\)](#) –una *spin-off* de l'Institut de Recerca Biomèdica ([IRB Barcelona](#)), el Barcelona Supercomputing Center ([BSC-CNS](#)), la Universitat de Barcelona ([UB](#)) i la Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats ([ICREA](#))– ha nomenat Ezequiel Mas del Molino com a nou CEO, en substitució de Robert Soliva, que deixa la companyia per assumir un nou repte professional.

Mas del Molino és doctor en Biomedicina per la Universitat de Barcelona, formació científica que va complementar amb un Executive MBA per l'EAE Business School. La seva trajectòria professional combina l'experiència en recerca amb la gestió i direcció de projectes científics, tant en la indústria privada (CIRCE Crystal Engineering), com en prestigioses institucions públiques (Leitat Technological Center i el Barcelona Supercomputing Center). El passat mes de gener, Mas es va incorporar a NBD com a director d'Operacions, amb l'objectiu d'assumir la Direcció de la companyia a mig termini.

“Després de 3 anys i mig, NBD ha aconseguit arribar a una etapa que exigeix canvis al seu equip executiu. El Dr. Robert Soliva, que ha estat combinant els rols de CEO i CSO durant l'últim any, deixa la Direcció de la companyia per assumir nous desafiaments professionals, però seguirà vinculat com a accionista. Volem apreciar la seva dedicació, entusiasme i coneixement científic, sense els quals el procés d'estabilització i consolidació d'NBD hagués estat impossible”, afirma Ezequiel Mas.

Un cop superada la crisi Covid-19, NBD farà pública la nova estructura executiva. Fins llavors, Ezequiel Mas comptarà al capdavant de la companyia amb la col·laboració de Víctor Guallar, com CSO interí, i de Lucia Díaz, com a directora de Desenvolupament de Negoci (CBDO). Modesto Orozco continuarà com a president.

Un creixement que supera les previsions inicials

NBD, ubicada al Parc Científic de Barcelona (PCB) i el Campus Nord de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), va iniciar la seva activitat al setembre de 2016 de la mà de dos científics catalans líders al camp de la bioinformàtica i la biologia computacional, Modesto Orozco, catedràtic de la Universitat de Barcelona (UB) i investigador ERC Advanced Grant de l'IRB Barcelona, i Víctor Guallar, professor de recerca ICREA del BSC-CNS.

NBD està especialitzada a accelerar projectes incipients de *drug discovery* i enginyeria d'enzims, mitjançant una combinació d'eines bioinformàtiques de frontera, que agilitzen i augmenten la precisió dels estudis previs al llançament de fàrmacs i productes biotecnològics al mercat.

Des de l'inici efectiu de la seva activitat, l'any 2016, NBD ha captat prop d'1,5 M€ de capital privat i públic: 500.000 euros (*seed funding*) de la Fundació Marcelino Botín, i 980.000 euros del Ministeri de Ciència i Innovació (contractes Torres Quevedo; programes Neotec i EuroStars del CDTI) i del programa Horitzó 2020 de la Comissió Europea (BioExcel Center i euCanSHare project).

La seva Taxa de Creixement Anual Compost (*Compound Annual Growth Rate, CAGR*) ha estat del 100% del 2016 al 2019, aconseguint gairebé un 1,1M€ de facturació en aquest període.

“Nostrum Biodiscovery ha superat totes les nostres expectatives més optimistes. Les previsions per al 2020, pel que fa a l'augment de facturació, oscil·len molt a causa de la crisi de COVID19, però confiem en assolir un creixement sostingut d'un 30% CAGR durant els propers 3 anys, afirma el CEO de NBD.

Accelerar l'expansió internacional

En tan sols tres anys i mig, NBD està assolint un lideratge al panorama internacional d'empreses dedicades a les simulacions biomoleculares amb les aplicacions de descobriment de fàrmacs i d'enginyeria d'enzims.

La companyia ha aplicat amb èxit les seves tecnologies d'avantguarda en la indústria *pharma* i *biotec*. Presta serveis de química computacional a empreses de la talla d'AstraZeneca, i desenvolupa programes tecnològics en el camp de l'enginyeria d'enzims amb grans multinacionals europees i nord-americanes.

Actualment, NBD compta amb una àmplia cartera de clients molt estable al mercat nacional i europeu – especialment al Regne Unit, Bèlgica, Països Baixos i Suècia– i als Estats Units.

“A curt termini el nostre objectiu és consolidar la nostra presència als mercats europeu i americà, i introduir-nos als mercats asiàtics, Xina, Índia, Corea del Sud i el Japó, a més d'Oceania”, explica Ezequiel Mas.

A més, NBD participa en un gran nombre de projectes disruptius de descobriment i desenvolupament de fàrmacs en múltiples àrees –des del càncer fins a l'esquizofrènia i malalties rares– en col·laboració amb grups de recerca de l'IRB Barcelona, el Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR) i l'Institut de Recerca Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL), entre d'altres. Les primeres sol·licituds de patents relacionades amb aquests projectes ja s'han presentat a l'Oficina Europea de Patents (OEP).

Un dels darrers projectes és una iniciativa privada formada per Grifols, l'IrsiCaixa i el BSC-CNS, on NBD col·labora per proporcionar dades que puguin ajudar al disseny intel·ligent de fàrmacs *in silico* relacionats amb el SARS-CoV-2. Les conclusions del seu treball seran aportades de manera altruista a aquest consorci i altres projectes internacionals on participa el BSC-CNS per abordar el COVID-19, com ara ['EXSCALATE4CoV \(E4C\)](#).

"L'impacte de la simulació computacional en el procés del drug discovery és cada cop més significativa. Els grups de recerca públics i privats fan un ús creixent de les tecnologies *in silico* que, en estar directament relacionades amb l'augment de la capacitat de càlcul dels ordinadors, són cada vegada més poderoses i permeten reduir significativament el temps i cost del desenvolupament d'un fàrmac", explica Modesto Orozco, president d'NBD.

Tecnologies de frontera per a la medicina de precisió

Els serveis *in silico* de NBD es troben a la frontera del coneixement de les tecnologies de supercomputació i es focalitzen en dues àrees primerenques de la cerca de molècules amb potencial terapèutic: "*hit finding*" i "*hit-to-lead*".

Mitjançant una plataforma de cribratge virtual, l'equip d'NBD troba noves entitats químiques contra una diana biològica en temps reduïts i amb una gran contenció de despeses ("*hit finding*"); i a través de tècniques de simulació acoblades a la supercomputació, s'optimitza el desenvolupament de caps de sèrie ("*hit-to-lead*").

NBD compta amb [tecnologies pròpies](#), transferides des del BSC-CNS i l'IRB Barcelona, però també amb una de les plataformes més reconegudes en la indústria, el conjunt de programes de [Schrödinger, Inc.](#) El 2019, la inversió de la companyia en R+D+i va ser d'uns 250.000 euros.

"El gran avantatge competitiu d'NBD radica en les tecnologies bioinformàtiques capdavanteres desenvolupades al llarg de molts anys pels seus fundadors a les seves respectives institucions, l'IRB Barcelona i el BSC-CNS, combinades amb la seva capacitat de supercomputació i la gran experiència industrial del seu equip tècnic. Tot això ens converteix en un referent per a les companyies farmacèutiques i biotecnològiques", apunta Víctor Guallar, director científic interí d'NBD.

■ Sobre Nostrum Biodiscovery

Nostrum Biodiscovery (NBD) va néixer com a *spin-off* de diverses institucions per accelerar el desenvolupament de fàrmacs i molècules amb diferents aplicacions biotecnològiques basades en la supercomputació.

NBD compta amb tecnologies bioinformàtiques punteres desenvolupades pels investigadors Modesto Orozco i Víctor Guallar i els seus respectius equips a l'Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona) i el Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS), amb el suport de la Universitat de Barcelona (UB), a través de la Fundació Bosch i Gimpera (FBG) i de la Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA).

La constitució de la companyia també va ser possible gràcies a la participació estratègica de la Fundació Marcelino Botín, com a catalitzadora de la transferència tecnològica a l'empresa a través del seu programa d'acceleració Mind the Gap, que els va proporcionar recursos econòmics i humans. La gènesi de Nostrum Biodiscovery és fruit directe de la labor realitzada gràcies a aquest programa.

Més informació: www.nostrumbiodiscovery.com/