

NOTA DE PREMSA

Dan*na posa en marxa una planta pilot de producció de bioplàstics per al sector tecnològic i biomèdic al Parc Científic de Barcelona

- Dan*na, una startup de base tecnològica dedicada al desenvolupament de biomaterials avançats i bioplàstics per al sector biomèdic i tecnològic, amplia les seves instal·lacions al Parc Científic de Barcelona amb la posada en funcionament d'una planta pilot per a l'escalat industrial dels seus productes.
- La companyia és l'única empresa del sector dels bioplàstics reconeguda amb el distintiu "Empresa d'Impacte Social i Mediambiental" de la Fundació Ship2B; compta amb el segell "Pyme Innovadora" del Ministeri de Ciència i Innovació; i figura entre les 5 TOP startups del món que desenvolupen plàstics sostenibles en un recent informe d'StartUs Insights.
- Dan*na és una companyia compromesa amb els ODS i l'economia circular, que fonamenta en l'R+D+i el seu projecte empresarial. Desenvolupa els seus biomaterials i bioplàstics a partir de la valoració de residus orgànics, mitjançant la combinació de tecnologies moleculars, química verda i intel·ligència artificial. Els seus principals productes són biomaterials per a la salut (regeneració de teixits, ossos, cartílags i nervis, bioenginyeria i bioimpressió) i bioplàstics tecnològics per a l'agricultura i la microelectrònica.
- Fundada el 2017 per Xavier Marin -un emprenedor amb més de 20 anys d'experiència en la gestió de grans projectes tecnològics i actual vicepresident del Clúster MAV- Dan*na ha invertit més d'1,3 M€ procedents exclusivament de fons propis i públics, sense recórrer a inversors privats, per desenvolupar la seva tecnologia.
- Ara, l'standard ha obert la seva primera ronda d'inversió d'impacte per import de 2 M€ per continuar ampliant el seu escalat cap a una planta industrial, i posicionar-se com a referent mundial en matèria d'economia circular i desenvolupament sostenible en el marc de l'Agenda 2030. Segons l'organització European-Bioplastics, el sector dels bioplàstics representa tan sols l'1% dels 368 milions de tones de plàstic que es produeixen anualment al món, amb un potencial mercat de 360.000 M€ només a Europa.

Barcelona, 31 de maig del 2021. Dan*na -una startup de base tecnològica dedicada al desenvolupament de biomaterials d'alt valor afegit per al sector biomèdic i tecnològic- ha ampliat les seves instal·lacions al [Parc Científic de Barcelona \(PCB\)](#) amb la posada en marxa d'una planta pilot de producció per a l'escalat industrial dels seus bioplàstics.

La companyia de bioenginyeria -que incrementarà fins a 100 m² la seva superfície al parc per augmentar la seva capacitat operativa- compta amb una plantilla multidisciplinària i multicultural de 10 professionals -entre ells un equip comercial i 5 doctors dins l'àrea tècnica- amb més de 20 anys d'experiència en el desenvolupament tecnològic de la sostenibilitat i economia circular, encapçalat per **Xavier Marin** (CEO), la **Dra. Sejin Oh** (CTO), **Oriol Pla** (CFO) i **Carles Ortiz** (COO).

"L'ampliació de les nostres instal·lacions ens permet consolidar el nostre centre d'R+D al PCB per avançar en el desenvolupament de nous biomaterials i, alhora, oferir serveis per ajudar a les empreses a reduir les seves emissions de CO₂ i introduir materials i processos més sostenibles en els seus models de producció i productes finals", explica Xavier Marin, CEO i fundador de la companyia.

Inversió d'impacte per impulsar l'economia circular

Fundada l'any 2017 per Xavier Marin, un emprenedor amb més de 20 anys d'experiència en la gestió de grans projectes tecnològics, Dan*na ha invertit més d'1,3 M€ en el desenvolupament i validació de la seva tecnologia i inici de l'escalat industrial, capital que procedeix exclusivament de fons propis de l'empresa i capital públic, sense recórrer a inversors privats. Actualment el seu fundador segueix sent l'accionista majoritari.

Ara, l'startup ha obert una primera ronda de finançament de 2 milions d'euros per continuar ampliant el seu escalat cap a una planta industrial de bioplàstics PLA (polímer de l'àcid làctic), un material 100% biobasat i biodegradable que es crea a partir de derivats orgànics o dels seus residus, i que té un gran potencial en sectors com els dels envasos, microelectrònica, biomedicina, impressió 3D, cosmètica, sector primari i en la indústria alimentària.

En el mercat dels plàstics, existeix una alta demanda i poca oferta en matèria de bioplàstics, degut principalment al ràpid impacte que està suposant la transició cap a un model més sostenible impulsat pels governs i la pròpia societat cada cop més sensibilitzada amb el medi ambient i la salut.

Segons l'[European-Bioplastics](#), el sector dels bioplàstics representa tan sols l'1% dels 368 milions de tones de plàstic que es produeixen anualment al món, amb un potencial mercat de 360.000 M€ només a Europa.

“La nostra missió és accelerar la transició mundial cap a materials tecnològics sostenibles. Per això, centrem el nostre interès en el venture capital que comparteixi els nostres valors socials i de protecció del medi ambient. Busquem una relació amb els nostres inversors a mitjà i llarg termini. Una relació que ens permeti generar retorn financer, però també impacte social i mediambiental. El nostre pla de creixement i internacionalització passa per donar resposta a una demanda global cada cop més compromesa amb els objectius de desenvolupament sostenible contemplats en l'Agenda 2030”, afirma Marin.

Dan*na és l'única empresa del sector dels bioplàstics reconeguda amb el distintiu “Empresa d'Impacte Social i Mediambiental” de la [Fundació Ship2B](#). L'any 2020 va ser una de les 11 companyies seleccionades, d'entre més de 250 candidates, per participar en el programa [S2B Tech4Climate](#), promogut per la Fundació Ship2B, Aigües de Barcelona, Fundació Repsol, Griñó i Nestlé Espanya.

Dan*na compta, a més, amb el segell de “[Pyme Innovadora](#)”, atorgat pel Ministeri de Ciència i Innovació el 2019, i en un recent informe d'[StartUs Insights](#) figura entre les 5 TOP startups del món que desenvolupen plàstics sostenibles, de 332 companyies analitzades.

Recentment, Dan*na ha adquirit i assumit també la gestió de [Bioplasticos.com](#), plataforma per crear i dinamitzar un clúster de professionals, empreses, instituts públics, universitats i centres tecnològics orientats a impulsar la sostenibilitat i l'economia circular mitjançant el potencial del bioplàstic.

Xavier Marin és vicepresident, a més, del [Clúster de Materials Avançats de Catalunya \(MAV\)](#).

Combinar la biotecnologia verda amb la intel·ligència artificial

Dan*na és experta en el disseny i desenvolupament de nous biomaterials i bioplàstics a partir de derivats orgànics, com l'àcid làctic o residus orgànics. Mitjançant la combinació de tecnologies moleculars, química verda, càlcul computacional i tecnologies disruptives d'IA -com el sistema *digital twins*- funcionalitza el seu ús per al sector primari, tecnològic i biomèdic.

La companyia ha desenvolupat i patentat un nou biomaterial 100% biocompatible i biobasat per ser utilitzat en el sector de la salut (regeneració de teixits, ossos, cartilags i nervis, bioenginyeria i *bioprinting*) Aquest mateix material es pot utilitzar també com a substrat en microelectrònica pel desenvolupament de sensors i biosensors biodegradables per als sectors tecnològic i primari.

*“Dan*na representa una autèntica revolució cap a una economia sostenible mitjançant la innovació, des del nostre concepte de producte, i la seva producció fins al resultat final i l'impacte en l'entorn. El nostre desenvolupament és un model d'eficiència i sostenibilitat. Treballem amb materials 100% sostenibles amb el medi ambient, materials alternatius al plàstic, però amb unes característiques similars i més nets. El nostre objectiu és introduir al mercat un biomaterial altament tècnic i sostenible, reduint els residus orgànics i aportant sostenibilitat en la tecnologia dels materials”, declara Xavier Marin.*

Als últims 3 anys, Dan*na ha guanyat més de 10 projectes privats i públics competitius tant en el àmbit nacional com internacional, tots relacionats amb la sostenibilitat dels materials. Entre ells destaquen: **CATCO2NVERS** (per reduir els gasos d'efecte hivernacle de les indústries de base biològica) i **BIOCON-CO2** (per convertir el CO₂ en bioproductes de valor), finançats amb 6,9 M€ i 6,6 M€, respectivament, pel programa H2020; **BioPrintIA** (per generar bioimplants personalitzats utilitzant intel·ligència artificial i bioimpresió 3D), subvencionat amb 5,2 M€ pel Centre per al Desenvolupament Tecnològic Industrial (CDTI); i altres relacionats amb la digitalització dels processos per a la gestió i control de l'impacte mediambiental (LCA, LCC).

■ Vídeos

Biomaterials per a la salut: https://www.youtube.com/watch?v=kVnUId_iqT0

Bioplàstics per a la tecnologia: <https://www.youtube.com/watch?v=R9YqjfqqVx8>

Proves de flexibilitat dels bioplàstics: <https://www.youtube.com/watch?v=XVsR0YB-kAw>

■ Sobre Dan*na

Dan*na (<https://artificialnature.com/>) és una empresa de bioenginyeria, amb seu al Parc Científic de Barcelona, dedicada al desenvolupament de biomaterials avançats i bioplàstics per al sector tecnològic i biomèdic, mitjançant tecnologia molecular, processos de química verda i intel·ligència artificial.

Va ser fundada el 2017 per Xavier Marin, amb l'objectiu de millorar i promoure els materials biobasats, com una clara alternativa sostenible a l'evolució tecnològica de la nostra societat.

La companyia aporta solucions adaptades als reptes de les noves tecnologies, a través de l'enginyeria dels materials, per a sectors com l'electrònica de mobilitat o la medicina regenerativa (enginyeria de teixits).

Per desenvolupar el seu projecte empresarial, Dan*na ha comptat amb el suport de la Fundació Ship2B; de la Generalitat de Catalunya, a través de l'Agència per a la Competitivitat de l'Empresa (ACCIÓ), l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR) i l'Agència de Residus; i del Ministeri de Ciència i Innovació, a través del Centre de Desenvolupament Tecnològic Industrial (CDTI).

Per a més informació:

Azucena Berea • Responsable de Premsa • Parc Científic de Barcelona • Tel. 93 403 46 62 • aberea@pcb.ub.cat