

NOTA DE PRENSA

Dan*na pone en marcha una planta piloto de producción de bioplásticos para el sector biomédico y tecnológico en el Parque Científico de Barcelona

- Dan*na, una startup de base tecnológica dedicada al desarrollo de biomateriales avanzados y bioplásticos para el sector biomédico y tecnológico, amplía sus instalaciones en el Parque Científico de Barcelona con la puesta en funcionamiento de una planta piloto para el escalado industrial de sus productos.
- La compañía es la única empresa del sector de los bioplásticos reconocida con el distintivo de “Empresa de Impacto Social y Medioambiental” de la Fundación Ship2B; cuenta con el sello de “Pyme Innovadora” del Ministerio de Ciencia e Innovación; y figura entre las 5 TOP startups del mundo que desarrollan plásticos sostenibles, en un reciente informe de StartUs Insights.
- Dan*na es una compañía comprometida con los ODS y la economía circular, que fundamenta en la I+D+i su proyecto empresarial. Desarrolla sus biomateriales y bioplásticos a partir de la valoración de residuos orgánicos, mediante la combinación de tecnologías moleculares, química verde e inteligencia artificial. Actualmente, sus principales productos son biomateriales para la salud (regeneración de tejidos, huesos, cartílagos y nervios, bioingeniería y bioimpresión) y bioplásticos tecnológicos para la agricultura y la microelectrónica.
- Fundada en 2017 por Xavier Marin -un emprendedor con más de 20 años de experiencia en la gestión de grandes proyectos tecnológicos y actual vicepresidente del Clúster MAV- Dan*na ha invertido más de 1,3 M€ procedentes exclusivamente de fondos propios y públicos, sin recurrir a inversores privados, para desarrollar su tecnología.
- Ahora, la startup ha abierto su primera ronda de inversión de impacto por importe de 2 M€ para continuar ampliando su escalado hacia una planta industrial, y posicionarse como referente mundial en materia de economía circular y desarrollo sostenible en el marco de la Agenda 2030. Según la asociación European-Bioplastics, el sector de los bioplásticos representa apenas un 1% de los 368 millones de toneladas de plástico que se producen anualmente en el mundo, con un potencial mercado de 360.000 M€ sólo en Europa.

Barcelona, 31 de mayo de 2021. Dan*na, una startup de base tecnológica dedicada al desarrollo de biomateriales de alto valor añadido para el sector biomédico y tecnológico- ha ampliado sus instalaciones en el [Parque Científico de Barcelona \(PCB\)](#) con la puesta en marcha de una planta piloto de producción para el escalado industrial de sus bioplásticos.

La compañía de bioingeniería --que incrementará hasta 100 m² su superficie en el parque para aumentar su capacidad operativa- cuenta con una plantilla multidisciplinaria y multicultural de 10 profesionales - entre ellos 5 doctores dentro del área técnica- con más de 20 años de experiencia en el desarrollo tecnológico de la sostenibilidad y economía circular, encabezado por **Xavier Marin** (CEO), la **Dra. Sejin Oh** (CTO), **Oriol Pla** (CFO) y **Carles Ortiz** (COO).

“La ampliación de nuestras instalaciones nos permite consolidar nuestro centro de I+D en el PCB para avanzar en el desarrollo de nuevos biomateriales y, a la vez, ofrecer servicios para ayudar a las empresas a reducir sus emisiones de CO₂ e introducir materiales y procesos más sostenibles en sus modelos de producción y productos finales”, explica Xavier Marin, CEO y fundador de la compañía.

Inversión de impacto para impulsar la economía circular

Fundada en 2017 por Xavier Marin, un emprendedor con más de 20 años de experiencia en la gestión de grandes proyectos tecnológicos, Dan*na ha invertido más de 1,3 M€ en el desarrollo y validación de su tecnología e inicio del escalado industrial, capital que ha procedido exclusivamente de fondos propios de la empresa y capital público, sin recurrir a inversores privados. Actualmente su fundador sigue siendo el accionista mayoritario.

Ahora, la startup ha abierto una primera ronda de financiación de 2M€ para continuar ampliando su escalado hacia una planta industrial de bioplástico PLA (polímero del ácido láctico), un material 100% biobasado y biodegradable que se crea a partir de derivados orgánicos o de sus residuos, y que tiene un gran potencial en sectores como los de los envases, microelectrónica, biomedicina, impresión 3D, cosmética, sector primario y en la propia industria alimentaria.

En el mercado de los plásticos existe una alta demanda y poca oferta en materia de bioplásticos, debido principalmente al rápido impacto que está suponiendo la transición hacia un modelo más sostenible impulsado por los gobiernos y la propia sociedad cada vez más sensibilizada con el medio ambiente y la salud.

Según la asociación [European-Bioplastics](#), el mercado de los bioplásticos representa apenas el 1% de los 368 millones de toneladas de plástico que se producen anualmente en el mundo, con un potencial mercado de 360.000 M€ sólo en Europa.

“Nuestra misión es acelerar la transición mundial hacia materiales tecnológicos sostenibles. Por eso, centramos nuestro interés en el venture capital que comparta nuestros valores sociales y de protección del medio ambiente. Buscamos una relación con nuestros inversores a medio y largo plazo. Una relación que nos permita generar retorno financiero, pero también impacto social y medioambiental. Nuestro plan de crecimiento e internacionalización pasa por dar respuesta a una demanda global cada vez más comprometida con los objetivos de desarrollo sostenible contemplados en la Agenda 2030”, afirma Marin.

Dan*na es la única empresa del sector de los bioplásticos reconocida con el distintivo de “Empresa de Impacto Social y Medioambiental” de la [Fundación Ship2B](#). En 2020 fue una de las 11 compañías seleccionadas, de entre más de 250 candidatas, para participar en el programa [S2B Tech4Climate](#), promovido por la Fundación Ship2B, Aigües de Barcelona, Fundación Repsol, Griñó y Nestlé España.

Dan*na cuenta, además, con el sello de “Pyme Innovadora”, otorgado por el Ministerio de Ciencia e Innovación en 2019, y en un reciente informe de [StartUs Insights](#) figura entre las 5 TOP startups del mundo que desarrollan plásticos sostenibles, de un total de 332 compañías analizadas.

Recientemente, Dan*na ha adquirido y asumido también la gestión de [Bioplasticos.com](#), plataforma para crear y dinamizar un clúster de profesionales, empresas, institutos públicos, universidades y centros tecnológicos orientados a impulsar la sostenibilidad y la economía circular mediante el potencial del bioplástico.

Xavier Marin es vicepresidente, además, del [Clúster de Materiales Avanzados de Cataluña \(MAV\)](#).

Combinar la biotecnología verde con la inteligencia artificial

Dan*na es experta en el diseño y desarrollo de nuevos biomateriales y bioplásticos a partir de derivados orgánicos, como el ácido láctico o residuos orgánicos. Mediante la combinación de tecnologías moleculares, química verde, cálculo computacional y tecnologías disruptivas de IA -como el sistema *digital twins*- funcionaliza su uso para el sector primario, tecnológico y biomédico.

La compañía ha desarrollado y patentado un nuevo biomaterial 100% biocompatible y biobasado para ser utilizado en el sector de la salud (regeneración de tejidos, huesos, cartílagos y nervios, bioingeniería y *bioprinting*). Este mismo material se puede utilizar también como sustrato en microelectrónica para el desarrollo de sensores y biosensores biodegradables para los sectores tecnológico y primario.

*“Dan*na representa una auténtica revolución hacia una economía sostenible mediante la innovación, desde nuestro concepto de producto, y su producción hasta el resultado final y el impacto en el entorno. Nuestro desarrollo es un modelo de eficiencia y sostenibilidad. Trabajamos con materiales 100% sostenibles con el medio ambiente, materiales alternativos al plástico, pero con unas características similares y más limpios. Nuestro objetivo es introducir en el mercado un biomaterial altamente técnico y sostenible, reduciendo los residuos orgánicos y aportando sostenibilidad en la tecnología de los materiales”, declara Xavier Marin.*

En los últimos 3 años, Dan*na ha ganado más de 10 proyectos privados y públicos competitivos, tanto a nivel nacional como nivel internacional, todos relacionados con la sostenibilidad de los materiales. Entre ellos destacan: **CATCO2NVERS** (para reducir los gases de efecto invernadero de las industrias de base biológica) y **BIOCON-CO2** (para convertir el CO₂ en bioproductos de valor), financiados con 6,9 M€ y 6,6 M€, respectivamente, por el programa H2020; **BioPrintIA** (para generar bioimplantes personalizados utilizando inteligencia artificial y bioimpresión 3D), subvencionado con 5,2 M€ por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI); y otros relacionados con la digitalización de los procesos para la gestión y control del impacto medioambiental (LCA, LCC).

■ Vídeos

Biomateriales para la salud: https://www.youtube.com/watch?v=kVnUId_iqT0

Bioplásticos para la tecnología: <https://www.youtube.com/watch?v=R9YqjfqVx8>

Pruebas de flexibilidad de los bioplásticos: <https://www.youtube.com/watch?v=XVsR0YB-kAw>

■ Sobre Dan*na

Dan*na (<https://artificialnature.com/>) es una empresa de bioingeniería, con sede en el Parque Científico de Barcelona, dedicada al desarrollo de biomateriales avanzados y bioplásticos para el sector tecnológico y biomédico, mediante tecnología molecular, procesos de química verde e inteligencia artificial.

Fue creada en 2017 por Xavier Marin, con el objetivo de mejorar y promover los materiales biobasados, como una clara alternativa sostenible a la evolución tecnológica de nuestra sociedad.

La compañía aporta soluciones adaptadas a los retos de las nuevas tecnologías, a través de la ingeniería de los materiales, para sectores como la electrónica de movilidad o la medicina regenerativa (ingeniería de tejidos).

Para desarrollar su proyecto empresarial, Dan*na ha contado con el apoyo de la Fundación Ship2B; de la Generalitat de Cataluña, a través de la Agencia para la Competitividad de la Empresa (ACCIÓ), la Agencia de Gestión de Ayudas Universitarias y de Investigación (AGAUR) y la Agencia de Residuos; y del Ministerio de Ciencia e Innovación, a través del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)

Más información:

Azucena Berea • Responsable de Prensa • Parque Científico de Barcelona • Tel. 93 403 46 62 • aberea@pcb.ub.cat