

## BIOECONOMÍA

# Soluciones innovadoras en el ámbito de la biomedicina “made in Asturias”

La Estrategia de Especialización Inteligente impulsada por el Gobierno regional ha favorecido el desarrollo de 103 proyectos relacionados con la biomedicina que han generado inversiones por un total de 12,8 millones de euros

Elena Casero  
Oviedo

La importancia del sector de la biotecnología, ligado al sector de la salud, cuenta cada vez con más proyectos en la región impulsados por investigadores que cuentan con un talento innato y empresas que apuestan decididamente por la realización de proyectos que ayudan a mejorar la calidad de vida de las personas. Entre ellos, encontramos soluciones innovadoras en el campo de la nutrición personalizada o la producción de dispositivos médicos para el tratamiento de enfermedades neurológicas.

El Gobierno del Principado, partiendo del potencial transformador de las estrategias regionales de especialización inteligente, ha identificado el Envejecimiento activo y saludable como uno de los cinco ámbitos de la nueva Estrategia de Especialización para Asturias (S3). Tanto es así que el Gobierno regional, a través del Instituto de Desarrollo Económico del Principado de Asturias (IDEPA), ha apoyado 103 proyectos vinculados a la biomedicina desde el 2014 hasta el 2021, con una inversión para la región de 12,8 millones de euros y una subvención concedida para el desarrollo de estos proyectos de 5,8 millones de euros.

Por otro lado, el Centro Europeo de Empresas e Innovación (CEEI) desarrolla, desde el año 2002, programas de aceleración empresarial de proyectos empresariales innovadores y tecnológicos en el área de la biotecnología, la salud y las ciencias de la vida, con el objetivo último de apoyar la transferencia de la ciencia y conocimiento al mercado como forma de generar riqueza y empleo cualificado en Asturias. A lo largo de las distintas ediciones celebradas, 195 han sido las iniciativas empresariales apoyadas por el CEEI, favoreciendo la puesta en marcha de 63 nuevas empresas.

Actualmente está abierta una nueva convocatoria del programa BIOCEEI, la 6ª edición de este programa de aceleración, a la que pueden presentarse emprendedores o investigadores centrados en nuevas líneas de negocio en el ámbito de la bioeconomía y de la salud. El próximo día 3 de marzo se celebrará la jornada de presentación. Toda la información está disponible en la página web <https://www.ceei.es/bioceei/>



Arriba, laboratorio de Microviable Therapeutics. A la izquierda, equipo de Neurostech. Cedidas a LNE

## Éxitos innovadores en el ámbito de la salud

Cuando se habla de biotecnología, se relacionan conceptos como salud, tecnología e innovación y en este marco las empresas asturianas están consiguiendo éxitos importantes.

Microviable Therapeutics es una empresa especializada en soluciones innovadoras en el ámbito del microbiota intestinal y los probióticos surgida como ‘spin off’ del IPLA-CSIC en 2016. Por aquel entonces, un grupo de investigadores desarrollaban nuevas tecnologías para poder trabajar con la microbiota intestinal, con el objetivo de mantener vivos los microorganismos intestinales que juegan un papel clave en la salud humana. Así lo cuenta Claudio Hidalgo Cantabrana, Chief Executive Officer “estos desarrollos fueron fructíferos originando, entre otras, una patente y, sobre todo, la base para futuros productos y servicios a nivel industrial”. Desde entonces,

Microviable trabaja en un mercado internacional, con un volumen de negocio mucho mayor que a nivel nacional. Tanto es así que, actualmente, cuentan con presencia en más de 15 países distribuidos por 4 continentes.

La compañía crece a un ritmo escalado, asegura Claudio Hidalgo. “Las necesidades financieras siempre existen en una empresa biotecnológica en fase de desarrollo, más aún cuando encaras la fase de ensayos clínicos como pretendemos hacer este 2022”. De este modo, en un corto plazo, su previsión es aumentar el equipo y continuar con los desarrollos potenciando la I+D para alcanzar la consolidación.

Además, trabajan desde el año pasado en una nueva área enfocada en suplementación nutricional y gran consumo, aportando soluciones innovadoras en un sector en pleno auge como la nutrición personalizada. “Mediante el empleo de probióticos elaboramos productos para mejorar la digestión de car-

bohidratos de la dieta, producción de ácidos grasos de cadena corta y otras variables cada vez más buscadas en el rendimiento deportivo y envejecimiento saludable” matiza.

En la región se cuenta con 208 empresas que integran la comunidad de base tecnológica de las que el 80% superan el lustro de supervivencia. “Asturias tiene mucho potencial, una buena Universidad como pilar esencial de la formación junto con varios centros de I+D que pueden y deben ser la base de la innovación asturiana, si a esto le sumamos la atracción de talento y la inversión tendremos los ingredientes de una receta mágica” sentencia Claudio Hidalgo.

Neuroscience Innovative Technologies (Neurostech) es una empresa asturiana que tiene como misión ralentizar la progresión de la enfermedad, a través del desarrollo de dispositivos médicos destinados a la administración de fármacos que faciliten su penetración al Sistema Nervioso Central. Así lo explica una de sus impulsoras, Catuxa Prado Cueto, Chief Scientific officer. “Nuestros desarrollos están enfocados a ofrecer una importante ayuda en las terapias de enfermedades neurodegenerativas, por ello nuestra innovación juega un papel clave en este mercado”.

Debido al incremento en la expectativa de vida de las personas en prácticamente todos los países del mundo, y especialmente en las economías más desarrolladas, las enfermedades neurodegenerativas suponen un reto de salud pública an-

te las crecientes cifras de pacientes con los correspondientes impactos a nivel sanitario, pero también económicos.

Neurostech es una compañía intensiva en I+D que nace con clara vocación de generar investigación práctica y comercializable. “En corto plazo nuestros principales objetivos pasan por desarrollar y fabricar el dispositivo implantable para la ‘pseudoliberación’ de fármacos y realizar toda la investigación preclínica necesaria” aclara Catuxa Prado. El avance de estos aspectos supone una inversión importante que requiere una estructura financiera fuerte, por ello afirma que están totalmente volcados en la búsqueda capital privado que permita acometer estas tareas, imprescindibles para la puesta en el mercado del dispositivo.

En cuanto al ecosistema tecnológico con el que se cuenta en la región y la capacidad de talento para llevar a cabo proyectos innovadores, Catuxa Prado apunta que “los dos últimos años nos han dejado una pandemia, pero también han reafirmado la necesidad de invertir en conocimiento científico-técnico y valorizarlo, en este sentido podemos decir que hemos avanzado”.

## Aposos del Grupo IDEPA

Estas dos empresas, son un ejemplo del apoyo que presta el Grupo IDEPA al sector de la biotecnología en el Principado.

A través del IDEPA han optado a convocatorias para favorecer la I+D+i como la subvención para empresas de base tecnológica, el programa de cheques o las ayudas a la innovación empresarial.

Por su parte, el Centro Europeo de Empresas e Innovación ha sido clave en su impulso y carrera empresarial a través del asesoramiento personalizado y búsqueda de financiación entre otras muchas acciones. “Animados por el CEEI a través de sus instrumentos de apoyo al emprendimiento se constituyó Microviable Therapeutics”, afirma Claudio Hidalgo. Además, Microviable ha sido apoyada por Asturgar mediante una operación a través de un aval.

En cuanto al desarrollo internacional, tanto Microviable como Neurostech han recibido asesoramiento y participación en varias ferias, por parte de Asturex, con el fin de impulsar y promocionar su internacionalización y abrir mercados.