

# EL SECTOR BIOTECH DE GALICIA, EL RESULTADO DE UN TRABAJO COORDINADO ENTRE LO PÚBLICO Y LO PRIVADO

*El ecosistema biotecnológico de la comunidad autónoma de Galicia se consolida a través del apoyo público-privado liderado por la Xunta de Galicia y por Bioga, que posicionan a la Biorregión gallega como referente internacional a través de la Estrategia de Consolidación 2021-2025*



La Xunta de Galicia y el Cluster Tecnológico Empresarial das Ciencias da Vida (Bioga), nacido en 2010 y que aglutina a los actores integrados en la cadena de valor del sector biotech de Galicia, lograron en solo diez años situar a la comunidad autónoma y a todo su ecosistema bio en el mapa mundial de la biotecnología. Hoy la comunidad gallega es un referente que compite de igual a igual con polos biotecnológicos ya consolidados. Es la segunda comunidad autónoma más bio-emprendedora de toda España. La biorregión gallega cuenta con 147 empresas que apuestan firmes y decididas por la biotecnología, que su actividad gira en torno a las ciencias de la vida, que aspiran a desarrollar productos y servicios innovadores, que trabajan para incorporarse a los nuevos mercados internacionales. Su facturación supera los 900 millones de euros y generan más de 4.000 empleos. El ecosistema bio de Galicia invierte cada año en I+D casi 100 millones de euros.

Pero ¿dónde está la causa de este pequeño milagro biotecnológico que vivió Galicia en los últimos años? ¿cómo puede explicarse que la comunidad gallega haya pasado de albergar a finales de los años 90 algunas empresas biotecnológicas a contar con un sector considerado estratégico para su economía? La respuesta es clara y sencilla: la clave está en la colaboración intensiva y al unísono de la iniciativa privada y el sector público. Ambos sectores, público y privado, tienen claro que uno sin el otro no serían capaces de avanzar en un sector muy competitivo y que requiere de una apuesta firme y segura para obtener resultados que, en buena parte de las ocasiones, son a muy largo plazo. El dato es revelador. Todo el sector biotecnológico de Galicia crece

en torno a un diez por ciento anual de manera constante desde 2016. En ese ejercicio, hace ya cinco años, comenzó a implementarse la Estrategia de Impulso a la Biotecnología, desarrollada desde la Agencia Gallega de Innovación (GAIN) de la Xunta de Galicia. Ahí está la respuesta a un logro que va en el haber de todos los agentes, públicos y privados, del sistema biotecnológico de Galicia. Ninguno se sitúa por encima del otro. Y ese espacio es el que aglutina Bioga, donde tienen cabida pequeñas y grandes empresas, equipos de investigación, emprendedores, las tres universidades de Galicia (Universidade de Santiago de Compostela, Universidade da Coruña y Universidade de Vigo), fundaciones biomédicas y Administración autonómica.

El Cluster Tecnológico Empresarial das Ciencias de Vida es al mismo tiempo testigo y protagonista del desarrollo del sector biotecnológico de Galicia. Es el catalizador que atrae, conforma y agrupa fuerzas para conseguir un objetivo común. Trabaja para mejorar el posicionamiento competitivo del ecosistema biotech gallego a través del impulso de la competitividad y la generación de negocio a través de acciones y servicios de alto valor destinados a las empresas del sector. En esta labor cuenta con el apoyo de la Agencia Gallega de Innovación. Siempre aflora, en todas las acciones, la coordinación y colaboración entre los intereses de un sector dinámico e innovador y una Administración interesada en dotarlo de instrumentos para favorecer su crecimiento y la generación de valor añadido. Bioga, volcada en ayudar al ecosistema biotech, actúa con seis ejes como objetivo: gestión del talento, crecimiento y mejora competitiva, emprendimiento y financiación de proyectos, networking y redes colaborativas, innovación e hibridación intersectorial, internacionalización y acceso a nuevos mercados.



## LO PÚBLICO Y LO PRIVADO, AL UNÍSONO

La presidenta del Cluster Tecnológico Empresarial das Ciencias da Vida, Carme Pampín, lo tiene claro. “La coordinación entre lo público y lo privado es la clave de un éxito que es de todos; los intereses de los actores del ecosistema biotecnológico de Galicia y la estrategia fijada con criterios sólidos y fundamentados por el sector público consiguen unos resultados que están a la vista, que pueden consultarse en los indicadores sectoriales”. La máxima representante de Bioga, que lleva al frente del proyecto desde su nacimiento, destaca que “el sector y la Administración autonómica van de la mano” porque “estamos comprobando que esa apuesta da resultados que permiten situar a Galicia en solo una década como una biorregión puntera en el mundo”. A su juicio, “El know-how en la comunidad ha permitido fomentar y consolidar la iniciativa empresarial, establecer en nuestro territorio un sistema multidisciplinar de I+D+i sólido y robusto con resultados acreditados y conseguir que la transferencia de conocimiento sea capaz de nutrir a nuestro tejido productivo”.

Por su parte, la directora de la Agencia Gallega de Innovación, Patricia Argerey, está convencida de que el “talento” es la base sobre la que se sustenta un sector biotecnológico gallego que está llamado a jugar un papel protagonista en la construcción de la Galicia del futuro. “Nuestra prioridad radica en fomentar la excelencia, promover la transferencia de sus resultados e impulsar el emprendimiento innovador”. Esa filosofía se lleva a la práctica en el ecosistema biotech en colaboración con Bioga. “La coordinación es esencial y los objetivos hay que medirlos para poder seguir avanzando, dando pasos firmes hacia adelante para generar un sector biotecnológico que también sirva para atraer proyectos y talento”, apunta Patricia Argerey, quien destaca siempre que

puede y en los foros que visita que “la Administración gallega seguirá apostando por el sector biotecnológico”. “Es un pilar fundamental en el nuevo modelo económico que se está impulsando para Galicia”, reitera la máxima responsable de la Agencia.

## PARA CONSOLIDAR EL SECTOR BIOTECH

La Estrategia de Consolidación del Sector Biotecnológico de Galicia 2021-2025, su desarrollo, su impulso, su puesta en marcha es síntoma de que el ecosistema de las ciencias de la vida de Galicia responde al reto. El proyecto, que movilizará más de 660 millones de euros, gira en torno a cinco áreas estratégicas: talento y capital humano, transferencia de resultados, comercialización e internacionalización, movilización y atracción de capital, ecosistemas colaborativos y posicionamiento y difusión de la biorregión. Además, fija seis subsectores prioritarios: la gestión y aprovechamiento de los recursos marinos, la producción y aprovechamiento agro-ganadera y forestal, la alimentación funcional y nutracéutica para la salud y el envejecimiento activo, las nuevas tecnologías para la medicina personalizada, el desarrollo y la producción de fármacos y vacunas y el medio, la economía circular y la bioenergía.

Muchos de los protagonistas que hoy integran el sector biotech, y a la vista de los objetivos de la Estrategia de Consolidación del Sector Biotecnológico de Galicia 2021-2025, se aventuran a hacer pronósticos. E incluso creen que el ecosistema biotecnológico de Galicia experimentará un cambio mayor en los próximos cinco años que el avance registrado en la última década. La presidenta de Bioga, Carme Pampín, confirma lo predecible. “El camino hasta llegar aquí fue apasionante porque ya sabemos que con esfuerzo, trabajo y talento fuimos capaces de generar un sector biotech con potencial y futuro”, destaca la cabeza

visible del Cluster Tecnológico Empresarial das Ciencias da Vida, quien reconoce, segura de alcanzar las metas que se propone, que el reto de futuro “es ahora mayúsculo”.

## OBJETIVOS HASTA 2025

Pero, ¿cuáles son los retos del sector de aquí a la mitad de la presente década?

El ecosistema biotech gallego tendrá que incrementar en un 50 por ciento el número de empresas del sector, su facturación deberá crecer otro 50 por ciento y el empleo deberá avanzar un 25 por ciento. Pero esto no es todo. El plan diseñado por la Administración autonómica en coordinación con Bioga exige también que todo el sector amplíe en un 45% el gasto en I+D, aumente en un 300% el capital de inversión privada y afiance la hibridación sectorial.

La Administración autonómica está segura de que el sector biotecnológico cumplirá los objetivos. “Galicia contará a mitad de década con un ecosistema biotech sólido y competitivo, capaz de atraer inversión foránea y de retener el talento que generan las universidades de Galicia”, asegura Patricia Argerey, quien está convencida de que, para cumplir un objetivo, “hay que cuantificarlo, hay que medirlo”. “Solo así sabremos si Galicia puede a corto plazo competir con los mejores”.

En pocos años la comunidad gallega pretende dejar de ser exportadora de talento y tejido productivo a polo de atracción. “Queremos conseguir también que la bioregión atraiga proyectos innovadores capitaneados por empresas tractoras, pretendemos que los investigadores del mundo busquen en Galicia oportunidades para avanzar en sus proyectos y también en los nuestros, trabajamos para que el talento gallego que se forma en las universidades de Galicia y en los mejores centros de investigación del mundo sepan que aquí ya existen oportunidades para desarrollar iniciativas innovadoras”, afirma Loli Pereiro, gerente de Bioga.

Y para conseguir este objetivo retorna de nuevo la coordinación de lo público y lo privado. Bioga y la Agencia Gallega de Innovación de la Xunta de Galicia tienen en marcha la iniciativa Biotalent Program. “Queremos ayudar a las empresas biotecnológicas gallegas y a los nuevos profesionales a cubrir sus necesidades de incorporación de talento”, apunta Patricia Argerey, directora de la Agencia Gallega de Innovación, quien reitera que “para que el sector biotecnológico de Galicia esté en la cima tiene que contar con los mejores profesionales, con los mejores investigadores, con el capital humano más selecto en el ámbito de la I+D”. Para Bioga y para la Administración

autonómica es un nuevo reto que comienza a ser realidad. Patricia Argerey apunta las capacidades en investigación del ecosistema biotecnológico gallego, integrado por dos campus universitarios de excelencia, centros de investigación de referencia en los campos de la biomedicina y de las ciencias marinas, tres fundaciones biomédicas, el Hub de Innovación Digital DATAlife, la red de aceleradoras directamente vinculadas a la biotecnología, los clústeres y “un tejido empresarial bioemprendedor, emergente y con enorme empuje”. Y aporta datos: “El gasto en I+D en biotecnología creció un 86% en Galicia respecto a 2009; doblando el promedio nacional”.

Aquí entra en juego el Polo de Innovación Empresarial en el Polígono de A Sionlla, en Santiago de Compostela. Una iniciativa en marcha, con el reto de ser un referente en la atracción de empresas de alta tecnología del territorio español y de terceros países.

## HOJA DE RUTA HACIA EL LIDERAZGO

Pero no basta. La exigencia es también una de las herramientas que mueve hacia la excelencia al sector biotecnológico gallego, que trabaja como un reloj suizo para alcanzar las metas. Todas sus piezas están coordinadas, están afinadas para lograr ese objetivo común fijado en la Estrategia de Consolidación del Sector Biotecnológico de Galicia 2021-2025, diseñada por la Xunta de Galicia en coordinación con el Cluster Tecnológico Empresarial das Ciencias da Vida. “Es nuestra hoja de ruta para conseguir un sector biotecnológico líder”, apuntan al unísono Carme Pampín y Patricia Argerey. La directora de la Agencia Gallega de Innovación valora “el elevado nivel de implicación de todos los actores del ecosistema para alcanzar los objetivos”.

Entre las metas de la “hoja de ruta” también está la hibridación. ¿Hibridación? Una de las definiciones del diccionario de la Real Academia Española, desde el punto de vista biológico, explica que se trata de una “asociación de dos moléculas con cierto grado de complementariedad”. Aquí habría que sustituir la palabra molécula por sector estratégico. La hibridación por la que apuesta el ecosistema busca “la asociación de sectores estratégicos con cierto grado de complementariedad”, asegura Loli Pereiro, gerente del Cluster Tecnológico Empresarial das Ciencias da Vida. Está clara la necesidad de establecer un plan de hibridación para acercar la biotecnología, una disciplina transversal, a los principales sectores económicos de Galicia. “Pretendemos que actúe como palanca de innovación”, señala Patricia Argerey. Los resultados de esta iniciativa ya están llegando al mercado ☺

## EL SECTOR BIOTECH a tu alcance

Acércate a Bioga  
y conecta con una de las regiones  
biotech de referencia internacional

**147**

empresas biotech

**2ª**región más  
bioempresadora  
a nivel estatal**93**M€ de inversión  
en I+D**900**M€ de  
facturación**4.000**empleos  
generados  
por el sector