



Desde finales de 2023, Rocío Arroyo es la presidenta de la Asociación Española de Bioempresas (AseBio). En esta entrevista nos habla de las principales líneas de actuación de su programa, entre otros temas

Entrevista

ROCÍO ARROYO

Presidenta de la Asociación Española de Bioempresas (AseBio) / CEO de Amadix

"DEBEMOS SEGUIR TRABAJANDO EN TRASLADAR EL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO QUE GENERAMOS PARA MEJORAR LA POSICIÓN DE ESPAÑA COMO PAÍS INNOVADOR"

Entre las principales líneas de actuación de su programa está el hacer de AseBio una comunidad conectada que fomente el intercambio de conocimiento en todos sus socios. ¿Qué iniciativas realizará la Junta Directiva para conseguir este punto? ¿Qué otros propósitos tienen en mente?

AseBio es una comunidad que nace para conectar y apoyar a todos aquellos que nos dedicamos a la biotecnología, con el fin concreto de acelerar la llegada al mercado de las innovaciones en las que cada uno trabajamos desde nuestras compañías o instituciones. La asociación agrupa tanto a empresas de distintos tamaños, como a fundaciones, universidades, centros de investigación y asociaciones de pacientes. Queremos conectar a todos nuestros socios con el resto del ecosistema para fortalecer nuestro tejido biotecnológico y, entre todos, responder a los grandes desafíos globales del planeta.

La mayoría de nuestros socios son compañías biotecnológicas españolas de pequeño tamaño, y trabajamos para allanarles el camino y acelerar su crecimiento. En este sentido queremos poner en marcha acciones dirigidas a ayudar a vender en Estados Unidos, a conseguir las aprobaciones regulatorias necesarias y acompañar en el *landing* allí a nuestras empresas. Nuestro sector se caracteriza por ayudarnos unos a otros, y estamos seguros de que aquellas compañías que ya han aterrizado en ese mercado van a estar dispuestas a ayudar al resto y a compartir su experiencia.

También queremos acercar la biotecnología a los distintos territorios del país, más allá de las ciudades grandes, organizando encuentros informales en diferentes lugares que fomenten el intercambio de conocimiento y de experiencias entre los miembros de nuestra comunidad bio.

Otras líneas de su programa son agilizar y mejorar el acceso de los pacientes a los medicamentos, el fomento de una estrategia de precisión, así como el abordaje de los nuevos desafíos que plantea la inteligencia artificial. ¿Puede comentarnos estos puntos?

El acceso ágil y equitativo de los pacientes españoles a los medicamentos y productos de diagnóstico innovadores sigue siendo uno de los retos que tenemos por delante.

En particular, vemos muy necesario establecer un procedimiento centralizado, claro y transparente para el acceso al mercado de los productos de diagnóstico, reduciendo los tiempos de espera desde la aprobación regulatoria hasta que la prueba está disponible para los pacientes de forma equitativa en todo el país. En este punto sería muy deseable la involuación de las agencias evaluadoras de tecnología, como agentes decisores. Desde el punto de vista regulatorio, resultaría muy útil establecer un diálogo abierto entre el organismo regulador y las compañías desarrolladoras de productos de diagnóstico, para aclarar el alcance de los requisitos regulatorios de forma previa a la presentación del estudio de registro al organismo notificado. Esto ya sucede con otros organismos reguladores como la FDA, por ejemplo, y tiene un impacto claro en la reducción de los plazos de llegada de la innovación a los pacientes, que es lo deseable para todos.

En este sentido valoramos muy positivamente la presentación del catálogo común de pruebas genéticas el pasado mes de enero, con 672 pruebas incluidas en cartera, tras el trabajo conjunto y coordinado del Ministerio, las comunidades autónomas y las sociedades médicas y científicas. La inclusión de estas pruebas en cartera de servicios supone un avance muy importante para la medicina de precisión. Ahora nos enfrentamos al nuevo reto de la implementación de la cartera de forma homogénea y equitativa en todas las comunidades de España, tras haber dado este paso importante.

Desde AseBio nos parece muy necesario poner en marcha una estrategia nacional de Medicina de Precisión con medidas concretas y recursos presupuestarios sostenidos en el tiempo, como ya existe en otros países desde hace varios años, y en algunas regiones de España, como es el caso de Navarra, por ejemplo. Estamos seguros de que tendría un

impacto claro en el posicionamiento del país como generador de conocimiento e innovación.

Y, por último, estamos trabajando ya en establecer un entorno de colaboración sobre los desafíos de la inteligencia artificial y espacio de datos, tanto en el ámbito regulatorio como en la captación de profesionales especializados en el sector.

Según el último Informe AseBio, en producción de conocimiento científico, la biotecnología española representa el 2,6 % de la producción global y se cita un 20 % más que la media mundial.

¿En qué situación se encuentra la biotecnología española?

España es una potencia en producción de conocimiento biotecnológico y nos situamos en la novena posición a nivel mundial en términos de producción científica en biotecnología. Sin embargo, la posición en innovación de nuestro país continúa sin estar alineada con su producción científica, y, por tanto, debemos seguir trabajando en trasladar ese conocimiento científico que generamos a innovaciones concretas, para mejorar la posición de España como país innovador.

En términos de inversión la pandemia causada por la Covid-19 provocó un crecimiento sin precedentes en nuestro sector biotecnológico, con un aumento de la inversión privada en 2020 del 50 % y del 20 %

en 2021. Si bien la inversión captada por la biotecnología se estabilizó tras este periodo excepcional, las cifras de inversión captada siguen estando por encima de los datos anteriores a la Covid-19. Es un buen momento por tanto para el sector. Los fondos Next Generation han permitido un impulso sin precedentes a nuestro sistema de ciencia e innovación a través de herramientas como los PERTE, que han permitido alcanzar un 1,43 % del PIB en inversión en I+D, aunque tenemos mucho trabajo por delante para superar la media europea del 2,4 %.

¿Qué nos hace falta para ir escalando posiciones?

Si miramos a la evolución del sector biotecnológico en los últimos años, nosotros creemos que la industria seguirá creciendo. En los últimos tres años hemos experimentado un salto sin precedentes, especialmente en capacidad de atraer inversión privada. Desde distintos agentes se está señalando al sector biotecnológico como sector estratégico para garantizar la prosperidad y el crecimiento económico de los países, como hizo la Comisión Europea apuntando a la biotecnología como una de las cuatro *deep tech* clave para la autonomía estratégica de la Unión Europea. Es importante para el país reducir la dependencia de terceros y esto es posible a través de la innovación.

"Desde AseBio nos parece muy necesario poner en marcha una estrategia nacional de Medicina de Precisión con medidas concretas y recursos presupuestarios sostenidos en el tiempo, como ya existe en otros países desde hace varios años, y en algunas regiones de España, como es el caso de Navarra"

El acceso a la financiación es un aspecto clave en el sector biotecnológico. Un ecosistema empresarial compuesto en su mayoría por pymes y micro pymes (96 %) con proyectos de I+D disruptivos que requieren de amplias inversiones y plazos largos de llegada al mercado. Las innovaciones que desarrollan tienen un alto impacto en la sociedad y la economía, pero el acceso a la financiación continúa siendo una de las áreas que debemos reforzar. Continuamos teniendo como país un bajo desempeño en incentivos empresariales a la innovación e inversión en I+D. El objetivo es poner a España al nivel del promedio de los países europeos líderes en innovación, pasando del actual 1,4 % del PIB al 2,98 % antes de terminar la década.

En el sector farmacéutico y biotecnológico, el liderazgo de la mujer destaca más que en otros sectores, aunque solo el 22 % de las startups en España están lideradas por mujeres. ¿Qué cree que necesitamos para mejorar el emprendimiento femenino?

Hoy en día, menos del 33 % de los profesionales dedicados a la investigación en áreas STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics) a nivel global son mujeres. En España esta cifra alcanza el 44 %, gracias en parte al papel que la mujer desempeña en el sector biotecnológico. La representación de las mujeres en el sector biotecnológico español es del 53 %, aunque solo el 28% de los equipos directivos de nuestras compañías biotecnológicas son mujeres. Este porcentaje continúa siendo muy minoritario, y todavía más si hablamos de mujeres de color o con alguna discapacidad, quienes lo tienen mucho más difícil para conseguir un contrato indefinido o una promoción.

A la vista de estos datos, sería de mucha ayuda introducir, en cierto grado y de forma regular, el teletrabajo y flexibilizar los horarios,

facilitando a todos la organización de nuestra vida personal y familiar. La formación en emprendimiento también parece necesaria. La mentorización de las mujeres en sus retos profesionales y familiares ha demostrado ser útil, y en definitiva la conectividad, trabajar hombres y mujeres de la mano para encontrar las soluciones que den más espacio y voz a las mujeres.

En nuestro sector contamos con muchas mujeres trabajando para luchar contra el cáncer, el Alzheimer, el hambre o el cambio climático. Cuando miramos a Europa, solo el 21 % de los investigadores en los niveles más altos son mujeres. Es necesario facilitarles el acceso a puestos decisivos de responsabilidad. Para hacer frente a los grandes desafíos que tenemos por delante nos hace falta la ciencia y la creatividad de todos, hombres y mujeres. La ciencia necesita también a las mujeres tomando decisiones.

Es importante motivar a las niñas en edad escolar hacia la ciencia estimulando su curiosidad. Es frecuente que los juguetes que reciben las niñas pequeñas no estimulen tanto su mentalidad física-matemática, pensamiento espacial y su curiosidad como los de los niños. Eso las puede llevar a pensar que la ciencia es algo solo de hombres, cuando es igualmente emocionante para todos.

En los últimos años AseBio ha experimentado un alto crecimiento de socios. ¿Cuáles son las claves de este aumento de socios y qué posibilidades tienen de seguir creciendo?

AseBio agrupa y representa los intereses de más de 300 entidades desde hace 25 años (empresas, asociaciones, fundaciones, universidades y centros tecnológicos y de investigación) que desarrollan sus actividades en el ámbito de la biotecnología. Desde nuestro nacimiento en 1999 hemos trabajado y colaborado de forma estrecha con las administraciones regionales, nacionales y europeas, así como con todas aquellas organiza-

ciones sociales comprometidas con la ciencia y el uso de la biotecnología, para mejorar la calidad de vida de las personas, impulsar el desarrollo económico, mejorar la sostenibilidad del planeta y generar empleo de alto valor añadido.

El sector biotecnológico ha crecido y madurado en estos años, con más de 4.300 empresas realizando actividades biotecnológicas en España. Tenemos ya casos de éxito reales como Sanifit, Hipra o Tigenix, entre otros. A la vista del crecimiento del sector, nosotros vemos un potencial muy alto de crecimiento también para la asociación.

¿Qué le gustaría conseguir como presidenta de AseBio a lo largo de los dos próximos años de legislatura?

En los últimos años hemos alcanzado grandes hitos que transforman el sector de la salud, como las vacunas basadas en ARN mensajero, los avances de la tecnología CRISPR de edición de genes, la medicina de precisión y las terapias avanzadas. En el sector de la alimentación, nuevas fuentes de proteínas y alimentos más nutritivos y seguros marcarán la alimentación del futuro, con cultivos más resistentes que nos ayudarán a hacer frente al cambio climático.

Tenemos grandes retos en AseBio por delante como el cambio climático, la resistencia a antibióticos o la aparición de nuevas enfermedades. Otro de los desafíos que tenemos en la mesa es el reconocimiento de la biotecnología como un sector clave para la autonomía estratégica de España y de Europa. Y como reto principal, la aceleración de la llegada al mercado de las innovaciones biotecnológicas con instrumentos específicos y una regulación adecuada a su naturaleza e impacto. Queremos avanzar en todo ello en los próximos dos años, y como decía al principio, seguir trabajando para fortalecer el tejido biotecnológico de nuestro país y responder a los grandes desafíos globales que tenemos por delante. ■