



**Ana Polanco,**  
presidenta de AseBio

## ‘Se necesita afrontar una reforma en profundidad del sistema, con más y mejores inversiones en I+D+i’

La biotecnología no es un camino fácil pero sus resultados avalan a este sector. Más que una valoración, podría considerarse una certeza si se tienen en cuenta los últimos Informes AseBio. Precisamente, seguir impulsando la I+D+i biotecnológica e impulsar medidas y mecanismos que sean capaces de minimizar las dificultades a las que se enfrentan estas empresas e investigadores, son los dos grandes objetivos que se ha fijado Ana Polanco, nombrada recientemente como nueva presidenta de AseBio. De estos temas y de sus metas al frente de la patronal biotech española, hemos hablado con ella.

### **Recientemente nombrada presidenta de AseBio. ¿Cuáles son los primeros objetivos que se ha marcado?**

Nos centraremos en generar un marco favorable para la biotecnología desde el punto de vista político, legal, social y financiero; convertiremos a AseBio en un verdadero agente del cambio y favoreceremos el entorno y conectividad de las empresas biotecnológicas.

### **Pero lograr estas metas no será fácil. ¿Qué obstáculos deberá afrontar desde este cargo?**

Tenemos que seguir trabajando intensamente en la mejora de la financiación. Las empresas de nuestro sector tienen unas características muy específicas, como los largos periodos de maduración de los proyectos, los elevados costes de desarrollo y el riesgo tecnológico asociado a la innovación. Debido a ello, el acceso a la financiación es fundamental para las empresas

biotecnológicas, que deben contar con recursos financieros suficientes, estables y adecuados a la necesidad a cubrir.

Asimismo, un aspecto de mejora es el de facilitar a las compañías biotecnológicas la internacionalización. Este punto sigue siendo imprescindible para el sector y por esta razón se trata de una prioridad para los socios de AseBio.

Respecto a la innovación, tenemos que seguir avanzando en la línea de mejorar el acceso a la innovación para los ciudadanos en condiciones de equidad, así como teniendo como objetivo la sostenibilidad del sistema. En este sentido, es necesario seguir analizando las tendencias futuras relevantes en relación con el acceso a las innovaciones biotecnológicas en el Sistema Nacional de Salud.

También creo que es muy necesario dar a conocer el impacto positivo que la biotecnología tiene en áreas clave como la salud, la seguridad alimentaria o la preservación

de los ecosistemas, ofreciendo soluciones a los retos de sostenibilidad. Los avances en la biotecnología van de la mano de los pasos necesarios para conseguir los objetivos de la Agenda 2030, y debemos fomentar ese diálogo continuo.

### **La biotecnología es un sector pujante en España. Cada año los datos son mejores...**

Efectivamente, la biotecnología es un sector estratégico para España: las empresas biotech generaron en el año 2017 casi 7.000 millones de euros de impacto económico en nuestro país y fueron un foco de inversión internacional, especialmente de otros países europeos.

Por otro lado, existe una elevada inversión en I+D con un 4,3% sobre nuestra producción, siendo uno de los sectores industriales más intensivos en I+D junto con la industria farmacéutica.

En cuanto a empleo, desde el sector biotecnológico de este país estamos generando puestos de trabajo de calidad. Solo por mencionar algunas cifras, reflejadas en el último Informe AseBio, en 2017 se crearon 2.400 nuevos empleos, lo que supuso un crecimiento del 10,6%, muy superior al 2,9% observado para el conjunto de la economía española.

Y respecto al tipo de empleo del sector, me gustaría destacar el nivel formativo de los trabajadores. El talento que encontramos en España es altamente valorado por las empresas del sector, aunque debemos seguir avanzando en nuevos conocimientos y en aplicación al mundo empresarial.

**Pero tiene una serie de dificultades casi estructurales como la falta de financiación, inseguridad jurídica... ¿Qué puede hacer el sector para mejorar estos aspectos?**

Se necesita afrontar una reforma en profundidad del sistema, con más y mejores inversiones en I+D+i. El sistema posiciona a nuestras empresas innovadoras en situación de desventaja competitiva, lo que al final perjudica la capacidad innovadora del ecosistema español. Conseguir un mix de financiación adecuado a la madurez e impacto de los proyectos innovadores es clave para el impulso de nuestras empresas. Instituciones como la Comisión Europea o la OCDE han alertado del excesivo peso que tienen los créditos en nuestro sistema de apoyo a la I+D.

**¿Y qué demandas hace AseBio a la administración a este respecto?**

Necesitamos un entorno adecuado de financiación con instrumentos de apoyo a la ciencia y a la innovación similares a los de países de nuestro entorno, más eficaces y que evite la falta de ejecución de los presupuestos destinados a la I+D+i. El sector biotecnológico va a ser clave, tanto por su capacidad disruptiva como por su impacto social y medioambiental, y necesita un apoyo específico que nos permita aprovechar todo su potencial como país.

Asimismo, el uso excesivo del préstamo como vía para incentivar y apoyar la I+D+i empresarial ha generado problemas de endeudamiento en las empresas intensivas en I+D+i. A esto se suman la incertidumbre asociada a los proyectos biotecnológicos

y los efectos de la crisis, factores que en ocasiones han situado a las empresas en serias dificultades financieras. Por ello, es muy importante que la administración sea sensible a esta realidad y tenga capacidad para flexibilizar las condiciones de devolución de las ayudas a la I+D+i basadas en préstamos.

Para afrontar una regulación y unas políticas públicas adecuadas, AseBio solicita que reguladores y decisores políticos se basen en evidencias científicas que permitan al sector biotecnológico aprovechar todas las posibilidades que ofrece la tecnología, incluida la edición genética. Desde AseBio queremos tender la mano a estos stakeholders para trabajar de manera conjunta hacia este objetivo que, finalmente, nos beneficiará a todos como sociedad

**La colaboración público-privada entre empresas y agentes de I+D+i es una de las claves para hacer que la biotecnología avance. ¿Cómo estamos en ese sentido?**

Las interacciones público-privadas son fundamentales en la innovación. España es la décima potencia en generación de conocimiento, de acuerdo a nuestros indicadores de producción científica. En AseBio tenemos muy claro el enorme potencial de nuestros centros públicos de investigación y de nuestras universidades y, por eso, creemos que es clave que se generen incentivos para crear más y mejores interacciones entre los dos sectores y poder aprovechar las sinergias de conocimiento. Nadie mejor que el sector biotecnológico sabe la enorme potencialidad de la transferencia y la colaboración, ya que gran parte de nuestros socios son empresas que han nacido de una línea de investigación de una institución pública. Sabemos que los grandes retos sociales y medioambientales que tenemos por delante requieren de la colaboración del sector público y del privado. Es clave que avancemos en este sentido.

**¿La biotecnología es presente o futuro en el ámbito farmacéutico?**

La biotecnología es el presente y es el futuro. Ha marcado un antes y un después en el avance de muchos tratamientos, sobre todo los relacionados con enfermedades genéticas y autoinmunes (la

hepatitis C se cura ya en un 90% de los casos, el VIH deja de ser mortal, la erradicación de la polio, etc.). Actualmente, la biotecnología acapara el 69% del pipeline farmacéutico y técnicas como la medicina personalizada, la edición genética con la tijera CRISPR o la inmunoterapia con las CAR-T abren nuevos caminos que harán que sea la protagonista indiscutible de la innovación sanitaria. Los avances en el campo de la oncología son muy notables. Según datos de Farmaindustria, en 1990, sólo el 57% de los pacientes con cáncer podía esperar sobrevivir cinco años o más al diagnóstico. En la actualidad, cerca del 70% lo hace. Desde 1980, el 83% del aumento de la esperanza de vida de los pacientes con cáncer puede atribuirse a los nuevos tratamientos, incluidos los fármacos.

**Como sociedad, ¿percibimos la importancia de apostar por el sector biotech?**

Todavía queda recorrido para consolidar la imagen de un sector altamente innovador y generador de valor. Para ello es fundamental seguir trabajando para mejorar la confianza social en la ciencia y la tecnología. En AseBio queremos abrirnos más a la sociedad y ser capaces de trasladar a los ciudadanos el valor de la biotecnología en su vida cotidiana y en la resolución de los retos que tenemos como sociedad. Tenemos que crear puentes entre la ciencia y la sociedad a través de la comunicación y la educación científica porque la ciencia, en general, y la biotecnología en particular, van a ofrecernos soluciones a muchos temas que nos preocupan a todos, como el cambio climático, la seguridad alimentaria o la salud de las personas.

La sociedad también está centrada en las nuevas tecnologías. Debemos transmitir que los retos de la biotecnología tienen que estar ligados a los retos de la transformación digital que ya estamos viviendo. En un contexto de disrupción tecnológica permanente y sin precedentes, las tecnologías digitales tienen un efecto transversal en los diferentes sectores económicos. Estas nuevas tecnologías nos van a permitir, por ejemplo, detectar los patrones de enfermedades, utilizando datos anonimizados de pacientes, mejorando así la calidad de vida de millones de pacientes y sus cuidadores ◀◀