

# ASEBIO LANZA LA CAMPAÑA #VIDAALABIOTECNOLOGÍA



Desde hoy y hasta el 28 de septiembre, Barcelona acoge la nueva edición de BIOSPAIN, uno de los mayores eventos internacionales de la biotecnología del sur de Europa, que organiza AseBio en colaboración con Biocat, Generalitat de Catalunya y el Ayuntamiento de Barcelona.

El congreso es el escenario en el que AseBio, ha presentado #VidaAlaBiotecnología a los más de 2.100 profesionales de más de 30 países y más de 100 inversores que se esperan en esta edición de 2023. La iniciativa de AseBio tiene como objetivo **concienciar y sensibilizar sobre la relevancia de la biotecnología en la sociedad**, destacando la importancia de seguir invirtiendo en el sector para revitalizar la economía española. Esto pasa por construir un nuevo modelo productivo más sostenible y resiliente ante los grandes desafíos sociales y medioambientales a los que se enfrenta Europa.

La pandemia provocada por la Covid-19 junto con la guerra en Ucrania y la crisis climática han mostrado dependencias estratégicas en cadenas de suministro claves. **Ana Polanco**, presidenta de AseBio señala como "la biotecnología está protagonizando grandes disrupciones con un gran impacto en la salud, la alimentación y la sostenibilidad del planeta", por eso añade que "la apuesta como país por industrias estratégicas como la biotecnológica, **no puede ser una cuestión a debate en la construcción de un futuro más resiliente**".

## Un sector estratégico para Europa

Las inversiones en I+D+i han permitido al sector biotecnológico dar respuesta a grandes retos como el descubrimiento de nuevos fármacos, la lucha contra la resistencia de antibióticos o el desarrollo de vacunas, entre muchos otros. En la salud de las personas, la biotecnología está detrás del 68% de los fármacos actualmente en desarrollo y en los últimos años ha liderado la lucha contra el cáncer con avances en medicina de precisión y terapias avanzadas.

Asimismo, además de tener un potencial catalizador para la mejora de la salud de las personas, **la biotecnología también tiene un efecto transformador y un impacto significativo en la agricultura y alimentación**, así como en la reducción de las emisiones de carbono, la transición verde de la industria y el desarrollo de opciones, soluciones y procesos más sostenibles.

En España, **la industria biotecnológica destaca como un sector clave para dinamizar un modelo productivo intensivo en I+D**, contribuir a la autonomía estratégica europea frente dependencias en las cadenas de suministro en áreas clave como la sanitaria, la alimentaria o la energética, y liderar avances científicos y tecnológicos de vanguardia.

Además, **España destaca por ser la novena potencia mundial en producción de conocimiento científico en biotecnología**. El compromiso de las compañías biotecnológicas con la ciencia y la innovación se ha visto reflejado en un aumento de su inversión en I+D en un 16% hasta alcanzar los 1.038 millones de euros este año, lo que ha convertido al sector en la industria más intensiva en contratación de investigadores.

Los datos del **Informe AseBio 2022** muestran un crecimiento estable en el número de compañías biotecnológicas, lo que ha aumentado su representación en el panorama empresarial español. Este crecimiento ha generado un impacto económico significativo.

El sector biotecnológico aporta aproximadamente el 1% del Producto Interno Bruto (PIB) nacional, generando más de 11.000 millones de euros en renta y aportando un impacto a través de la recaudación fiscal de más de 4.500 millones de euros al Estado del Bienestar.

## Una llamada a la acción

La iniciativa **#VidaAlaBiotecnología** defiende a la industria biotecnológica como un **pilar fundamental en la tracción y dinamización de la economía española y europea**, gracias a la capacidad de generar valor añadido, impulsar el crecimiento y crear empleo altamente cualificado.

Según **Ion Arocena**, director general de AseBio, "el camino hacia la autonomía estratégica de Europa pasa por aprovechar todo el potencial científico y tecnológico que nos ofrece la biotecnología. En el caso de España, es necesario reconocer la industria biotecnológica como un sector clave, así como desarrollar instrumentos específicos que aceleren la llegada al mercado de las innovaciones. Un objetivo

que requiere una regulación acorde con la naturaleza y el impacto social y económico que tiene la biotecnología. Además, es crucial el fomento de la I+D mediante modelos colaborativos e incentivos que estimulen la inversión en las innovaciones disruptivas que genera la biotecnología”.

Estos son algunos de los puntos principales que recoge el **Compromiso de la campaña**, entre otras propuestas que han de permitir el crecimiento, consolidación y maximización del potencial de la industria biotecnológica española.

# ASEBIO ANALIZA EL USO Y BARRERAS DE LAS HERRAMIENTAS DIGITALES EN EL PROCESO DE DRUG DISCOVERY

AseBio presenta el documento “Las nuevas tech en el proceso de Drug Discovery”, desarrollado a través de su Grupo de Trabajo de Drug Discovery. El descubrimiento de nuevos fármacos juega un papel fundamental a la hora de ofrecer soluciones a enfermedades que no cuentan con opciones terapéuticas como las cerca de 7.000 enfermedades raras identificadas por la Organización Mundial de la Salud (OMS).

Una problemática global que se abordará en la próxima edición de BIOSPAIN, evento de referencia del sector biotecnológico a nivel internacional organizado por AseBio, con la colaboración de Biocat, el Ajuntament de Barcelona y la Generalitat de Catalunya, del 26 al 28 de septiembre en Barcelona.

El modelo económico actual y el desarrollo de las nuevas tecnologías se ha traducido en una expansión cada vez mayor del uso de las herramientas digitales. **Big Data, Machine Learning, Internet de las cosas (IoT) o Inteligencia Artificial (IA)**, entre otras, son herramientas cada vez más necesarias para el desarrollo de las empresas, y la biotecnología no es ajena al cambio. El documento nace con la misión de identificar las tendencias en el uso de estas herramientas digitales entre las empresas socias de AseBio, así como para señalar cuáles son las barreras que, en estos momentos, dificultan su implementación.

### ‘Hay miles de enfermedades, pero sólo se aprueban 50 fármacos al año’

“Hay miles de enfermedades, pero sólo se aprueban 50 fármacos al año. El uso de inteligencia artificial está demostrando un incremento notable en la productividad farmacéutica. Este cambio de paradigma pronto se traducirá en más fármacos aprobados y, por lo tanto, el acceso

a nuevos tratamientos para pacientes necesitados”, manifiesta **Javier Terriente**, vicepresidente y coordinador del grupo de trabajo de Drug Discovery de AseBio y fundador de ZeClinics y ZeCardio Therapeutics.

La adopción de estas herramientas digitales por parte de las empresas biotecnológicas ha generado un importante impacto, como la **creación de nuevos departamentos** orientados a asegurar la calidad y gestión de los datos o la **diversificación de los equipos de trabajo** que ya no están únicamente compuestos por investigadores, sino también por informáticos. Además, la implementación de estas herramientas en las empresas ‘biotech’ supone también la **modificación y estandarización de sus procesos** con el objetivo de asegurar, entre otras tareas, el correcto tratamiento de los datos.

“Las herramientas digitales (incluyendo métodos de AI/ Machine learning) están generando un **impacto considerable en toda la cadena de valor de desarrollo de fármacos** en la industria farmacéutica (I+D)”, señala **Francesc Fernández Albert**, Data Science Director de Almirall. “En Almirall, hemos creado un departamento de ciencia de datos en I+D con el objetivo de usar estas tecnologías en dos aspectos críticos: **acelerar la toma de decisiones informadas y mejorar la capacidad de generar información clave en diferentes etapas de nuestros proyectos**. Por ejemplo, al integrar grandes cantidades de datos de