

ANDREA ROMERO LÓPEZ

Directora de Biotecforum 2023.

“El objetivo de Biotecforum 2023 es dar a conocer proyectos o estrategias biotecnológicas ya avanzadas, con un alto valor añadido y con un marco normativo definido, con el fin de poder generar sinergias entre las compañías farmacéuticas tradicionales y las biotecnológicas”.

¿Como afrontas el hecho de dirigir el congreso de Biotecforum 2023?

A nivel personal, con muchísima alegría, ilusión y ganas. Ya que creo que es una grandísima oportunidad para que las innovaciones biotecnológicas vean poco a poco una salida hacia el mercado.

Hablar de industria biotecnológica es hablar de antítesis, pues todos sabemos que la industria farmacéutica es un sector altamente regulado y que todos los cambios que se plantean se incorporan de una forma muy progresiva y lenta en el tiempo, mientras que hablar de biotecnología es hablar de cambio constante, velocidad, innovación y sobre todo progreso.

Biotecforum tiene ese objetivo, unificar ambos mundos, pues permite aportar nuevas ideas, opciones o estrategias terapéuticas al sector farma tradicional, y al mismo tiempo escalar aquellas innovaciones biotecnológicas de alto valor, por el camino normativo necesario, y garantizándose siempre la seguridad de la población.

¿Cuál crees que serán las temáticas principales que se abordarán este año en congreso de Biotecforum 2023?

A nivel de temáticas, el concepto de la biotecnología per se es ya un concepto amplísimo, pues la biotecnología nos rodea constantemente en nuestro día a día, pero en muchas ocasiones no somos conscientes. Biotecnología no es únicamente hablar de medicamentos humanos o veterinarios, sino que también es hablar de proyectos de biotecnología circular, de nutrición, de inteligencia artificial, de análisis de datos, de bioinformática e incluso de computación.

El objetivo de Biotecforum 2023 es dar a conocer proyectos o estrategias biotecnológicas ya avanzadas, con un alto valor añadido y con un marco normativo definido, con el fin de poder generar sinergias entre las compañías farmacéuticas tradicionales y las biotecnológicas.

¿Qué nos vamos a encontrar? Pues por supuesto información sobre medicamentos de terapias avanzadas, vectores virales, enzimas de restricción, plásmidos y productos de RNA, pero también veremos estrategias de inteligencia artificial para pruebas diagnósticas, proyectos revolucionarios en el sector de la alimentación, y bioinformática, mucha bioinformática focalizada en el diseño de librerías y las grandes ómicas: genómica, metabolómica y proteómica.

¿Cuál es el estado actual del sector Biotec en nuestro país de las principales líneas de actuación o investigación?

En el último informe de ASEBIO se determinó que España es la octava potencia mundial a nivel de publicaciones científicas; lo que nos permite hacernos una idea de la gran capacidad y talento que disponemos a nivel nacional. El sector está compuesto por 3.910 empresas de las cuales 862 son estrictamente empresas Biotec; de las cuales aproximadamente el 50% se dedican a la biomedicina y el resto a la alimentación (en un 42% aproximadamente) y al medio ambiente (aproximadamente 10%), de ahí la importancia de hacer una participación amplia dentro del Biotecforum para todas estas tipologías de empresas, porque como ya he comentado anteriormente, el concepto biotecnología es amplísimo.



¿Qué puede aportar un evento como Biotecforum al sector biotecnológico?

Como comentaba anteriormente, el sector biotecnológico es un sector rápido, de cambio constante, eso hace que haya muchísima investigación en este ámbito, pero que haya mucha investigación, no significa que todos los proyectos sean buenos o que todos los proyectos sean escalables y que puedan llegar a la población.

Muchas veces nos encontramos con grandísimas ideas, pero que en ese momento, aún la legislación, las administraciones o incluso la sociedad no está preparada para asumir proyectos tan disruptivos. Un ejemplo clarísimo de esto podría ser la herramienta de CRISPR, una estrategia que permite editar el genoma de un organismo de manera dirigida y personalizada, pero *¿es la tecnología lo suficientemente segura? ¿es económicamente factible utilizar dicha tecnología para el tratamiento individualizado de ciertas patologías? ¿cómo protegemos la invención a nivel de propiedad intelectual? ¿están los hospitales y facultativos preparados para estos nuevos tratamientos? ¿disponemos de una estructura de farmacovigilancia preparada para esto?*

Por todo esto, surge Biotecforum para poder exponer al sector farmacéutico innovaciones que realmente tengan cabida dentro de nuestra sociedad del hoy, y asomarnos a la del mañana.

¿La pandemia ha servido para reforzar el sector Biotec?

En mi opinión, creo que sí. La pandemia nos ha dado un claro aviso de que la medicina tiene que cambiar. De que los tratamientos tienen que ser diferentes a los habituales y de que hay que dar un paso firme y hacia delante y abrir el camino a las aproximaciones biotecnológicas. Esto no significa que los tratamientos convencionales tengan que desaparecer, sino que tenemos que llegar a un equilibrio en el que coexistan ambos tipos de productos, ya que será la única manera de conseguir solventar algunos problemas que, hoy en día, con las estrategias convencionales, no podemos poner freno. *¿Qué ocurre con la resistencia anti-biótica? ¿Qué ocurre con las enfermedades monogénicas?*

¿Qué ocurre con muchos tipos de cáncer? ¿Qué ocurre con la medicina preventiva? Si queremos prevenir tendremos que analizar datos, y si queremos analizar datos necesitaremos implementar estrategias de bioinformática potentes dentro de nuestros sistemas sanitarios. Todo esto, es un cambio, pero un cambio que poco a poco veremos.

¿Cuáles son los principales retos a los que se enfrenta el mundo de la biotecnología actualmente?

El principal reto al que se enfrenta la biotecnología es la normativa. Es muy complicado conseguir perfiles duales que tengan un fuerte conocimiento científico y un fuerte conocimiento normativo. Pues el conocimiento científico debe ser extraordinario, pero sino somos capaces de hacer llevar ese conocimiento a la población, todo el esfuerzo habrá sido en vano. Por eso es importante contar con la industria farmacéutica tradicional porque ellos sí tienen ese conocimiento, si saben y saben hacerlo muy bien, como conseguir llevar los productos al mercado y finalmente a los pacientes que así lo requieran. Y es fundamental conseguir esta sinergia.

¿Cómo puede seguir creciendo la industria biotecnológica respetando un marco de sostenibilidad?

Es cierto que la industria biotecnológica ofrece soluciones muy impactantes en muchas ocasiones, sobre todo en las áreas de la biomedicina, lo vemos con los medicamentos de Terapias Avanzadas y más concretamente con las terapias CAR, pero también es cierto que debemos llegar a un equilibrio entre los costes asociados a esta tipología de productos, pues en muchas ocasiones estamos delante de medicamentos personalizados e individualizados, con limitaciones en la propiedad intelectual, competencia y reembolso, todo ello hace que el coste de éstos sea muy elevado.

Por lo que la industria biotecnológica debe continuar focalizando sus esfuerzos en conseguir medicamentos personalizados, pero con una fabricación estandarizada, ofrecer distribuciones sostenibles de estos productos y abaratar los costes productivos. Por otro lado, es importante también destacar en la evaluación económica realizada por las administraciones sobre esta tipología de medicamentos es necesario evaluar otros aspectos muy diferentes del resto de medicamentos. Como por ejemplo, que se trata de productos que generalmente van asociados a una única administración con efectos terapéuticos muy prolongados en el tiempo, pues podemos encontrarnos con productos que ofrezcan beneficios a lo largo de toda la vida del paciente.

¿Qué esperas de Farmaforum 2023?

Solo espero una cosa, que los asistentes disfruten de las conferencias, puedan generar lazos de unión entre las compañías y fomentemos la innovación dentro del sector farmacéutico.