



V CONFERENCIA ANUAL DE LAS PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA

'Open Innovation': redes para potenciar la I+D

→ Barcelona ha acogido la V Conferencia Anual de las Plataformas Tecnológicas de Investigación Biomédica: Medicamentos Innovadores, Nanomedicina Tecnológica Sanitaria y Mercados Biotecnológicos. Con el lema *Fomen-*

tando la Open Innovation, los asistentes han abordado la necesidad de seguir promoviendo los modelos de cooperación público-privada basados en el concepto de *open innovation* en el ámbito de la I+D+i biomédica.

■ **Javier Granda Revilla** Barcelona

Según Javier Urzay, coordinador de la Plataforma Tecnológica Española de Medicamentos Innovadores, el nuevo concepto se origina en el momento en el que las grandes empresas farmacéuticas "reconocen que, por sí mismas, no tienen suficientes capacidades para conseguir nuevas ideas y llevarlas a buen término por sus propios medios".

Por este motivo, se buscan no sólo alianzas con empresas biotecnológicas y con centros de investigación, sino fórmulas más abiertas, especialmente en las fases iniciales de descubrimiento de nuevos fármacos, validación y pruebas de concepto. "El desarrollo clínico propiamente dicho lo suelen hacer las compañías por sí mismas o en colaboración con terceros, o con CROs" -dedicadas a servicios externos de investigación-, ha explicado.

Las colaboraciones son de todo tipo, involucrando a organizaciones públicas y privadas.

En red

Como ha recordado Urzay, algunas de las iniciativas son incluso basadas en la red, como la impulsada por Lilly, que ha creado un sistema vía internet por el cual cualquier investigador de cualquier parte del mundo que tenga una molécula que crea que es relevante pueda enviarla a una web y, mediante determinados acuerdos de confidencialidad y propiedad industrial, la compañía evalúa si el compuesto tiene interés terapéutico. "El compuesto sigue siendo propiedad del in-



Javier Urzay, de Farmaindustria; Regina Revilla, de Asebio; Ferrán Sanz, de la Plataforma de Medicamentos Innovadores; Josep Samitier, de la Plataforma de Nanomedicina, y Ángel Lanuza, de la Plataforma de Tecnologías Sanitarias.

vestigador y, de esa forma, Lilly identifica posibles candidatos basados en la gran variedad de investigación a nivel mundial, y no sólo en sus propios laboratorios", ha aclarado.

Otro tipo de colaboraciones a nivel europeo se producen en la Iniciativa de Medicamentos Innovadores

(IMI): las compañías aúnan esfuerzos para superar barreras comunes, en campos como la predicción de la seguridad de los medicamentos, a través de la cooperación entre todos los agentes: industria, reguladores de diversas administraciones públicas, gestores de la sanidad, investigadores básicos y

clínicos, sociedades científicas, pacientes y sus asociaciones, proveedores de bienes y servicios relacionados con la investigación.

Fases precoces

Urzay ha insistido en que "es muy importante que las compañías puedan descartar en las fases más precoces

posibles candidatas a medicamentos que puedan tener problemas de seguridad para los pacientes. De manera tradicional, cada compañía farmacéutica se ha quedado su propio *know-how* sobre pruebas que han hecho con miles de compuestos y que han dado problemas de seguridad. Ahora se han dado

No sólo se buscan alianzas con biotecnológicas y centros de I+D, sino fórmulas más abiertas, sobre todo en las primeras fases

Si se comparten los datos se evita volver a recorrer caminos que ya han sido explorados y que no han sido exitosos, evitando invertir dinero

cuenta de que, si comparten esos datos, entre todos se ayuda a que no se vuelvan a recorrer caminos que ya han sido explorados y que no han sido exitosos, evitando invertir dinero".

'Pool' de datos

Uno de los proyectos más relevantes en este sentido es el que coordina Ferrán Sanz en el Instituto de Investigación del Hospital del Mar IMIM de Barcelona y que consiste en la creación de un sistema de predicción a través de ordenador. "Se está elaborando un *pool* gigantesco con todos estos datos aportados por las compañías farmacéuticas, que han sido debidamente enmascarados, para que no existan problemas de propiedad industrial. De este modo, todas las compañías disponen de una herramienta para mejorar sus predicciones de seguridad de los candidatos que tengan en desarrollo", ha concluido.

DEBUT DE LA LA PLATAFORMA DE MERCADOS BIOTECNOLÓGICOS

La Plataforma de Mercados Biotecnológicos ha participado por primera vez en la Conferencia Anual de las Plataformas Tecnológicas de Investigación Biomédica. Creada en 2010, inició su actividad en abril de 2011 gracias al apoyo del antiguo Ministerio de Ciencia e Innovación, y ahora del Ministerio de Economía y Competitividad. Entre sus objetivos destacan la representación del mercado biotecnológico y el impulso de las relaciones entre los agentes de este sistema, sobre todo del sector público y privado, y del entorno investigador y empresarial. Este organismo está gestionado por un equipo gestor compuesto por la presidenta de Asebio, Regina Revilla, el director general de la Fundación Genoma España, Rafael Camacho y la vicepresidenta de la Sebiot, Isabel de la Mata. En la actualidad cuenta con 175 miembros. En opinión de Revilla, "estas plataformas tienen como

principal objetivo el fomento de la cooperación público-privada y su actividad supone un paso fundamental para potenciar la investigación y la innovación en el sector biomédico nacional, un sector que contribuye a mejorar la salud de los ciudadanos pero que al mismo tiempo genera riqueza y empleo de calidad." La Plataforma de Mercados Biotecnológicos ha realizado un especial hincapié en el área de las enfermedades raras, con el objetivo de fomentar el proyecto europeo International Rare Diseases Research Consortium (IRDiRC), una alianza público-privada para presentar proyectos competitivos en enfermedades poco frecuentes cuyos objetivos son contar con 200 nuevas estrategias terapéuticas y 200 diagnósticas en 2020 y constituir registros probables. El Instituto de Salud Carlos III financia con 10 millones de euros, a cinco años, los proyectos españoles seleccionados.