

Galicia crea una alianza pública para el desarrollo de fármacos

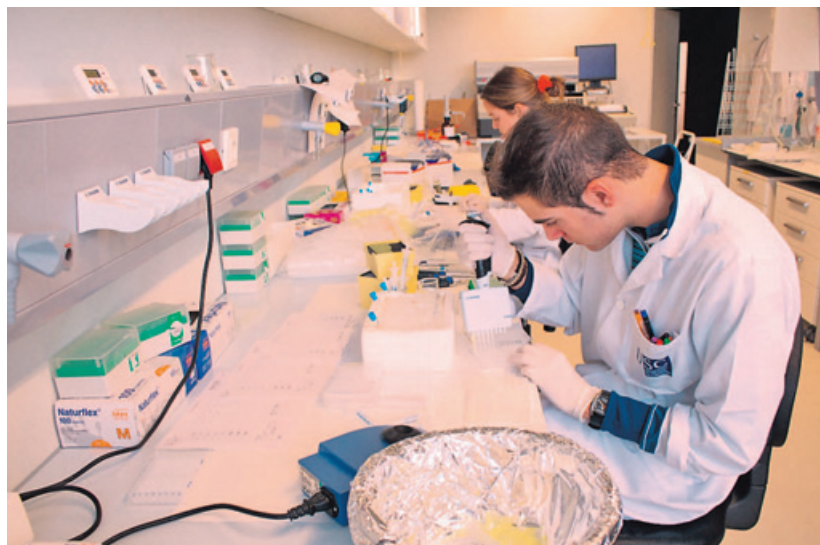
La plataforma, pionera en España, integra a grupos básicos y aplicados

R. ROMAR

REDACCIÓN / LA VOZ

Galicia se convertirá en el auténtico referente de España y en uno de los líderes de Europa en el desarrollo de nuevos fármacos a partir de la financiación pública. Aprovechará el hueco que han dejado las grandes multinacionales farmacéuticas que, llevadas por la crisis están cambiando de forma radical su filosofía. Ahora ya no se encargan de todo el proceso, excesivamente costoso, sino de las fases finales, cuando el candidato a medicamento entra en ensayos clínicos en humanos. Cubrir todo este espacio, desde que se identifican los mecanismos de una enfermedad, hasta que se identifica y valida una diana y se desarrolla y prueba una molécula con potencial terapéutico, es, precisamente, el espacio que intentará ocupar la plataforma creada en Galicia Innoforma, financiada con ocho millones de euros de fondos europeos y del Ministerio de Economía.

Es una alianza entre la investigación básica y la aplicada que ha unido a dos de los grupos más potentes de España en sus respectivos ámbitos. El de Medicina Xenómica, liderado por Ángel Carracedo, y el de Biofarm, de Mabel Loza, que dispone de una reconocida plataforma de cribado de fármacos y que cuenta con una amplia experiencia de colaboración con



El laboratorio para el desarrollo de fármacos agrupa varias salas del centro Cimus de Santiago

las compañías farmacéuticas. En sus laboratorios, situados en el Centro de Investigación Molecular y Enfermedades Crónicas (Cimus) de Santiago, tienen capacidad para probar hasta cien mil compuestos en un mes y una quimioteca con 30.000 propios, que se ampliará a 60.000.

Decenas de miles de moléculas

El equipo de Carracedo, desde la investigación básica, se ocupará de identificar los mecanismos de las enfermedades. Las variaciones genéticas, mutaciones y proteínas relacionadas con las

distintas patologías. Esas serán las dianas hacia las que se dirigirán las decenas de miles de moléculas con potencial terapéutico con las que cuenta el grupo Biofarm. Primero será un lanzamiento masivo, al azar, hasta que se identifiquen las de mayor potencial. A partir de ellas se hará una selección, mejorando sus componentes con síntesis química, hasta encontrar un candidato, al que se le harán todas las pruebas necesarias para demostrar su eficacia antes de iniciar los ensayos en humanos. Será el compuesto que se ofe-

cerá a las farmacéuticas, lo que acabará generando también un importante área de negocio, que a su vez retroalimentará a la investigación.

«Galicia se situará como un referente a nivel nacional en el desarrollo de nuevos fármacos con financiación pública. Podremos conseguir resultados que permitan trasladar la excelente investigación básica que se hace en Galicia en una aplicación para el paciente», explica José Manuel Brea, responsable de una de las unidades del equipo de Biofarm.

De la diana al principio activo

«Llegaremos hasta que el compuesto pueda tener un efecto beneficioso para probarlo en humanos», explica José Manuel Brea, de Biofarm. Pero llegar a ese punto tampoco será fácil y requiere multitud de pasos. Primero, desde la investigación básica se estudia la biología de la enfermedad y se identifica la diana, una molécula que desempeña un papel esencial en la patología y que es necesario modificar mediante la acción de otras, el fármaco. Esta diana se suele validar en laboratorio o en animales transgénicos. Y luego comienza una prolongada fase hasta encontrar los principios activos que actúen sobre ella, las moléculas candidatas, que se prueban en tejidos y animales.

MABEL LOZA CATEDRÁTICA DE FARMACIA

«Hay un alto nivel en investigación básica, pero muy poca conciencia de crear valor»

Mabel Loza, catedrática de Farmacia en la Universidad de Santiago, es la responsable del grupo Biofarm en el Cimus.

—La plataforma que han creado parte de la investigación básica para llegar a un resultado aplicado. ¿Es un cambio de filosofía?

—En Galicia existe un alto nivel de investigación biomédica, pero hay muy poca conciencia de crear valor. En nuestra plataforma, y desde un entorno público, vamos a seleccionar proyectos que tengan un componente



Mabel Loza dirige el grupo de investigación Biofarm en el Cimus

aplicable para el desarrollo de nuevos fármacos.

—Que es el objetivo final.

—Sí. Trasladar el conocimiento básico al descubrimiento de fármacos. Buscar moléculas que sean candidatas a fármacos

—Y han elegido como socio al

equipo de Carracedo.

—Sí. Ángel Carracedo tiene una de las mejores plataformas de genómica de España, lo que nos permitirá identificar y validar dianas para que luego nosotros probemos las moléculas.

—Con la crisis actual de las farmacéuticas. ¿Se les abre un importante nicho?

—Es un momento muy duro para las farmacéuticas, que están despidiendo a miles de empleados que se encargaban de las primeras fases. Pero para nosotros es una gran oportunidad.

MEDIO AMBIENTE

Francia decomisa 82 especies de aves protegidas de España

Aduaneros franceses decomisaron un lote de 82 aves de especies protegidas que entraron a Francia por la frontera del País Vasco, una operación que no permitió detener a los traficantes que las transportaban por un vacío legal. Las aves estaban previsto que se vendiese en un mercado de negro de Bélgica. EFE

INFECCIÓN

El nuevo coronavirus se cobra un segundo muerto en Catar

Un segundo catari falleció en este emirato del Golfo tras haber contraído el coronavirus MERS. El hombre, que ya padecía una enfermedad crónica, murió tras haber tenido los primeros síntomas el 17 de agosto. Pocos días antes, esta misma semana, Catar había anunciado que una mujer que había contraído la enfermedad infecciosa había muerto. EFE



En los casinos tampoco se podrá fumar. BOBBY YIP

EUROVEGAS

El gobierno no cambiará la ley antitabaco

El Gobierno confirmó, a través de una respuesta escrita en el Congreso, que «en el momento actual» no tiene prevista «ninguna propuesta de modificación» de la actual Ley antitabaco para introducir excepciones en favor del complejo Eurovegas que se construirá en Alcorcón (Madrid). EUROPA PRESS

TECNOLOGÍA

Crean una aplicación para que ciegos y sordos vayan al cine

Una nueva aplicación para teléfonos inteligentes y tabletas desarrollada en España ofrece lenguaje de signos, subtítulo y audiodescripción para que ciegos y sordos puedan ir al cine. La herramienta, denominada *Whatscine*, fue creada por investigadores de la Universidad Carlos III de Madrid, que la presentarán el jueves en una sala de Madrid. EFE