

Transferencia



NÚMERO 9 | DICIEMBRE DE 2015

EL VALOR DE LA CIENCIA Y EL RETO DE LA TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA



El valor de la ciencia y el reto de la transferencia tecnológica

Con el objetivo de subrayar públicamente que la inversión en ciencia tiene valor, la Fundación Botín celebró el pasado 25 de noviembre un acto en el que presentó los resultados de su Programa de Transferencia Tecnológica. La jornada contó con el respaldo de algunos de los mejores científicos españoles en el campo de la Biomedicina, con los que la Fundación ha trabajado a lo largo de los últimos 10 años para lograr que su talento y esfuerzo se conviertan en productos o servicios que mejoren nuestra calidad de vida, así como en empresas e inversión que generen empleo de calidad.

A través del acto “El Valor de la Ciencia”, celebrado en la sede de la Fundación Botín en Madrid el pasado 25 de noviembre, la Fundación pretendía contribuir a poner de manifiesto el valor de la ciencia y agradecer a los científicos su compromiso y contribución al desarrollo social y económico de nuestro país. En la jornada también se presentaba el libro *28 Historias de Ciencia e Innovación Biomédica en España*, una publicación que incluye las biografías en primera persona de los investigadores con los que la Fundación Botín ha colaborado a lo largo de estos años y que contribuyen, de manera decisiva, a cambiar la forma de hacer ciencia en España.

El evento estuvo presidido por Javier Botín, presidente de la Fundación Botín, y Carmen Vela, secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación. Bajo el lema *¿Qué hemos aprendido en estos años?* también intervinieron Pedro García Barreno, coordinador del Área de Ciencia de la Fundación Botín, José López Barneo, director del Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBIS) y Laura Lechuga, investigadora del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

“Todo esfuerzo inteligente en ciencia y tecnología es rentable por la repercusión social de sus resultados, porque es un motor de creación de empleo de calidad y de desarrollo sostenible, y porque contribuye al prestigio de España”, Javier Botín.

En su intervención, Javier Botín subrayó la **necesidad de que los agentes que forman parte del Sistema de Ciencia e Investigación de España redoblen esfuerzos en transmitir y demostrar el valor de la ciencia**, ya que la sociedad no termina de creerse “que los recursos dedicados a la ciencia no son un gasto sino una inversión; una inversión productiva e imprescindible”. Además, alabó el magnífico nivel de la Biomedicina en España y aseguró que nuestro país “está contribuyendo de forma decisiva al avance del conocimiento en este campo”, a la vez

que **señaló la necesidad de mejorar nuestra capacidad de transferencia tecnológica**: “Tenemos que seguir buscando nuevas formas de transformar el talento en riqueza, y los descubrimientos de nuestros científicos en nuevos productos, ser-



Foto 1. Javier Botín en el atril con los investigadores José López Barneo y Laura Lechuga, durante el acto “El valor de la ciencia”, celebrado en la sede de Madrid de la Fundación Botín el 25 de noviembre de 2015.

vicios y tecnologías... Es nuestra obligación sacar el máximo partido a cada hora de trabajo y a cada euro invertido en ciencia, sea público o privado... Esa será la forma de convencer a la sociedad, no solo de que la inversión que se está realizando en ciencia merece la pena, sino también que merece la pena invertir mucho más”.

El presidente de la Fundación Botín también aprovechó este acto para **agradecer a los científicos su compromiso con el conocimiento y el desarrollo de España**, así como recalcar que “todo esfuerzo inteligente en ciencia y tecnología es rentable por la repercusión social de sus resultados, porque es un motor de creación de empleo de calidad y de desarrollo sostenible, y porque contribuye al prestigio de España”, razón por la cual aseguró que la Fundación Botín seguirá haciendo su máximo esfuerzo por continuar esta labor, explorando formas nuevas de aprovechar y dar a conocer el valor de la ciencia a la sociedad.

Por su parte, Carmen Vela quiso reconocer el esfuerzo de los científicos, a los que se refirió diciendo que “todos sois una historia de éxito”, e hizo un **llamamiento a intensificar la colaboración entre la academia y la empresa**, “unos mundos que hemos tenido muy separados... Tenemos que jugar juntos”. Asimismo, la secretaria de Estado se unió a las palabras del presidente de la Fundación Botín al afirmar que “no somos nada si no somos capaces de transmitir a la sociedad que lo que hacemos es por ella y, además, genera bienestar” y reconoció los resultados “engrandecedores” de los científicos congregados.

En el apartado *¿Qué hemos aprendido en estos años?* Pedro García Barreno, destacó que a la hora de implementar el Programa de Transferencia Tecnológica de



Foto 2. Foto de Javier Botín, Carmen Vela y José Antonio Villasante con los investigadores, el director general y el equipo de Ciencia de la Fundación Botín.

“Tenemos mucho camino por recorrer y un gran potencial de lanzar productos innovadores de base científico-tecnológica de los que pueda beneficiarse la sociedad”, Pedro García Barreno.

la Fundación se dieron cuenta que, aunque España cuenta con científicos de calidad internacionalmente contrastada y, en muchos casos, predispuestos favorablemente al proceso de transferencia de conocimiento, existe un bloqueo estructural por el que esto no termina de materializarse. “Los científicos son creativos y tienen grandes ideas, pero éstas tienden a proyectarse al descubrimiento científico y no a la utilidad del mismo. Aunque esto

empieza a cambiar, tenemos mucho camino por recorrer y un gran potencial de lanzar productos innovadores de base científico-tecnológica de los que pueda beneficiarse la sociedad”. De cara al futuro, tanto Pedro García Barreno como José López Barneo y Laura Lechuga, coincidieron en afirmar **que la transferencia de conocimiento es buena para la ciencia**, y que su puesta en práctica requiere un aprendizaje continuo, sin fórmulas mágicas ni espacio para la improvisación, siendo necesario un enfoque individualizado que considere las particularidades de cada caso.

La apuesta de la Fundación Botín por la Ciencia

La Fundación Botín lleva más de 10 años apoyando la ciencia, siendo ésta una de sus principales áreas de trabajo. En este ámbito, la Fundación centra su actividad

en mejorar la eficiencia de la transferencia de tecnología del laboratorio a la sociedad para generar riqueza económica y social. Para ello, en los últimos dos años ha contado con el apoyo y la colaboración del Banco Santander, que estuvo representado en este acto por José Antonio Villasante, director general de su división de Universidades.

La Fundación Botín, **a través de su Programa de Transferencia de Tecnología, trabaja mano a mano con algunos de los mejores científicos en biomedicina de**

Con los 28 grupos de investigación con los que la Fundación ha trabajado en estos 10 años se han evaluado 325 nuevas ideas, confirmado 90 invenciones, presentado 48 patentes y firmado 27 acuerdos con empresas.

España para ayudarles a hacer ciencia de modo que sea más fácil transferirla a la sociedad. En los últimos 10 años, y con los 28 grupos de investigación con los que la Fundación ha colaborado, se han evaluado 325 nuevas ideas, confirmado 90 invenciones, presentado 48 patentes y firmado 27 acuerdos con empresas. Los efectos del Programa también se han notado en las quince Oficinas de Transferencia de Resultados de la Investigación (OTRIS) con las que la Fundación ha trabajado, ya que dos de ellas han implementado internamente el sistema de detección y evaluación de ideas que la Fundación Botín pone en práctica (Ilustración 1).

A través del Programa Mind the Gap la Fundación Botín invierte recursos humanos y económicos para convertir en empresas los descubrimientos de nuestros científicos.

Por su parte, **el Programa Mind the Gap** surgió hace 5 años como evolución natural del Programa de Transferencia Tecnológica. A través de él, y gracias a un innovador modelo de lo que se considera “impact investment”, la Fundación invierte recursos humanos y económicos para convertir en empresas descubrimientos de nuestros científicos. Gracias a esta iniciativa **se han creado 4 nuevas empresas –y una más está a punto de lanzarse–,**

unas compañías que en 2015 facturarán en torno a un millón de euros y que emplean ya a 28 personas. Además, han puesto en el mercado 5 nuevos productos y han atraído 6,3 millones de euros de inversión privada, teniendo ya, en su conjunto, una valoración de mercado de más de 30 millones de euros.

PRINCIPALES RESULTADOS DEL PROGRAMA DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA



325 NUEVAS IDEAS

con potencial de aplicación evaluadas, de las cuales el 28% han derivado en

INVENCIONES



48 PATENTES

presentadas, gracias a las cuales se han firmado

27 ACUERDOS CON EMPRESAS

para desarrollarlas



7 INVESTIGADORES PRINCIPALES

en puestos de responsabilidad han incorporado la innovación en sus objetivos estratégicos institucionales, creando al menos

2 ESTRUCTURAS DE INNOVACIÓN/TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

en sus centros



447

Empleos indirectos generados en los grupos de investigación de los Investigadores principales involucrados en proyectos de primer nivel:

GENERACIÓN DE EMPLEO INDIRECTO



15 OTRI

COLABORADORAS

que representan el 31% del total de OTRI de España

82 EMPLEOS

de media anual vinculados a los equipos de investigación, de los cuales la Fundación cubre el **60%** de los gastos salariales.

(DATOS 2014)

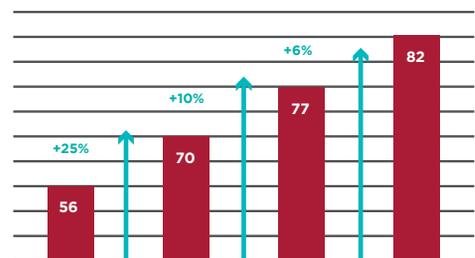


Ilustración 1. Principales resultados del programa de transferencia tecnológica del Área de Ciencia de la Fundación Botín (2005-2014).

Según Javier Botín, la Fundación ya está inmersa “en el lanzamiento de la segunda fase de este proyecto, en la que multiplicaremos la eficiencia de la inversión y podremos lanzar más empresas gracias a la participación de otros inversores”. Asimismo, insistió en que estos resultados no son solo de la institución que él preside, sino también de los muchos centros de investigación e instituciones públicas y privadas con las que la Fundación ha venido colaborando y “sobre todo, de los 28 investigadores junto a los que hemos trabajado a lo largo de estos 10 años... Porque este Programa es una prueba de que las soluciones a los retos de la sociedad no vendrán del sector privado, del sector público o del sector social, sino de nuevas e imaginativas fórmulas de colaboración que impliquen a instituciones de los tres sectores”.

PARA SABER MÁS

La contribución de la Fundación Botín a la Ciencia (2005-2014)

bit.ly/1YvXJK8

Listado de investigadores (2005-2015)

bit.ly/1ILV2WT

Impacto socioeconómico

bit.ly/1R8cwz4

Libro *28 Historias de Ciencia e Innovación Biomédica en España*

<http://bit.ly/1StAigS>