



Un modelo propio de transferencia de conocimiento

La Pontificia Universidad Javeriana es una de las instituciones de educación superior que más apoya y promueve la transferencia de conocimiento en Colombia.

*Gabriela Figueroa**

6 investigación

Las universidades son el espacio ideal para producir conocimiento que trascienda las fronteras de la ciencia; pues se busca que éste sea pertinente para el entorno social, ofrezca mejoras a la calidad de vida y responda a las problemáticas de las personas. Es por eso que, desarrollar correctamente la transferencia del conocimiento, a la industria o a la comunidad, es fundamental; y consciente de ese reto, la Pontificia Universidad Javeriana, es pionera en el país.

Desde hace años, la Javeriana se ha considerado líder entre las universidades colombianas, gracias al constante proceso de aprendizaje y adaptación en el

que, a través del fortalecimiento de un equipo especializado; y a la construcción de normas y directrices, se ha orientado a los profesores en sus propósitos de aprovechar los resultados de sus investigaciones, para que éstas puedan ser aplicadas. Adicional a esto, la Universidad ha establecido alianzas con entidades gubernamentales para cofinanciar proyectos de investigación e innovación. Así que la suma de diferentes esfuerzos, ha aportado a la consolidación de un ambiente apropiado para el fomento de la innovación y el emprendimiento dentro de la Universidad y el resto del país.

Algunas experiencias de aprendizaje lo sugieren. La Javeriana, por ejemplo,

ha realizado un trabajo conjunto con destacados referentes internacionales, entre ellos: Oxford University Innovation, una empresa encargada de la comercialización de investigaciones y tecnologías de la Universidad de Oxford (Inglaterra); Yissum Technology Transfer, una compañía encargada de la transferencia de tecnologías de la Universidad Hebrea de Jerusalén (Israel) y la Universidad de Utah (Estados Unidos). Estos diálogos le han permitido a la Universidad adquirir la experticia y el aprendizaje necesario para construir e implementar un modelo propio de transferencia. La Dirección de Innovación de la Vicerrectoría de Investigación ha sido el área encargada de acompañar, de cerca, el proceso de transferencia en el que se encuentran actualmente 15 tecnologías lideradas por profesores de la comunidad.

En países como Inglaterra y Estados Unidos, tanto los profesores como las empresas, tienen la cultura de la innovación inmersa en sus actividades, pues conocen el impacto en el desarrollo socioeconómico de sus regiones. Con esa lógica es que instituciones académicas como las de Utah y Oxford cuentan con una dinámica activa para recibir recursos e inversionistas constantemente.

Esto permite dos cosas: avanzar de manera ágil en el avance de las tecnologías y definir estrategias de transferencia.

En el caso de Europa, los expertos prefieren transferir el conocimiento por medio de *licenciamiento*. Esto significa que la universidad vende y autoriza a una empresa para que explote, comercialice o termine de desarrollar una tecnología, mientras la institución académica ostenta los derechos de Propiedad Intelectual de la misma.

Un claro ejemplo de transferencia por licenciamiento que apoya la Dirección de Innovación de la Vicerrectoría de Investigación, es una tecnología desarrollada por un grupo de investigadores de la Facultad de Ciencias.

Ésta consiste en un método de fabricación rápido, sencillo y reproducible de dispositivos OLED (Diodo Orgánico de Emisión), que mejora la eficiencia energética. Después de las evaluaciones y validaciones pertinentes, se concluyó que esta

Si en Colombia el sector empresarial y las universidades se identificaran como aliados, se generaría mayor producción de conocimiento y de tecnologías de punta; pues sería una posible herramienta para facilitar el desarrollo económico y social de la región, así como ocurre en otros países.

tecnología debía ofrecerse a licenciarios en el exterior; pues existen mercados y costos adicionales que implican un de-

sarrollo más extenso, que no le competen a la Universidad.

Las spin off

En Estados Unidos, en cambio, el propósito de la transferencia, es crear iniciativas empresariales derivadas de resultados de investigaciones: esto es lo que se conoce como *spin off*. Un modelo que en el país norteamericano es adecuado; pues es un país que genera muchos emprendimientos y en su ecosistema son muy dinámicos los inversionistas que invierten en escenarios de alto riesgo.

La Universidad Javeriana cuenta con cuatro proyectos orientados a este modelo de transferencia. Un ejemplo de

ello es el acompañamiento de la Dirección de Innovación de la Vicerrectoría de Investigación a profesores de las facultades de Ingeniería y de Educación, que desarrollaron una tecnología que hace uso de metodologías pedagógicas y de robótica, promueve el

aprendizaje colaborativo y desarrolla el pensamiento creativo, sistemático y tecnológico a través del trabajo en equipo.

El país enfrenta el reto de fortalecer su ecosistema innovador. Si en Colombia el sector empresarial y las universidades se identificaran como aliados, se generaría mayor producción de conocimiento y de tecnologías de punta; pues sería una posible herramienta para facilitar el desarrollo económico y social de la región, así como ocurre en otros países en donde los esquemas de transferencia de conocimiento son propiciados inicialmente por las empresas. Es en este campo donde la Javeriana tiene la oportunidad de seguir abriendo camino con los avances científicos de su comunidad académica.

Así pues, la Dirección de Innovación de la Vicerrectoría de Investigación tiene todas las capacidades para identificar posibles resultados de investigación susceptibles de que se transfieran a la industria o la sociedad. Por ello, invita a los profesores javerianos a presentar los desarrollos tecnológicos derivados de su actividad investigativa y a entrar en el proceso de evaluar su alcance innovador y de impacto en la solución de las necesidades del país. Más información: dirinnovacion@javeriana.edu.co

*Asistente de comunicación de la Dirección de Innovación de la Vicerrectoría de Investigación

Infografía que ilustra el proceso de transferencia de conocimiento de la Pontificia Universidad Javeriana.

FOTOGRAFÍA: Dirección de Innovación

