

Editorial

Investigación Tecnológica Vs Innovación

Technology Research Vs Innovation

William Alzate Segura¹

No se trata de un conflicto entre dos términos gramaticales, como se podría interpretar si lo miramos de manera rápida. Dichas expresiones tienen una afinidad profunda y podríamos decir que llegan a confundirse, pues ambas buscan un mismo fin.

De acuerdo con Ruta N, la innovación surge en el momento en que los productos de una investigación o desarrollo son factibles de ser aplicados o puestos en el mercado, ya sea en forma de avance tecnológico o mejoras de lo ya existente. Si pensamos en la investigación tecnológica como el conocimiento y aplicación en nuestro medio de los nuevos desarrollos en el tema científico a nivel global, estamos dando pasos muy serios en el campo de la innovación.

En la investigación técnica hay una gran importancia entre la organización del conocimiento y la aplicación real de este. En esta se busca dar respuesta a problemas existentes en la industria, el mercado o la sociedad guardando una relación con la investigación básica para aplicarla.

Cuando nos internamos en el mundo de la investigación comprendemos que existen de manera natural dos tendencias que la definen. La primera es la investigación científica o básica, adelantada por grandes y prestigiosas universidades o centros de investigación especializados; es un proceso científico, basado en conocimientos teorías, principios y leyes.

¹ Director Operativo de Investigación. Institución Universitaria Pascual Bravo.
walzate@pascualbravo.edu.co

La segunda, se puede ver menos relevante y de poca importancia, sin embargo tiene un valor gigante ya que en ella se da la innovación. Esta tiene que ver con la investigación aplicada o tecnológica o lo que podríamos llamar la mano de obra de la investigación básica científica, es decir, la que lleva a la comunidad una respuesta tangible encontrada en la básica, preocupándose por la aplicación y utilización del conocimiento para hacer, actuar, construir, modificar, mejorar entre otros.

Son claros los papeles que juegan los profesionales y los tecnólogos en este medio investigativo; la caracterización del tecnólogo está relacionada con mano de obra, lo que implica tener las capacidades de operación de equipos y maquinarias, la posibilidad de hacer; por ende son las personas apropiadas para ejecutar lo que la investigación científica planee.

No quiere decir, entonces, que la investigación tecnológica no deba cumplir con todos los condicionamientos que requiera la investigación básica, en lo que respecta a divulgación, planeación, escritos, planteamientos, presupuestos, cronogramas, conocimientos, entre otros.

Estas dos investigaciones son importantes, lamentablemente trabajan sin conexión. Debemos lograr que los científicos y tecnólogos trabajen juntos y de forma mancomunada, para un mayor beneficio de la sociedad y del país. Además la relación se puede extender a la industria o la comunidad para buscar innovación en problemas reales.

Como podemos apreciar, este tipo de investigación que hemos llamado tecnológica es lo más similar o parecido a lo que se conoce como innovación o innovación tecnológica. Esta es una de nuestras grandes fortalezas de la I.U. Pascual Bravo. En la Institución tenemos una gran disponibilidad de máquinas y equipos, trabajamos en la fabricación o construcción de prototipos que se generan de proyectos de investigación científica, con la gran posibilidad de que los investigadores tecnológicos puedan llegar a tener invenciones o nuevas creaciones, derivadas del conocimiento y experiencia en el manejo y operación constante de maquinarias y equipos especializados a la mano de investigaciones básicas. Buscando la aplicación de la ciencia para la innovación tecnológica.