

Cómo la investigación impulsa el desarrollo tecnológico en Colombia y su impacto en la formación de los futuros profesionales en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC).

Autor: Sebastián Alexander Pava Lombana

En Colombia, investigar no es un lujo académico ni algo reservado para unos pocos en laboratorios cerrados. Es, en realidad, lo que mantiene vivo el avance del país. Cada descubrimiento, cada proyecto, tiene el potencial de cambiar nuestra forma de vivir. Y si hablamos de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, ese impacto se multiplica. No se trata solo de computadores o redes, sino de cómo la tecnología puede resolver problemas reales: mejorar un servicio de salud, llevar educación a zonas apartadas o hacer que una empresa produzca más con menos.

Todo este trabajo se organiza dentro del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, conocido como SNCTI. No es una sola oficina, sino una red donde participan el gobierno, universidades, empresas y organizaciones que buscan un mismo objetivo: que la investigación y la innovación se conviertan en motores de desarrollo.

En la cabeza de este sistema está el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, o Minciencias, que antes se conocía como Colciencias. Ellos no solo administran fondos o aprueban proyectos. También definen las políticas, establecen prioridades y tratan de que lo que se investiga responda a las necesidades reales del país.

Para que todo esto funcione, se necesitan herramientas que mantengan el orden y conecten a las personas correctas. Ahí entra CvLAC, una plataforma donde cada investigador registra su experiencia, estudios y logros. Es como una gran base de datos de talento colombiano. También está el Sistema Integrado de Gestión de Proyectos, que ayuda a planificar y supervisar cada iniciativa para que no se pierdan recursos y las ideas lleguen a concretarse.

Pero donde realmente se siente la investigación es en los grupos de investigación. Estos grupos son como talleres donde los estudiantes pueden aprender haciendo. Quienes se preparan en el área de las TIC encuentran allí un espacio para experimentar, probar ideas, desarrollar software o explorar nuevas tecnologías como inteligencia artificial o análisis de datos.

El impacto de todo esto no es teórico. Hoy en día hay proyectos que llevan internet a comunidades apartadas, sistemas digitales que hacen más rápido el trabajo en hospitales, plataformas que permiten a niños y jóvenes aprender a distancia y aplicaciones que ayudan a los agricultores a producir más y mejor.

Invertir en el SNCTI, en Minciencias, en CvLAC y en los grupos de investigación no es solo apoyar la ciencia. Es preparar el terreno para que los futuros profesionales en TIC no tengan que conformarse con seguir lo que otros inventan, sino que puedan liderar la creación de tecnología desde Colombia para el mundo.

Referencias

<https://minciencias.gov.co/glosario/sistema-nacional-ciencia-tecnologia-e-innovacion-sncti>

https://comunidad.udistrital.edu.co/jruiz/files/2015/02/sncti_vr_def_con_seguridad.pdf

<https://www.youtube.com/watch?v=w4ERdbaEkHw>