

EDITORIAL

El Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA es la institución de formación profesional más importante de Colombia, con 116 centros de formación, 15 tecnoparques y 3 tecnoacademias, en donde se imparten programas de formación para el trabajo y la educación superior. En el portafolio de programas de educación superior se desarrollan los niveles de tecnólogos y especializaciones tecnológicas, bajo un modelo de formación por proyectos que incentiva la incorporación de la investigación aplicada y el desarrollo tecnológico en el desarrollo de las habilidades y competencias de nuestros aprendices.

El modelo de SENNOVA, como sistema de investigación del SENA, parte de la generación de procesos de apropiación social de ciencia, tecnología e innovación, desde las diferentes actividades de cultura de la innovación y por medio de las tecnoacademias, en las cuales se incentiva el enriquecimiento científico y tecnológico de los jóvenes de 8° y 9°, fundamentalmente, generando el semillero de futuros técnicos y tecnólogos del SENA.

El Sistema SENNOVA continúa con los procesos de gestión de la investigación aplicada en los grupos de investigación, de diferentes sectores y sus semilleros. Actualmente, el SENA cuenta con más de 50 grupos institucionales en proceso de fortalecimiento, gracias a las convocatorias internas de recursos para financiar proyectos de investigación y al apoyo a las actividades de divulgación y apropiación social de la ciencia y la tecnología.

La estrategia de gestión del conocimiento del SENA, como componente del Plan Estratégico Institucional, ha identificado los fundamentos que permiten impulsar la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación para la pertinencia y calidad de la formación profesional impartida. La Ley 119 de 1994 le asigna al SENA el objetivo de participar en actividades de investigación y desarrollo

tecnológico, ocupacional y social que contribuyan a la actualización y mejoramiento de la formación profesional integral. Asimismo, el Decreto 585 de 1991 dispuso para el SENA la función de adelantar actividades de formación profesional con reglas vigentes, dirigida a transferir tecnologías de utilización inmediata en el sector productivo, a realizar programas y proyectos de investigación aplicada y desarrollo tecnológico, y a orientar la creatividad de los trabajadores colombianos.

En el SENA el desarrollo tecnológico es importante, toda vez que al ampliarse la frontera de la tecnología se impacta las técnicas que se ofrecen en los procesos de aprendizaje de los programas técnicos y tecnológicos; por esta razón, en los 129 laboratorios y los 15 tecnoparques se fomenta el desarrollo de prototipos funcionales y emprendimientos de base tecnológica para lograr los objetivos del sistema. De igual forma, con los proyectos desarrollados en alianzas con el sector productivo se incrementa la capacidad de las empresas colombianas de innovar.

La *Revista SENNOVA* responde a la nueva etapa de calidad y pertinencia que está afrontando el SENA. Desde que se implementó este nuevo sistema de investigación e innovación, los proyectos que buscan aplicar los conocimientos, desarrollar nuevas tecnologías e innovar productos, procesos y servicios se han incrementado de forma progresiva. En 2014, 41 centros de formación profesional desarrollaron proyectos de investigación aplicada en diferentes redes de conocimiento, los cuales generaron nuevos conocimientos que deben ser diseminados.

Desde la Dirección General del SENA decidimos publicar un medio de divulgación científica y tecnológica, enfocado a la industria, en sus diferentes sectores económicos. Esta revista institucional se presenta al público académico colombiano con resultados de importantes investigaciones en diferentes sectores de la industria, realizadas en el SENA y en otras instituciones universitarias y tecnológicas colombianas y extranjeras.

Ponemos a disposición un nuevo tiempo para el SENA y para la formación profesional del país, ampliando el conocimiento

y contribuyendo con ello al desarrollo productivo de Colombia. Cada artículo publicado en esta revista ha sido revisado por pares académicos expertos en los diferentes temas y por el Comité Editorial, que ha puesto todo su empeño para seleccionar lo mejor del material enviado e imponiendo un estilo único con un solo norte: el desarrollo de las diferentes industrias colombianas.

CARLOS LUGO SILVA
Coordinador General de SENNOVA