

# Editorial



**Francisco Gutiérrez Escobar**

Subdirector Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera

**E**l Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación (SENNOVA) tiene el propósito de fortalecer los estándares de calidad y pertinencia en las áreas de investigación, desarrollo tecnológico e innovación de la formación profesional Integral del SENA, incentivando proyectos y estrategias que propendan por el desarrollo productivo, social y ambiental de Colombia.

El cambio climático constituye un reto ambiental en la dinámica productiva del país, convirtiendo el conocimiento en el pilar estratégico para la búsqueda del desarrollo sostenible. El programa SENNOVA, sumado a la estrategia pedagógica de Aprendizaje por Proyectos, permiten enfocar durante el proceso formativo, las iniciativas de instructores y aprendices para satisfacer problemas y necesidades reales del país, proponiendo novedosos rumbos de la industria mediante nuevas Tecnologías

que permiten el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales para el abastecimiento de las necesidades productivas. Pero más allá del rigor y disciplina requeridos para el desarrollo de la investigación en nuevas tecnologías, nos atañe también el reto de incorporarlas en la industria, el mercado y la vida de los colombianos. El desarrollo de nuevas tecnologías son también oportunidades para el desarrollo de nuevas empresas, siendo de gran relevancia en el SENA la integración de los procesos misionales de la formación profesional, la innovación y el emprendimiento.

El Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera, en el marco del Sistema de Investigación, desarrollo Tecnológico e innovación del SENA, ha priorizado la gestión de Proyectos de investigación con enfoque ambiental y social para el desarrollo de sistemas de construcción sostenible, materiales ecológicos, aprovechamiento energético, optimización del recurso hídrico, mobiliario para vivienda de interés social, entre otros. Los proyectos son desarrollados con la participación de aprendices que obtienen un valor agregado en su proceso formativo mediante la práctica de metodologías que les permiten analizar y proponer alternativas de solución a problemáticas sociales, ambientales y productivas afines al sector de la construcción y la madera. Adicionalmente, a través del sistema Sennova se han fortalecido para la formación los Laboratorios de maderas, agua y ensayos de materiales del CTCM.

La revista IDEA, tiene como objetivo socializar los proyectos de investigación desarrollados en el Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera, Regional D.C; que han sido desarrollados mediante el trabajo colaborativo en un ecosistema enriquecido por aprendices, instructores, líderes, apoyos de investigación, equipo de contratación, coordinadores académicos y subdirección de Centro. ●