

Presentación

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, adelanta el proceso de Gestión de la Innovación y la Competitividad, a través de la estrategia SENNOVA —Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación—, cuyo principal objetivo es ejecutar programas de innovación, proyectos de investigación aplicada y pedagógica de base tecnológica, con el fin de contribuir a la competitividad del sector productivo y la generación y apropiación social del conocimiento en los Centros de Formación del SENA.

La formación que imparte el SENA, “constituye un proceso educativo teórico-práctico de carácter integral, orientado al desarrollo de conocimientos técnicos, tecnológicos y de actitudes y valores para la convivencia social, que le permiten a la persona actuar crítica y creativamente en el mundo del trabajo y de la vida”, como se indica en el Estatuto para Formación Profesional Integral, y que está apoyada en conocimientos científicos y tecnológicos, aportando a una educación de calidad y de pertinencia para el desarrollo del capital humano calificado, formación continua para el trabajo y la innovación a través de la investigación aplicada y servicios tecnológicos.

Con referencia a lo anterior, uno de los propósitos de esa investigación aplicada y los servicios tecnológicos, es impulsar la innovación, la creatividad y el desarrollo tecnológico en los sectores productivos, con aportes desde los Centros de Formación, encaminados a resolver un problema, luego de un proceso sistemático y riguroso, resultado del trabajo realizado desde los grupos y semilleros de investigación.

En tal sentido, los Centros de Formación articulan y desarrollan actividades de investigación aplicada, situando al aprendiz como eje principal de la formación y de todos los procesos investigativos que se generan, lo que permite orientar sus esfuerzos a una formación pertinente que aporte al desarrollo técnico y tecnológico desde lo regional con impacto y proyección nacional.

Cabe agregar que el Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial en Girardot, trabaja en el propósito de fortalecer la cultura científica, realizando proyectos de investigación, innovación y desarrollo tecnológico, que resuelvan problemas productivos y sociales e incorporen nuevas tecnologías, para contribuir al crecimiento del contexto local, regional y nacional, con temas relacionados a energías alternativas, agroecología, agroindustria, ambiental y gastronomía.

Con el ánimo de difundir los resultados alcanzados y generar intercambios de experiencias exitosas de los proyectos de investigación realizados durante el año 2015, se presenta a la comunidad científica, académica y al sector empresarial la revista científica *Tecnología y Productividad*, donde se encontrarán artículos como, "Identificación de fitopatógenos asociados a las principales enfermedades del cultivo de sábila en los municipios de Agua de Dios y Ricaurte (Cundinamarca)"; "Diagnóstico técnico y social de los sistemas fotovoltaicos instalados por el CTDPE durante los años 2011 al 2015 en las provincias del Alto Magdalena y Tequendama en Cundinamarca"; "Cocina tradicional de la provincia del Alto Magdalena, caso de los municipios de Girardot y Agua de Dios en el departamento de Cundinamarca"; "Respuesta a la fertilización con fósforo en el cultivo del *Cymbidium* (*Cymbidium* sp.), municipio de El Colegio en Cundinamarca"; "Validación del proceso de las unidades productivas transformadoras de frijol de soya de los municipios de La Mesa y Nilo" y finalmente el "Desarrollo de un Floculante Natural para el tratamiento de aguas superficiales en hogares del sector rural del municipio de Fusagasugá", como invitado regional de esta edición.

La publicación de la revista científica surge del reto asumido por el semillero y grupo de investigación "Tecnología y Productividad" como estrategia que motive el interés por la curiosidad, la creatividad y la fundamentación por la ciencia en la comunidad académica de nuestro Centro de Formación.

CARLOS FERNANDO COMETA HORTÚA

Subdirector

Centro de la Tecnología del Diseño y la Productividad Empresarial
Regional Cundinamarca – Girardot