

# EDITORIAL

El desarrollo de proyectos de investigación con la participación conjunta de instructores y aprendices en el SENA, abre nuevos campos de transferencia a la formación profesional a través de los semilleros de investigación. Prueba de ello, son los artículos relacionados con la modificación superficial de micro fibras en la búsqueda de mejorar las características de los polímeros fibro-reforzados, mediante el uso de fibras naturales que puedan reemplazar las sintéticas y la obtención de azúcares fermentables.

Por otro lado, los impactos ambientales generados por la construcción son una preocupación que motiva el desarrollo de nuevas investigaciones y generación de tecnologías para el aprovechamiento de los escombros y la utilización de agregados reciclados. En este sentido, se presentan análisis comparativos entre las propiedades físicas y mecánicas de los agregados reciclados respecto a los agregados naturales, y el efecto de la sustitución parcial y total de los agregados naturales por agregados reciclados. Asimismo, se plantea la discusión sobre la pertinencia de la responsabilidad social y empresarial, en la integración de los sistemas de gestión de calidad, medio ambiente y salud ocupacional en las empresas agroindustriales.

Por ello, este presente número busca la difusión de investigaciones científicas y tecnológicas orientadas a mitigar los impactos ambientales. Usted como lector podrá encontrar artículos que traten del uso del bagazo de la caña en la producción de polímeros termoplásticos y del pasto elefante en la producción de biocombustibles. El incremento de la calidad de las uvas cosechadas, mediante una fertilización adecuada de potasio, obteniendo resultados altamente significativos en tratamientos específicos. Además, una revisión de literatura sobre los extractos de plantas superiores y algas que han sido utilizadas como inhibidores de corrosión de metales, según el tipo de metal y las condiciones del medio de exposición, suministrando criterios para reemplazar sustancias usadas tradicionalmente que son costosas, tóxicas e tienen afectaciones en los ecosistemas. Igualmente, la revisión de literatura sobre el uso de aditivos que pueden sustituir sustancias que son peligrosas para la salud en el procesamiento del caucho natural, plantea una alternativa interesante para el desarrollo social y económico en algunas regiones de Colombia.

Por último, nos interesa comentar que el Centro Nacional ASTIN ha contado este año con una inversión significativa en la modernización de sus equipos y maquinaria de la planta de plásticos y laboratorios de control de calidad y pruebas de ensayos, bajo el concepto de la Escuela del Empaque. Esta actualización y modernización está asociada con los procesos de acreditación de alta calidad de los programas de formación Tecnólogo en Fabricación de Productos Plásticos por Extrusión y Tecnólogo en Fabricación de Productos Plásticos por Inyección y Soplado. Adicionalmente, con la prestación de nuevos servicios para el sector empresarial relacionados con los empaques plásticos.

AURA ELVIRA NARVÁEZ AGUDELO  
*Editora*  
Subdirectora ASTIN  
SENA REGIONAL VALLE