

Editorial

Dentro del marco de fortalecimiento de los procesos de ciencia, tecnología e innovación del país, el SENA se articula y potencia actividades de investigación para la consolidación de grupos y semilleros, los cuales presentan como necesidad el reportar, divulgar y publicar los avances de sus trabajos. La revista Informador Técnico motivada con este hecho, se adopta al nuevo modelo de clasificación de revistas científicas nacionales establecido por PUBLINDEX-Colciencias para mejorar el impacto de las publicaciones. En este número se contó con la participación de los grupos del SENA, GIDEMP del ASTIN, Grupo BIOMATIC del Centro Tecnológico del Mobiliario, TecnoParque de Neiva, del Centro de Gestión Tecnológica y de varias universidades, entre las que se encuentran, a nivel nacional, la Universidad de Cartagena, la Universidad del Valle, la Universidad Nacional de Colombia sede Palmira, Universidad Surcolombiana de Neiva, la Universidad EAFIT, la Universidad del Cauca, y a nivel internacional la Universidad Nacional de Tucumán en Argentina.

Los artículos publicados corresponden a resultados de investigación relacionados con nuevas tecnologías de empaque a partir de materiales biopoliméricos y nanocompuestos que mejoran propiedades de barrera y alto potencial de aplicación en el sector alimentario; el desarrollo de este tipo de materiales está encaminado a prolongar el tiempo de vida útil de productos agroindustriales altamente perecederos. Asimismo, se muestran investigaciones sobre el efecto de la fotodegradación por exposición ambiental en bolsas plásticas comerciales biodegradables frente a las convencionales, la evaluación de adherencia, genotoxicidad y hemólisis *in vitro* de recubrimientos de fosfato de calcio modificado obtenido mediante magnetron *sputtering* para aplicaciones ortopédicas, y el uso de redes neuronales artificiales como herramienta computacional en el diseño de sistemas de aprovechamiento de energías alternativas, con la cual se logra la estimación del volumen de un biodigestor.

Adicionalmente, la aplicación de dispositivos móviles para el monitoreo de parámetros fisicoquímicos en actividades pecuarias. Los temas mencionados previamente, confirman que la investigación en el área de la ingeniería con el desarrollo de materiales y dispositivos se transfiere para dar solución al sector agroindustrial. Por otra parte, se presenta una aplicación de modelos de dinámica de sistemas para la gestión del emprendimiento. Con los artículos de revisión, se abordan temas asociados con el uso de fibras vegetales para la aplicación en nuevos productos con materiales compuestos de matriz polimérica, y por otro lado, modelos de desarrollo de *software* basados en metodologías ágiles.

Esperamos que los aportes de este número sean de utilidad para investigadores, empresarios y profesionales en el campo de los materiales y la gestión. La revista Informador Técnico es un medio de divulgación que el SENA ha venido apoyando desde el Sistema Nacional de Bibliotecas SENA - BBS y el Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación - SENNOVA, el cual se sigue fortaleciendo para elevar su calidad científica, editorial, estabilidad y visibilidad en bases de datos internacionales. Por último, agradecemos la participación de la comunidad científica que nos apoya permanentemente desde los autores por depositar su confianza en nosotros, los pares evaluadores seleccionados para tan importante tarea de revisión editorial, y los miembros del Comité Editorial, puesto que sin sus valiosos aportes no hubiera sido posible completar esta edición.

AURA ELVIRA NARVÁEZ AGUDELO
Directora
Subdirectora ASTIN
SENA Regional Valle