

Editorial

El **Informador Técnico** ha logrado posicionarse como la revista científica por excelencia del SENA; entre los retos enfrentados durante este periodo se menciona el hecho de permanecer indexada por Publindex en categoría C, el fortalecimiento con la visibilidad a través de traducciones al idioma inglés del contenido en los volúmenes 78 y 79, asimismo, la publicación retrospectiva de artículos desde 1982 hasta 2009 y la proyección a otros índices como SciELO. Para alcanzar esta meta, el equipo editorial de la revista se apalanca en nuevos investigadores que tienen como función dinamizar las diferentes secciones para la consecución de artículos y para agilizar el proceso de revisión por pares.

El equipo editorial del **Informador Técnico** se enorgullece en presentar los siguientes trabajos de investigación para este nuevo número, donde se abordan resultados en el campo de la ingeniería de superficies con la modificación de una aleación de aluminio mediante la técnica de procesamiento por fricción agitación (PFA), que provoca aumento de dureza y resistencia al desgaste con una reducción significativa de masa. Así mismo, se reporta el diseño y la caracterización estructural de un implante dental marcado con un código de identificación individual implantado en mandíbulas de cerdo postmortem que conduce a aplicaciones forenses. Desde las áreas ingeniería ambiental y microbiología, se plantean alternativas de solución para el aprovechamiento de biosólidos provenientes de plantas de tratamiento de aguas residuales con el desarrollo de un sistema de vermicompostaje. De igual forma, tratamientos químicos en el bagazo de sorgo dulce que permiten un mayor aprovechamiento de la celulosa para su posterior fermentabilidad, con el propósito de obtener etanol de segunda generación. En otro trabajo experimental, se reporta el potencial que tiene el hongo *Bjerkandera* adusta para la remoción de colorantes, este hongo muestra eficiencia para degradar sustratos complejos. Por otra parte, en la sección de trabajos de revisión se resaltan los usos potenciales para el sector de la construcción con el aprovechamiento de subproductos de origen calcáreo de la industria minera en el sureste de

Colombia. Finalmente, en un estudio de la literatura en el área de diseño se discuten características de funcionalidad y ergonomía para pacientes con discapacidad de miembros inferiores, lo anterior, con el fin de proponer soluciones para la recuperación y mejores adaptaciones de ortesis y prótesis. Para esta edición colaboraron las siguientes instituciones: Universidad Autónoma de Occidente, Universidad del Valle, Universidad Militar Nueva Granada, Universidad de Antioquia, Universidad de Brasilia, Empresas Públicas de Medellín E.S.P.; y del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, participaron: el Centro Textil y de Gestión Industrial, el Centro de Diseño y Metrología, Centro Nacional de Asistencia Técnica a la Industria y Tecnoparque nodo Neiva.

Queremos aprovechar para invitar a nuestra audiencia a que consulte el suplemento I de este número (V81n2) que presenta artículos cortos derivados de las memorias del III Simposio de Materiales Poliméricos donde se abordaron los siguientes sub-temas: Polímeros compuestos y nanocompuestos; Ingeniería de polímeros, procesamiento y reología; Métodos de síntesis novedosos para polímeros; Biopolímeros y Energías renovables y medio ambiente. Este evento de divulgación científica se constituyó en un lugar de encuentro para más de 300 profesionales (aprendices, instructores, investigadores y empresarios nacionales y latinoamericanos), adscritos a Universidades (28%), SENA (55%) y Sector Productivo (17%).

Esperamos que este número y su correspondiente suplemento se conviertan en un puente que logre conectar equipos de trabajo a través de proyectos de investigación e innovación. El comité editorial agradece a los autores que una vez más son protagonistas de los trabajos de investigación y revisión aquí presentados, sus resultados nos permiten informar con veracidad a la sociedad sobre los avances y desarrollos tecnológicos que modifican nuestra realidad. Gracias a SENNOVA y al sistema de bibliotecas SENA-SBS por ser soporte y permitir proyectar al **Informador Técnico** con calidad.

AURA ELVIRA NARVÁEZ AGUDELO
Subdirectora ASTIN
SENA Regional Valle
Directora de la revista