Ciencia en Revolución, Vol. 5, Nº 16, septiembre–diciembre, 2019.

Editorial

La Revista "Ciencia en Revolución" en su ejemplar número dieciséis (16), volumen cinco (5), correspondiente a la edición de septiembre – diciembre de 2019, finaliza el presente año con la grata noticia de haber sido indexada en el Índice de Revistas Venezolanas de Ciencia y Tecnología – REVENCYT. Este logro tan importante, obedece a la dedicación y a el trabajo de todo el personal del Centro Nacional de Tecnología Química – CNTQ, que han hecho de la Revista una ventana, para mostrar los productos de I+D+i, no solo de nuestra institución, sino también de otras instituciones, nacionales que nos han confiado sus trabajos para ser revisados y publicados. Guardando la rigurosidad de la edición de cada investigación, de acuerdo con lo más altos estándares internacionales, asegurando su originalidad y calidad de contenido. Ciencia en Revolución se mantiene en concordancia con los lineamientos del Segundo Plan Socialista de Desarrollo Económico y Social de la Nación, 2013-2019, enmarcado en su objetivo histórico - nacional, número uno (01) correspondiente al apartado 1.5, al hacer visible las capacidades científicas, tecnológicas y de innovación tan necesarias para dar respuesta a los principales problemas sociales que demanda el país, a través de cada ejemplar que entrega.

Abrimos la edición con la Sección Ciencia y Comunidad, con un primer reportaje que tienen como eje principal la importancia del El Plan Nacional de Innovación Tecnológica (PNIT), el cual constituye una herramienta estratégica para que, desde las capacidades productivas del pueblo, atender los retos que tiene la nación, especialmente en las áreas de agroalimentación, agua y energía eléctrica. El CNTQ desde sus tres líneas de Investigación, Sistemas de Gestión de la Calidad, Manufactura - Valorización de la Materia Prima y Energía – Ambiente, registraron en su totalidad doce (12) proyectos, que serán mencionados por coordinación. En una segunda nota informativa, la coordinación de Manufactura y Valorización de la Materia Prima hace referencia a cinco (05) proyectos, entre los que se describen la Producción, reciclaje y re-uso de neumáticos, Tamices moleculares para deshidratación de gas natural, Desarrollo de un producto para la preservación de la madera aserrada, Obtención de resina de Pino Caribe y Producción de cloruro de sodio (NaCl) para la elaboración de suero fisiológico.

Por otro lado en la Coordinación de Energía y Ambiente se presenta la reseña de cinco (05) proyectos relacionados con el Saneamiento de las aguas residuales, La Generación de biogás y biocombustibles a partir de residuos de las regiones ganaderas, La Síntesis y caracterización de concretos geopoliméricos como material de construcción alternativo para la elaboración de viviendas, Formulación de bloques multinutricionales para alimentación del ganado venezolano y La producción de baterías ácido-plomo. Cerramos esta sección con la descripción por parte de la Coordinación de Sistemas de Gestión de la Calidad, de dos (02) proyectos relacionados con la Identificación y evaluación de la capacidad fitoextractora de plantas hiperacumuladoras de metales como alternativa para reducir los niveles de cadmio presentes en suelos destinados a la agricultura y La aplicación de la Vigilancia e Inteligencia Tecnológica en la preservación y mejoramiento de las semillas de Theobroma cacao.

A continuación en la Sección de Ciencia y Tecnología iniciamos con una interesante Carta al Editor escrita por Raúl Isea del Instituto de Estudios Avanzados – IDEA, sobre un modelo matemático para

explicar las creencias religiosas, aunque sabemos que se fundamentan en el dogma de la Fe, el doctor Isea nos ilustra mediante la resolución de un sistema de ecuaciones diferenciales ese fundamento. Freitez y Villanueva, en su artículo de divulgación, nos hablan sobre el uso del biocarbón (biochar) como técnica de recuperación de suelos, destacando sus efectos positivos. A propósito de la proclamación del Año Internacional de la Tabla Periódica de los Elementos Químicos en 2019, por parte de la Asamblea General de Naciones Unidas, que conmemora el 150 aniversario de su creación por el científico ruso Dmitri I. Mendeleiev, rendimos homenaje a tan importante aporte a través del trabajo de Silva y colaboradores, donde se comentan los aspectos más resaltantes de su historia, organización e importancia.

Los investigadores del CNTQ y de otras Instituciones académicas, comprometidos con el desarrollo de nuestras capacidades científico-tecnológicas vinculadas a las necesidades del pueblo, pero que a su vez respondan a un modelo eco amigable y autosustentable, trabajan responsablemente en el avance de nuevas metodologías que revaloricen los desechos y los conviertan en materia prima de otros procesos de producción. En este sentido Stein y co-trabajadores del Instituto Universitario de la Región Capital nos exponen el diseño de un sistema para la recuperación de solventes orgánicos residuales basado en destilación extractiva, evitando de esta manera la generación de un pasivo ambiental. Volcán et al. nos aportan un estudio de tendencia sobre la recuperación de níquel y vanadio provenientes del coque de petróleo. Complementan estos principios, para cerrar esta edición de la Revista , dos notas técnicas procedentes de la Coordinación de Energía y Ambiente, la primera es presentada por Calderón, Hernández y Henríquez sobre cómo recuperar y reutilizar las escorias de aluminio en la industria secundaria de este metal y la segunda de Ramírez y co-investigadores sobre la revisión de las técnicas más novedosas para la obtención de bioplásticos a partir de diferentes materias primas, la necesidad surge, dada la resistencia a la degradación natural que tienen los plásticos provenientes de fuentes petroquímicas, ocasionando una creciente contaminación ambiental, que afecta tanto los ecosistemas terrestres como marítimos.

Ya para finalizar me despido en compañía de los editores ejecutivos, Dayana Arreaza, Samuel Villanueva, todo el equipo editorial y la gran familia del CNTQ, deseándoles a todos nuestros lectores una Feliz Navidad y Venturoso año 2020, nuevamente complacida por esta nueva entrega de la Revista "Ciencia en Revolución". Como siempre los invitamos a publicar muy cordialmente a todos los investigadores nacionales e internacionales interesados en confiarnos sus productos científicos en el campo tecnológico y social.

Dra. Magaly Henríquez González
Editora – Jefe

