Ciencia en Revolución, Vol. 5, Nº 15, agosto, 2019.

Editorial

La Revista digital "Ciencia en Revolución" en su ejemplar número quince (15), volumen cinco (5), correspondiente a la edición de mayo – agosto de 2019 se presenta como uno de los principales medios de difusión digital del Centro Nacional de Tecnología Química (CNTQ), permitiéndonos de esta manera, alcanzar la proyección nacional e internacional de la institución. Para todos los que hacemos vida en el CNTQ, la revista es una herramienta fundamental en nuestra misión de articular las capacidades de Investigación, Desarrollo e innovación de las Universidades y Centros de Investigación con el Sector Productivo Nacional, mediante la exposición de los diferentes productos de investigación, tanto de otras instituciones como de nuestra propia producción científico – social. La visualización del potencial de I+D+i del País, es una importante estrategia para los logros de los objetivos establecidos en el Plan de la Patria 2019–2025 en materia de Ciencia y Tecnología, favoreciendo de esta manera el desarrollo Económico y Social de la Nación, paso fundamental para alcanzar la Soberanía Tecnológica[1].

Abrimos la publicación de esta edición con cuatro interesantes reportajes recogidos por la Sección de Ciencia y Comunidad, donde se resaltan los logros, aportes y visión en el ámbito científico, tecnológico y social de los Científicos Venezolanos del siglo XXI entrevistados. Seguido de un hermoso proyecto hecho realidad por los investigadores del Centro Nacional de Desarrollo e Investigación en Telecomunicaciones (Cendit), como es la "Cayapa Heróica" y su labor dentro de los hospitales, mediante la recuperación de incubadoras para el cuidado de los neonatos. A continuación, Mariano Imbert, Director Ejecutivo de la Agencia Bolivariana para Actividades Espaciales (ABAE), nos habla sobre el desarrollo espacial venezolano y los diferentes satélites que han sido puesto en órbita en colaboración con el gobierno chino. Así como también el apoyo que ABAE ha brindado a diferentes instituciones estatales como PDVSA, FUNVISIS, FANB, MPP- Ecosocialismo entre otras. Finalizamos esta sección resaltando la labor que presta la Industria Canaima, mediante su programa de "recuperación de equipos informáticos dirigido a las comunidades", mostrando con hechos su compromiso con los sectores mas vulnerables y reafirmando su papel protagónico en el fortalecimiento tecnológico de la nación.

A continuación damos espacio a la Sección de Ciencia y Tecnología con cuatro artículos de divulgación, uno de alto interés para el sector productivo del Cacao como son los Bancos de

[1] Misión y Visión del Centro Nacional de Tecnología Química, creado el 12 de septiembre de 2005, por decreto presidencial No 3899, según Gaceta Oficial No 38271, del 13 de septiembre de 2005

Germoplasma, Nieves y colaboradores en su disertación, definen y destacan la importancia de estos lugares. López et al. en la búsqueda de aprovechar los residuos, aportan dos interesantes trabajos, uno referido al aprovechamiento de los residuos ocultos en aparatos eléctricos y electrónicos como primera entrega y en una segunda entrega describen diferentes tecnologías empleadas para el reciclaje de lámparas y bombillos fluorescentes. Tellería y coautores nos hablan de la complejidad del proceso de manufactura de los neumáticos y su papel esencial en el desenvolvimiento del día a día de los individuos, comercios y empresas.

Ampliamos el contenido de esta Sección con Isea y Lonngrem del Instituto de Estudios Avanzados (IDEA) y la Universidad de Iowa, ellos nos ofrecen su contribución en materia de salud con el desarrollo de un sistema basado en ecuaciones diferenciales donde se explica la dinámica de la trasmisión de la Tuberculosis, los autores consideran que la solución del estos sistemas matemáticos pueden ayudar a diseñar estrategias de vacunación en el futuro mucho más eficientes. Freitez, Vásquez y Renaud de la Universidad Nacional Experimental Politécnica (UNEXPO) y del Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA) Estado Lara, nos describen el procedimiento para aprovechar residuos de desechos frutales para la obtención de etanol con una relación de producción de 11,52 mg de etanol/g de cascara a escala de laboratorio.

La edición cierra con dos Notas Técnicas orientadas al desarrollo de Tecnologías que aprovechan los desechos como materia prima en la obtención de otros productos. En primer lugar, Peña y co–trabajadores, reportan luego de un análisis minucioso de la información recopilada, basada en patentes, que diferentes componentes separados del caucho estireno butadieno (SBR) pueden ser empleados en la elaboración de fuel oíl, gas, acero, betunes, carbón o incluso el neumático granulado como activador de vulcanización para nuevos neumáticos. En segundo lugar Hernández, Villanueva y Henríquez mediante un estudio comprendido desde el año 2009 hasta el primer semestre 2019, basado en una revisión patentométrica y bibliométrica, identificaron las diferentes fuentes residuales para la generación de biogás como aprovechamiento energético.

Finalmente, me despido complacida por esta nueva entrega de la Revista "Ciencia en Revolución" y además dando gracias a las instituciones externas por la confianza depositada en nosotros para la revisión, edición y publicación de sus productos de investigación. En nombre de los dos editores ejecutivos, Dayana Arreaza, Samuel Villanueva y todo el equipo editorial que hace posible la publicación digital de nuestra Revista, invitamos a publicar a todos los investigadores nacionales e internacionales interesados en entregarnos sus productos científicos en el campo tecnológico y social.

Dra. Magaly Henríquez González
Editora – Jefe