

Tenemos el gusto de presentar a la comunidad científica la Revista Ciencia UNEMI número 20, a través de la cual compartimos la excelente noticia de la inclusión en la base de datos Emerging Sources Citation Index (ESCI), la cual contiene aquellas revistas que están en proceso de evaluación/consideración para ser indexadas en las bases de datos de la Colección de Web of Science (WOS): “Science Citation Index”, “Social Science Citation Index” o “Arts & Humanities Citation Index”. Este logro se debe al esfuerzo del equipo de gestión y edición de la revista, al apoyo de las autoridades y sobre todo al aporte de los investigadores quienes han confiado a Ciencia UNEMI la divulgación de sus artículos científicos. El trabajo de mejorar e impulsar el ingreso a nuevos índices continúa y requiere de importantes esfuerzos de todos los que colaboramos en su realización.

El presente número de Ciencia UNEMI es un Suplemento en Tecnologías Convergentes e incluye catorce interesantes manuscritos relacionados con las áreas Ingeniería Ambiental, Ciencia e Ingeniería de Alimentos y Biotecnología Vegetal, Ambiental y Salud Humana, los cuales se describen a continuación.

En el área Biotecnología Vegetal, Ambiental y Salud Humana, Azuero et al analizan el efecto antimicrobiano de doce plantas medicinales de uso ancestral en Ecuador, comúnmente conocidas como: cedrón, altamisa, diente de león, mastrante, guaviduca, borraja, cilantro, toronjil, hierba luisa, ajeno, achochilla y moringa. Guevara et al presentan un estudio sobre la actividad biológica (toxicidad, antibacteriana y antifúngica) de dos especies de esponjas marinas que habitan en las costas venezolanas. Echavarría et al evalúan la presencia de metabolitos secundarios y la capacidad antioxidante de dieciséis plantas de uso ancestral y medicinal cultivadas en Ecuador. Jácome y Baquerizo dan cuenta del desarrollo e implementación de un monitor cardíaco con Interfaz Bluetooth “CARDIO UEES” con características de portabilidad, facilidad de uso y tiempo prolongado de operación. Machuca et al investigan la obtención de queratina a partir de la hidrólisis enzimática de plumas de pollo,

utilizando queratinasas producidas por *Bacillus subtilis*. Coello et al estudian la presencia del virus del Nilo Occidental en los caballos de los humedales “Abrás de Mantequilla”, Los Ríos, Ecuador, a través de la detección de anticuerpos IgG e IgM en el suero sanguíneo de los caballos. Barcia y Sánchez evalúan si la prueba de tinta china es una eficiente prueba de tamizaje para meningitis por *Cryptococcus spp.* Domínguez et al estudian los indicadores productivos de variedades cubanas y venezolanas de frijol común, cultivados en condiciones de sequía.

En el área Ciencia e Ingeniería de Alimentos, Vit et al caracterizan diez indicadores de calidad físicoquímica en cuatro mieles ecuatorianas de *Tetragonisca angustula* (Latreille, 1811), recolectadas en la provincia de Esmeraldas. Ayala et al evalúan el efecto que produce la adición de ácido ascórbico en la reducción de la concentración de nitritos y nitratos en la mortadela. Romero y Héctor estudian el efecto de la nisina en el control de microorganismos y las propiedades organolépticas del helado tipo italiano, con vistas a su posible uso como conservante de este alimento. Rivera et al presentan los resultados de la elaboración de una bebida funcional a base de té verde, a la cual se añadió Superóxido Dismutasa y Vitamina C, con el fin de determinar el efecto antioxidante.

En el área Ingeniería Ambiental, Baque et al estudian los parámetros físicos, químicos y microbiológicos del agua destinada al consumo humano en el cantón Quevedo, provincia de Los Ríos, Ecuador. Hernández et al realizan una revisión de las técnicas de análisis más importantes para el control de la contaminación medioambiental en función del tipo de muestra, orgánica o inorgánica, y del estado físico en que se encuentra.

Esperamos que esta variada colección de artículos sea de utilidad para los investigadores en las áreas presentadas. Reciban todos los autores nuestro sincero agradecimiento por escoger Ciencia UNEMI para la divulgación, así como también a los evaluadores que participaron en la revisión de los artículos y a nuestros lectores la gratitud de siempre por su solidaridad.

Dra. Mayra D’Armas Regnault

Directora (E) Revista Ciencia UNEMI