

Estimadas y estimados lectores:

En el volumen 38 de La Granja, nos complace presentar nuestro Número Especial en Ciencia de los Alimentos. La alimentación es la base de la vida y la salud del ser humano, y hoy por hoy enfrenta desafíos y amenazas que van desde la búsqueda de alimentos más saludables y variados, así como la escasez de materias primas de calidad debido a la agricultura intensiva, la degradación de las tierras y al cambio climático. Así, es evidente la importancia de una disciplina como la ciencia de los alimentos, que es un campo multidisciplinar del conocimiento que estudia los alimentos, desde la materia prima hasta el producto final, abarcando la química, bioquímica, nutrición, microbiología e ingeniería para la producción, transformación, conservación y consumo de estos, así como el aprovechamiento y valorización de sus subproductos y desechos. Los siguientes trabajos publicados en el presente número de la revista tienen relación con esta temática.

En primer lugar, presentamos el trabajo de Sebastián Yáñez-Segovia, Leticia Silvestre, Ignacio Chamorro-Warnken, investigadores de la Universidad de Talca-Chile, la Universidad Central del Ecuador, la Universidad Austral de Chile y la Universidad de Reading-UK, quienes exponen un método rápido para determinar el contenido de clorofila foliar como una herramienta efectiva para estimar la calidad del tubérculo de papa. A continuación, en el artículo de Luis Intriago, Viviana Talledo, Rudyard Arteaga, Anderson Pazmiño y Gerardo Cuenca-Nevárez, de la Universidad Técnica de Manabí, se analiza el uso de propóleo en la conservación de filetes de tilapia roja, para proponerlo como un conservante orgánico prometedor para la industria alimentaria.

En la misma temática, presentamos el trabajo de Mayra Montalván, Omar Malagón, Nixon Cumbicus, Fani Tanitana y Gianluca Gilardoni de la Universidad Técnica Particular de Loja, en donde se

determina la composición química de los aceites esenciales de cuatro especies amazónicas del centro shuar Antuash en el cantón Morona, provincia de Morona Santiago- Ecuador. Finalmente, el artículo de Tatiana Mora, Martha Suárez, Carlos Brito y Dennys Almachi, de la Universidad Central del Ecuador, presenta el comportamiento solvatocrómico del colorante natural de mortiño (*Vaccinium floribundum Kunth*), cuyo efecto permite visualizar potenciales aplicaciones.

Desde el punto de vista productivo y veterinario se analizan los parámetros reproductivos de la Tilapia. Los investigadores Leonardo Reyes-Trigueros, María del Carmen Monroy-Dosta, Erika Torres-Ochoa, Alejandro De Jesús Cortés-Sánchez y Luis Daniel Espinosa-Chaurand de las Universidades Autónoma de Baja California Sur, la Autónoma Metropolitana y la de Xochimilco, conjuntamente con el CONACYT de México exponen los principales factores para una reproducción eficiente de esta nueva especie que rápidamente se ha convertido en un alimento bastante aceptado.

Asimismo, abordando las temáticas de carne y leche, desde las ciencias veterinarias, se analizan los factores de riesgo de burcelosis en la industria ganadera. Omar Santiago Andrade Guzmán, Andrea Elizabeth Vintimilla Rojas, Mateo Damián López Espinoza, Guillermo Emilio Guevara Riera y Sergio Emiro Rivera Pirela, en una colaboración entre la Universidad de Cuenca en Ecuador y la Universidad de Zulia en Venezuela, realizan un estudio exhaustivo de los principales factores.

Desde Egipto, el equipo de Mohammed Sabry Sultan, Ashraf Elsayed y Yasser Ahmed El-Amier, del departamento de Botánica de la Universidad de Mansoura University aisló por primera vez bacterias endófitas de las células internas de raíces, tallos, hojas y tejido capitular de *Senecio glaucus*.

A continuación, desde las ciencias ambientales, Renato Sánchez, Carlos Cerón y Karla Landeta de la Universidad Politécnica Salesiana UPS del Ecuador evalúan la carga fluvial de plaguicidas en el río Pisque, un sector altamente productivo en el sector florícola de la Comunidad de Cayambe. Asimismo, desde la UPS, analizando los efectos de la actividad minera sobre zonas biodiversas del país, Ernesto Delgado, Maribel León, Carlos Cantos Guamán y Martha Guzmán Juárez, nos presentan esta valiosa investigación en momentos cruciales para el país en donde pronto, en el mes de agosto del 2023, el país

sufragará en consulta popular sobre la permanencia en ciertas zonas de esta controvertida actividad.

Finalmente, Oscar Portilla, César Leiva, Marco Luna e Izar González en un trabajo conjunto entre la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE y las empresas Geoint y ETSI, realizan una evaluación exhaustiva de los modelos digitales de terreno y geopotenciales en el Ecuador. De esta manera, esperamos que la siguiente selección de artículos científicos sea de utilidad y sirva en más investigación con relevancia social en la región y en el planeta.

Cordialmente,

PhD. Ignacio de los Ríos
Universidad Politécnica
de Madrid
EDITOR EN JEFE

PhD. Sheila Serrano Vincenti
Universidad Politécnica
Salesiana
EDITORA EN JEFE

PhD. Rómulo Salazar
Escuela Superior Politécnica
del Litoral
EDITOR INVITADO