

## Editorial

Finalizamos el 2021 con mucho entusiasmo, este año no sólo celebramos los diez años de publicación ininterrumpida de la Revista Científica de FAREM-Estelí, también recibimos dos nuevos reconocimientos, el primero del Consejo Nacional de Universidades de Nicaragua (CNU) por su indexación en catálogo 2.0 de LATINDEX y CAMJOL, y contribuir a la visibilización científica de Nicaragua; y el segundo extendido por la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua (UNAN-Managua) por su destacada calidad editorial, visibilidad y estabilidad, que contribuyen a los esfuerzos del conocimiento científico de la universidad.

Así mismo, este año se agrega la Revista Científica de FAREM-Estelí al Índice de Revistas en consolidación de Amelica, que es un portal que busca fortalecer el modelo de publicación sin fines de lucro para conservar la naturaleza académica y abierta de la comunicación científica, y que son canalizadas a evaluación y posible indización en Redalyc.

En este último ejemplar del año, la No.40, octubre-diciembre 2021 de la REVISTA CIENTIFICA DE FAREM-Estelí, se comparten seis artículos.

En el área de Ciencias Sociales hay dos artículos científicos. El primero, presenta la dinámica de tres programas y proyectos socioeducativos rurales en Nicaragua, demostrando su aportación en la mejora de las condiciones laborales, salariales, educativas y personales para sus protagonistas, y vinculado a la política pública como país incluida en el Programa Nacional de Desarrollo Humano 2018 – 2021. El segundo artículo aborda un tema actual en el contexto de la pandemia, y es la experiencia del Glamping como tendencia turística en tiempos de COVID-19 en Ecuador. Los resultados revelan el aumento de la demanda en esta nueva modalidad turística, y se convierte en una opción basada en un servicio que incluye: conectivismo de internet, la tecnología, los servicios individualizados y distanciados, la bioseguridad con medidas óptimas y eficientes, además de la remota cercanía a los establecimientos turísticos y la conexión con la naturaleza.

En el área de educación otros dos artículos científicos. El primero aborda las limitantes de los profesores del técnico medio en construcción civil con la materia de historia de la arquitectura municipal de Gibara, Cuba; y los autores proponen el diseño de un programa educativo con un enfoque profesional y sistémico del contexto, e integrando la docencia con lo laboral, lo investigativo y lo extensionista. El siguiente artículo identifica los actos de habla que emplean los docentes en el desarrollo de la asignatura Técnicas de Lectura, Redacción y Ortografía de la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua (UNAN-Managua). Los autores evidenciaron que los actos de habla más utilizados por los docentes fueron los directivos, específicamente, los relacionados con interrogantes totales, parciales y retóricas, y no promueven una comunicación fluida o bilateral, pues son preguntas

que se formulan en el nivel superficial del aprendizaje porque las respuestas que generan también son cerradas.

En el área de ciencias económicas se comparte un artículo científico que aplica el método de transporte de la Empresa Holcim S.A., productora y distribuidora de concreto, cemento y hormigón cuenta con dos plantas productoras de cemento en el Ecuador. Los autores aplican el simplex de programación lineal en la empresa para obtener planes de envío óptimos minimizando los costos totales del producto estrella, el cemento tipo GU para construcción en general. Los investigadores comprueban que, eventualmente, se modifican los valores de las restricciones se incide en la función objetivo de minimización, favoreciendo así la toma de decisiones a favor de la obtención de beneficios económicos para las empresas.

En ciencias ambientales se comparten dos artículos. El primero sobre Microzonificación Sísmica del sector urbano de la ciudad de León, Nicaragua; el autor es investigador del Instituto de Geología y Geofísica (IGG/UNAN-Managua), y demuestra en su estudio que los suelos del área pueden clasificarse como suelos firmes o suelo moderadamente blando o como tipo II y III, respectivamente; y que vibran con tres modos, los cuales varían su periodo de vibración entre los valores  $T_{o1}=0.049$  a  $0.160$  s,  $T_{o2}=0.161$  a  $0.330$  s y  $T_{o3}=0.331$  a  $0.969$  s. Los resultados de esta investigación permiten fortalecer la mitigación de desastres contra terremotos en dicha ciudad, al ser incluidos en el reglamento nacional de construcción nicaragüense.

El último artículo aporta en la verificación de la acción bactericida del aceite esencial de las semillas *C. aurantium*, L., *C. sinensis*, L. *C. reticulata*, L., ante las cepas *Escherichia coli* (ATCC) 25922 y *Staphylococcus aureus* (ATCC) 25923, representativas para Gram positiva y Gram negativa, con los aceites a distintas concentraciones mediante los métodos Kirby-Bauer y método modificado de pozos en agar. También se constata la disminución de la carga microbiana mediante el lavado de frutas y verduras, utilizando el Método de conteo en placas, las frutas y verduras seleccionadas se emplean para la preparación de ensaladas, sopas, salsas, jugos y postres. Esta investigación se realiza para elaborar un producto de insumo doméstico, comprobando que el aceite esencial *C. reticulata*, L., tiene mayor actividad antimicrobiana frente a cepas bacterianas, también demuestra reducción microbiana y aumento de la vida útil.

Queremos concluir esta presentación afirmando que el año 2022 nos recibe con nuevos retos, con el interés de continuar gestionando el acceso a otros portales en línea, para aumentar la visibilización de las publicaciones. Pero, cumplir con este reto solamente será posible con el apoyo de los autores, revisores y el equipo editorial, por ello a todos ustedes muchas gracias por seguir confiando sus artículos a la Revista Científica de FAREM-Estelí.

Cordialmente,

*Dra. Beverly Castillo Herrera*  
Coordinadora Editorial  
Revista Científica de FAREM-Estelí