

Editorial

Seguimos celebrando el décimo aniversario de publicaciones ininterrumpidas de la REVISTA CIENTÍFICA DE FAREM-Estelí, UNAN-Managua, con los catorce artículos que compartimos con ustedes en esta edición No. 38, abril-junio 2021.

En el área de Ciencias Sociales se presentan tres artículos con temáticas muy interesantes. El primero se enfoca en el stress que vive el adulto mayor, que es un sector de la sociedad muchas veces marginado, por tanto, poco estudiado, los autores afirman que éstas personas experimentan el estrés por las dificultades inherentes a esta etapa, por tanto, la educación, la comprensión familiar y social, y las actividades sociales, ayudan a atenuar las situaciones estresantes de la vida diaria. El siguiente artículo detalla el estado nutricional de la niñez de 0-5 años en un municipio del norte de Nicaragua, afirmando su hipótesis de la relación inversamente proporcional entre practicas alimentarias y prácticas de higiene con la desnutrición. En el artículo los autores incluyen una estrategia comunitaria integral enfocada en la prevención.

El tercer artículo es resultado de la investigación documental sobre las prácticas y creencias religiosas en México entre los años 1810 y 2010. El autor destaca la diversidad religiosa que existe en la actualidad, como resultado de diferentes sucesos sociopolíticos sucedidos a lo largo de períodos históricos: porfirista, revolucionario, posrevolucionario y contemporáneo.

En el área de ciencias de la educación se comparten otros tres artículos, dos de ellos abordan experiencias docentes en universidades públicas de Cuba y Nicaragua. El artículo realizado en la Universidad de Holguin, Cuba, se enfoca en el método de Aprendizaje Basado en Proyectos (ABP), y se destaca como su mayor fortaleza utilizar la pedagogía profesional para socializar con el mundo laboral, y facilitar la orientación vocacional en los estudiantes. El segundo artículo se realizó en la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua (UNAN-Managua), y es resultado de una Investigación Acción (IA) aplicada durante 15 semanas, en la asignatura: Didáctica de las Ciencias Sociales, con estudiantes de dicha carrera. El autor afirma que este ejercicio fue de mucha utilidad para incentivar en los estudiantes la vocación hacia la docencia en el área, desarrollar competencias pedagógicas, y mayor dominio científico y metodológico de la asignatura en la que enfocaron su propuesta didáctica, como forma de culminaron del curso.

El tercer artículo se enfoca en la calidad universitaria, y se analizan algunos factores sociodemográficos asociada al rendimiento académico en estudiantes de 4to y 5to año de medicina de la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua (UNAN-Managua). La autora demuestra que los estudiantes de mejor rendimiento son del sexo femenino, entre las edades de 18 a 24 años, sexo femenino, habitan la zona

urbana, solteras, su secundaria la realizaron en colegios públicos, no son becadas y viven con sus padres, siendo su sostén económico la madre.

En el área de ciencias económicas y administrativas se incluyen tres artículos provenientes de investigaciones aplicadas. El primero analiza los riesgos en los costos de inversión para las inversiones en construcción. Los autores utilizan los procesadores estadísticos y redes sociales, para determinar las fases y actividades de dicho proceso, y prevén acciones enfocadas en la disminución del efecto de los imprevistos en la construcción. El segundo artículo describe las políticas de crédito y cobranza en un Supermercado de la ciudad de Estelí, y demuestra que, la carencia de un manual específico incide en la morosidad, al no definir, ni analizar correctamente a los sujetos de crédito, y las responsabilidades del deudor. Por ello, los autores sugieren el diseño de un manual que detalle los procesos de gestión y procedimientos prácticos para lograr el correcto proceso de identificación del cliente, otorgamiento de crédito y la gestión de recuperación de cartera.

El tercer artículo está enfocado en mercadotecnia, se muestra la gestión de marca de una escuela dedicada a la enseñanza del idioma español. Los autores demuestran que la falta de publicidad, limita a la población, a recordar el logotipo de la empresa, sin embargo es clara la lealtad de los clientes al quedar satisfechos con el servicio recibido, por tanto se afirma que existe un grado de lealtad de marca intermedio, identificándose como principales asociaciones de marca: el servicio personalizado, la calidad del servicio, y la buena organización para adaptarse a las especificaciones de los clientes.

En el área de energías renovables se incluyen dos artículos sumamente interesantes en el tema de eficiencia energética y uso de energía limpia. El primer artículo demuestra la eficiencia energética de seis hornos mejorados utilizados para la producción de rosquillas en el municipio de Condega, Nicaragua; se realizan las mediciones experimentales de temperatura y emisiones CO₂ en la infraestructura del horno durante el proceso de cocción de las rosquillas, cálculos matemáticos de transferencia de calor por convección del barril del horno, paredes verticales, calor disipado en la chimenea, transferencia de calor por radiación, y calor generado por la combustión. Los autores confirman la hipótesis que los hornos mejorados tienen mayor eficiencia energética que los hornos tradicionales con un 66.8 % y 21.4 % respectivamente; y menor emisión de CO₂, con un consumo de menor cantidad de leña, y perjudican menos la salud ya que producen menor cantidad de humo.

El segundo artículo expone el uso de las emisiones termo metalúrgicas como fuentes de energía renovable y reciclaje de residuos. Se realiza la evacuación de este calor emitido con colectores y recuperadores alternativos y es utilizado como fuente de energía en la generación de agua caliente y vapores, utilizados en procesos tecnológicos y domésticos, como: esterilización del utillaje de laboratorio y lavado de confecciones textiles y otras fibras y en la preparación de alimentos en las empresas; Calentamiento de agua para uso doméstico e higiene de los operarios metalúrgicos. Los autores afirman que éstas emisiones contribuyen a la sostenibilidad de la salud del entorno humano al evitar los cambios bruscos de temperatura en el aseo; y la Producción de energía eléctrica por termo transferencia.

En el área de ciencias ambientales se incluyen tres artículos que abordan temáticas de gran relevancia como: manejo de residuos sólidos urbanos, estudio hidrológico y

monitoreo de temperatura y precipitación en Nicaragua. El primer artículo se enfoca en el complejo habitacional ciudad Belén, ubicado en el Distrito VI de la ciudad de Managua, Nicaragua; donde se aplicó una encuesta a pobladores de 45 viviendas, para estimar la generación de los residuos sólidos de sus hogares, usando el método de producción per cápita, densidad, volumen, peso y composición física.

Otro artículo caracteriza los parámetros morfométricos en una cuenca, demostrando su utilidad para conocer la fisiografía de la cuenca, que son importantes para analizar el comportamiento hidrológico, relacionado a la erosión, sedimentación y comportamiento de recarga y descarga de agua, a su vez para relacionar las variables naturales y su incidencia en la capacidad de la cuenca de almacenar agua. Este trabajo es una primera aproximación para reconocer un territorio y, de acuerdo a sus recursos naturales, entender la dinámica de sus recursos hídricos.

El último artículo de esta edición, trata sobre la evolución del comportamiento de precipitación y temperatura de cuatro estaciones meteorológicas ubicadas en la parte Norte central de Nicaragua, en un período de 10 años (2009 al 2019). Los datos corresponden a las estaciones: Raúl Gonzales, El Limón, Condega y Ocotal. De las variables de temperaturas y precipitación, se estimó la evapotranspiración por el método de Penman-Monteith y el déficit hídrico. Los resultados muestran que la evapotranspiración fue superior en la mayoría de los años, lo cual indica un déficit hídrico. Los autores concluyen que el comportamiento de las temperaturas y la precipitación estudiadas, pueden estar dadas por el fenómeno del niño-oscilación del sur (ENOS), así como tormentas y depresiones tropicales.

El equipo de la REVISTA CIENTÍFICA DE FAREM-Estelí agradece a cada uno de los autores y las autoras, que han confiado sus artículos para compartir los resultados de sus investigaciones. Continuamos ratificando nuestro compromiso por hacer de este espacio un lugar donde investigadores, docentes, estudiantes y población en general, puedan acceder libremente a las producciones científicas nacionales e internacionales.

Cordialmente,

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