


Editorial

 Lester Alberto Jarquín¹
lester.jarquin@bicu.edu.ni

La Editorial BICU, presenta a nuestros lectores la edición 84 de Wani, revista del Caribe Nicaragüense, correspondiente a enero-junio 2026, que reúne catorce artículos científicos originales de investigaciones realizadas en las áreas de educación e interculturalidad, recursos naturales y medio ambiente, ciencias informáticas; los cuales reseñamos:

Salud y servicios sociales

El artículo *Riesgo climático-sanitario en Guatemala: tendencias térmicas extremas y su correlación con el dengue, IRAs y ETAs*, evidencia la relación entre el incremento de las olas de calor y la incidencia de enfermedades como dengue, IRAs y ETAs, resaltando la importancia de incorporar indicadores climáticos en la vigilancia y prevención sanitaria.

El artículo *Calidad bacteriológica del camarón fresco comercializado en Bluefields, Caribe Nicaragüense* evalúa la inocuidad microbiológica del camarón fresco y su relación con las condiciones de comercialización. Los resultados evidencian la presencia de bacterias indicadoras de contaminación por encima de los límites permitidos, resaltando la necesidad de fortalecer las prácticas higiénico-sanitarias para garantizar la seguridad alimentaria.

Recursos naturales y medio ambiente

El artículo *Prospectiva económica socioambiental e impacto en el desarrollo humano de la Cooperativa Jóvenes Constructores, Madriz 2025-2028*, analiza los desafíos y oportunidades para fortalecer el desarrollo organizacional y comunitario. Los hallazgos destacan la participación activa de las mujeres en las actividades productivas, así como la necesidad de ampliar los procesos de capacitación, promover su empoderamiento y reforzar acciones de educación y sensibilización ambiental.

El artículo *Evaluación del potencial de demanda de consultorías de agroservicios en Estelí, 2023* analiza la oferta y demanda de productos y servicios agropecuarios en el municipio. Los resultados evidencian una alta demanda de insumos agrícolas y servicios especializados, así como oportunidades de mercado en áreas con limitada oferta técnica, particularmente en mejoramiento genético y manejo agronómico de cultivos.

El artículo *Evaluación de la calidad biológica del suelo en sistemas citrícolas mediante cromatografía de Pfeiffer* analiza el impacto de diferentes prácticas de manejo sobre la calidad del suelo en Estelí, Nicaragua. Los resultados evidencian una mayor estabilidad biológica en los

¹ Bluefields Indian & Caribbean University. Editor y responsable de la Editorial Universitaria.

sistemas agroecológicos, mientras que la cromatografía de Pfeiffer demostró ser una herramienta eficaz para diferenciar los tipos de manejo y evaluar cambios en la salud del suelo.

El artículo *Parámetros de consumo de alimento, conversión alimenticia y mortalidad en aves de postura bajo sistema semiintensivo en Estelí, Nicaragua* analiza indicadores productivos en dos líneas genéticas de gallinas ponedoras, evidenciando bajos niveles de mortalidad y una evolución favorable de la eficiencia alimenticia.

El artículo *Evaluación de vulnerabilidad y zonificación de riesgo por deslizamiento mediante Sistemas de Información Geográfica* identifica áreas de alta vulnerabilidad a deslizamientos e inundaciones en Bluefields, evidenciando el impacto de la pérdida de cobertura forestal sobre la estabilidad del territorio y la gestión del riesgo.

El artículo *Prácticas fitosanitarias en la producción de Coffea arabica en Miraflor, Estelí* analiza el manejo de plagas y enfermedades en fincas cafetaleras de la región. Los resultados evidencian una alta incidencia de problemas fitosanitarios y el predominio de prácticas convencionales, destacando la necesidad de fortalecer estrategias de manejo integrado y sostenible para mejorar la productividad del cultivo.

El artículo *Efectos de los tratamientos de residuos orgánicos en los parámetros productivos de Eisenia foetida* evalúa la influencia de distintos sustratos orgánicos sobre el desempeño productivo de la lombriz roja californiana. Los resultados muestran diferencias significativas entre tratamientos, destacando el potencial de los estiércoles bovino y caprino para favorecer la producción y reproducción de las lombrices, mientras que otros sustratos presentaron mayor capacidad de degradación o crecimiento individual.

Educación e Interculturalidad

El artículo *Percepciones estudiantiles sobre fortalezas y barreras en proyectos colaborativos con impacto comunitario en Ingeniería de Sistemas* explora la experiencia del estudiantado en el desarrollo de proyectos vinculados con problemáticas de la Costa Caribe. Los hallazgos destacan el valor del trabajo colaborativo para fortalecer el aprendizaje, las competencias comunicativas y el compromiso con el entorno, al tiempo que identifican desafíos relacionados con la coordinación, la participación equitativa y la diversidad cultural del aula.

El artículo *Senderos de acompañamiento comunitario intercultural para el Buen Vivir del pueblo Mayangna: prácticas, desafíos y proyecciones* analiza las experiencias de vinculación entre la universidad y las comunidades indígenas desde una perspectiva intercultural y participativa. Los resultados destacan el aporte de estas iniciativas al fortalecimiento cultural, educativo, territorial y organizativo del pueblo Mayangna, en coherencia con los principios del Buen Vivir.

El artículo *Currículo oculto en educación terciaria latinoamericana: estado del arte en el periodo 2015–2025* examina las principales investigaciones desarrolladas en la última década sobre esta temática en América Latina. Los hallazgos evidencian la persistencia de prácticas y dinámicas



vinculadas a jerarquías, género, evaluación e interculturalidad que influyen en los procesos formativos, planteando desafíos para la construcción de una educación superior más crítica e inclusiva.

El artículo *Aprendizaje del inglés en contextos interculturales: estudio en Bluefields Indian & Caribbean University* analiza los factores que inciden en la enseñanza y aprendizaje del inglés en un contexto multicultural. Los resultados destacan la importancia de metodologías participativas, el trabajo colaborativo y el uso pertinente de recursos tecnológicos para fortalecer la motivación y el desarrollo de competencias lingüísticas del estudiantado.

Ciencias Informáticas

El artículo *Digitalización e inteligencia artificial aplicadas al modelado y análisis de procesos en Ingeniería Química* explora el uso del aprendizaje automático para la predicción y optimización de sistemas de reacción química. Los resultados demuestran el potencial de la integración entre inteligencia artificial y modelos de ingeniería para mejorar el análisis y la eficiencia de los procesos químicos.

Agradecimientos

La dirección de Wani agradece a los autores que han confiado en esta revista para la publicación de sus artículos de investigación y expresa su reconocimiento a los revisores cuyas observaciones y recomendaciones han fortalecido el rigor científico y claridad de los trabajos publicados.