

La edición final del año 2025 de la revista **ALFA** reúne un conjunto de estudios que reflejan la dinámica actual de la investigación agronómica y veterinaria en América Latina, destacando avances que responden a desafíos emergentes de la producción sostenible, la salud de los agroecosistemas y el aprovechamiento de tecnologías alternativas. En este Volumen 9, Número 27, se presentan aportes que integran enfoques fisicoquímicos del suelo, energías renovables, biología de insectos de importancia agrícola y estrategias microbianas para fortalecer la productividad bajo criterios de sostenibilidad.

El primer trabajo aborda el uso de enmiendas cálcicas para mejorar las propiedades químicas y la disponibilidad de nutrientes en suelos ácidos, problema recurrente en zonas tropicales y subtropicales. La investigación destaca cómo la aplicación de fuentes cálcicas no solo corrige la acidez y la saturación de aluminio, sino que también contribuye a optimizar la disponibilidad de nutrientes esenciales como fósforo, calcio y magnesio. Este estudio reafirma la relevancia de las enmiendas como herramienta clave para restaurar la fertilidad en sistemas degradados y promover un manejo responsable del suelo.

En esta edición también se presenta una revisión sistemática sobre sistemas de energía fotovoltaica, un tema de creciente interés en el contexto de la transición hacia matrices energéticas limpias. El artículo sintetiza evidencia reciente sobre eficiencia, costos, integración en sistemas productivos rurales y perspectivas de innovación. La revisión establece líneas claras para la adopción y adaptación de tecnologías solares en escenarios agropecuarios, donde la autonomía energética y la reducción de emisiones se vuelven prioridades estratégicas.

La dimensión biológica del agroecosistema se refleja en dos contribuciones centradas en la entomofauna regional. El estudio sobre el ciclo biológico del “gusano de la hoja de cocona”, *Mechanitis polymnia proceriformis* Bryk, documenta con rigor las fases de desarrollo de esta especie en Pueblo Nuevo, Perú. Este conocimiento resulta fundamental para diseñar estrategias de manejo integrado en cultivos de cocona, cuyo valor productivo y social es significativo para comunidades amazónicas.

Complementariamente, el análisis de los crisomélidos asociados a un agroecosistema hortícola en Oxapampa, Pasco amplía la comprensión de la biodiversidad funcional en ambientes cultivados. La identificación de especies, su dinámica poblacional y sus posibles roles dentro del sistema productivo aportan insumos esenciales para la conservación de la biodiversidad y el desarrollo de prácticas agrícolas más equilibradas.

Finalmente, se presenta una investigación sobre el efecto de *Azospirillum brasiliense* en la captura de carbono y el rendimiento de maíz, destacando el potencial de este microorganismo promotor del crecimiento vegetal. Los resultados evidencian mejoras en la biomasa, eficiencia en el uso de nutrientes y contribuciones al secuestro de carbono, aspectos clave en la mitigación del cambio climático y la sostenibilidad de los sistemas cerealistas.

Con esta edición, la revista **ALFA** reafirma su compromiso con la difusión de conocimiento científico riguroso y pertinente, orientado a fortalecer la resiliencia y productividad del sector agronómico y veterinario. Invitamos a la comunidad académica, profesionales del campo y tomadores de decisiones a integrar estos hallazgos en sus prácticas e investigaciones futuras. Agradecemos a los autores, revisores y colaboradores que hacen posible la continuidad de este espacio editorial y científico.



Escanea en tu dispositivo móvil  
o revisa este artículo en:  
<https://doi.org/10.33996/revistaalfa.v9i27.391>

Msc. Alcides Wilfredo Carpio  
Editor de la *Revista de Investigación en  
Ciencias Agronómicas y Veterinarias*  
**ALFA**

