



Aportes científicos para la sostenibilidad, innovación y sanidad en los sistemas agroalimentarios

Scientific Contributions to Sustainability, Innovation, and Health in Agri-Food Systems

Ruggerths Neil De-la-Cruz-Marcos¹ 

¹Universidad Nacional de Huancavelica, Huancavelica, Perú

Autor de correspondencia

Ruggerths Neil De-la-Cruz-Marcos 

Referencia de la editorial

De-la-Cruz-Marcos, R. N. (2025). Aportes científicos para la sostenibilidad, innovación y sanidad en los sistemas agroalimentarios. *Revista Altoandina de Ciencias Agrarias*, 1(2), pp. 1-2. <https://doi.org/10.54943/recialcia.836>

La complejidad actual de los sistemas agroalimentarios exige enfoques científicos integradores que articulen producción, transformación, nutrición, sanidad y sostenibilidad ambiental. En un contexto marcado por el cambio climático, la presión sobre los recursos naturales, la aparición de riesgos sanitarios emergentes y la necesidad de garantizar la seguridad alimentaria, la investigación agraria desempeña un papel estratégico en la generación de conocimiento aplicado y pertinente para los territorios.

La edición 1(2) de la *Revista Científica Altoandina de Ciencias Agrarias (Recialcia)*, órgano académico de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Huancavelica, filial Acobamba, reúne investigaciones originales y revisiones sistemáticas que abordan desafíos contemporáneos del sector agrario desde perspectivas agroindustriales, agroecológicas, nutricionales, tecnológicas y

sanitarias, con énfasis en contextos rurales, altoandinos y latinoamericanos.

Los estudios orientados a la ciencia y tecnología de alimentos analizan la influencia de la composición química proximal de materias primas como la chía (*Salvia hispanica*) y la quinua (*Chenopodium quinoa*) en las características bromatológicas de alimentos funcionales, así como el efecto de variables tecnológicas en la elaboración de productos lácteos fermentados. Estos trabajos proporcionan evidencia científica para el desarrollo de alimentos con mayor valor nutricional, estabilidad y aceptabilidad, contribuyendo a la diversificación agroindustrial y al aprovechamiento de recursos locales.

Desde el enfoque de la nutrición y los compuestos bioactivos, destacan investigaciones que evalúan el conocimiento y los beneficios nutraceuticos de subproductos agroalimentarios, como la

cáscara de tuna (*Opuntia ficus-indica*), promoviendo su valorización y el desarrollo de estrategias de aprovechamiento sostenible en el marco de la economía circular.

La edición también abarca estudios relacionados con la producción agrícola sostenible y la sanidad vegetal, incluyendo la evaluación de métodos de distribución espacial en cultivos altoandinos, el manejo integrado de plagas en especies frutícolas de importancia económica, y la variabilidad genética de maíz (*Zea mays* L.) con múltiples mazorcas en condiciones altoandinas. Estas pesquisas contribuyen a la reducción del uso de insumos químicos sintéticos y al fortalecimiento de sistemas productivos resilientes y ambientalmente responsables.

En el ámbito de la sanidad animal y la protección de polinizadores, se presenta una revisión actualizada sobre la varroasis en *Apis mellifera*, una problemática de alcance global que compromete la sostenibilidad de la apicultura y la seguridad alimentaria, destacando los desafíos sanitarios y las perspectivas de manejo.

Asimismo, se incluyen aportes vinculados a la innovación tecnológica y ambiental, como las revisiones sistemáticas sobre el uso de residuos agroindustriales en la elaboración de

envases biodegradables y la aplicación del ozono en sistemas hidropónicos, evidenciando avances hacia modelos productivos más eficientes, limpios y alineados con los principios de la sostenibilidad y la bioeconomía.

En conjunto, los artículos aceptados reflejan la diversidad temática y metodológica de la investigación agraria contemporánea, así como el compromiso de la comunidad científica con la generación de conocimiento riguroso, contextualizado y orientado a resolver problemas reales del sector. *Recialcia* reafirma, así, su rol como espacio de difusión científica que promueve la calidad académica, la interdisciplinariedad y la vinculación entre ciencia, territorio y sociedad.

El Consejo Editorial agradece a los autores, revisores y colaboradores por su valiosa contribución a la consolidación de esta publicación, y renueva su compromiso con el fortalecimiento de la investigación en ciencias agrarias, en concordancia con estándares editoriales nacionales e internacionales.

Director
Recialcia