

# Cambios en el Patrimonio Agrícola de los Andes: Consideraciones para su Conservación Ecológica y Cultural

Huillca Quispe, Jhon<sup>1</sup>

(ORCID: 0000-0002-2667-9379 | E-MAIL: [jhonhuillcaquispe@gmail.com](mailto:jhonhuillcaquispe@gmail.com))

<sup>1</sup>Centro de Investigación en Cultivos Andinos (CICA) de la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco

Palabras clave: Agricultura, Zonas agroecológicas, Sistemas agrícolas, Agrobiodiversidad, Sostenibilidad, Patrimonio.

La agricultura de la región andina se caracteriza por los sistemas tradicionales de producción que se han transmitido por muchas generaciones. En esta zona se han obtenido y preservado una amplia agrobiodiversidad, constituyendo así, uno de los cinco centros de domesticación de plantas alimenticias en el mundo, con 45 especies nativas económicamente útiles (Tapia & Fries, 2007) e incontables

variedades dentro de cada especie. Esta diversidad genética fue obtenida gracias



Nota. Foto de Willian Justen de Vasconcellos en Unsplash



Foto de Adrian Dascal en Unsplash

a la adaptación y selección en diversos pisos agroecológicos, ya que esta zona reúne cinco de los ocho regiones naturales que posee el Perú, sustentado por Pulgar Vidal en 1938 (Álvarez et al., 2019; Pulgar, 2014); siendo la primera división sistemática del territorio peruano.

Posteriormente, dentro de las cinco regiones Tapia & Fries (2007) han identificado 12 zonas agroecológicas: (1) zona marítima o yunga, (2) fluvial de la región Yunga, (3) zonas áridas, (4) semi áridas, (5) semi húmedas, (6) valles

interandinos de la región Quechua, (7) zonas de laderas altas, (8) zona circundante del Altiplano de la región Suni, (9) zona seca, (10) semi húmeda del Sur en la región Puna, (11) zona de límite cultivable del Norte peruano de la región Jalca y (12) zona de pastos para camélidos y zonas de protección en la región Janca.

En medio de estas zonas geográficas se han desarrollado diversos sistemas agrícolas que reúnen prácticas y conocimientos amigables con el medio ambiente, estableciendo agrostemas sostenibles y resilientes frente a eventos externos de carácter ambiental y biológico. Los mismos, que fueron reconocidos por la propia Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) (Naciones Unidas, 2011) por el equilibrio que han mantenido entre los sistemas agrícolas diversos con el medio ambiente.

Todo ello constituye un patrimonio invaluable heredado de nuestros ancestros, proveniente de diversas culturas pre incas e incas; por lo que recae sobre nuestra generación una enorme responsabilidad en conservar y mejorar algunos aspectos contextuales y dimensiones, en función del avance de la



ciencia y tecnología; ya que desde la Revolución Verde se trajo nuevas tecnologías como: la mecanización agrícola, uso de variedades mejoradas genéticamente, utilización de fertilizantes y productos fitosanitarios químicos y el riego tecnificado con la finalidad de mejorar la producción y productividad, modernizando los sistemas agrícolas ancestrales. Sin embargo, no se habían considerado el tamaño del impacto que generarían sobre los recursos productivos y sobre la salud humana, rompiendo así el equilibrio de los sistemas agrícolas tradicionales que antiguamente se habían conservado sobre el medio ambiente y la agrobiodiversidad.

Actualmente, el cambio y modernización de sistemas agrícolas, generalmente se justifica en mejorar cada vez la disponibilidad de alimentos frente a la explosión demográfica atribuida a dos factores; por un lado, el afán de la optimización de los recursos productivos ha alterado el orden de las prácticas de conservación del suelo, agua y aire, haciendo caso omiso los límites permisibles y rangos establecidos de cantidad, frecuencia, tiempo de aplicación de algunos insumos y la intensificación de los recursos naturales, perjudicando así el medio ambiente



Nota. Foto de Alex Azabache en Unsplash

como la calidad de los alimentos. Por otro lado, la rentabilidad proveniente de sistemas agrícolas modernos es mayores que las de tradicionales, además de contar con mejor infraestructura, cuentan con acceso al mercado y servicios financieros frente a la agricultura familiar que producen con fines de autoconsumo y provisión de mercados locales, incentivando al abandono de los sistemas agrícolas tradicionales.

Todo esto ha ocasionado que los agricultores de la región andina del Perú

se encuentren en una incertidumbre sobre los conocimientos y prácticas ancestrales, no saben si conservar o cambiar los sistemas agrícolas tradicionales y todo el patrimonio que significa un valor incalculable. Esta incertidumbre hace un llamado a instituciones públicas y privados vinculados al sector agrícola en el planteamiento de políticas y acciones concretas orientadas a la sostenibilidad en la utilización de los recursos y la agrobiodiversidad, para que de su

aprovechamiento racional, pueda ser conservadas algunas prácticas y conocimientos eficientes vinculados a la sostenibilidad, generando una agricultura integral o mixta. Además, se debería considerar la heterogeneidad geográfica y las condiciones socioculturales particulares de las regiones naturales, considerando las externalidades positivas que generan en la zona andina, modificando así la única política y estrategia que es general para todo el territorio peruano.

#### Referencias Bibliográficas

Álvarez, A., Huilca-Quispe, J., & Segura, B. (2019). Los sistemas agrícolas andinos y el cultivo de quinua. *Intervegas*, 148–154.

Naciones Unidas. (2011). *Asamblea General: sexagésimo sexto periodo de sesiones (A/RES/66/221). Año Internacional de la Quinua, 2013* (91º sesión). Asamblea General de las Naciones Unidas, Roma. <https://undocs.org/pdf?symbol=es/A/RES/66/221>

Pulgar, J. (2014). Las ocho regiones naturales del Perú. *Terra Brasilis (Nova Série)*, 3(3), 17. <https://doi.org/10.4000/terrabrasilis.1027>

Tapia, M., & Fries, A. (2007). Guía de campo de los cultivos andinos. In C. Rosell (Ed.), *Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) y Asociación Nacional de Productores Ecológicos del Perú (ANPE-PERÚ)* (Primera ed). FAO y ANPE. <https://doi.org/10.15713/ins.mmj.3>

#### Como citar el ensayo (APA 7ma Edición):

Huilca Quispe, J. (2023). Cambios en el patrimonio agrícola de los Andes: Consideraciones para su conservación ecológica y cultural. *Revista BraiNet*, 1(1), 9-12. [https://brainet.org.pe/wp-content/uploads/2023/04/Revista\\_Brainet\\_Abril\\_2023.pdf](https://brainet.org.pe/wp-content/uploads/2023/04/Revista_Brainet_Abril_2023.pdf)