

AGROBIODIVERSIDAD Y SABERES EN LA COMUNIDAD CAMPESINA DE QUILCAS DE LA SIERRA CENTRAL DEL PERU

Raúl Ccanto Retamozo¹
Edgar Olivera Hurtado²
Marcelo Tiza Rodríguez³

En la producción campesina de los Andes, la biodiversidad en su conjunto y el sistema de producción forman una unidad indivisible a través del manejo vertical de los ecosistemas, en ciclos de producción sincronizado en tiempo y espacio diferentes pero complementarios. La conservación de una amplia gama de variedades y especies adaptadas a la heterogeneidad de los ecosistemas andinos, constituye una estrategia de seguridad alimentaria, además de garantizar el derecho milenario de las familias locales sobre estos recursos sin restricción alguna. Más aun el respeto y convivencia hacia cada una de las especies y variedades. Lo que ha generado toda una riqueza natural manifestado en técnicas y costumbres que son la base fundamental de nuestra cultura andina⁴, la cual se recrea de manera constante y dinámica. Es así como el manejo local de la agrobiodiversidad se convierte en un factor clave, para el desarrollo sostenible de las comunidades campesinas.

Todas estos saberes propios del hombre andino, desde la conservación de la agrobiodiversidad, la tecnología de cultivo, el uso racional del espacio-tiempo, la estrecha interrelación sociedad-naturaleza dentro de su propia concepción de vida, son una muestra de la gran capacidad de percepción y sensibilidad, que les permite revitalizar y dinamizar su conocimiento sobre la base de la reciprocidad y la redistribución.

En la Comunidad Campesina de Quilcas, al igual que otras de la región andina del Perú, mantienen muchos de sus rasgos ancestrales, particularmente allí, donde las tecnologías modernas no pudieron ser adoptadas porque no respondieron a las condiciones ambientales y socioeconómicas de las familias campesinas, de ahí que todavía se pueden observar aspectos particulares como: amplia variabilidad y diversidad genética, tecnología del cultivo propio, manejo ecológico, uso de recursos localmente disponibles, transformación de los productos, almacenamiento, etc.

LA COMUNIDAD CAMPESINA DE QUILCAS

La Comunidad Campesina de Quilcas, está ubicada entre las coordenadas 11°52'34" y 11°57'00" L.S. y 75°10'40" y 75°16'20" de L.W. a 17 km. Nor-este de la ciudad de

¹ Grupo Yanapai. Asociación sin fines de lucro que trabaja temas relacionados a Conservación de la biodiversidad, género, interculturalidad mediante metodologías participativas.

² Grupo Yanapai

³ Comunidad Campesina de Quilcas

⁴ Cultura es todo lo que es aprendido y transmitido de una generación a otra producto de experimentación, invención, copia, préstamo, etc. La cultura se manifiesta en la práctica cotidiana. Las culturas cambian, se modifican y se recrean constantemente. (Mayer, 2002)

Huancayo. Según la clasificación de zona de vida de Holdridge, L. R. (1967); su ecología incluye dos zonas de vida: bosque húmedo Montano Tropical (bh-MT) y páramo muy húmedo Montano Tropical (pmh - MT).

Pertenece al distrito del mismo nombre, el cual está situado en el extremo noreste de la provincia de Huancayo, departamento de Junín, en la Sierra Central del Perú, a 3270 m.s.n.m. Sus 250 comuneros, tienen como misión el manejo y conservación de los recursos naturales, distribución, buen uso y defensa del territorio comunal. Son depositarios del conocimiento y saber de la cultura andina así como del mantenimiento de su biodiversidad. Manejan colectivamente algunos recursos como: granja comunal de alpacas, ovinos y bosques, siembra orgánica de papas nativas en sistema sectorial, manteniendo sus formas tradicionales de trabajo recíproco como: la faenas, minka, ayni, wujete o uyay entre otros.

La principal actividad económica de las familias campesinas es la agricultura y crianza de animales manejando los tres pisos agro ecológicos como una estrategia de producción.

LA PRODUCCION AGRICOLA Y EL MANEJO VERTICAL DEL ECOSISTEMA

La estrategia clave de supervivencia para el agricultor andino es cultivar las diferentes zonas agro ecológicas, siendo vital contar con una serie de cultivos adaptados a los diferentes pisos agroecológicos. Lo que garantiza su supervivencia y bienestar. Esta estrategia explica el desarrollo de las grandes culturas a lo largo de los Andes.

En concordancia a lo manifestado por: Mayer (1981), Tapia (1996), Fernández, et. al. (1996) y otros. El Valle del Mantaro tiene tres zonas agro ecológicas: baja, intermedia y alta: Una zona principalmente agrícola que está ubicada en el piso bajo 3,200 - 3,500 msnm. donde el maíz es el principal cultivo y está concentrada la población. La zona intermedia con un sistema de producción mixto agrícola /pecuaria entre los 3,500 –3,950 msnm, sembrándose principalmente papa y otros cultivos andinos y la zona alta que es principalmente ganadera, sobre los 3,950 msnm.

Como una estrategia para disminuir los riesgos climáticos y asegurar su autoabastecimiento alimentario los comuneros manejan una gran diversidad de cultivos: papa, maíz, habas, arvejas, tarwi, frejol, lentejas, olluco, mashua, oca, cebada, trigo, avena, quinua, calabaza, hortalizas, hierbas medicinales y en la mayoría de los casos con mucha variabilidad dentro de cada cultivo. Crían diferentes especies de animales: ovinos, llamas, alpacas, vacunos, equinos, porcinos, cuyes y gallinas. La mayor proporción es para el autoconsumo mientras que los excedentes son ofertados en la feria local y las que se realizan en las provincias de Huancayo y Concepción.

La paulatina incorporación de la producción al sistema comercial, ha originado la penetración de tecnologías “modernas”, parte de las cuales han sido adoptadas de

manera selectiva como tecnologías alternativas, dando como resultado la coexistencia de dos formas de tecnología de producción una tradicional, con visión agro ecológica y sostenible que utiliza recursos productivos localmente renovables y no implica un incremento del costo de producción, orientado mayormente a cultivos de autoconsumo. La otra forma que la llamaremos “modificada”, incorpora insumos externos, como: fertilizantes, insumos químicos, semilla mejorada, etc., que no siempre sus insumos son localmente renovables y para su adquisición se requiere dinero. Estas dos formas tecnológicas esencialmente distintas se complementan, en intensidades diferentes según la economía familiar, el cultivo y el piso altitudinal.

MANEJO COMUNAL DE TIERRAS AGRICOLAS

El sistema de manejo de tierras agrícolas en comunidades alto andinas, esta dado por el sistema de rotación sectorial que son utilizadas en un periodo de siembra y descansan en un periodo variable. Siendo denominado en Quilcas “Sistemas de Turno”.

Turnos Agrícolas

La C.C. de Quilcas, en la zona agroecológica alta ha distribuido sus tierras de cultivo en cinco sectores o turnos” de rotación, siendo estos los siguientes: Tintihuasi, Pucacuto, Isla, Sutuli, Malmarera. Destinados a la producción de la papa nativa “regalo”, papas amargas o “shiri” y algunas variedades mejoradas. El sistema de turnos practicado en estas tierras está reglamentado por la comunidad, llevándose a cabo una repartición anual de terrenos, entre los meses de septiembre - octubre. La comunidad en asamblea determina las fechas de siembra y cosecha.

Cada familia maneja entre 10 a 20 variedades de papas nativas que son sembrados en mezcla “chalo”⁴. A nivel comunal se ha registrado más de 150 diferentes variedades que se producen bajo el sistema de siembra en “crudo” (labranza mínima), utilizando como herramienta la tradicional “Chaquitacla” (arado de pie), para la siembra y el volteo; lampa para el recultivo y el “allachu”⁵ para la cosecha. Para abonar estos cultivos utilizan solo guano de corral, la comunidad ha prohibido el uso de agroquímicos en estas áreas.

FACTORES DETERMINANTES PARA LA REPRODUCCIÓN DE LA AGROBIODIVERSIDAD

SEMILLA SANA

El manejo de la semilla, representa una práctica local importante que garantiza la conservación de esta importante base genética. En este contexto, el manejo dinámico parcelario familiar, es una estrategia para el saneamiento de la semilla. Consiste en manejar la semilla en un mismo piso agro ecológico, pero en diferentes lugares y en otros

⁴ Chalo o shacro, siembra en mezcla de diferentes variedades de papa nativa en un mismo terreno.

⁵ Allachu, herramienta agrícola que se emplea en la cosecha de tubérculos.

casos entre pisos ecológicos. Por ejemplo, semillas que han bajado su producción en la zona baja, las llevan a la parte alta como una medida de saneamiento, permaneciendo allí una campaña, luego son bajadas nuevamente.

El conocimiento y la tradición en el manejo de semilla se encuentra en el interior de cada familia. Siendo las mujeres las depositarias de este conocimiento, la mayoría manejan en promedio 10 cultivos diferentes, habiéndose registrado familias que manejan entre 100 y 200 genotipos, destacando las que tienen acceso directo a las zonas altas donde la semilla se mantiene sana.

SIEMBRA EN MEZCLA

Encontrar un cultivar, donde se encuentren diferentes variedades de papa nativa, siembra en “chalo”, nos indica que esa familia, mantiene la técnica tradicional de conservación y selección de variedades. En estos campos, se dan procesos de selección natural de variedades resistentes y tolerantes a los diversos factores climáticos⁶ así como a determinadas plagas y enfermedades. Sembrar una sola variedad requiere de campos en zonas menos riesgosas. Esto explica porque el agricultor andino sembrando en zonas marginales y de alto riesgo conserva la máxima variabilidad posible de sus cultivos.

LA GANADERIA EN EL MANTENIMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD

Cabe destacar la importancia de la ganadería en estos sistemas de producción, dada su fuerte interacción entre la ganadería y la agricultura, siendo el estiércol o guano de corral y el transporte a través de llamas los sub productos pecuarios de enlace. Muchas veces las pérdidas de la producción agrícola son subsidiadas por la ganadería, también se observa que hay mayor venta de animales en épocas de siembra para la compra de insumos agrícolas.

La ganadería en Quilcas es mixta, en base a ovinos, llamas, vacunos, casi todas las familias tienen ganado y utilizan principalmente los pastos naturales para su mantenimiento. La crianza de animales implica menos riesgo comparado a la agricultura principalmente por efecto de los eventos climáticos extremos⁶, no por eso la agricultura es menos importante ya que ambos componentes conjugan para la sostenibilidad del sistema.

FORMAS TRADICIONALES DE INCREMENTAR LA AGROBIODIVERSIDAD

⁶ Sequías, heladas, granizadas, intensidad de lluvias

El acceso a nuevas variedades en la comunidad y la familia, esta asociada a tres factores: los mecanismos de obtención, los lugares estratégicos de intercambio y quienes



participan en el incremento de variedades.

Se han identificado 10 mecanismos de obtención de variedades: herencia, pago, regalo, trueque, “hurto”, cosecha de “acacha⁷”, siembra al partir, compra, ayni, matrimonio. De los cuales la herencia es la más practicada complementando la totalidad de su variabilidad a través del trueque, es decir cambio de semilla por semilla y una pequeña parte por recojo de tubérculos de plantas “acachas”. En cuanto a los lugares estratégicos de flujo e intercambio en orden de importancia es, primero la misma comunidad, en segundo lugar otras comunidades en viajes de intercambio y por ultimo, se obtienen algunas variedades en ferias que se realizan en comunidades aledañas. Las Instituciones, los comerciantes, parientes y amigos, se constituyen en agentes activos de los intercambios de variedades. Es evidente la capacidad interna que tienen las familias campesinas de Quilcas para conservar su biodiversidad.

FERIAS DE AGRO BIODIVERSIDAD: ESPACIOS DE INTERCAMBIO DE SABERES

En los Andes las ferias de intercambio, venta y las competencias son parte de una larga tradición y explicación del porque las ferias y concursos de agrobiodiversidad tienen éxito entre los agricultores, convirtiéndose en un estímulo para mantener y fomentar la diversidad de sus cultivos ya que se reconoce el esfuerzo de cada familia en el manejo de su agrobiodiversidad. Por otro lado las ferias son una excelente ventana para observar la diversidad de cultivos y las variedades dentro de cada cultivo, así como el uso de plantas medicinales silvestres. La Comunidad Campesina de Quilcas conjuntamente con la Junta de Administración del Anexo de Colpar y el Grupo Yanapai viene organizando desde hace nueve años consecutivos “Ferias de Biodiversidad”, haciendo coincidir la celebración del “Día Internacional de la Alimentación”, con el propósito de resaltar el aporte de la agrobiodiversidad en la seguridad alimentaria, revalorar el manejo tradicional de los cultivos e identificar dificultades o cuellos de botella para la búsqueda de alternativas de solución apropiadas a sus condiciones.

⁷ Acachas: Plantas remanentes del cultivo del año anterior “salen espontáneamente”

A MANERA DE CONCLUSIONES

1. Es necesario conocer y entender las estrategias locales para la conservación de la agro biodiversidad, las cuales interrelacionan el manejo de las especies y variedades con las características del ecosistema, priorizando la utilización de recursos locales para la sostenibilidad de la agricultura local.
2. La dispersión parcelaria, los flujos internos y externos de las variedades, dinamizados por agentes locales y externos, el manejo local de la semilla, la persistencia de formas tradicionales de acceso y el respeto que las familias tienen por la biodiversidad, son prácticas cotidianas que se traducen en la conservación local de una amplia gama de variedades, cuya finalidad es contribuir a la economía y la seguridad alimentaria familiar, posibilitando una utilización racional y sostenible, además de garantizar la propiedad de las comunidades sobre estos recursos.
3. La conservación local de las variedades agrícola local, no puede ser concebida desde una visión simplista, que solo privilegia el valor biológico o técnico, si no tener una visión holística para entender el comportamiento cultural, social, económico y el manejo del territorio; así como la organización de las poblaciones.
4. La comunidad científica debe tener presente el aporte de los saberes campesinos para la generación de tecnologías, los cuales aportan conocimientos, recursos genéticos, tecnología y experiencia acumulada durante cientos de años de convivencia con la naturaleza.

Si desea comunicarse con nosotros hacerlo a:

GRUPO YANAPAI
Jr. Atahualpa 297 – Concepción
064-581334
Yanapaihyo