

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES

CARRERA PROFESIONAL DE ANTROPOLOGIA



TESIS

**GENERADORES DE CULTURA EN BASE A LA PRODUCCION DEL
GANADO BROWN SWISS EN LA COMUNIDAD PULPERA-CONDES DE LA
PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS-CUSCO**

PRESENTADA POR EL BACHILLER:

CLAUS SUAREZ BELLIDO

PARA OPTAR AL TITULO PROFESIONAL DE:

LICENCIADO EN ANTROPOLOGIA

ASESOR: Dr. RICARDO VALDERRAMA FERNANDEZ

TESIS FINANCIADA POR LA UNSAAC

CUSCO-PERÚ

2015

CONTENIDO

DEDICATORIA	4
AGRADECIMIENTO	5
RESUMEN	6
PRESENTACIÓN	7
INTRODUCCIÓN	8
CAPITULO I.....	12
METODOLOGÍA Y MARCO TEÓRICO	12
1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	12
1.2. JUSTIFICACIÓN DEL PROBLEMA.....	16
1.3. OBJETIVOS.....	16
1.4. METODOLOGÍA	17
1.4.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN.....	17
1.4.2. MÉTODO DE INVESTIGACIÓN.....	17
1.5. MARCO TEÓRICO	19
1.5.1. TEORÍA DE LA DIFUSIÓN.....	19
1.5.2. TEORÍA DEL CAMBIO SOCIAL.....	20
1.5.3. TEORÍA DE LA CULTURA.....	23
1.5.4. AXIOMAS GENERALES DEL FUNCIONALISMO	25
1.6. MARCO CONCEPTUAL.....	28
1.6.1. CULTURA	28
1.6.2. IDENTIDAD.....	29
1.6.3. INSTITUCIÓN.....	29
1.6.4. INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA.....	29
1.6.5. INVENCION INDEPENDIENTE.....	31
1.6.6. FUNCIÓN	31
1.6.7. LA "IMAGEN DEL BIEN LIMITADO"	32
1.7. ESTADO ARTE DE LA CUESTIÓN.....	32
1.8. BREVE RESEÑA HISTÓRICA DEL GANADO CRIOLLO EN EL PERÚ.....	42
1.9. BREVE RESEÑA HISTÓRICA DEL GANADO BROWN SWISS Y SU IMPORTANCIA	44

CAPITULO II.....	51
ASPECTOS GENERALES Y CARACTERÍSTICAS.....	51
2.1. UBICACIÓN Y POBLACIÓN.....	51
2.2. PRODUCCIÓN Y ACTIVIDAD ECONÓMICA.....	52
2.3. COMERCIO.....	53
2.4. ASPECTO SOCIAL.....	53
2.5. DESARROLLO HUMANO.....	54
2.6. SERVICIOS BÁSICOS.....	54
2.7. FLORA Y FAUNA.....	54
2.8. RECURSOS HÍDRICOS.....	56
2.9. CLIMA.....	57
CAPITULO III.....	58
PROCESO DE DIFUSIÓN Y ADOPCION DEL GANADO BROWN SWISS.....	58
3.1. PROCESO DE DIFUSIÓN DEL GANADO BROWN SWISS.....	59
3.1.1. PROCESOS DETERMINANTES EN LA DIFUSIÓN Y ADOPCIÓN DEL GANADO BROWN SWISS.....	60
3.1.1.1. FACTOR POLÍTICO.....	60
3.1.1.2. FACTOR SOCIAL.....	71
3.1.1.3. FACTOR ECONÓMICO.....	72
3.1.1.4. FACTOR MEDIOAMBIENTAL.....	76
3.2. EL DESARROLLO DE LA FUNCIÓN DEL GANADO BROWN SWISS A TRAVÉS DE LA ADOPCIÓN.....	81
3.2.1. LA FUNCIÓN DEL GANADO BROWN SWISS EN LA UNIDAD FAMILIAR.....	81
3.2.1.1. DOMÉSTICAMENTE.....	82
3.2.1.2. SOCIALMENTE.....	83
3.2.1.3. TECNOLÓGICAMENTE.....	85
3.2.1.4. ECOLÓGICAMENTE.....	86
CAPITULO IV.....	88
DESARROLLO DE LAS FUNCIONES DE LOS CAMPESINOS DENTRO DE LA CULTURA DE PULPERA-CONDES EN BASE A LA PRODUCCIÓN Y CRÍA DEL GANADO BROWN SWISS.....	88
4.1. LA FUNCIÓN DEL CAMPESINO PRODUCTOR EN RELACIÓN A LA COMPLEMENTARIEDAD ENTRE LA AGRICULTURA Y LA GANADERÍA.....	88

4.2. LA AUTOSUBSISTENCIA O MODELO EMPRESARIAL DE LOS CAMPESINOS PRODUCTORES	90
4.3. MINIMIZACIÓN DE RIESGOS EN BASE A LA PRODUCCIÓN DEL GANADO BROWN SWISS.....	96
4.4. IDENTIDAD GANADERA FORJADA EN BASE A LA PRODUCCIÓN DEL GANADO BROWN SWISS.....	98
4.5. LA ASIGNACIÓN DE NUEVOS ROLES EN LA FAMILIA PRODUCTORA DE GANADO BROWN SWISS.....	101
4.6. CUIDADO Y PROTECCIÓN DEL GANADO BROWN SWISS DENTRO DE LA UNIDAD FAMILIAR	104
4.7. USO Y MANEJO DE LA TECNOLOGÍA ADECUADA DENTRO DE LA PRODUCCIÓN DEL GANADO BROWN SWISS	107
4.8. CAMBIOS DE ALGUNAS COSTUMBRES Y PRÁCTICAS RITUALES EN RELACIÓN AL GANADO BROWN SWISS.....	111
4.9. LOS CONCURSOS Y FESTIVALES QUE SE REALIZAN EN BASE A LA TENENCIA DEL GANADO BROWN SWISS	115
4.10. APRENDIZAJE DE CRITERIOS DE MEJORAMIENTO Y SELECCIÓN DEL GANADO BROWN SWISS POR PARTE DE LOS CAMPESINOS PRODUCTORES... ..	118
4.11. LOS RECURSOS FORRAJEROS COMO PARTE DE LA TENENCIA DEL GANADO BROWN SWISS	120
CONCLUSIONES	126
BIBLIOGRAFÍA	128
ANEXOS	132

LISTA DE CUADROS

CUADRO 1: NECESIDADES BÁSICAS Y CONCOMITANTES CULTURALES	25
CUADRO 2: DISTRIBUCION ALTITUDINAL DE LOS GEOSISTEMAS O PISOS ECOLOGICOS DELA SIERRA DEL PERÚ.....	38
CUADRO 3: POBLACIÓN DE GANADO VACUNO POR RAZAS, SEGÚN REGIÓN NATURAL.....	48

LISTA DE TABLAS

Tabla 1: RELACIÓN DE ENTREVISTADOS	133
Tabla 2: ENTREVISTADOS SEGÚN SEXO	134
Tabla 3: EDAD Y SEXO AL MOMENTO DE LA ENTREVISTA	134
Tabla 4: NIVEL DE ESTUDIOS Y SEXO AL MOMENTO DE LA ENTREVISTA	135
Tabla 5: CANTIDAD DE GANADO POR HECTÁREA DE CADA FAMILIA AL MOMENTO DE LA ENTREVISTA	135

DEDICATORIA

A mis padres Rodolfo y Gregoria, por su incansable esfuerzo, por guiarme en el buen sendero de la vida, por darme amor y cariño. A mis parientes más cercanos.

A los Comuneros y al Alcalde del Centro Poblado Menor de Pulpera-Condes, Sr.Grimaldo Yayercco Peña, quien me dio confianza y me permitió ingresar a su comunidad.

AGRADECIMIENTO

Debo agradecer, que desde un inicio tuve el apoyo y la comprensión de muchas personas en el trayecto de la elaboración del trabajo de investigación, en ningún momento pude apreciar dificultades y oposiciones por parte de las personas del lugar, personalmente a veces tuve que lidiar con los fenómenos naturales cuando tenía que desplazarme en lugares lejanos de la comunidad.

Más que todo debo agradecer al alcalde Menor del centro Poblado Pulpera-Condes Grimaldo Yayercco Peña que me facilitó su confianza y me permitió ingresar a su comunidad y ponerme en contacto con los campesinos productores de ganado Brown Swiss para elaborar con tranquilidad mi trabajo, y no menos importante agradecer a mi asesor al doctor Ricardo Valderrama Fernández por la confianza brindada hacia mi persona, por lo que me permitió y sugirió bastante acerca del tema de trabajo e igualmente a los demás docentes de la carrera profesional de Antropología por sus comentarios. A parte también debo agradecer su comprensión y tolerancia a mis familiares más cercanos y seres queridos por su apoyo incondicional hasta el final de mi trabajo.

RESUMEN

El estudio sobre los “Generadores de cultura en base a la producción del ganado Brown Swiss en la comunidad Pulpera-Condes de la provincia de Chumbivilcas-Cusco” es un aporte al conocimiento, porque da a conocer una descripción dentro del enfoque cultural mediante el uso de la etnografía, que a partir de factores determinantes (políticos, económicos, sociales, etc.) se hizo posible la difusión y adopción del ganado “mejorado” dentro de la comunidad.

En consecuencia, los modos de vida de los campesinos de Pulpera-Condes que anteriormente se realizaban tanto en el hogar, en la economía, en las costumbres, etc., ha cambiado a partir de la especialización y dedicación exclusiva del ganado “mejorado”. Por lo que los campesinos han relegado el ganado criollo, autóctono y con ello algunas instituciones (ayni, mink’a, laymis, rituales, la auto subsistencia, etc.).

El ganado “mejorado” cumple una funcionalidad (ecológica, económica, social, etc.). Así también, el campesino poseedor de este tipo de especie tiene roles y funciones sociales a través del genero para con el ganado mejorado, principalmente todo ello concluye en la satisfacción de las necesidades básicas y culturales.

Toda esa funcionalidad no sería posible sin el uso de herramientas e innovaciones necesarias, es decir, los elementos culturales adquiridos dentro Pulpera-Condes, que durante el proceso histórico se han ido construyendo para crear un nuevo modo de vida, un estilo propio. Por lo que todo gira en torno al ganado Brown Swiss.

La cultura de Pulpera-Condes que se crea en base a la cría y producción del ganado “mejorado” sirve como instrumento y en última instancia para satisfacer las necesidades de los campesinos productores.

Por lo tanto, los campesinos son generadores y creadores de cultura en base a la cría y producción del ganado Brown Swiss”.

PRESENTACIÓN

El presente documento constituye un primer esfuerzo de investigación, con la finalidad de obtener el grado académico de Antropólogo en la Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco, Departamento Académico de Antropología y Sociología, carrera profesional de Antropología.

Todo parte de una inquietud, cuando me propuse elaborar mi investigación tomando como marco teórico la corriente funcionalista, quienes ponen como fundamento central que las instituciones se interrelacionan entre sí y a su vez cumplen cada una de ellas un rol fundamental, así mismo el enfoque cultural han sido los marcos teóricos que me han inspirado y me invitaron a recurrir a la ganadería en la Provincia de Chumbivilcas.

En esta parte de la sierra del sur del Perú y más específicamente en la comunidad campesina de Pulpera-Condes, me di cuenta de un hecho muy importante que había sucedido durante un proceso histórico dentro de la familias comuneras en donde la mayoría han adoptado el ganado Brown Swiss por la difusión de muchos factores; este, permitía cambiar los modos de vida de los habitantes de este lugar y desde luego generar una nueva cultura en base a la producción y crianza de este especie, ya que desde sus antepasados ya tenían la herencia y la forma de producción de ganado (nativos, criollos), actualmente más especializados y adaptados con el ganado mejorado (Brown Swiss), lo que me permitió dar una descripción holística del fenómeno.

INTRODUCCIÓN

La domesticación del ganado vacuno se realizó hace varios miles de años, tomando en cuenta la utilidad que se obtendría de esta especie. Su pronta difusión se tornó veloz por todo el mundo, primero fue por toda Europa, Asia y África; su mayor beneficio fue de proveer de leche y carne a la humanidad y con ello, la cultura del ganado doméstico, teniendo mucha importancia y significado en cada institución de la cultura en que se haya establecido.

En ese sentido, en el Nuevo Mundo tuvo una mayor difusión el ganado vacuno desde el Norte hasta el Sur de América, todo eso fue hecho por los primeros colonizadores quienes en su trayecto hicieron posible la adaptación de esta especie, por un lado el propósito era fomentar la economía colonial, buscando la consolidación del ganado bovino. Por lo pronto, se empezó a introducir ganado criollo, los que superaron todo tipo de adversidades, tanto climáticas como culturales y a pesar de la poca especialización técnica, su crianza se hizo extensiva por todas las tierras americanas.

El Perú sufría un proceso histórico muy profundo al momento de la introducción del ganado criollo, porque desplazaba así al ganado autóctono. Según el Cronista Bernabé Cobo, los primeros bovinos que llegaron a tierras peruanas fueron en el año 1539, procedían de España, una vez establecidos estos primeros vacunos surge entonces en América, el gran proceso de transformación cultural en relación a la ganadería.

La adaptación de los vacunos a los Andes peruanos tuvo una facilidad en el nuevo nicho ecológico, puesto que básicamente el desarrollo de la ganadería se establece en los seis pisos ecológicos con sus climas estacionales durante el año. En ese proceso de construcción ganadera, las familias campesinas tuvieron que asumir una decisión sobre la tenencia del ganado autóctono y el exótico, resultando así una mayor preferencia por el ganado bovino y relegando a la marginalidad al ganado autóctono.

El hombre andino en relación al ganado vacuno practica una profunda raigambre simbólica, le causa asombro, respeto, veneración y llega a rendirle culto a través de rituales. Por lo demás, el ganado cumple una función y con ello los roles y funciones de los campesinos.

Después de varios años, todo este proceso de adaptación del ganado vacuno en el Perú, no solamente se quedó estancado, sino que seguidamente se puso en marcha los factores determinantes que hicieron más factibles la continuación del fortalecimiento de la introducción del ganado, tal como la ideología desarrollista en el ámbito rural para el beneficio del campesino y dentro de ello, la política del aparato estatal. Uno de los momentos coyunturales que marcó un hito en la realidad peruana fue la Reforma Agraria. La finalidad de este proyecto político era la cancelación de la gran propiedad y dar tierra a los desposeídos, entonces se dio paso a la reactivación de la agricultura y la ganadería, tuvo sus consecuencias y su discontinuidad. Pero ya antes de este gran proyecto político reformador, gobiernos anteriores habían propiciado grandes cambios en la ganadería peruana introduciendo en las grandes haciendas ganaderas del país, ganado de pura sangre, entre ellos el ganado Brown Swiss, consolidándose poco a poco así la calidad del ganado “mejorado” y haciendo cruces con el ganado “criollo”; el propósito de la introducción de este ganado era de abastecer de productos lácteos y derivados a los mercados, por lo tanto, obtener un beneficio económico. Fue tanta la demanda de ganado vacuno, que se institucionalizó para tener una mejor organización.

El ganado Brown Swiss tuvo aceptación, por eso que actualmente dentro de las familias campesinas es preponderante, toda vez que mediante varios organismos de desarrollo del Estado es propuesto dentro del contexto rural, además, su demanda se debe a la docilidad y adaptación de esta especie, superior a la de cualquier otra especie de ganado bovino presente en los Andes.

El proceso de difusión y adopción del ganado Brown Swiss en la Comunidad Campesina de Pulpera-Condes, en la Provincia de Chumbivilcas, Región Cusco, fue viable a las ventajas y beneficios que puede obtenerse de la

producción y tenencia de esta especie, algo que ya ha sido satisfactoriamente institucionalizado dentro de la cultura de la región.

Son determinantes muchos factores (sociales, políticos, económicos) y también el factor climático para la consolidación del ganado Brown Swiss. A partir de las necesidades básicas y derivadas del campesino, el ganado "mejorado" tiene un nuevo desarrollo de la función (doméstico, social, económico, tecnológico, ecológico) dentro de la cultura instrumental de la Comunidad Campesina Pulpera-Condes. Por consiguiente, también se crea las obligaciones para con el ganado Brown Swiss, los cambios de categorías, modificaciones y significados dentro de algunas instituciones, obviamente relegando al ganado criollo "chusco" y al autóctono.

Las formas, los procesos del desarrollo y la crianza del ganado "mejorado" son determinantes para la significación dentro de la especialización y la racionalidad del campesino, para luego obtener la producción de este ganado, son los instrumentos necesarios e innovaciones que hicieron también posible la mantención de tal elemento (ganado "mejorado"), con la única y principal finalidad para satisfacer las necesidades básicas y derivadas a través del ganado Brown Swiss y finalmente se crea la nueva cultura a partir del ganado mejorado.

El interés de esta esta investigación consiste en:

- 1.- Describir y analizar los procesos de difusión por lo que ha transcurrido; para que los campesinos productores adopten la producción y cría del ganado Brown Swiss en la comunidad campesina de Pulpera-Condes.
- 2.- Describir y analizar las funciones de los campesinos productores para con el ganado Brown Swiss en la comunidad campesina de Pulpera-Condes

El presente trabajo de investigación consta de cuatro capítulos:

- El Primer capítulo comprende la metodología y el marco teórico.

- El Segundo capítulo hace referencia a los aspectos generales y características de la comunidad de Pulpera-Condes.
- El Tercer capítulo corresponde al proceso de difusión y adopción del ganado Brown Swiss.
- El Cuarto capítulo está compuesto por el desarrollo de las funciones de los campesinos dentro de la cultura de Pulpera-Condes en base a la producción y crianza del ganado Brown Swiss.

CAPITULO I.

METODOLOGÍA Y MARCO TEÓRICO

1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Somos concedores que todas las Comunidades Campesinas, se encuentran en pleno proceso de cambio cultural y tratan de asimilar, adaptar, transformar o rechazar los elementos de la “cultura moderna”, de acuerdo con su propia cosmovisión. Sin embargo, lo que ha mantenido fuerte a la comunidad andina, pese a acciones externas contrarias a su estabilidad y permanencia, es la defensa de su integridad territorial y su cohesión social solidaria; su organización colectiva. La cooperación y la ayuda mutua en muchas de sus actividades es su denominador común, por lo que sus comuneros ostentan un espíritu comunitario y familiar.

A medida que la concepción de cultura se va transformando en nuevas formas de resistencia o en un mundo “moderno” y globalizante. La Cultura es el resultado de la inter acción humana, por ello considero recurrir a los productores y comuneros a su vez, de ganado vacuno de raza Brown Swiss; de la comunidad campesina de Pulpera-Condes, del Distrito de Santo Tomas, Provincia de Chumbivilcas, para investigar como: productor de ganado, han generado cultura y en el contexto actual es parte de la dinámica y el desarrollo local.

Hemos puesto como título de nuestro trabajo: **“GENERADORES DE CULTURA EN BASE A LA PRODUCCION DEL GANADO BROWN SWISS EN LA COMUNIDAD PULPERA-CONDES DE LA PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS-CUSCO”**, la misma que resume en sí misma la investigación.

La función que cumple el ganado Brown Swiss, es importante para el beneficio de los campesinos¹ productores en la Comunidad Campesina de Pulpera-Condes, quienes satisfacen las necesidades básicas y derivadas mediante la producción del ganado bovino que ha sido difundida y adoptada como forma imperativa para la supervivencia de los campesinos productores y la perpetuación de su cultura.

La producción del ganado bovino (Brown Swiss) mediante instituciones, organizaciones, personas, etc., han difundido y propiciado en establecer el ganado entre las familias campesinas, para ello han innovado, adoptado técnicas, tecnologías (mecanismos), creando así nuevos patrones culturales con los cuales los campesinos productores consiguen sus propósitos.

La transformación de elementos de la cultura ya existentes en la Comunidad Campesina de Pulpera-Condes, en lo material, en la organización, en el conocimiento, en lo emotivo, ya que los rasgos culturales precedentes con referencia a la ganadería autóctona y criolla ha sido sustituida casi en su totalidad. Ahora con el ganado Brown Swiss exteriorizándose, difundiendo de un núcleo cultural (Suiza) hacia las comunidades andinas del Perú, y que durante el proceso histórico produjo cambios culturales entre los campesinos, surge además algunos elementos como la adopción de las nuevas formas culturales (transculturación), la integración, la aceptación en base a la producción del ganado bovino (inculturación).

¹ El término Campesino podemos definir de la siguiente manera: se refiere a los campesinos "como labradores y ganaderos rurales; es decir, recogen sus cosechas y crían su ganado en el campo... El campesino, ..., no opera como una empresa en el sentido económico; imprime desarrollo a una casa y no a un negocio... sus excedentes son transferidos a un grupo dominante de gobernantes que los emplea para asegurar su propio nivel de vida y que distribuye el remanente a los grupos sociales que no labran la tierra, pero han de ser alimentados a cambio de otros géneros de artículos que ellos producen" (Wolf, 1971, págs. 10-12).

Por lo dicho, de acuerdo a las observaciones que hemos podido realizar durante numerosas visitas de campo, se pudo detectar un fenómeno social y cultural, que durante un proceso histórico de adopción del ganado vacuno, que ha sido desde entonces una de las principales fuentes de satisfacción de las múltiples necesidades de los comuneros productores de la Comunidad Campesina de Pulpera-Condes, lo que desde luego se forjó como una prioridad, por eso en la actualidad no hay campesino que no trate de optar, criar, mejorar el ganado Brown Swiss; esta actividad de los campesinos con el ganado "mejorado", hoy es parte de la convivencia social. Entonces, es a partir de la introducción del nuevo ganado bovino que se generaron, fortalecieron o desaparecieron ciertos elementos culturales tradicionales.

La Comunidad Campesina de Pulpera-Condes desde la adopción del ganado "mejorado" ha optado por entender ciertos elementos culturales y funciones y a raíz de ello para realizar múltiples actividades: la crianza del ganado, el cultivo de pastos, utilización de herramientas, etc., y también los cambios absolutos y relativos en las manifestaciones costumbristas con relación al ganado criollo.

Es verdad que en la Comunidad Campesina de Pulpera-Condes pasando de la adopción del ganado "criollo" desde un inicio, y ahora, cambiándolo por el ganado "mejorado" (Brown Swiss)², y de acuerdo a ello, también modificando ciertas normas y reglas para la generación de la nueva cultura, se crean también nuevos modos de vida de los pobladores respecto a este nuevo ganado. Por lo tanto, se ha estado relegando ciertas actividades que anteriormente se realizaban con el ganado criollo: la "T'inka"³, "qháswa"⁴, ritos, etc. Durante el

² El significado de la raza del ganado es "Pardo Suizo" (Horber, 1984, pág. 10).

³ Significa lo siguiente: "Ceremonia en la que el capataz o principal, la iniciación de alguna obra, rocía con el pulgar e índice un poco de chicha o licor, del vaso que lo ha de beber. En algunos casos lo hacen todos por orden. Con dicha ceremonia suele invocarse a los manes o "aukis" y particularmente al creador y a Pachamama" (Lira A, 1982, pág. 294).

⁴ Quiere decir: "Baile en círculo, que lo bailan asidos por las manos y es una final con que terminan las danzas inkay-kas. Tiene música propia y canción..." (Ibib. 1982, 160).

proceso histórico de la evolución de la ganadería en la Comunidad Campesina de Pulpera-Condes, el ganado “criollo” ha relegado al ganado autóctono como la Llama y la Alpaca, obviamente también los campesinos se olvidaron ciertas manifestaciones culturales, y con ello, dejaron de lado algunos elementos respecto al ganado nativo; hoy en su mayoría sólo se puede ver estos animales pastando en zonas inhóspitas a más de 4200 msnm., donde la cobertura vegetal es escasa.

Se sabe bien que un elemento cultural reemplaza a otro, en la misma medida un determinado ganado puede ser sustituido por otro tipo para cumplir una función, lo mismo sucede en la Comunidad Campesina de Pulpera-Condes y los factores que condujeron a ello fueron: económicos, sociales y políticos; en consecuencia, se ha generado nuevos modos de vida entre los pobladores de la Comunidad en relación al ganado “mejorado” (Brown Swiss). Por eso es que durante esos procesos sucedió un cambio cultural y social de manera inevitable.

El ganado Brown Swiss actualmente se asienta como parte de la Comunidad en cantidad y calidad, y cada poseedor lo toma muy en cuenta, atribuyéndole un valor significativo, que desde luego, le genera una nueva identidad y una relación con respecto al ganado; por consiguiente, hemos tomado en cuenta todo este fenómeno social y cultural.

Tomando como referencia los cambios en la producción ganadera, consideramos plantearnos las siguientes interrogantes: ¿Cuáles son los procesos de difusión por lo que ha transcurrido; para que los campesinos productores adopten la producción y cría del ganado Brown Swiss en la comunidad campesina de Pulpera-Condes? Y ¿Cuáles son las funciones de los campesinos productores para con el ganado Brown Swiss en la Comunidad Campesina de Pulpera-Condes?; pregunta que consideramos que nos ayudaran al desarrollo de nuestra investigación y al cumplimiento de nuestros propósitos planteados.

1.2. JUSTIFICACIÓN DEL PROBLEMA

La realización de esta investigación tiene varios motivos que la justifican. Se pretende efectuar una aportación al conocimiento que desde luego parte en una descripción de los hechos y la oralidad recopilada; implica entonces una evidencia empírica: ayudar al esclarecimiento de un proceso complejo y dinámico dentro de la adopción del ganado Brown Swiss.

El interés científico de esta investigación, se basa en la importancia del proceso asimilativo en el marco del funcionalismo, con relación al productor y al ganado; la investigación permite levantar una etnografía que exponga la realidad de los campesinos de la Comunidad Campesina de Pulpera-Condes con sus respectivas afirmaciones, se trabajó además, de acuerdo con los resultados que luego contribuirán a una ampliación y mejoramiento del conocimiento de la cultura en base a la producción del ganado Brown Swiss.

Así mismo queremos poner de manifiesto que el trabajo tiene como objetivo, reflejar lo aprendido durante cinco años de formación profesional en la carrera de Antropología, la misma nos debe servir para optar al grado académico de Antropólogo.

Finalmente, el interés investigativo, el esfuerzo humano, la ética y el profesionalismo de indagar y generar conocimiento sobre la problemática planteada es una alternativa viable y posible de todo científico social, debido a que en la población se encuentra el dato empírico que tiene que ser elevado a un nivel científico. El proceso a alcanzar es duro pero no imposible y desde este pequeño esfuerzo en la Comunidad Campesina de Pulpera-Condes, Provincia de Chumbivilcas, Región Cusco, pretendo afianzar mi interés por la investigación.

1.3. OBJETIVOS

1.- Describir y analizar los procesos de difusión por lo que ha transcurrido; para que los campesinos productores adopten la producción y cría del ganado Brown Swiss en la comunidad campesina de Pulpera-Condes.

2.- Describir y analizar las funciones de los campesinos productores para con el ganado Brown Swiss en la comunidad campesina de Pulpera-Condes

1.4. METODOLOGÍA

1.4.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN

El tipo de Investigación será etnográfico. Etnográfico porque permitirá describir detalladamente los procesos y cursos sociales que han sufrido los campesinos productores de ganado Brown Swiss en la Comunidad de Pulpera-Condes. Estos procesos sociales de relación e interrelación entre hombre y animal, han ido configurando una cultura nueva que necesitamos conocer para el diseño de políticas públicas y el desarrollo regional.

1.4.2. MÉTODO DE INVESTIGACIÓN

El método al que se apelará es el deductivo e inductivo. Deductivo porque observaremos y explicaremos el problema objeto de estudio mediante las teorías propuestas. Así mismo el método Deductivo, parte reconociendo la realidad concreta para comprender los contextos generales y globales, de igual manera el método Inductivo nos permitirá comprender las particularidades teniendo conocimiento de las teorías globales.

- **La unidad de análisis** serán los cambios que han sufrido a nivel cultural. **Las unidades de observación** serán las características culturales, normas, valores y conductas de los comuneros productores.
- **Las técnicas** que se aplicaron para la obtención de los datos empíricos son: 1) El grupo focal. 2) Observación Participante. 3) Entrevistas con los campesinos productores 4) Entrevista a personas claves, se conoció más a profundidad a quienes eran los indicados para formar parte de la investigación. Seguidamente, se hizo entrevistas abiertas compatibilizando con el grupo, para luego ir elaborando sesiones más coherentes. 5) Se utilizó libreta de campo para registrar los hechos y entrevistas, también se dio la ocasión para poder usar las entrevistas abiertas, y también usamos la técnica de la oralidad donde nos permitió registrar los hechos importantes que acontecieron en Pulpera-Condes antes de la introducción del ganado “mejorado”. 6) Lo más importante, usamos el idioma quechua

en todo momento para poder comunicarnos, hemos hecho de esto nuestra herramienta imprescindible.

El tipo de entrevista por su forma ha sido el no estructurada con preguntas abiertas.

- **Instrumentos**, constituídos por la libreta de campo, cámara fotográfica, cámara filmadora, grabadora.
- **unidad de universo de estudio**. La población o universo de estudio fue el centro poblado menor de la comunidad campesina de Pulpera-condes del Distrito de Santo Tomas, Provincia de Chumbivilcas. Donde están empadronados 468 comuneros, aspecto que se constituye en nuestro universo de estudios. Dentro de ello se ha trabajado con 20 familias, los mismos que han sido seleccionadas, previos criterios. Para el desarrollo de muestra hemos recurrido al tipo de muestra no probabilístico intencional, en el marco de los siguientes documentos metodológicos.

Como Carrasco (2009: 243) manifiesta, en una muestra no probabilística, "...no todos los elementos de la población tienen la probabilidad de ser elegidos para formar parte de nuestra muestra..." por otro lado una muestra intencionada, según Carrasco (2009: 243), "Es aquella que el investigador selecciona según su propio criterio, sin ninguna regla matemática o estadística", es decir el investigador en forma intencional, selecciona los elementos más representativos de la muestra.

En tanto que (Sampieri, Collado, & Baptista, 2006, pág. 241) refiere: "En las muestras no probabilísticas, la selección de los elementos no depende de la probabilidad, sino de causas relacionadas con las características de la investigación o de quien hace la muestra, sino que depende del proceso de toma de decisiones de un investigador o de un grupo de investigadores y, desde luego, las muestras seleccionadas obedecen a otros criterios de investigación:

A. CRITERIOS DE SELECCIÓN

Para la selección de nuestro universo de estudio, hemos recurrido a los criterios siguientes:

- Personas que tienen el ganado mejorado Brown Swiss.

- Dedicación exclusiva de los campesinos productores.
- Cantidad y calidad del ganado.
- Ser accesibles para compartir información.

1.5. MARCO TEÓRICO

1.5.1. TEORÍA DE LA DIFUSIÓN⁵

Hemos recurrido al resumen de la Dra. Silvia C. Urrea García quien recurre a libro de la Comunicación de Innovaciones de Evertt M. Rogers y manifiesta que; la difusión “como el proceso mediante el cual una innovación es comunicada en el tiempo y difundida por determinados canales, entre los miembros de un sistema social. Esta difusión constituye un tipo especial de comunicación, pues sus mensajes están encargados de difundir nuevas ideas.

La teoría de la difusión de innovaciones propone, por lo tanto, cuatro elementos que conforman el proceso de innovación:

- La innovación misma,
- Los canales de comunicación empleados para la difusión,
- El tiempo de difusión de la innovación y,
- El sistema social donde se difunde la innovación.

1.- La Innovación.- La innovación como una idea, práctica u objeto es percibido como algo nuevo por un individuo o unidad de adopción. Ese acto de percepción implica que la innovación puede o no ser objetivamente nueva, siempre que sea percibida como nueva para quien la adopta. La novedad de una innovación, por otra parte, no sólo implica nuevo conocimiento. Alguien puede saber que existe

⁵ Sus principales representantes son Fritz Graebner (1877-1934) y Fr. Wilhelm Schmidt (1868-1957). La difusión y expansión del conocimiento y la cultura constituyen obviamente un importantísimo proceso en la transformación de la vida de los pueblos. Hay que tomar muy en cuenta la siguiente afirmación: “que la difusión no avanza automáticamente hacia las áreas que por su medio ambiente parecen más apropiadas para ello o hacia los pueblos más receptivos: distancia y accidentes juegan un papel importante, además, la mera proximidad no significa inevitablemente que un pueblo haya de adoptar las prácticas de sus vecinos o de los inmigrantes (Forde, 1965, pág. 22). También es muy evidente que la transmisión de costumbres de un pueblo a otro, esto es, la difusión, como que la parte que cada elemento desempeña en la totalidad de la vida de un pueblo, esto es, sus relaciones funcionales son extremadamente importantes, afectando el patrón definitivo de la vida humana en cualquier región o cualquier grupo que estos factores culturales activos actúan sobre los materiales estáticos como el medio ambiente (Ibib., 1965).

una innovación, pero no haber desarrollado una actitud favorable hacia la misma, haberla adoptado o rechazado.

2.- Canales de comunicación.- Los canales de comunicación son los medios por los cuales los mensajes llegan de un individuo a otro. La comunicación como un proceso que se da a través de las redes sociales o canales interpersonales y por los medios de difusión. Los líderes de la comunidad son aliados importantes en la comunicación de nuevas prácticas o ideas. Cuando se reiteran la información sobre la innovación a través de los medios de comunicación masiva, aumentan las posibilidades de que se adopte la innovación.

3.- Tiempo.- La dimensión del tiempo se relaciona con el proceso de difusión de dos maneras: Decisión sobre la adopción de la innovación momento relativo en el que se adopta la innovación con respecto al sistema social de preferencia de adopción. Proceso de decisión sobre la innovación, es un proceso mediante el cual el individuo (o una unidad de adopción) pasa de tener un primer conocimiento sobre la innovación, hasta su adopción o rechazo.

4.- Sistema social.- Se define sistema social como un grupo de unidades interrelacionadas que están comprometidas en la solución de problemas para lograr metas comunes y satisfacer las necesidades. Los miembros o unidades del sistema social pueden ser individuos, grupos informales, organizaciones y/o sub sistemas. La difusión ocurre en los sistemas sociales y la estructura del sistema social afecta la difusión de las innovaciones de diferentes maneras.

1.5.2. TEORÍA DEL CAMBIO SOCIAL

Las comunidades Campesinas, como otras sociedades tienen sus propios procesos de cambios social, normalmente estos procesos son impulsados por una dinámica propia. Es importante sin embargo señalar que cuando se tienen aspectos de carácter externo a la comunidad estos sufren cambios de carácter significativo.

Para visualizar de mejor manera nuestro tema de investigación abordaremos algunos clásicos que aportan sobre el cambio social.

- a) LIGNT, KELLER Y CALHOUN⁶.- Exponen que, el cambio social se refiere a las alteraciones básicas ocurridas en los patrones de comportamiento, la cultura y a estructura de la sociedad. Señalan además, que los teóricos clásicos de la sociología hicieron referencia al cambio social, por ejemplo, Marx pensaba que los avances en la producción hacían posible el cambio social, mientras que el resultado de las luchas entre las clases ordenaba el curso del cambio. Weber no identificó un solo factor causal, sino que también consideraba un patrón de cambio social que descansaba en el crecimiento de la racionalización de todos los aspectos de la vida. Durkheim consideraba el cambio social como el resultado de un incremento en la densidad dinámica de las interacciones personales que hacina que una sociedad cambiara de una solidaridad mecánica a una solidaridad orgánica.
- b) MARIO BUNGE⁷.- Señala que los cambios sociales son siempre cambios de estructura. Las Estructuras sociales van cambiando en el curso del tiempo. Estos cambios son más o menos ansiados por los individuos aunque no libremente. También menciona que los cambios sociales son efectos de la acción humana y de los individuos que tienen ciertas creencias acerca de cuáles son las instituciones que les conviene.
- c) JAIME CASTRO CONTRERAS⁸.- Menciona que para entender el concepto del cambio social es necesario considerar los conceptos de reforma y revolución. Estos se hallan asociados a dos formas probables de transformación que pueden teóricamente ocurrir en cualquier sociedad humana. El primero, se caracteriza por fomentar el cambio en el sistema y el segundo, por impulsar el cambio del sistema. En el primer modelo, los grupos u organizaciones políticas promueven el cambio y la justicia social respetando las normas constitucionales, creencias, costumbres y aceptando como único mecanismo las elecciones para llegar al control de

⁶ Ligh, donal/ Keller, Suzanne/ Calhoun, Craig – “Sociología” Mc Graw Hill Interamericano México. Tomado de Morveli Salas, Mario – “Teorías del cambio social y enfoques de desarrollo para el campo”

⁷ Mario Bunge “Vigencia de la Filosofía” Universidad Inca Garcilaso de la Vega – Lima.

⁸ Castro Contreras, Jaime. “Sociología para analizar la Sociedad”. Edit. San Marcos. Lima 1990.

poder estatal en el que el ciudadano elige libremente en las urnas a sus gobernantes; estos al asumir el poder vía comicios coadyuvan el cambio en el sistema a lo que corrientemente se le denomina reforma. En el segundo modelo, las fuerzas políticas se oponen y consideran ilegítimo las reglas de juego existente en la sociedad, cuestionan la constitución, rechazan las creencias y costumbres, niegan el rol que desempeñan las instituciones políticas y plantan el cambio total de las estructuras de la sociedad; dentro de este tipo se ubican los grupos marxistas que intentan cambiar la sociedad recurriendo a la violencia.

Así, de las referencias expuestas razonamos que los cambios sociales están relacionados a las necesidades y son las que impulsan las transformaciones primordiales que ocurren en la matriz de la estructura de una o varias unidades sociales. Dichas alteraciones pueden ser positivas o negativas: son positivas cuando los cambios están orientados a levantar los niveles de vida de los seres humanos, y son negativas cuando los cambios originan fenómenos de anomia que van en perjuicio de la organización social con efectos de alteraciones de la identidad, aumento de pobreza, aumento de tasas de natalidad, mortalidad infantil y degradación del medio ambiente entre otros.

Además, los cambios sociales ocurren en los componentes de orden sociocultural afectando los patrones de la interacción social, así como alterando el medio ambiente. Vale decir, los cambios sociales ocasionan desajustes en los patrones culturales de una sociedad históricamente determinada, así como presentan alteraciones de relación entre los gobernantes y gobernados, o bien el desequilibrio entre la población humana y los recursos naturales.

Durkheim⁹, clásico de la Sociología funcionalista, aportó a la teoría de cambios sociales desde el concepto de la división del trabajo social, mencionando que la división del trabajo social es una ley de la naturaleza y una regla moral de la conducta humana que cada vez se convierte en la base fundamental del orden social, que cumple la función de aumentar la fuerza productiva y la habilidad del trabajador y que es una de las condiciones

⁹ Durkheim, Emilio – “De la división del trabajo social”.

necesarias para el desarrollo intelectual y material de las sociedades, así como también viabiliza la civilización. La división social del trabajo cumplen la función de crear entre dos o más personas el sentimiento de solidaridad y menciona al respecto dos tipos de solidaridad: la mecánica y orgánica. Indica que las sociedades simples están unidas por lazos de solidaridad mecánica y las sociedades modernas por lazos de solidaridad orgánica, y el cambio social es el resultado del paso de una sociedad de solidaridad mecánica a una sociedad orgánica y esta es generada por la división social del trabajo; por consiguiente la división del trabajo es un factor de cambio social.

1.5.3. TEORÍA DE LA CULTURA

Esta teoría fue propuesta por Bronislaw Malinowski (1884-1942), representante de la antropología británica. Malinowski subraya que la base de la psicología es la cultura y creía que “cada tipo de civilización, cada costumbre, cada objeto material y cada creencia, cumplen una función vital, tienen una tarea que cumplir, y constituyen una parte indispensable del funcionamiento del conjunto” (Rossi & O'higgins, 1981, pág. 105).

“En todas las actividades encontramos que el uso de un objeto como parte de un modo de actuar técnica, legal o ritualmente determinado, conduce a los individuos a la satisfacción de alguna necesidad” (Malinowski, 1978, pág. 179).

Para poder entender un poco mejor esta teoría vamos a dar algunos detalles sobre como funciona en la cultura.

En la perspectiva funcionalista Malinowski va establecer lo siguiente:

Dentro de la teoría de la cultura tal es elaborado en los lineamientos funcionalistas de Malinowski, en esta perspectiva funcionalista va establecer la siguiente teoría basada en lo que se conoce como la teoría de las necesidades, tenemos acá dos conceptos que se vinculan cultura y necesidades, eso se logra a través de la siguiente afirmación: que básicamente la cultura es un instrumento para satisfacer necesidades individuales que son del orden del individuo, tales como metabolismo, reproducción, bienestar corporal, etc. Esta teoría va a vincular necesidades con la cultura, esta vinculación es una especie de línea

ascendente, donde en la base van a estar las necesidades individuales (biológicas) y si ponemos un ejemplo de esa necesidad, como la ingesta de alimentos (metabolismo) y que esto luego no solo va a conllevar a la ingesta, sino también, va a demandar necesidades derivadas como: confección de utensilios, herramientas de cocción, confeccionar métodos de cocción, diseñar diferentes estrategias, van a ver pautas de comensalidad, formas de comer, hábitos en la mesa y en fin. Como dijimos, por ejemplo comer es una necesidad individual básica en todos los humanos, luego surgen las derivadas, en consecuencia, hay una conjunción de todas esas necesidades que van a estar supeditadas a la cultura; esa cultura va a ser instrumento creado por el hombre para satisfacer en última instancia esas necesidades individuales y derivadas. Esa cultura dentro de ello va a tener dos cuestiones básicas: una de ellas son las instituciones, y la otra cuestión operativa conceptual que plantea Malinowski es la función; cuando hablamos de institución, nos referimos a una unidad mínima de organización de cultura propia de una sociedad que sirven para satisfacer determinadas necesidades, que estas van a cumplir una función y que en última instancia nos remite entonces al concepto de función que va a ser siempre una satisfacción de necesidades tanto derivadas como individuales básicas (Ibib., 1978).

En conclusión, tenemos que la vinculación entre cultura y necesidades va a estar dada por la satisfacción de esas necesidades individuales, para esto dispone la cultura de determinados dispositivos como son las instituciones que van a cumplir determinadas funciones dentro de la organización social, las cuales, es decir, las funciones de las instituciones de la cultura en general siempre va a ser la satisfacción de necesidades derivadas e individuales.

Todas las instituciones de una cultura son funcionales y responden a una necesidad, por lo que se tiene el siguiente cuadro de las necesidades básicas y derivadas de su satisfacción en la cultura.

CUADRO 1: NECESIDADES BÁSICAS Y CONCOMITANTES CULTURALES

NECESIDADES BÁSICAS	CONCOMITANTES CULTURALES
1.metabolismo	1.abasto
2.reproducción	2.parentesco
3.bienestar corporal	3.abrigo
4.seguridad	4.protección
5.movimiento	5.actividades
6.crecimiento	6.ejercitación
7.salud	7.higiene

Fuente: Tomada de (Malinowski, 1978, pág. 109).

En efecto se comprende muy bien la función que cumple el ganado o de un elemento a partir de ello en una totalidad. Básicamente esto funciona cuando se conocen la o las necesidades a las que responde ese ganado o algún elemento. Y principalmente desde luego, a partir de la introducción del ganado, los campesinos cumplen nuevas funciones dentro de las instituciones para satisfacer sus necesidades

Para poder tener una mejor claridad acerca del funcionalismo vamos a considerar algunos principios con el propósito de darle un entendimiento adecuado a la cultura del ganado Brown Swiss.

1.5.4. AXIOMAS GENERALES DEL FUNCIONALISMO

Como podemos ver y considerar son los siguientes:

- a) La cultura es esencialmente un patrimonio instrumental por el que el hombre es colocado en la mejor posición para solucionar los problemas concretos y específicos que encara dentro de su ambiente, en el curso de la satisfacción de sus necesidades.
- b) Es un sistema de objetivos, actividades y actitudes en el cual cada parte existe como un medio para un fin.
- c) Es un conjunto integral en el que varios elementos son independientes.
- d) Tales actividades, actitudes y objetos están organizados alrededor de importantes y vitales tareas en instituciones como la familia, el clan, la comunidad local, la tribu y los equipos organizados para la cooperación económica y la actividad política, jurídica y educacional.

e) Desde ese punto de vista dinámico, esto es, con referencia al tipo de actividad, la cultura puede ser analizada en cierto número de aspectos como la educación, el control social, la economía, los sistemas de conocimiento, creencias y moralidad y aun, el modo de expresión artística y creadora” (Ibib., 1978, pág. 175).

Dentro de la cultura vamos a determinar algunos conceptos de la ecología¹⁰ cultural, porque se cree que dentro del planteo de las teorías antropológicas ya mencionados, consideramos que el proceso de la adaptación y asimilación del ganado Brown Swiss no hubiera sido posible su generación sino fuesen favorables las condiciones ecológicas. Justamente por no prescindir de una relación constante entre el hombre y la naturaleza (articulación y complementariedad), este le da necesariamente un valor energético para sostenerse.

En ese entender, dan forma a la presencia y la descripción de algunos rasgos culturales, obviamente desde una perspectiva ecológica.

Ecología Cultural es “...la necesidad de estudiar la cultura y la sociedad sin perder de vista el lugar que el hombre ocupa en su medio ambiente y su acción modificadora sobre el mismo” (Flores, Palacios, & Samaniego, 1976). Según el ecologista W. C. Allee, la ecología es, “ la ciencia de la interrelación entre organismos vivos y su medio ambiente, que incluye tanto el medio ambiente físico como el biótico, enfatizando las relaciones inter específicas tanto como las intra-especies” (et.al., 1976, pág. 1). Se considera a la ecología en esta parte como herramienta operativa más que un fin, y vamos a tomar un objetivo diferente de la ecología, no necesariamente un entendimiento de las funciones orgánicas y variaciones genéticas del hombre, sino explícitamente, una determinación de como la cultura es afectada por su adaptación al entorno, eso por una parte.

Según Bayliss Smith (1982) “la casa campesina, sus animales y chacras constituyen pequeños ecosistemas, en los cuales los humanos son la especie

¹⁰ Según Odum (1971) “la palabra ecología se deriva del griego *oikos*, que significa ‘casa’ o ‘lugar donde vivir’. (Mayer, 2004, pág. 39).

dominante que desvía los flujos de energía y modifica el ciclo de los materiales a través del medio ambiente para cubrir sus propias necesidades” (Mayer, 2004, pág. 39). La organización social andina y los rasgos de la unidad doméstica son adaptaciones a las condiciones medioambientales de su tierra natal. La agricultura y la crianza de animales son claramente distintas debido a la diversa vegetación natural (Ibib., 2004).

En consecuencia vamos a considerar algunos enfoques y posiciones dentro de la antropología. Esto como determinismo medioambiental en la Comunidad Campesina de Pulpera-Condes, donde básicamente el ganado Brown Swiss es predominante su actividad, lo que nos va a llevar a un mejor entendimiento para la explicación y el análisis respectivamente. El determinismo ambiental; sostiene, que “...las formas medio ambientales determinan las formas culturales y por consiguiente, que los fenómenos culturales pueden se explicados y deben ser predecibles en gran medida por la referencia en sus medio-ambientes contemporáneos” (et.al., 1976, pág. 4).

En cambio, dicen los posibilistas, “...es descrito como efecto limitante en lugar de determinante del medio ambiente...permite o hace posible...” (et.al., 1976, pág. 4). Pero hoy en día se ha podido establecer la interacción de los factores culturales y medio ambientales, todo ello se puede considerar dentro de la Antropología Cultural (et.al., 1976). Sin embargo, podemos mencionar algunos factores medioambientales que son de suma importancia dentro del proceso de la cultura, como dice Huntington : “El vió la influencia del clima sobre los fenómenos culturales no solamente en sus efectos en las formas del terreno y la vegetación sino también, en sus pretendidos efectos en la fisiología y psicología humana” (et.al., 1976, pág. 5). Por lo que hay que considerar lo siguiente: “Los tipos culturales ocurren como adaptaciones culturales al entorno, cada uno representando un nivel de integración sociocultural. No obstante la adaptación del hombre a su entorno es diferente al de los otros organismos vivos, el hombre se adapta mucho más rápidamente a través de su cultura, la cual es una entidad súper orgánica, que a través de su organismo” (Bohannan & Glaser, 1998, pág. 333).

Porque según Steward, solo la cultura puede explicar la cultura, su más predominante afirmación es que la tecnología es la clave para la adaptación de una cultura. En consecuencia, el medio determina para que los conocimientos adoptados de generación en generación se modificaran (si la tecnología puede permitir todo un adelanto de dominación) (Ibib., 1998).

Después de la exposición de algunas proposiciones de la cultura, nos hemos propuesto desarrollar algunos conceptos que nos ayudarán a mejorar y sustentar el marco teórico planteado, con el fin de llegar a nuestros objetivos y dar respuesta adecuadamente a la idea propuesta. Estas son básicamente categorías antropológicas que son comúnmente usadas para muchos fines de investigación.

1.6. MARCO CONCEPTUAL

1.6.1. CULTURA

El hombre es esencialmente un ser de cultura (Cucho, 2002). “La cultura permite que el hombre no solo se adapte a él, a sus necesidades y proyectos, dicho de otro modo, la cultura hace posible la transformación de la naturaleza” (Ibib., 2002, pág. 5).

Una de las definiciones clásicas con lo que respecta a la cultura es la que ha contribuido Sir Edward B. Taylor en 1871: “Cultura... es todo ese complejo que incluye el conocimiento, las creencias, el arte, la moral, el derecho, las costumbres y cualesquiera otras capacidades o hábitos adquiridos por el hombre en cuanto miembro de la sociedad” (Bock, 1977, pág. 31).

Las definiciones de Cultura en cuanto Gertz, según este antropólogo, “por Cultura se entiende un esquema, históricamente transmitido, de significados materializados en símbolos, un sistema de concepciones inherentes expresados simbólicamente, de que se sirven los hombres para comunicar, perpetuar y desarrollar sus ideas y actitudes con respecto a la vida” (Paredes, 1977, pág. 16).

1.6.2. IDENTIDAD

Uno de los primeros libros de antropología que se ocupan del tema de Identidad es: "Los grupos étnicos y sus fronteras", en cual Barth sostiene que los grupos construyen fronteras que los diferencien y marcan distancias con sus vecinos, pero también, que dichas fronteras son porosas, móviles y sobre todo, definidas por una serie de principios diferentes. Frontera hace referencia a espacios más o menos amplios de indefinición, en los que una cosa pertenece o puede pertenecer a dos o más ámbitos diferentes; es un concepto diferente al límite, que separa claramente un ámbito del otro (Barth, 1976).

1.6.3. INSTITUCIÓN

Se llama institución a todas las creencias y modos de conducta instituida por la colectividad. Para Durkheim "los hechos sociales" son los antropólogos que entienden como cultura. Puede que la institución no cambie como diría Durkheim. Hay incluso casos en que una práctica o una institución social cambia sus funciones sin cambiar, por ello su naturaleza (Bohannan & Glaser, 1998, pág. 243) "Por lo tanto, cuando se va explicar un fenómeno social, debemos investigar separadamente la causa eficiente (elemento Cultural) que lo produce y la función que cumple" (Ibib., 1998, pág. 245).

1.6.4. INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA

Antes de definir la innovación, resulta necesario precisar lo que entendemos por tecnología. La tecnología está íntimamente ligada a la producción, de tal manera que no podemos entender la una sin la otra; no hay producción sin tecnología, ni tecnología sin producción. Este es un claro caso en que se aplica la categoría dialéctica apariencia-esencia; la producción es la apariencia y la tecnología la esencia. La tecnología se expresa a través de la producción, y en ese sentido depende de ella, pero, a su vez, también la producción no puede darse si no existe una tecnología en la cual basarse (Light, Keller, & Calhoun, 1991).

En un estilo simplificador, estaríamos tentados a aceptar que la producción es el qué y la tecnología es el cómo, pero en realidad la tecnología

también comprende el qué. La tecnología incluye no solamente a la maquinaria, los equipos, los insumos, la mano de obra, los procesos, las formas de organización, y sus diversas combinaciones, sino también, el producto mismo, (Light, Keller, & Calhoun, 1991, pág. 65).

El concepto más aceptado de tecnología es el de determinada "mezcla" de medios de producción. Definición que es perfectamente congruente con la visión de la función de producción neoclásica que supone también una determinada "mezcla" de capital de trabajo. (Light, Keller, & Calhoun, 1991).

Cabe señalar que la propia función de producción expresa esta identidad entre producción y tecnología, ya que se utiliza indistintamente en ambos sentidos.

A nivel estático, la diferencia entre producción y tecnología es muy difícil de establecer: para producir se necesita un conjunto de medios de producción, los que a su vez reflejan una tecnología determinada, tanto en sí mismos como respecto a su mezcla. Por el contrario, a nivel dinámico esta diferencia aparece con mayor claridad, la producción se visualiza como la repetición del mismo proceso buscando la mayor eficiencia en la utilización de las condiciones de la producción dadas, mientras que la tecnología se presenta como la modificación permanente de las condiciones de producción, como cambio tecnológico. Por ello, la producción tiene que ver con la eficiencia, y la tecnología con el cambio, la creatividad, y las nuevas soluciones (Light, Keller, & Calhoun, 1991).

Es por ello que para definir la tecnología debemos recurrir a la producción. El concepto de tecnología, al igual que el de producción, incluye los siguientes elementos: el trabajo humano como actividad orientada a obtener una finalidad y objeto útil; la materia prima y los insumos, las maquinas, herramientas, equipos e instalaciones, un determinado grado de organización y división del trabajo, y la aplicación de conocimientos y experiencias previas. Sobre esta base definimos a la innovación tecnológica como la aparición de un nuevo elemento de la producción, la modificación de alguno de los existentes, o la modificación de las relaciones entre dos o más elementos (Villarán de la Puente, 1988, págs. 66-67).

La innovación, que es la creación y la institucionalización de nuevas prácticas y estructuras sociales. Por lo tanto, la innovación es un proceso de dos etapas. Puede empezar con un descubrimiento cuando se produce algún fenómeno natural por primera vez... o un invento, cuando alguien se ingenia una nueva forma de hacer las cosas; sin embargo, el descubrimiento o invención se debe poner en uso¹¹. La segunda etapa es la utilización del nuevo descubrimiento o invención que no necesariamente sigue a la primera etapa¹². En consecuencia, solo la necesidad de las personas hace que se incremente su utilidad en las múltiples actividades (Light, Keller, & Calhoun, 1991).

Se puede hablar de la innovación tecnológica, que es básicamente los objetos físicos, en consecuencia sirven también como sistema de apoyo y administración. Por otra parte, la innovación cultural que son nuevas ideas puestas en marcha con los valores de una sociedad, pero otras veces, por una razón u otra, una sociedad no es receptiva a nuevas ideas, inclusive se resiste a ellas, en consecuencia, sus valores tradicionales y formas de hacer las cosas chocan con las ideas y prácticas (et.al., 1991, págs. 632-633).

1.6.5. INVENCION INDEPENDIENTE

"Hace referencia a la invención autónoma en una cultura de aspectos y tecnologías presentes en otras. Es alguna explicación de la DIFUSIÓN, que postula que las particularidades son tomadas de una cultura por otra como razón de que se aprecien regularidades transculturales..." (Banfield, 1997, pág. 364).

1.6.6. FUNCION

Según Malinowski el término "función" puede definirse de la siguiente manera: "su significado más común procede de su idea de que la cultura es instrumento que sirve a la satisfacción de las necesidades biológicas y

¹¹ "Por ejemplo, hace mucho tiempo se descubrió el fenómeno natural de que los objetos redondos ruedan y entonces se inventó la rueda. Pero el invento de la rueda no tuvo gran valor hasta cuando se utilizó para el transporte" (Light, Keller, & Calhoun, 1991, pág. 631).

¹² "Por ejemplo, algunas nuevas técnicas agrícolas se inventaron al final de la Edad Media, pero no se pusieron en práctica sino hasta los siglos XVII y XVIII (et.al, 1991, pág. 631).

psicológicas humanas” (Rossi & O'higgins, 1981, pág. 106). Es evidentemente el lazo entre la satisfacción y el impulso.

1.6.7. LA “IMAGEN DEL BIEN LIMITADO”

Según George Foster esta es una orientación cognoscitiva que explica la conducta del campesino que se entiende básicamente como:

“amplias áreas de la conducta campesina están modeladas de tal modo que sugieren que los campesinos ven sus universos social, económico y natural —su medio total— como uno en el que todas las cosas deseadas de la vida, tales como tierra, riqueza, salud, amistad y amor, hombría y honor, respeto y condición, poder e influencia, seguridad y protección existen en cantidad finita y, por lo que afecta al campesino, andan siempre escasas. Y no solamente existen éstas y todas las demás “cosas buenas” en cantidades finitas y limitadas, sino que no hay además manera directa alguna al alcance del campesino para aumentar las cantidades disponibles de ellas” (Foster, 1965, pág. 87).

1.7. ESTADO ARTE DE LA CUESTIÓN

FULCRAND, señala en su libro la “Ganadería en la comunidad campesinas de los andes”, que durante el proceso histórico de la inserción de la ganadería bovina en los Andes, ha sido adoptado y es parte de la convivencia de las familias campesinas del Perú, en este caso el ganado “criollo” (bovino) cumple las funciones dentro de su contexto rural sin la participación aún del ganado “mejorado”. Este autor usa el método de la antropología y la zootecnia para dar a conocer sus interpretaciones dentro del campo de estudio de las comunidades andinas por lo que da a conocer lo siguiente:

1) Ecológicamente: el pastoreo complementa el cultivo, haciendo productivas tierras de poco valor agrícola presentes en el plano vertical (pastos naturales), la utilización de los residuos de cosecha, malezas, pastos naturales en bordes de parcelas y caminos, pastoreo en terrenos de descanso.

2) Tecnológicamente: los animales proporcionan el fertilizante indispensable para los cultivos: restitución de la fertilidad por el guano, proveen

de fuerza motriz para varias actividades agrícolas con las yuntas en la preparación de los terrenos, la trilla, los fertilizantes o semillas a los campos, etc., así proporciona materia prima para múltiples actividades.

3) Económicamente: El enfoque no es economicista; es opuesto a la lógica empresarial, la prioridad no es maximizar la rentabilidad. El Rol fundamental es el ahorro: se invierte para acumular los excedentes agrícolas; representan una fuente principal de capitalización, constituye una reserva de capital fácilmente movilizable para casos de emergencia (sepelio, enfermedad, techado de casa, escolaridad, etc.), son reductores de riesgo y defensa ante fracasos en los cultivos, pueden servir de garantía para obtener préstamos, significan un mecanismo de defensa contra la variación de precios y la inflación al mantenerse relativamente estables los términos intercambio¹³.

4) Socialmente: da "status social". Es un principal elemento de la diferenciación campesina: se respeta y otorga mayor poder al comunero que tiene más animales, entran por mucho en relaciones de compadrazgo, existen varias modalidades de relaciones: "hierbaje"¹⁴, compañía, aparcería, "michipa", "mañay", "ayni", etc.

5) Domésticamente: Proveen a la familia de algunos productos pecuarios (leche, lana, carne, cuero, queso, etc.) destinados al autoconsumo., permiten el intercambio de productos (trueque) y venta o compra (relación con el mercado). Permiten optimizar el uso de la fuerza de trabajo familiar a lo largo del año (mano

¹³ También existen los excedentes sociales que son básicamente los siguientes: El Fondo Ceremonial y El Fondo de Renta; el primero se da en todas las sociedades. Con ello indicamos que "Todas las relaciones sociales están, pues, rodeadas pues de un ceremonial, y el ceremonial puede ser pagado con trabajo, bienes o dinero, si los hombres han de mantener relaciones sociales, han de trabajar para un fondo destinado a los gastos que esas relaciones originen" (Wolf, 1971, pág. 16), y para el segundo, está claro que son excedentes que superan el mínimo calórico y el nivel de reemplazo, "este campesino se veía, pues, sometido a unas relaciones asimétricas con el poder, lo que constituía una carga permanente sobre su producción. Esta carga, pagada como resultado de una inferioridad sobre su trabajo en el campo, constituye lo que llamamos renta, siendo indiferente que esta se pague en trabajo, en productos o en dinero. Allá donde alguien ejerce un poder superior efectivo o dominio sobre un agricultor, este se ve obligado a producir un fondo de renta" (Ibib., 1971, págs. 18-19).

¹⁴ Acceso al pastoreo común en las comunidades.

de obra femenina e infantil); representa una cierta división del trabajo: la mujer tiene responsabilidad del rebaño (Fulcrand, 1987).

María Fernández, en su libro *el trabajo Familiar y el Rol de la Mujer en la ganadería en comunidades alto andinas de producción mixto*; señala que a pesar de la función que cumple el ganado, el campesino tiene también obligaciones con el ganado que posee. En la mayor parte de los sistemas de producción campesinos, es común hablar de la división trabajo por género. En los Andes se da a las mujeres las tareas de pastoreo, recolección de semilla, siembra y deshierbe, entre otros. A su vez, se asigna a los varones tareas tales como el barbecho, la esquila, la compra de insumos suplementarios y cosecha, además, es común argumentar que son ellos los que toman las decisiones relativas a la producción (Fernández, 1989).

En los sistemas mixtos de cultivo y ganadería hay una constante: la división del trabajo de tal manera que el hombre tiene una mayor responsabilidad sobre el cultivo y sobre los animales o viceversa.

Esta responsabilidad implica no solo una división de tareas sino el control sobre el conocimiento tecnológico relacionado con este área específica de la producción y, en consecuencia el derecho y la capacidad de tomar decisiones sobre el producto mismo.

Hemos caído en cuenta que la división de trabajo no necesariamente implica razones biológicas, es decir, por un sexo u otro asumir actividades de producción específicas; la distribución de responsabilidades y tareas básicamente es una distribución funcional ya que en determinados sistemas de producción es normal que se les asigne a las mujeres roles y funciones que le son compatibles como el cuidado de los niños, entonces la división de trabajo es informal y flexible.

Dependiendo de la sociedad, los roles (productivo y reproductivo) son menos flexibles en tanto la estructura de poder comienza a imponer categorías sistemáticas sobre sus miembros. Inicialmente, estos roles no son negativos, pero se convierten en tales cuando una u otra categoría (por ejemplo, el sexo) es excluida de las decisiones productivas (por lo tanto, relegada a actividades reproductivas), la independencia económica de una persona (al interior de una unidad independiente) se asegura con el dominio que tiene de las decisiones productivas (Ibib., 1989). Así también se puede "...comprender que los comportamientos de las personas están constreñidas por las normas y presiones que existen al interior de los grupos sociales" (Mayer, 2004, pág. 30).

Las distintas culturas que existen básicamente crean los sistemas de parentesco que a su vez esta crea papeles, define comportamientos y los impone a través de la lógica de sus normas. Dichos sistemas asimismo asignan arbitrariamente el poder a algunas personas y un status subordinado a otras por edad (orden de nacimiento), grado de parentesco y género (Ibib., 2004).

Desde esa perspectiva considero que, una unidad doméstica se convierte en una familia, así como un elemento constitutivo de un sistema de parentesco mayor en el cual el comportamiento económico esta enraizado en las normas de la vida familiar y subordinados a ellas.

Los hombres y mujeres de un grupo social no sólo realizan ciertas tareas, sino que controlan un cuerpo de conocimientos técnicos y de habilidades necesarias para manejar determinadas áreas productivas en las que son responsables. Básicamente son los conocimientos que se toman en consideración para las decisiones sobre su proceso de producción. Esto no quiere decir que tanto la mujer como el varón toman decisiones independientemente o tienen una absoluta libertad para ello.

Principalmente, la participación de la mujer campesina en la producción familiar tiene una perpetuación dentro de la actividad agrícola, se va encargarse específicamente de las cuales, más que asegurar los aspectos de reproducción biológica de la familia, lo que logrará garantizar un conjunto de relaciones culturales y sociales y por el mismo hecho manejando coherentemente su espacio físico y social, manifestando lo siguiente: que la semilla es como un elemento, es un ejemplo de que esto está muy vinculado a la mujer en el cuidado y el sembrío, siempre la mujer está presente durante la campaña de producción de sus alimentos y con sus animales (La Piedra, 1985).

La familia campesina también se puede dirigir en forma empresarial, en la cual los mayores toman decisiones para el beneficio de la unidad familiar, se manejan en áreas específicas de producción donde existe un grado de libertad para tomar decisiones cotidianas, el predio campesino es una unidad de cultivos, animales, tareas y responsabilidades múltiples, por lo tanto, los miembros de una familia asumen varios roles: desde ser un dirigente hasta ser un trabajador común (Ibib., 1989).

Todo ello conlleva a la asignación de tareas por géneros, para luego facilitar la transferencia de conocimiento y tecnología de generación en generación.

En esta parte nos proponemos a situar la condición geográfica en donde se adecua la ganadería bovina según (Horber, 1984), la región alto andina se extiende desde el norte hasta el sur del Perú a lo largo de la cordillera de los Andes, la mesetas y planicies aluviales.

El proceso de adaptación¹⁵ y aclimatación¹⁶ del ganado bovino en las partes altas ha ocurrido durante varios años, desde el momento que fue introducido por los españoles. El ganado vacuno es en la actualidad un elemento indispensable dentro de las familias campesinas, productoras, empresariales, esto básicamente en las regiones del país y exclusivamente en la parte andina.

En el caso la rápida adaptación a un nuevo nicho ecológico¹⁷, se dio con los animales domésticos introducido durante la invasión española (ganado criollo), nos induce a aceptar que se generó una máxima selección natural con un mínimo nivel de pre-adaptación a la hipoxia ambiental¹⁸ (Ayón & Cueva, 1998).

Los vacunos criollos que por más de 500 años fueron introducidos en los Andes por los españoles, han adquirido una alta afinidad de la hemoglobina por el oxígeno en un corto tiempo de evolución. (Ibib., 1998).

Por lo visto, también ahora se da los vacunos especializados en producir leche, en nuestros medio se tiene principalmente las razas Holstein y Brown Swiss, esta última tiene mayores posibilidades de adaptación a las grandes alturas.

Nos pasaríamos de largo sino mencionamos la clasificación y ubicación de estas especies dentro del contexto geográfico del país.

¹⁵ "Aquí se determina el concepto de adaptación en términos biológicos "...como el conjunto de cambios fisiológicos producidos por una particular circunstancia o fuerte estrés del medio ambiente. Se considera adaptación *fenotípica* que se refiere a cambios ocurridos en la vida de un animal y la *genotípica*... cambios ocurridos en un largo tiempo mantenidos por generaciones" (Ayón & Cueva, 1998, pág. 1).

¹⁶ "... es una adaptación fenotípica, pero es más aplicativo a acondiciones de laboratorio... La pre-adaptación es la capacidad genotípica para invadir a un nuevo nicho ecológico como consecuencia de cambios estructurales y funcionales previos" (Ibib., 1998, pág. 1)

¹⁷ "En ecología, un nicho es un término que describe la posición relacional de una especie o población en un ecosistema. En otras palabras, cuando hablamos de nicho ecológico, nos referimos a la «ocupación» o a la función que desempeña cierto individuo dentro de una comunidad. Es el hábitat compartido por varias especies" (http://es.wikipedia.org/wiki/Nicho_ecol%C3%B3gico).

¹⁸ La hipoxia refiere a condiciones con poco oxígeno en el aire.

Según el estudio realizado la ganadería andina se desarrolla básicamente en seis pisos ecológicos o eco-regiones, sobre todo, considerados relativamente homogéneos (iguales), considerados geosistemas¹⁹. En cambio, el clima en la sierra del Perú es marcadamente estacional, con lluvias entre los meses de noviembre a marzo. Durante la época seca, con el cielo despejado y con una radiación diurna muy intensa con heladas muy frecuentes (Moya Bendezu, 1995).

La orografía en tanto se puede decir que es sumamente accidentada y variada, que va desde el monte hasta los nevados sobre los 5000 msnm., comprende valles interandinos, pisos intermedios, zonas altiplánicas elevadas y montañas de gran altura lo que implica gravísimos riesgos.

Estas características geográficas hacen que sea determinante la naturaleza de los cultivos y crías, implicando la cuidadosa selección de los mismos y su diferente composición a la diversidad ecológica (Ibib., 1995), y aquí mostramos este cuadro:

CUADRO 2: DISTRIBUCION ALTITUDINAL DE LOS GEOSISTEMAS O PISOS ECOLOGICOS DELA SIERRA DEL PERÚ

GEOSISTEMAS	ALTITUD (MSNM)
Yunga o Quebrada cálida	500 – 2,300
Quechua o Tierra templada	2,300 – 3,500
Suni, Jalca o Tierra fría	3,500 – 4,000
Puna o Tierra muy fría	4,000 – 4,800
Janca o Tierra siempre helada	+ 4,800
Rupa Rupa o Selva alta	400 – 1,000

Fuente: Tomada de (Moya Bendezu, 1995, pág. 17)

¹⁹ Geosistema o sistema geográfico puede referirse a: Una unidad escalar de análisis del paisaje geográfico.

En efecto, dentro de la ganadería andina hay estudios con respecto a la caracterización en relación a los campesinos en los Andes Peruanos, y se dice que la distribución de las especies de ganado conforme a niveles de altura es difusa y tiene mucho que ver con el tipo y tamaño de la explotación familiar. Sin embargo, tenemos una concentración de ganado vacuno desde los límites inferiores hasta los 3,800 msnm., en el Norte, hasta los 4,200 msnm., en el Sur. Los camélidos se ven desalojados hacia el límite superior, hasta las alturas de 5000 msnm.; el ganado ovino²⁰ ocupa mayoritariamente el espacio intermedio entre vacunos y camélidos (Horber, 1984).

La situación de la distribución actual no refleja ni es necesariamente similar a la que existía en los Andes hasta el s. XVI. La marginalidad contemporánea de llamas y alpacas refleja la postergación de los mismos pastores, su sociedad y cultura. Son más bien los límites estructurales y no ambientales los que han condicionado el panorama que se tiene hoy en día. (Tapia Nuñez & Flores Ochoa, 1984).

“El cambio de uso de la pampa de pastoreo de alpacas y llamas, a las de vacunos y ovinos es evidente e histórico. Con esto se logra mostrar que grandes áreas que antiguamente eran pobladas por los camélidos americanos, por obra del hombre, de las políticas económicas, de las presiones sociales e incluso de los hábitos culturales de preferencia de determinadas carnes, ahora tienen ovinos o vacunos. Los actuales límites de las áreas de pastoreo, son más bien socio-culturales que naturales” (Ibib., 1984, pág. 32).

En ese sentido “según Figueroa la ganadería a nivel de minifundio (campesino) es muy importante para la producción ganadera nacional. Un 80%

²⁰ De la misma forma que el ganado vacuno, también el ganado ovino tuvo su proceso de adaptación dentro de los andes. “no había transcurrido ni medio siglo desde su primera introducción en el continente americano cuando el capitán SALAMANCA trajo las primeras ovejas al Perú, “a los cuatro o seis años” de la conquista, o sea entre 1536-38, según las propias palabras del P. Bernabé Cobo”(Fulcrand, Las Ovejas de San Juan, s.f).

de la población ganadera del Perú se encuentra en la Sierra, y la mayor parte (50-60%) está en manos de pequeños productores que tienen predios agrícolas menores de 5 háts.” Citado por (Kuit H, 1990, pág. 110).

En esta parte de los Andes durante un estudio etnológico, “...se puede percibir claramente la persistencia de elementos culturales antiguos, como en el proceso de transculturización se han fusionado las formas culturales indígena y alienígenas, una nueva configuración que está dando por resultado un mestizaje que caracteriza la nueva cultura” (Quijada Jara, 1957, pág. 14). Cabe mencionar un caso importante: durante la fiestas patronales que se realizaban en Huancayo, existía el día de Tayta Wamani o Santiago donde se realizaba la típica “Herranza”, esto, se efectuaba anualmente para marcar el ganado, algo que es básicamente introducida por los españoles, cada dueño pone sus iniciales con un fierro caliente en el anca de los reses como señal de propiedad, luego, se encintan con lanas de colores; es también un día festivo para los pastores que andan pastando los animales, se les da paliativos como: ojotas, “llikllas”, mantas, etc. (Ibib.,1957, págs. 14-15).

Lo que implica que estas prácticas tradicionales ya fusionadas con occidente está presente en todo los ámbitos de la sierra peruana y en la racionalidad de los campesinos.

Una forma distinta también que se puede dar en esta parte de los Andes peruanos es también el muy llamado culto a los animales, el hombre y los animales (esa relación que existe en la cultura quechua), por lo tanto, para generar un análisis posterior nos estamos proponiendo plantear algunas proposiciones dentro del conocimiento ya realizado: “el principio que orienta la actitud del hombre andino frente a la naturaleza, específicamente frente a la tierra, rige su actitud frente al animal: la vida está por todas partes, y junto con la vida, la conciencia. Si se perfila una familiaridad existencial entre el hombre y la

naturaleza, con mayor razón la encontramos entre el hombre y el animal”²¹, por lo tanto, para darle un soporte a la parte mencionada indicamos lo siguiente: según Mircea Eliade “...todo cuanto esté sobre la tierra constituye un conjunto...hilos invisibles unen la vegetación, el reino animal y el hombre, gracias a la vida que es la misma por todas partes”. Citado por (Servicio Cooperativo Interamericano del Plan del Sur, 1959, pág. 133).

Lo que nos hace entender, que la racionalidad del hombre andino es tan arraigado a sus animales y al contexto geográfico donde se asientan, y finalmente tratan de darle una significación lógica a todo acontecimiento que realizan.

El hombre andino quiere a su animal entrañablemente, por lo que “los animales provocan en el hombre un choque emocional de desconcierto: los unos por su tamaño, los otros por su fuerza o por su agilidad o por su fiereza... Del desconcierto al asombro, del asombro al respeto, del respeto a la veneración,... Y se llega a rendir culto a los animales. Los venerados Apus (espíritus de los cerros) son considerados como propietarios de los animales salvajes, motivo para homenajear a éstos”²².

El hombre y el animal en esta parte de los Andes han tenido una profunda raigambre simbólica, como parte de la ecología humana (relación hombre-naturaleza) y revisten especial importancia en una cultura como la quechua, con pocos conocimientos tecnológicos. Del dominio detallado de sus costumbres y hábitos, dependen en muchos casos, las actitudes que el hombre debe adoptar para manejar la naturaleza y su mundo espiritual, así por ejemplo, la presencia de un halcón cerca de un individuo que se encuentre en pastoreo en las partes altas, es dominio de los Apus, y le indicará en ciertas ocasiones, que el Dios pide una ofrenda o que algo no marcha debidamente; otros animales le dirán acerca

²¹ Servicio Cooperativo Interamericano del Plan del Sur, 1959, pág. 133

²² *Ibid.*, 1959, págs. 133-134.

de la presencia o ausencia de lluvias, el fin de una estación, o simbolizarán algo en un sueño”²³.

Por ello, a consecuencia de la tenencia de vacunos criollos²⁴ desde un inicio se han podido observar las manifestaciones culturales en torno a ello, según el trabajo etnográfico *La fiesta del ganado en el valle de Chancay*²⁵:

“Todo el año, los ganaderos, las autoridades, los responsables de la próxima fiesta, han planificado sus economías en función a ella. Los parientes contribuyen y coordinan esos esfuerzos. Así, aunque la mayoría no tiene una responsabilidad directa, se involucra en la organización y en el sostén económico del rodeo, es más que una tarea de vaqueros. Es un hecho económico muy importante —por el dinero y número de participantes, por el impuesto local a pagar porque el ganado es un capital—, y es una fiesta social —de encuentro entre generaciones y de los que viven en Lima—. El rodeo los une en el pueblo original. Bailan juntos, cenan en comunidad y en familia, las redes de parentesco y de amistad se refuerzan y reanudan. Todo, a la par que se busca el ganado, se le arrea, cuenta, encinta y se tributa a la autoridad local”²⁶.

Estas manifestaciones costumbristas como la herraanza del ganado, ha sido propia de occidente, que muy bien los habitantes lo adoptaron como parte de su convivencia y modo de vida.

1.8. BREVE RESEÑA HISTÓRICA DEL GANADO CRIOLLO EN EL PERÚ

Con la conquista y coloniaje del Perú por los españoles, las especies silvestres y la primigenia actividad ganadera de crianza de camélidos que se había iniciado en el Perú sufrió una serie de transformaciones, siendo desplazadas por las especies introducidas (vacuno, ovino, caballos, caprinos) de sus habituales territorios que abarcaba casi toda la costa y sierra del país hacia

²³ Cayón Armelia, 1971, pág. 135

²⁴ Un gran porcentaje de los 3.5 millones de vacunos de la sierra del Perú es ganado criollo (Horber, 1984, pág. 39).

²⁵ *La fiesta del ganado en el valle de Chancay*, Rivera Andía, 2003

²⁶ *Ibid.*, 2003, pág. 23

lugares más inhóspitos ubicados a mayor altura (Puna), e iniciándose también la caza indiscriminada de las especies de camélidos silvestres” (www.minag.gob.pe).

Se ha podido comprobar que después de la llegada de los caballos al Perú, seguidamente vino el ganado vacuno (Cobo, 1964), en ese sentido marcó un paso muy importante en el proceso histórico de la realidad peruana:

“Cobo señaló la primeras vacas que trajeron de España fue a la isla española²⁷, en sus principios de sus conquista, de adonde se fueron extendiéndose por la demás provincias de la América, como se iban pacificando. A este reino del Perú se trajeron a esta ciudad de Lima tres o cuatro años después de su fundación. Porque el año de 1539, al 20 de junio, presentó una petición ante el Cabildo y Teniente de esta ciudad, Fernando Gutiérrez, regidor, pidiendo en ella, atento a que había traído vacas para que se perpetuasen en la tierra, le diesen un sitio para la estancia en la sierra de las Arena (dista seis leguas de Lima), el cual le concedió el teniente gobernador Francisco de Chaves. Y el mismo año pidieron otras personas asientos para vacas en los términos desta ciudad, el decreto el Cabildo que se diesen para asiento de cada estancia diez solares, y que de una estancia a otra hubiese espacio de un cuarto legua, y que los pastos de unos asientos y otros fuesen comunes” (Cobo.,1964, pág. 383).

Así mismo, la principal fuente de sobrevivencia estuvo contenida en el ganado vacuno (Ibib., 1964)., “...por la abundancia que hay de cueros deste ganado vacuno, sirve en esta tierra no solo en todo sus usos que en España, sino en muchos más, pues hasta sogas hacen dellos, espuestas, serones, camas, petacas y otras mil cosas” (Ibib.,1964, pág. 383).

²⁷ Está ubicada en centro américa.

Básicamente en el s. XVI llega el ganado vacuno desde Europa a esta parte de las tierras del continente sudamericano (Perú); a partir de ello, surge el gran proceso de transformación en el aspecto cultural en torno al ganado vacuno, su reproducción fue en el transcurso de más de tres siglos, tal que para 1982 la población vacuna nacional fue de 4'188,600 cabezas, la mayor parte (aproximadamente un 80%) establecido por animales rústicos, poco productivos, denominados "chuscos" o criollos (Ruiz de Castilla, 1985); "...los ganados criollos han desmejorado su capacidad productiva en favor de una adaptación ambiental, especialmente a los rigores de la ecología altoandina donde son pastoreados en una superficie alrededor de 24 millones de hectáreas de pastos naturales por comuneros campesinos" (Ibib., 1985, pág. 53).

1.9. BREVE RESEÑA HISTÓRICA DEL GANADO BROWN SWISS Y SU IMPORTANCIA

En Lima, en 1905 fue que se iniciaron los primeros ensayos para mejorar la industria pecuaria, cuando pisaron tierra peruana los entonces novedosos ejemplares de la raza "Durhan" y algunos otros, también Suizos (Jelicic, 1978).

Años después, se incorporaron a nuestra ganadería vacunos Holstein procedentes de los Estados Unidos de Norteamérica, Chile y Argentina y son las haciendas "San Borja", "Conde de la Torre", "Lobatón" y "Ñaña" en la Costa (debemos agregar también "Camacho") y "Pachacayo", "Consac" y "Laive" en la Sierra central, las que ganan el derecho de ser citadas entre las precursoras por ser los centros donde se iniciaron los primeros trabajos de mejoramiento de ganado vacuno (Ibib., 1978, pág. 117).

En 1910 se crea la Sociedad Ganadera del Centro y da marcha a la producción nacional, mediante compras sucesivas de haciendas como "Acopalca", "Acroca", "Challauca" y otras con grandes extensiones de terrenos de pastos naturales; todo este grupo está ubicado en el centro del país, en el Departamento de Junín que se halla unido por un medio de comunicación (ferrocarril) a la ciudad de Lima, lo que permite el transporte fácil. Los pastales varían entre los 3000 y 4000 msnm., de estos animales se obtienen derivados en

cantidad. El ganado vacuno es también de lo mejor como resultado del cruzamiento del que procede y el que se ha realizado mediante la intervención genitora de toros importados de Suiza, de la raza "Brown Swiss", que tras ensayos experimentados por la Sociedad con los tipos "simmenthal" han dado los mejores resultados a pesar de la elevación altiplánica en que se encuentran esas haciendas (Herrera, 1939, pág. 412).

Por lo que manifestamos, que con estas introducciones de especies mejoradas al ámbito nacional, en ese entonces se hablaba de industrializar el país, de independizar su economía, poniéndolo de esa manera al abrigo de los reflejos de las crisis de otras naciones, es indudable que la acción fue determinada por los esfuerzos industriales, traduciéndose en el mejoramiento del ganado nacional y de los pastos en grado apreciable, lo que significa un aumento en la producción y por consiguiente una cifra más en la riqueza nacional.

La hacienda "Uchupata"²⁸ abarcaba una superficie de 300 km², había el caso que el ganado importado se adaptaba admirablemente, habiéndose ensayado con éxito completo la aclimatación de las razas Suizas que se estuvieron reproduciendo en forma satisfactoria y van al mismo tiempo mestizando la raza criolla. Por lo tanto, reúne las condiciones necesarias para una explotación lechera de importancia, de 3,000 a 4.000 litros de leche por día (Ibib., 1939, pág. 413).

Se sabe muy bien que el ganado vacuno del Sur del Perú procede de la multiplicación del ganado que los españoles trajeron con la invasión que durante un proceso largo fueron adaptándose lentamente. "Pero desde fines del siglo pasado se han hecho múltiples introducciones de animales para mejorar la raza.

Tal es el caso en Arequipa, por ejemplo, que es uno de los departamentos que tienen un mayor porcentaje de sangre mejorada. El segundo lugar

²⁸ Está ubicada en el Departamento de Apurímac.

corresponde a la raza Brown Swiss, que se ha establecido tanto en las condiciones de los valles como de los mejores fundos de la puna (Servicio Cooperativo Interamericano del Plan del Sur, 1959, pág. 22).

Esta iniciativa fue propuesta por el Gobierno de Manuel Prado en 1956, dentro de su Plan Regional para el Desarrollo del Sur del Perú, para las regiones de Arequipa, Apurímac, Cusco, Madre de Dios, Moquegua, Puno y Tacna, en ese entonces Ministerio de Hacienda y Comercio en un convenio hecho entre dos países: Estados Unidos y Perú, con el propósito de mejorar la actividad ganadera del Perú, darle apoyo y sostén técnico tanto en las razas Holstein y Brown Swiss, este último, con más adaptabilidad a las partes más altas (Ibib.,1959).

Para poder ver la capacidad de asimilación del tipo de ganado asentado en la parte Sur del país, veamos algunos aspectos importantes:

“a) La ganadería del Sur reúne más del 50% de la población ganadera del país., b) De esa población ganadera, solo el Departamento de Puno reúne el 23,8%, lo que lo sitúa, indiscutiblemente, como el Departamento ganadero más importante del país., c) Le siguen en orden de importancia los Departamentos de Ayacucho, Cusco, Apurímac y en menor grado el de Arequipa., d) La población de vacunos del Sur representa casi el 50% de la población de esta especie del país” (Ibib., 1959, pág. 4).

Esto implicaba que la demanda de esta especie mejorada ya era requerida por las grandes haciendas en ese entonces.

Posteriormente a pesar del fraccionamiento de las tierras, como la Reforma Agraria no intervino mayormente en esa zona, la ganadería lechera ha podido desarrollarse favorablemente y hoy en día, muchos establos tienen ganado de buena calidad y su productividad es una de las mejores del país. Ahora bien, teniendo en cuenta un total de 7,000 ganaderos, incluyendo los más

pequeños o atrasados –que abarcan campesinos de la Sierra- con un número aproximado de 70,000 vacunos, el promedio general de la cuenta es de alrededor de 5 litros sobre promedio nacional (Ibib., 1978, pág. 142).

Para tomar en cuenta la demanda del ganado Brown Swiss por las familias domesticas a nivel nacional y más que todo en el ámbito de la serranía, vamos considerar la población actual de ganado vacuno.

La población de ganado vacuno es de 5156,0 mayor en 14,7% a la población registrada en el Censo Nacional Agropecuario de 1994. La raza predominante es la de “criollos”, representa el 63,9% del total de la distribución, es seguida por la raza Brown Swiss con 17,6%, la Holstein con 10,3%, Gyr/Cebú con 3,4% y otras razas con 4,8% respectivamente²⁹.

Hay un aumento considerable de un tiempo a esta parte en la tenencia del ganado Brown Swiss, por lo que ahora más que todo forma parte de su cultura de las familias campesinas del Perú.

La población de ganado vacuno se concentra en la Sierra con 3774,3 cabezas, que representa el 73,2% del total. Considerando las razas, son los “criollos” los que tienen mayor participación con unos 63,6%, seguidos por los Brown Swiss con 17, 5%. En la Costa, las razas predominantes son los “criollos” con 44,2% y Holstein con 40,6%. La Sierra cuenta con una mayor proporción de vacunos de la raza criolla, 71,1%; finalmente en la Selva las razas predominantes son los “criollos” con 41,9% y Brown Swiss con 20,5%.

²⁹ Instituto Nacional de Estadística e Informática - IV Censo Nacional Agropecuario 2012.

CUADRO 3: POBLACIÓN DE GANADO VACUNO POR RAZAS, SEGÚN REGIÓN NATURAL

(VACAS EN MILES)							
REGIÓN	TOTAL	HOLSTEIN	BROWN SWISS	GYR/CEBÚ	CRIOLLOS	OTRAS RAZAS	BUEYES
TOTAL	5 156,0	527,5	904,0	171,8	3 276,8	245,6	30,3
COSTA	612,9	248,8	33,5	37,6	271,2	20,2	1,6
SIERRA	3 774,3	208,3	712,7	18,8	2 683,3	124,7	26,5
SELVA	768,8	70,5	157,9	115,3	322,3	100,6	2,2

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática - IV Censo Nacional Agropecuario 2012

También nos importa saber de esta especie el origen, las características y su morfología para un adecuado entendimiento y posteriormente una descripción.

Se trata de una de las razas más antiguas. Su área de origen puede situarse en el Cantón Suizo de Schwyz³⁰, ocupando actualmente toda la parte oriental de Suiza. En ese país representa aproximadamente la mitad del censo vacuno. Desde su zona de origen, la parda Alpina se ha extendido fundamentalmente hacia todo el Occidente europeo, si bien hoy en día ocupa grandes extensiones de la Europa Central y Mediterránea habiendo llegado a Sudáfrica, USA y Sudamérica (Villena, Jimenez, & Polaino, 2008).

Por lo que se puede constatar esta especie tiene muchas ventajas para poder adaptarse a estas condiciones climatológicas de nuestro país

La Pardo Alpina es una raza de doble propósito leche/carne, que en base a su antigua aptitud leche/carne/trabajo, ha conseguido una gran expansión como raza cosmopolita dentro de esa coordenada, es un animal muy versátil con excelentes rendimiento en su explotación (todo ello en ecologías muy diversas,

³⁰ Schwyz es una ciudad y comuna Suiza, Capital del cantón de Schwyz y del distrito de Schwyz.

no siempre tan abundantes como las que requiere la frisona³¹ (Villena, Jimenez, & Polaino, 2008).

Veamos algunas características que se pueden mostrar de esta especie:

Sus rasgos más sobresalientes son los siguientes: la cabeza es de tamaño medio, muy expresiva, la frente es plana, las orejas dirigidas hacia adelante, con gran pilosidad en el pabellón, el hocico es abultado y la boca grande (Villena, Jimenez, & Polaino, 2008).

Los cuernos fuertes, de sección circular, blancos con el pitón negro y con forma de copa o lira. El cuello es fuerte y de longitud media, papada escasa y discontinua, espalda larga, ancha musculatura y oblicua..., el tórax es profundo y arqueado, la línea dorso-lumbar es recta y ancha, continuándose con una grupa cuadrada y plana, la cola nace en la prolongación de la línea sacra, nalgas no muy pronunciadas y buenas extremidades, con excelentes aplomos (Villena, Jimenez, & Polaino, 2008).

El color de la capa oscila de pardo claro a pardo oscuro, pezuñas oscuras los machos son más oscuros que las hembras y, en general, el tono varía con la edad y altitud. El tipo y aspecto en general es el que corresponde a su antigua triple aptitud, disponiendo de las hembras de gran especialización lechera, con una ubre amplia en todas las direcciones, prolongada bajo el vientre, llenando todo el espacio internalgas, con nacimiento posterior alto.

“La raza Brown Swiss se distingue por la calidad de leche, es decir, tiene un adecuado equilibrio entre cantidad y calidad de la leche producida, particularmente idónea para la producción de quesos madurados (caseificación), con un elevado contenido de genes para k-caseína BB³².

³¹ La vaca Holstein o vaca frisona es una raza vacuna procedente de la región frisosajona (Frísia y Holanda del Norte, en Alemania y los Países Bajos.

³² Determina unas mejores propiedades de la leche para la producción de queso.

La raza Brown Swiss se distingue, además por la longevidad y por la funcionalidad, por la capacidad de adaptación a diversas condiciones, por la facilidad en el momento del parto, por la robustez, por la resistencia a las enfermedades y por su docilidad. La raza Brown Swiss, se cría en todo el mundo estimándose un total 10 millones de cabezas de ganado (Villena, Jimenez, & Polaino, 2008, pág. 13).

De acuerdo a los estudios que estamos apreciando En el Perú, la raza Brown Swiss es la raza más extendida desde el nivel del mar hasta 4000 msnm., su rusticidad y adaptación a diferentes sistemas de crianza han hecho una raza de elección.

CAPITULO II.

ASPECTOS GENERALES Y CARACTERÍSTICAS

2.1. UBICACIÓN Y POBLACIÓN

La Comunidad Campesina de Pulpera-Condes, está ubicada en el Distrito de Santo Tomas, Provincia de Chumbivilcas, Departamento del Cusco, a una altura de 4000 msnm. Tiene autoridades políticas, como gobernador, Teniente gobernador, Agente Municipal.

Cabe mencionar que la Comunidad Campesina de Pulpera-Condes está en un proceso de distritalización ante la CTAR³³ desde el año 2000 hasta la fecha. Los límites de la comunidad de Pulpera-Condes son los siguientes: por el Norte con el Distrito de Santo Tomas-Provincia de Chumbivilcas, por el Sur con la Provincia de Condesuyos, Distrito de Cayarani (Arequipa), por el Este con el Distrito de Santo Tomas-Provincia de Chumbivilcas, por el Oeste con el Distrito de Velille-Provincia de Chumbivilcas.

Cuenta con un centro educativo y una posta médica. No hay destacamento policial, la población está resguardada por rondas campesinas. Tiene una parroquia, carretera afirmada y una vía de acceso al Cusco.

El centro poblado menor de Pulpera-Condes y sus alrededores se ubica en la cuenca de un río llamado Velille que le provee de bastante recurso hídrico en un área aproximadamente 1000 hectáreas con 468 empadronados. Algunos de ellos se dedican a la ganadería y otros residen en el centro poblado y se dedican al comercio, otros producen en el campo junto a su ganado y es ahí donde se realizó nuestra investigación.

³³ Consejos Transitorios de Administración Regional.

2.2. PRODUCCIÓN Y ACTIVIDAD ECONÓMICA

Para el desarrollo social del Centro Poblado Pulpera-Condes se realizan trabajos en producción ganadera en mayor cantidad (Brown Swiss) y la agricultura en menor intensidad por algunas familias en el periodo o estación de lluvias, donde los más predominantes por ejemplo son: la Papa, Cebada y actualmente en mayor intensidad forrajes exclusivamente para el ganado (Avena, Alfalfa, Pastos asociados).

La economía de la comunidad de Pulpera-Condes y su área de influencia, tiene su soporte en la ganadería (Brown Swiss) principalmente con una alta productividad, con excedentes suficientes para promover el desarrollo de la comunidad.

Las principales debilidades de la estructura económica rural están referidas a la insuficiente e inadecuada infraestructura de algunos servicios para la producción ganadera, como son: canales de regadío sin el mantenimiento necesario y adecuado, algunas parcelas son menos productivos a causa de un inadecuado tratamiento.

Hay un interés entre la oferta y demanda en mercado local y en los centros de acopio, hay una preponderancia por el desarrollo económico de la comunidad y la integración a un ámbito macro-regional, ya sea con la ciudad de Arequipa o de Cusco entre otras influyentes en la actividad económica local.

En este sentido los sectores que no tienen perspectiva favorable dentro de la comunidad y que no están siendo intervenidos son el turismo, la agroindustria, agricultura y los servicios a la minería. Los campesinos productores de ganado Brown Swiss no requieren mayores inversiones y adopción de tecnologías adecuadas para su modernización en su explotación (en referencia a la minería), para no dejar las consecuencias severas como las de la empresa minera HUBBAY SAC, BAMBAS. SAC.

La estructura productiva de la comunidad que privilegia a la ganadería se caracteriza por una suficiente articulación con los demás sectores productivos, lo que permite generación de puestos de trabajo a los pobladores de Pulpera-conde

2.3. COMERCIO

El comercio se ha incrementado en los alrededores de la plaza local de Pulpera-Condes que realizan los días domingos, donde expenden sus productos derivados en base a la producción del ganado Brown Swiss, y los demás centros de acopio más principales donde expenden sus productos como: en la comunidad Esquina que está a una distancia de un kilómetro aproximadamente de la comunidad de Pulpera-Condes y también en los alrededores del mercado central de Velille; estas actividades se realizan por las mañanas en los primeros días de cada semana del año.

2.4. ASPECTO SOCIAL

El aspecto social en la comunidad de Pulpera-Condes, se caracteriza por la baja calidad de vida de los pobladores y crecientes sectores de la población de los criadores de ganado Brown Swiss; hay una población con ingresos por debajo del nivel de subsistencia y también hay una buena población con niveles altos de ingreso económico que obtienen básicamente de la producción de ganado mejorado aproximadamente 40 soles diarios, disminuyendo así el incremento de los niveles de desempleo y sub empleo. En este marco la PEA continuará aumentando, en un contexto económico más favorable para la creación de empleos en base a la especialización y producción del ganado mejorado.

Las principales debilidades del Sector Social están referidos a la débil coordinación entre los diferentes niveles del Estado para enfrentar la problemática social de los sectores más vulnerables, organizaciones sociales

todavía débiles y escasos canales de participación en las decisiones, dificultad para acceder a la tierra y vivienda social, la prestación de servicios básicos relativamente no equitativos y dificultad de adaptación de los sectores más pobres a los rápidos cambios que se presentan en la demanda del ganado mejorado especializado, pues los sectores más carentes no tienen acceso a programas especiales que permitan su inserción en un mercado laboral formal exigente en capacitación, razón por la que no son parte de las actividades económicas.

2.5. DESARROLLO HUMANO

El principal objeto de la política en Pulpera-Condes es buscar el propio bienestar de la comunidad y en los términos modernos de manejo de desarrollo están las políticas gubernamentales cuyos ejes temáticos son la lucha frontal contra la pobreza, la desnutrición, la ecología, el medio ambiente, la identidad y las políticas de proyectos y actividades que logren su propio desarrollo humano.

2.6. SERVICIOS BÁSICOS

En cuanto a la estructuración territorial, el área del centro poblado de Pulpera-Condes está en proceso de ordenamiento y saneamiento de títulos de propiedad. Cuenta con se servicios básicos: agua, luz, desagüe. Es uno de los centros poblados de la provincia de Chumbivilcas que tiene una periferia extendida y articulada que genera economías en su dinámica funcional y también supone crecientes costos de urbanización. Pero en la rural carecen de algunos servicios básicos como: luz, desagüe.

2.7. FLORA Y FAUNA

Pulpera-Condes cuenta con especies propias de la puna y el páramo andino; que ocupan todos los ambientes de la provincia, desde las altiplanicies, cumbres rocosas, ríos y manantiales. Sin embargo, la carencia de estudios particulares en la zona no permite una mejor caracterización de este importante recurso, por lo que para el presente estudio se utilizó básicamente inventarios en zonas adyacentes a la provincia y observaciones de campo.

De acuerdo a esto se dividió a la fauna de la comunidad de acuerdo a sus tipos de hábitats, la fauna terrestre y la fauna hidrobiológica, considerándose en esta última a las especies que tienen como hábitat exclusivo los cuerpos de agua. La distribución de la fauna terrestre sobre la superficie territorial de Pulpera-Condes está influenciada básicamente por las condiciones geográficas y de intervención humana, por lo que se puede determinar la siguiente distribución zoogeografía: Entre los 3500 m a 4000 m de altitud la presencia de matorrales y bosques ralos, permite la presencia de una abundante fauna, especialmente abundantes y diversos son las aves, en donde es fácil observar parvadas mixtas de Pisagas (*Saltator sp*), Pichincos (*Zonotrichia capensis*), en los ríos y riachuelos se encuentra el pato de los torrentes (*Merganeta armata*), Mayusonso (*Nycticorax nycticorax*). Entre los 3800 m llegando hasta las más altas cumbres, la fauna es muy original, destacando los grandes mamíferos como el zorro (*Dusicyon culpaeus*), zorrillo (*Conepatus rex*).

Entre los roedores se tiene abundantes poblaciones de vizcachas (*Lagidium peruanum*) y el poroncoe (*Cavia schuddii*) que habitan las partes rocosas. Dentro de las aves destaca el cóndor (*Vultur griffus*), la chinalinda o alcamari (*Falcobaenus albugularis*) ave fácil de observar en toda la comunidad, llut'us (*Pterocnemia pennata*), Aguilucho cordillerano (*Buteo poicilocrous*), tuco o paccpaca (*Glaucidium brasilianum*); en las lagunas se observa variedad de aves acuáticas, muchas de ellas migratorias, se observa patos (*Anas puna*, *Anas cyanoptera*), Huallatas (*Cloephaga melanoptera*).

Así mismo existe en gran número una fauna introducida por la actividad ganadera, se tienen poblaciones ganado ovino, vacuno, equino; sin embargo esta actividad también tiene especies nativas de la zona tales como la alpaca (*Lama pacus*) y la llama (*Lama glama*). Los cuerpos de agua de la comunidad Pulpera-Condes, albergan una importante fauna hidrobiológica, la cual está constituida especialmente por especies nativas e introducidas. Naturalmente los ríos y riachuelos de la comunidad, albergaban poblaciones de Carachas

(*Orestias agassi*), Suche (*Trichomicterus sp*), las cuales son aprovechadas principalmente para el autoconsumo y en algunos caso para la comercialización en las ferias semanales. No se tienen estimados de los volúmenes de producción pesquera debido a que la extracción de peces se realiza de manera informal; sin embargo estas especies se hallan en un proceso de desaparición de los ríos de la comunidad. Los ríos también son abundantes en anfibios y truchas.

La comunidad de Pulpera-Condes, se caracteriza por ser una de las principales cuencas lecheras a nivel de la provincia de Chumbivilcas, los productores han ganado experiencia en el sistema de producción; sin embargo, no adolecen de las capacidades para obtener un producto de calidad, de tal manera que les permita incursionar en mercados más competitivos.

Características climáticas de la comunidad. La temperatura y las precipitaciones pluviales tienen marcada influencia en el clima de una región; sin embargo, en zonas alto andinas como Pulpera-Condes, es preponderante factores como la orografía y la vegetación que tienen influencia en el clima.

La comunidad de Pulpera-Condes se caracteriza por variaciones de temperaturas que ocurren a lo largo del año. Se distinguen tres períodos bien diferenciados: uno caracterizado por abundantes precipitaciones entre los meses de enero a marzo, otro periodo seco durante los meses de abril a septiembre donde se registran heladas durante las noches alcanzando temperaturas por debajo de los 0°C, y finalmente un periodo de transición entre los meses de octubre a diciembre, alcanzando la precipitación promedio anual de 600 mm.

2.8. RECURSOS HÍDRICOS.

La comunidad Pulpera-Condes, cuenta con un potencial hídrico importante conformado por ríos, riachuelos, manantiales, deshielos y aportes subterráneos y otros recursos que conforman básicamente la cuenca del Río Velille, el mismo

que se origina en la laguna de Ccaccansa, ubicada en el departamento de Arequipa, su recorrido es de sur a norte, presenta como afluentes a los ríos Challhuanca, Alca Victoria, Chaychapampa y Tres Bados, además este río atraviesa por el centro poblado del Distrito de Velille siendo fuente de irrigación para la actividad.

En Pulpera-Condes, la siembra de productos agrícolas es menos constante y el pastoreo también con menos frecuencia. La constancia de las heladas ocasiona la caída de granos, hojas y frutos dejando al cultivo con poca posibilidad de completar su desarrollo. Se queman por causa de las fuertes heladas causando la pérdida de toda la siembra especialmente en el cultivo de papa, lizas, ñu, haba. Últimamente debido al cambio climático la temperatura de la Comunidad ha registrado días con mucho sol y noches muy frías, lo que dificulta el desarrollo de los pastos naturales que se encuentran dentro de la Comunidad, además por las temperaturas elevadas los riachuelos y otras fuentes de agua se han ido secando en los últimos años y ha facilitado las condiciones para la proliferación de algunas plagas como los roedores.

2.9. CLIMA

El clima de la comunidad de Pulpera-Condes es fría, con una temperatura media anual de 5°C, la máxima se registra entre Julio y Setiembre con un promedio de 13°C clima seca y en la noche el estiaje llega hasta 3°C; la luminosidad promedio es de 9 horas con 5 minutos, lo que hace un total extraordinario anual de 3,312 horas, dejando todo el campo seco y característico del invierno serrano. Por estas condiciones en toda la comunidad de Pulpera-Condes, se deja la agricultura ya casi en forma total, solo sobreviviendo la ganadería mejorada en su mayoría con pastizales introducidos (pastos asociados) y acondicionados para esta ocasión de friaje, por irrigaciones, sustraídos de los manantiales (tomas de ojo) y de la cuenca del río Velille principalmente.

CAPITULO III.

PROCESO DE DIFUSIÓN Y ADOPCION DEL GANADO BROWN SWISS

Son muchos los factores que han hecho posible el proceso de difusión y adopción del ganado Brown Swiss, para que estas puedan ser adoptadas e incluidas dentro de la actividad ganadera y económica y por ende trastocar los límites de la cultura en los campesinos de la comunidad de Pulpera Condes en Distrito de Santo Tomas, Provincia de Chumbivilcas.

El modelo ganadero peruano se ha ido conformando según el peso de los factores económicos, políticos, sociales, etc. De un modelo ganadero nativo, que podemos caracterizar como autónomo, basado en la crianza de especies originales de los Andes, se pasó a un modelo con absoluta preeminencia de la crianza de especies foráneas.

El modelo ganadero nativo que fue original y particular pasó a tratar de ser universal con la crianza de especies comunes y la aplicación de una tecnología de lo más universal y homogénea.

La conquista y la imposición de los intereses de la sociedad dominante, obligaron a la crianza de ganado foráneo y la marginación de las nativas. Este proceso no estuvo exento de la imposición cultural; así los hábitos alimenticios y de vestir de la sociedad colonial impusieron la carne de vacuno, ovino, porcino y otros la lana de ovejas sobre la carne y la fibra de alpacas y llamas. Este proceso conjuntamente con el de la extirpación de idolatrías determinó que la crianza de camélidos domésticos fuese llevada a los espacios más aislados y altos; como ganadería de indios.

La progresiva sustitución y el fortalecimiento del modelo de ganadería foránea, se debió a la dependencia del país a los centros capitalistas mundiales.

Ahora la actividad económica principal de Chumbivilcas es la ganadería porque cuenta con unos factores ambientales llenos de bravura como la provincia en sí: la calidad del agua y la extensión del terreno, que tiene pastos naturales y ahora pastos asociados que corresponden mayoritariamente la superficie agropecuaria de la provincia.

Chumbivilcas se diferencia de las otras provincias de Cusco por sus factores ambientales, ecológicos y socioeconómicos que logran una práctica ganadera bastante interesante.

Previo a los procesos que vamos a dar conocer, nuestro punto de desarrollo del proceso de la cultura en base a la producción del ganado Brown Swiss es exclusivamente en la comunidad de Pulpera-Condes, donde hay una actividad ganadera intensiva; es allí donde se concentra todo nuestro interés.

3.1. PROCESO DE DIFUSIÓN DEL GANADO BROWN SWISS

Durante un proceso histórico siempre han vivido en torno a la ganadería; tenían ganados autóctonos y posteriormente han adoptado ganados criollos (vacunos y otros), hemos caído en cuenta sobre el emprendimiento de la adopción del ganado, básicamente se sabe bien que esa parte de los Andes (Pulpera-Condes) era libre de ganado exótico. Consideramos que el ganado "criollo" bovino más conocidos como animales "chuscos" llamados así comúnmente por los pobladores de la zona y conjuntamente con otros animales no propios de esta zona como las ovejas, los caballos, etc. En todo caso, tuvieron su época cumpliendo una función; esto quiere decir satisfaciendo las necesidades de los pobladores.

El caso más importante del problema actual es la nueva forma de adopción del ganado "mejorado" (Brown Swiss) lo que permitió en su totalidad cambiar y de vez en cuando también mejorar la especie misma haciendo cruces con el ganado exótico, eso en el sentido del mejoramiento genético entre las dos

razas “chusco” o “mejorado”. Desde entonces eso se ha vuelto una prioridad en la actividad productiva de los campesinos. Obviamente este nuevo ganado va a cumplir las mismas funciones o parecidas a las que generalmente se realizaban con el anterior ganado (llamas, ganado criollo). Por lo tanto, va a satisfacer todas las necesidades de los pobladores.

El ganado Brown Swiss ha sido institucionalizado desde hace décadas y ahora es parte entre los campesinos de Pulpera-Condes para fines familiares y económicos. Por lo que fue adquiriendo poco a poco, formas de perfeccionar en la crianza de animales “mejorados”, se dio con el propósito de mejorar la situación del campesinado, básicamente eso sucedió a mediados de la década de los ochenta en el gobierno de Alan García, continuándose durante la década de los noventa con el gobierno de Alberto Fujimori. Cabe mencionar que hay también factores determinantes en la difusión y adopción del gando Brown Swiss.

3.1.1. PROCESOS DETERMINANTES EN LA DIFUSIÓN Y ADOPCIÓN DEL GANADO BROWN SWISS

Son muchos las instituciones determinantes que hicieron posible la difusión y adopción de la nueva cultura en base a la producción del ganado Brown Swiss en la comunidad de Pulpera-Condes.

3.1.1.1. FACTOR POLÍTICO

Desde un inicio fue un factor determinante en el proceso de difusión del ganado “mejorado”, las políticas del Estado, las organizaciones del Estado y las privadas e instituciones No Gubernamentales han tenido un rol protagónico y fundamental dentro de Pulpera-Condes.

Esto como una propuesta de política sectorial para la participación de los campesinos de Pulpera-Condes dirigidas al sector rural, básicamente para la transformación que puedan generarse en los pequeños centros (comunidades). Obviamente, este tipo de políticas son importantes para la generación de empleo

y volúmenes producción en base al ganado mejorado (Brown Swiss), y que buscan factores claves para el desarrollo rural y económico.

Durante la institucionalización del ganado fueron apoyando las siguientes instituciones: Agencia Agraria³⁴, donde la función fundamental es:

Conducir la implementación y ejecución de las políticas de la región en materia agraria, en concordancia con las políticas nacionales y los planes sectoriales.

- Administrar y supervisar la gestión de actividades y servicios agropecuarios en el ámbito regional. Cumplir y hacer cumplir las normas sobre los recursos naturales y de la actividad agraria, en coordinación con los proyectos especiales y organismos públicos descentralizados.
- Promover las actividades que faciliten la organización de los productores agrarios para el desarrollo de las cadenas productivas de los productos más significativos.
- Velar por el cumplimiento de la normatividad concerniente al sector agrario en el ámbito de su competencia.

En efecto, tenemos la coordinación con la Agencia Agraria con sede en Chumbivilcas que proveía de medicamentos que fueron útiles dentro del fortalecimiento del ganado “mejorado”. La otra fue Agro Rural³⁵, que básicamente proveía de semillas para los pastos asociados (rye-grass, trébol, etc.), por lo que ahora estos animales se encuentran dentro de las parcelas de los campesinos en

³⁴ Es parte del ministerio de agricultura, que tiene como nombre de empresa Agencia Agraria, creada el 28/06/1976 y en consecuencia, trabaja en coordinación con las instituciones públicas del estado.

³⁵ Se crea Mediante Decreto Legislativo N° 997 , del 13 de Marzo del 2008, (Segunda Disposición Complementaria Final), se crea el Programa de Desarrollo Productivo Agrario Rural – AGRO RURAL.

- Se constituye como Unidad Ejecutora adscrita al Viceministerio de Agricultura.
- Abarcará inicialmente 1000 distritos del ámbito Rural del Perú, con 200 sedes y subsedes existentes ubicadas en 20 departamentos del Perú.

demasiá, se realiza en gran intensidad el forraje en todas la pampas y laderas poco empinadas que están cubiertos de este tipo de pastos ya mencionados.

La funcionalidad de esta institución del estado es básicamente tiene por finalidad promover el desarrollo agrario rural, a través del financiamiento de proyectos de inversión pública en zonas rurales de menor grado de desarrollo económico. También como visión esta institución diseñar, promover y gestionar modelos de desarrollo agrario rural que faciliten la articulación de las inversiones público-privadas y que contribuyan a la reducción de la pobreza y a la inclusión de las familias rurales.

Y como parte de la visión de esta institución tenemos la propuesta que las familias rurales del Perú mejoran su calidad de vida mediante la ejecución de planes y políticas de desarrollos rurales sostenibles concertados con los Gobiernos Regionales, locales y otros actores sociales.

Se propuso tierra para el desarrollo agropecuario en las parcelas que ha permitido que la ganadería de una comunidad como Pulpera-condes se fortalezca, pero también es la prueba fehaciente de que los compromisos de esta institución con la comunidad.

A 4.000 m.s.n.m., en Pulpera-Condes, provincia de Chumbivilcas (Cusco), se encuentra esta comunidad, que forma parte del proceso de inserción del ganado mejorado. Su principal objetivo es promover la actividad pecuaria con visión empresarial y cimentar las bases para el desarrollo sostenible de los pobladores de la zona.

En Pulpera-Condes en el año 2009, este proyecto comprendió las siguientes acciones:

Construcción e implementación de infraestructura de capacitación construcción que está ubicada en la zona, implementación de establos de ganado vacuno, instalación de sistemas de riego, adquisición de ganado vacuno

mejorado, aquí se ve uno de los procesos posteriores, donde se genera la introducción de nuevos elementos culturales y como también elementos físicos.

Gracias a su fertilidad y riqueza hídrica, se cría ganado vacuno de la raza Brown Swiss, por lo que tienen una proyección como potencial abastecedor de los mercados locales y regionales de carne, queso, leche y derivados.

Los campesinos productores de esta especie tienen el interés, lo que ha permitido aumentar el número de crías de la raza Brown Swiss en cada unidad familiar.

Posee una planta procesadora de lácteos con capacidad para el procesamiento de varios litros de leche diarios que aún no está en funcionamiento. También ofrecen derivados lácteos como queso y yogurt cada miembro de las familias en las ferias semanales de la zona y otros.

En un futuro, tienen planificada maximizar la producción de ganado mejorado, consecuentemente, más de cuatrocientas familias de la comunidad de Pulpera-Condes han recibido capacitación técnica en materia de desarrollo agropecuario: mejora de ganado, sanidad animal y procesamiento de lácteos.

De esta manera, Pulpera-Condes se ha convertido en un modelo de desarrollo a través de la mejora agropecuaria gracias al enriquecimiento de las tierras.

“(...) Aquellas que no son tan laderas si puede entrar el tractor para hacer pastos mejorados, en todo caso sino se puede hacemos con chaquitaqlla y en las laderas muy altas ya no se puede hacer nada ni siquiera el agua puede entrar verdad?. Durante la temporada de lluvias nomás sirven esas laderas (...).”

(Victoria Condori Cutipa. 60 años. Pulpera-Condes).

Actualmente se puede constatar por parte de los organismos que el estado sigue trabajando en beneficio del “desarrollo” de los pobladores de Pulpera-Condes y una de ellas es IMA³⁶ que tiene como proyecto integrado garantizar la ganadería, la infraestructura y el riego, esto último con la visión de satisfacer de agua a todos aquellos productores de ganado Brown Swiss. La institución IMA dentro del ámbito de Pulpera-Condes tiene una preponderancia cumpliendo una función en coordinación con el gobierno regional de Cusco en mejoramiento y ampliación del sistema de riego en dicha zona, es una entidad ambiental estratégica especializada en la gestión integrada de cuencas, recursos naturales y el ambiente; que ejecuta acciones de intervención directa de manera participativa, concertada, haciendo frente a los efectos del cambio climático así como la gestión. En su labor genera conocimientos, metodologías, tecnologías y contribuye a la formulación de políticas ambientales a favor del desarrollo sostenible.

La función estratégica es la Gestión Integrada en Cuencas como proceso que promueve el manejo, desarrollo y aprovechamiento sostenible y coordinado del agua, la tierra y los recursos de la cuenca, con el fin de maximizar el bienestar social y ambiental sin comprometer ni dañar los ecosistemas.

Finalmente el discurso que maneja esta institución es el manejo integrado de los recursos naturales comprende el agua, el suelo, la cobertura vegetal y la preservación de la calidad de los recursos naturales. Este manejo, es parte de una Gestión Ambiental y de los recursos naturales enmarcado dentro de la necesidad de uso sostenible y sustentable de los mismos. Por lo tanto esto conlleva a realizar labores de generación y mantenimiento en Pulpera-Condes, principalmente sobre la cuenca del río de Velille que pasa por dicha comunidad; por consiguiente, captan ese recurso elemental mediante canales de regadío

³⁶ Es parte del Proyecto Especial Regional, Instituto de Manejo de Agua y Medio Ambiente - IMA, es un organismo desconcentrado del Gobierno Regional Cusco, dependiente de la Gerencia General Regional del Gobierno Regional Cusco, creado mediante Decreto Regional 002-91 – AR/RI del 04-06-2001, con personería jurídica de derecho público interno, constituyéndose en una Unidad Ejecutora del Gobierno Regional.

para el riego constante de las parcelas de los campesinos productores de ganado mejorado.

En realidad la demanda excesiva de este recurso hídrico, más que todo en épocas de sequía es muy requerido por los campesinos para la alimentación de los animales mejorados y otros mediante los pastos introducidos que requiere bastante de este elemento líquido, y también con el propósito de mantener los pastos asociados en buen estado.

Esta institución tuvo su mayor participación y realizó actividades en Pulpera-Condes en el año 2010 como proyecto financiado en coordinación entre ambas instituciones como: el gobierno regional e IMA.

Por otra parte, no podría estar ausente la institución privada que también tiene su cuota de participación dentro de la actividad ganadera, actualmente ya se construyó una Planta de Procesamiento de Leche y está en sus planes ponerse en actividad, con lo cual será un centro de acopio más cercano para aquellos que obtienen leche de su ganado dentro de la zona; esto va a ser administrado por la propia población en coordinación con el Alcalde del centro poblado, para así generar productos derivados de la leche y luego enviar a puestos de mercados.

Anteriormente a estas instituciones ya mencionadas se tuvo al FIDA³⁷ en 1990, una institución que tuvo una mayor función y participación dentro de la consolidación del ganado Brown Swiss en Pulpera-Condes en el gobierno del ex presidente de la república Alberto Fujimori Fujimori.

Las operaciones del FIDA en el Perú se enmarcaban en una estrategia que apunta a incrementar los capitales en poder de la población pobre rural y el acceso a los servicios, fortaleciendo el desarrollo de mercados locales de

³⁷ Significa, Fondo Internacional de Desarrollo Agrícola (FIDA)

servicios y la capacidad de los beneficiarios para contratar directamente los mismos, fomentando a los proveedores de servicios, privados o públicos, promoviendo vínculos entre los campesinos, el eslabonamiento urbano-rural, la descentralización de las decisiones y la participación directa de los beneficiarios en las decisiones sobre el uso de los recursos, incluidos los monetarios.

En consecuencia era parte también el Proyecto de **Manejo de Recursos Naturales en la Sierra Sur** (MARENASS, 1995), cuyas características fundamentales son: el manejo de los recursos³⁸ naturales productivos, el desarrollo de servicios de asistencia técnica en este caso en la crianza de ganado mejorado y más aún en la forma de sembrar semillas de pastos asociados dentro de las parcelas en beneficios para los campesinos de la zona, también les doto de conocimientos sobre practica nuevas como: manejo y cuidado del ganado y de los forrajes introducidos.

En MARENASS era de particular interés para la comunidad en la forma de implementación recursos para el desarrollo local, la utilización del personal y la capacidad de apropiarse de las innovaciones, así como de favorecer el diálogo con los campesinos y sus organizaciones. Varias innovaciones han sido ajustadas y mejoradas en la etapa de implementación en base a sugerencias del personal y en especial de los beneficiarios. La flexibilidad de los proyectos, los mecanismos de selección del personal, osea de los comuneros para las unidades de ejecución del proyecto por medio de talleres de prueba han sido algunos de los elementos que han permitido la obtención de buenos resultados.

Durante ese proceso histórico hasta este momento se implementó la consolidación de nuevos modos de vida de los comuneros en Pulpera-Condes, que prácticamente conlleva a nuevos cambios culturales,

³⁸ Es parte del ministerio de agricultura, que tiene como nombre de empresa Agencia Agraria, creada el 28/06/1976 y en consecuencia, trabaja en coordinación con las instituciones públicas del estado.

“(...) tenemos una planta que nos ha construido la Mina Tintaya. Y ahora tenemos un proyecto del gobierno local que está proyectándose para vender a la empresa misma y si la planta progresa aquí, será mucho mejor para nosotros, nos ahorraríamos mucho en transporte, también estamos buscando dónde vender (...)”.

(Grimaldo Yallercco Peña. Alcalde Menor. Pulpera-Condes).

El interés de la mina Tintaya³⁹ es la expansión minera y la extracción de recursos naturales, y por lo tanto tiene obligaciones en apaciguar la extrema pobreza e impulsar la actividad productiva en los campesinos.

A inicios del año 2007 Xstrata Copper, decidió constituir fondos privados o aportes económicos de naturaleza voluntaria, extraordinaria y temporal. El 16 de marzo del mismo año, el Estado Peruano y la empresa Xstrata Copper firmaron un convenio denominado “Programa Minero de Solidaridad con el Pueblo”.

El propósito general de esta iniciativa es promover el bienestar, el desarrollo social y contribuir a la mejora de las condiciones de vida, mediante la ejecución de programas y/o proyectos, en las comunidades en condiciones de extrema pobreza, ubicadas principalmente en las zonas donde se realiza actividad minera.

Para cumplir este propósito la empresa ha creado el “Fondo Minero Regional Tintaya”, donde se acredita el aporte voluntario que Xstrata Copper

³⁹ El Fondo Minero Regional Tintaya es la cristalización del compromiso... con los grupos de interés que se interrelacionan con la operación minera de Xstrata Tintaya. Esta iniciativa se plasmó con el convenio firmado entre la empresa y el Gobierno del Perú el 16 marzo de 2007, cuando se concibió el Programa Minero de Solidaridad con el Pueblo, que es un aporte económico de carácter voluntario, extraordinario y temporal. A lo largo de todo este tiempo se han propiciado 173 proyectos que fomentan el desarrollo de distintas comunidades, tomando en cuenta que Xstrata Tintaya ofrece el 1% de sus utilidades antes de impuestos anualmente.

Este esfuerzo se centra en 8 distritos de la provincia de Chumbivilcas (Santo Tomás, Velille, Livitaca, Chamaca, Llusco, Qolquemarca, Ccapaqmarca y Quiñota), 3 distritos de la provincia de Paruro (Paccarectambo, Yaurisque y Omacha), así como en las provincias de Urubamba, Canchis, Espinar, Quispicanchis, Calca, Anta y Cusco.

realiza y gracias a éste se vienen ejecutando una serie de proyectos en la región Cusco, bajo un orden de prioridades precisado en el convenio suscrito.

Prioridades para impulsar el desarrollo.

El Programa Minero de Solidaridad con el Pueblo tiene un orden de prioridades que los proyectos deben seguir para lograr el propósito de fomentar el bienestar, el desarrollo social y contribuir a la mejora de las condiciones de vida de las comunidades. Así:

- Desarrollo y fortalecimiento de capacidades de gestión pública para la identificación y viabilidad de proyectos orientados a agilizar el uso de otros recursos como el Canon minero y demás.
- Apoyo y desarrollo en la promoción de cadenas productivas y/o proyectos de desarrollo sostenible más allá de la vida útil de la operación minera.
- Infraestructura básica en energía eléctrica, agua, saneamiento, mantenimiento y reparación de vías de acceso y caminos rurales y otros.

En consecuencia, el desarrollo planteado en Pulpera-Condes es propiamente desde una visión economicista, una política ya sea del Estado u otros organismos han sido siempre con el afán de cumplir una misión mercantilista. Todo ello tiene un antecedente bien marcado desde tiempos muy remotos como la introducción del ganado por los españoles luego dio paso al asentamiento en las grandes haciendas de la Costa, auspiciados por los gobiernos de turno y otros en su afán de generar más beneficios económicos han ido adquiriendo especialización zootécnica e introduciendo así nuevas razas productoras de leche, entre ellos estaba la raza Brown Swiss, también en esta parte de la Sierra ha sido básicamente establecido por los hacendados que inicialmente empezaron con ganado criollo "chusco" como actualmente lo llaman, los que tenían poca cantidad de leche, y que por lo demás, tenía otro propósito como es la producción de carne.

Un caso muy importante y coyuntural en nuestro país ha sido la reforma agraria propiciada por el General Juan Velasco Alvarado que ponía en quiebra el

sistema latifundio con el Decreto Ley 17716, una decisión política que marcó el destino de la ganadería andina, en el sentido que se dio la difusión de la mediana y pequeña propiedad a favor de los desposeídos que hasta entonces eran serviles a la gran propiedad.

Precisamente este hecho facilitó posteriormente de alguna forma la consolidación de las instituciones del estado para el beneficio de las comunidades campesinas.

Con esto quiero decir que el objetivo principal de este hecho fue la asignación de recursos ganaderos y agrícolas al campesino y el compromiso político y coherente del Gobierno revolucionario de llevar adelante la actividad ganadera principalmente en los andes del Perú para superar de manera definitiva y secular la pobreza en la que habían sido estancados durando varios siglos, tan solamente los campesinos eran serviles de la gran propiedad (haciendas) desde la conquista hasta ese entonces (reforma agraria), y que ha impedido a los campesinos su propio gestionar dentro de la producción de la ganadería, anteriormente con el propio ganado nativo y posteriormente de igual forma con el ganado introducido desde la colonia hasta con los gobiernos posteriores de la república, todo ello fue antes de la reforma agraria, posteriormente a este proceso coyuntural(reforma agraria), existe la posibilidad de un desarrollo auto sostenido de las actividades agropecuarias, pero que no deja de ser mecanicista dentro de la economía.

Siempre en ese entender los organismos han sido preponderantes para llevar a cabo el establecimiento y la difusión del ganado con las razas "mejoradas" y Pulpera-Condes no ha sido ajeno a todo el proceso que se realizó, ya que hace décadas que se afianzó con el ganado Brown Swiss.

Dentro de la norma establecida durante el proceso histórico en el Perú, una de ellas fue la Reforma Agraria que se obtuvo el desmembramiento de la gran propiedad (haciendas) en favor de las minorías para luego dar paso a las comunidades campesinas donde el uso de la tierra para la producción de

cualquier actividad pecuaria y agrícola sea de interés común para las familias y en esa forma satisfacer sus necesidades múltiples.

Lo que concierne a esta parte en referencia a Pulpera-Condes es que ha sufrido ese proceso histórico de la tenencia de la tierra a favor de los campesinos. En el sentido antes de la adopción del Ganado Brown Swiss no había esa posibilidad de ostentar un poco más de tierras para la producción pecuaria, el hecho era que el ganado criollo no demandaba la delimitación de terrenos, bueno en favor de las familias de Pulpera-Condes; es decir, más terrenos para poner en práctica la especialización de la ganadería (criollo “chusco”).

Es a partir de la difusión del ganado Brown Swiss se ha hecho y se está haciéndose el procesos de delimitación y la demanda soñada de los campesinos de titular sus parcelas y la posible concesión de la propiedad privada a cada familia productora de ganado “mejorado”.

“(...) Antes en las comunidades hemos sobre pastoreado eran común nadie controlaba el terreno, ahora la gente con la parcelación ha empezado a cuidar su pasto, su terreno y la rotación del terreno también se ve con mucho cuidado para que coman los animales. Estamos en proceso de titulación de los terrenos dentro del centro poblado pero en las parcelas no todavía (...)”.

(Grimaldo LLayercco Peña. Alcalde Menor. Pulpera-Condes).

La mayoría de los campesinos quieren contar con títulos de propiedad, donde les permita decir que tienen la potestad de desarrollar libremente su actividad ganadera. La producción y los beneficios que obtienen en base al ganado “mejorado” es exclusivamente para los miembros de la familia y no quieren rendirles cuentas a nadie de sus actividades dentro de sus parcelas, bueno, en esta parte es así. Pero la ley y la decisión política no se les permiten aun que tengan títulos de propiedad de las parcelas, porque la norma de la

reforma agraria sigue vigente. Lo que normalmente ahora es asignar una parcela a un productor de ganado “mejorado” mediante acuerdos en asambleas extraordinarias, también puede existir la compra y venta de parcelas entre campesinos bajo ningún título solo se realiza en mutuo acuerdo.

“(…) Con el ganado Brown Swiss puedo mejorar mi rentabilidad, tiene más producción; antes de eso, pues me dedicaba a trabajar independientemente y tengo 6 ganados, antes vivíamos comúnmente no teníamos parcelas pero ahora ya manejamos nuestras propias parcelas (…)”

(Flavio Huamani Arone. 39 años. Pulpera-Condes).

El individualismo que se practica es propio de la economía formal de mercado que se está haciendo presente en pequeñas escalas donde la adhesión al mercantilismo es preponderante, y en ese sentido y forma se va satisfaciendo las necesidades básicas y derivadas de Pulpera-Condes.

3.1.1.2. FACTOR SOCIAL

Concebimos que lo social también sea determinante dentro de la adopción del ganado Brown Swiss para los campesinos de Pulpera-Condes. Tal el hecho de demostrar que ese ganado genera un status social como una forma de diferenciación entre los poseedores de ganado bovino.

El poseedor de ganado “mejorado” tiene una status distinto de aquella familia que no tiene la capacidad competir y peor es aun cuando un poseedor en la zona no ha cambiado en su totalidad por el ganado “mejorado”.

Lo importante ahora es que el campesino al tener una parcela limitada le permite criar pocos animales, por lo tanto, solo ve la calidad y ya no la cantidad, por lo que hay un cambio de la concepción de tener numerosos vacunos, los que en realidad, no eran productivos ni competitivos dentro de la producción.

“Ahora mayormente me dedico a mis vacas, a cuidar y producir porque esas vacas necesitan mucha dedicación, para poder superarme, para mantener a mi familia vendiendo leche y queso, por eso siempre es bueno dedicarse a los animales y me admiran por eso (...) yo me esfuerzo mucho más para que mis vecinos me admiren y también de otras comunidades, (...) yo soy muy conocido por mis paisanos, ellos saben cómo trabajo (...)”

(Ceferino Quispe Huamani. 47 años. Pulpera-Condes).

3.1.1.3. FACTOR ECONÓMICO

La ganadería tiene una importancia clave para la región, y es una fuente de alimentos básicos para la seguridad alimentaria de su población.

Los sistemas de producción pecuaria, son considerados como la estrategia social, económica y cultural más apropiada para mantener el bienestar de las comunidades, debido que es la única actividad que puede simultáneamente proveer seguridad en el sustento diario, conservar ecosistemas, promover la conservación de la vida silvestre y satisfacer los valores culturales y tradiciones.

En este caso es saber cómo repercute en Pulpera-Condes o cómo retribuye a los campesinos el hecho de poseer ahora el nuevo ganado Brown Swiss. La actividad ganadera actual en la zona se asienta a partir de uno de los factores que ha sido determinante (económico) para su propia convivencia y la satisfacción de las necesidades de los campesinos, es la seguridad que les brinda este ganado (Brown Swiss) con una producción preponderante y a partir de ello perciben una retribución económica, esto llegó a ser necesario para la supervivencia de la familia y tiene una significación simbólica históricamente transmitida desde el momento de la introducción, y ahora sus manifestaciones y conceptualizaciones respecto a una serie de actitudes y funciones que realizan con relación al ganado Brown Swiss.

Como factor económico es la adopción de esta especie por las cualidades y ventajas económicas que se perciben en base a la producción y cría.

Esa representación simbólica como algo mentalizado dentro de la racionalidad propia de cada familia hace referencia a lo económico que a partir del ganado “mejorado”, el campesino se siente con garantía de poder minimizar riesgos y por tanto estar libre de esa preocupación. Se puede decir entonces que su producción ya no es de auto subsistencia sino que va camino a una especialización en la crianza y producción.

Los campesinos de Pulpera-Condes antes de la adopción del ganado “mejorado” eran reductores de riesgos; quiere decir que tenían múltiples actividades de subsistencia, para ello, manejaban variadas actividades agrícolas (policultivos), entonces, si una de esas actividades fallaba podía ser compensada por otra. También tenían diversidad de animales, los que obviamente no eran “mejorados”, no solamente eran de una sola especie sino que eran variados como ovejas, caballos, llamas.

El campesino de la zona optó por el Brown Swiss, ya que este garantiza la minimización de riesgos y el fondo ceremonial (gastos del hogar, fiestas, techado, alquiler de instrumentos, etc.) Todo ello puede satisfacer las necesidades con la producción obtenida de este ganado y sus derivados, los que luego son mercantilizados.

(...) Ñaupapqa karan chusco wakalla, kunanqa ña mejorashaykuña, noqa wakayqa posaqña kashan Brown ses kama noqaqa pensani chay Brown ses nisqa valen ninku, queso rayku, precionpas mas puni valen chay wakakunaqa, Brown sesta armayku rey grass pasto nisqawan, chusco nisqaqa mana producción kanchu, manan ni pastupipas wiñayta atinchu, ñaupapqa uywarayku. Hace chunka wataña masshña saqapuni chusco uywaytaqa, chay lomakunapi mijuran aqna común pastullata, bien iskay chunka wataña kashani Brown ses niskawanqa tullullataña qatirayku

chaymantaña pasto rey grastaqa t'akarayku, ñaupataqa alcalde yanapawaranku araypi bien mana gratishchu karan pagakurayku más bien kachamuran tractorista nisqata, ñaupaqqa chaqra nisqata ruwarayku kunanqa usupun chikachallantaña ruwapuyku.

Manan wawaypas kanchu, ahorrakushani qolquytaqa, ñaypaqqa manan qolquechaypas karanchu imamantan kanmanri, manapuni noqa ruwapunichu chaqrataqa kunanqa, rantispalla imatapas ruani(...).

(Victoria Condori Cutipa. 60 años. Pulpera-Condes).

Traducción:

"(...)Antes solo habían vacas chuscas, ahora las vacas ya son mejoradas, yo tengo ocho vacas de la raza Brown Swiss, pienso que esta raza vale mucho más en su precio que las vacas chuscas, yo lo tengo por su queso y luego lo vendo, comencé con el Brown Swiss cuando tenía mi pasto ryegrass, el chusco no tiene producción ni siquiera puede crecer con un buen pasto, bueno, yo dejé ese ganado hace diez años o un poco más, pero ahora con Brown Swiss estoy hace veinte años ya. Comencé con ganado mejorado cuando no tenía pasto mejorado, hasta entonces mis vacas andaban flacas. Antes el alcalde nos facilitaba el tractor para arar, pero teníamos que pagar, pero el tractorista solo se cobraba por la gasolina. Antes no tenía plata, de donde tendría verdad, ahora estoy ahorrando y no tengo hijos, yo misma ahora ya no hago chacra, solo comprando hago todo (...).

(Victoria Condori Cutipa, 60 años. Pulpera-Condes).

Consta que aún no se ha establecido un enfoque totalmente economicista dentro de Pulpera-Condes, todavía se maneja el proceso de construcción de llegar a ser un campesino mercantilista, pero no está lejos esa posibilidad, es así que el campesino "Pulperino" busca de todas maneras optimizar la producción y desde luego, maximizar su rentabilidad, por tanto el ganado "mejorado" representa su fuente principal de capitalización.

“(...) me dedico desde hace catorce años a la ganadería, empecé de cero. Con el ganado Brown Swiss puedo mejorar mi rentabilidad, tiene más producción, antes de eso me dedicaba a trabajar independientemente y tengo 6 ganados, antes vivíamos comúnmente, no teníamos parcelas pero ahora ya manejamos nuestras propias parcelas, por el momento no recibimos ningún apoyo económico para mejorar el ganado, yo más que todo hago todo por mi cuenta (...)”.

(Flavio Huamani Arone. 39 años. Pulpera-Condes).

El ganado mejorado en la zona en estudio tiene lógicamente más producción que el ganado Criollo (“chusco”). A partir de la adopción de ese ganado los campesinos fueron estableciendo relaciones simétricas con el poder o centros de acopio, donde expenden el producto derivados como son: queso, leche y otros; los que son retribuidos con montos de dinero equitativo, y eso propicia para que el campesino se dedique exclusivamente al ganado Brown Swiss.

Últimamente se está dando el caso de poder ahorrar, eso quiere decir se está creando un fondo de renta, anteriormente no se manejaba esa cultura de acumular dinero.

En efecto, La conducta de los campesinos productores está siempre motivada por ciertos propósitos como: la rentabilidad económica en base a la producción del ganado Brown Swiss, y estos propósitos económicos surgen de conjuntos de supuestos que, por lo regular, no eran conocidos por los campesinos que los sustentan. Las actividades económicas de esta cultura en particular son aceptadas inconscientemente por los campesinos a través de su participación constante y exclusiva en dicha actividad económica (en base a la producción del ganado Brown Swiss).

El concepto del “imagen del bien limitado” como se indica es por decir que amplias áreas de la conducta campesina están modeladas de tal modo que sugieren que los campesinos ven sus universos social, económico y natural como medio total.

Por lo que en Pulpera-Condes hemos visto que la actividad económica en base a la producción del ganado mejorado ha cambiado la situación cognoscitiva del campesino al demostrar la no equidad dentro de las tenencias de los recursos económicos (tener mayor rentabilidad que los demás) y naturales (tenencia de los terrenos mayores que los otros) para su actividad productiva del ganado.

Finalmente dentro del proceso de consolidación del ganado Brown Swiss en Pulpera-Condes se ha visto por conveniente ver algunas variables medioambientales que forman parte de la actividad pecuaria.

3.1.1.4. FACTOR MEDIOAMBIENTAL

El proceso de aclimatación y adaptación del ganado Brown Swiss fue muy favorable. Desde el momento de la introducción de este tipo de ganado no ha sufrido ningún inconveniente, los campesinos productores no tienen ninguna queja al respecto, pudiéndose constatar lo siguiente; técnicamente la raza Brown Swiss es un tipo de especie muy dócil, pues tiene mayor adaptabilidad a diversas condiciones climáticas, sobre todo por su resistencia a las enfermedades.

Pulpera-Condes tiene un clima muy frígido, está ubicado a 4.000 msnm., por tanto está ubicado dentro del piso ecológico llamado Suni, Jalca o tierra fría de 3,500-4,000 msnm., en consecuencia, puede constatarse que la cobertura vegetal está compuesta mayoritariamente por gramíneas (“Ichu”) faltando así los pastos naturales que son muy escasos. Los humedales son muy pocos y los ojos de agua son más preponderantes en época de lluvia que aumenta su volumen, estos son básicamente el conjunto de características atmosféricas que distingue a la zona. Y vamos ver como algunos fenómenos naturales se manifiestan durante el año en Pulpera-Condes:

A. LAS LLUVIAS EN PULPERA CONDES

Las lluvias en Pulpera-Condes son de gran intensidad desde noviembre hasta marzo, luego son en mínimas cantidades de abril a mayo, seguidamente viene la época de sequía.

Durante la época de lluvias no hay ningún problema, las gramíneas reverdecen y también en mínimas cantidades, algunos pastos naturales brotan, en este tiempo los pastos asociados no necesitan de mucho riego, y estos son aprovechados por los animales que obviamente no son el ganado Brown Swiss, sino que se arrienda a aquellas familias que tienen ganado criollo o “chuscos”, también puede servir para otro tipo de animales como ovejas, caballos y llamas, los que son muy pocos.

“(...) ñaupaqqa chaqra nisqata ruwarayku kunanqa usupun chikachallantaña ruwapuyku. Arrendayqoqa wakin chusco wakayoq kashanku chayman alquilyku, chay qhatakunataqa o bien usuhan pero tumpa qhatachakunapi tractor jaykun o taquitaqlawan ruwayku pasto t’akanapaq, mana chay nishu qhatapiqa ruwaykumanchu pasto rye grastaqa nitaq uno kanchu imiynatataq jaykunmary riqi? Paray uhullapi chay qhatakunaqa sirven (...)”.

(Victoria Condori Cutipa. 60 años. Pulera-Condes).

Traducción.

“(...) antes yo hacía chacra, ahora ya no hago mucho, más bien hago muy poquito. Nosotros alquilamos aquellos que tienen animales chuscos esas laderas o bien no se dan uso. Pero aquellos que no son tan laderas, si puede entrar el tractor para hacer pastos mejorados, en todo caso, sino se puede, hacemos con chaquitaqla y en las laderas muy altas ya no se puede hacer nada, ni siquiera el agua puede entrar verdad? durante las temporadas de lluvias nomás sirven esas laderas(...)”

(Victoria Condori Cutipa. 60 años. Pulpera-Condes).

Es preciso saber que en la temporada de lluvias, los campesinos de Pulpera-Condes realizaban actividades agrícolas donde existía el típico "Laimi"⁴⁰ y con ello el "Muyu"⁴¹ que se celebraba mancomunadamente cada año. Por lo tanto, las pampas y laderas muy empinadas servían para eso, por lo que, todo este proceso agrícola ya no se practica, hoy solo puede constatarse una mínima actividad agrícola realizada parcialmente por algunas familias campesinas cerca a sus viviendas para el consumo familiar. Los terrenos donde anteriormente realizaban la agricultura tradicional en la actualidad no tienen mucho valor de uso para ellos, porque la producción de ganado mejorado se realiza en la parte menos accidentada como prioridad.

La temporada de lluvias es muy propicia para el mantenimiento de los nuevos pastos introducidos, porque los poseedores de ganado "mejorado" ya no están muy preocupados en el riego, obviamente la temporada les facilita el dejar de regar durante la época de lluvias.

B. LAS HELADAS EN PULPERA-CONDES

Las heladas durante la temporada de mayo a julio son tan fuertes que pueden congelar un riachuelo en sólo unos instantes. Por consiguiente, los campesinos de Pulpera-Condes tienen que convivir con ello; antes de la inserción del ganado Brown Swiss, ellos se dedicaban a la agricultura que era su prioridad para poder sobrevivir, pero el hecho era que con tantas heladas constantes no se podía garantizar la agricultura.

Hay un detalle importante, como la agricultura se realiza en época de lluvias, pero hay temporadas durante ese tiempo que las heladas no dejan de

⁴⁰ Significa: "m. lote o parcela que se siembra cada siete años, rotativamente. Sistema de trabajo comunitario en tierras comunes por una relevación anual" (Lira A, 1982, pág. 168).

⁴¹ Significa lo siguiente: "redondo, circular, esférico. F. redondez, círculo, circunferencia, cosa redonda. M. giro, movimiento circular" (Lira A, 1982, pág. 204).

estar presentes, por lo que pueden acabar los sembríos en un santiamén. Por ejemplo, la papa cuando es cogida por la helada cuando está brotando recién de la tierra o cuando está en plena floración resulta muy perjudicada, entonces la producción agrícola no es segura.

“(...) noqaykuqa manaña ñaupaq hinachu kayku, sapan parcelapi llita churayku pasto regras nisqata(...)”.

(Escolastiquie Quispe Sacse. 60 años. Pulpera-Condes).

Traducción.

“(...) nosotros ya no somos como antes, en cada parcela que tenemos sembramos pasto rye-grass (...)”.

(Escolastiquie Quispe Sacse. 60 años. Pulpera-Condes).

“(...) más que todo nosotros hemos aprendido a cultivar pastos asociados para mantener su alimentación, ahora nuestra producción depende del mantenimiento de la vaca, con buen forraje, yo primero asegurar mi ganado sembrando pastos, no tengo problemas con las heladas y granizadas, he visto que estos pastos que siembro aguantan todo, solo hay que preocuparse de abonar para que siga creciendo todo los años (...)”.

(Ceferino Quispe Huamani. 47 años. Pulpera-Condes).

Considerando el factor de las heladas presente en Pulpera-Condes, el ganado Brown Swiss ha sido una alternativa de suma importancia para los campesinos, por el mismo hecho de que las heladas no afectan al ganado, como a los sembríos. La alimentación de los animales es con pastos asociados que ellos mismos siembran, son muy resistentes casi a todos los fenómenos naturales.

La adopción de ganado “mejorado” por parte de los campesinos se ha dado en una interrelación factible y modificadora dentro del medio ambiente. No solamente hay una adaptación del ganado vacuno Brown Swiss al entorno físico, sino que además, el campesino sabe aprovechar esa relación de hombre-naturaleza para el fortalecimiento de la ganadería dentro su entorno.

Ahora queda afirmar por una parte, que si los modos de vida de Pulpera-Condes han sido determinados por su propia cultura o fue el determinismo ambiental que hizo que se forjara una cultura pecuaria, consideramos lo siguiente: en Pulpera-Condes hay una preponderancia del ganado Brown Swiss, y en vez de usar el determinismo ambiental vamos a optar por posibilismo ambiental como su concepto indica. Es un efecto limitante que hace posible, entonces dentro del ámbito de Pulpera-Condes, como son: la geografía propia de la zona que se manifiesta dentro de la estabilidad del ganado “mejorado” es factible y adaptable para este tipo de ganado “mejorado”, por otra parte, también se hace presente la experiencia de los propios campesinos de haber ya criado animales vacunos “chuscos”, y eso hace de que estén más familiarizados con el nuevo ganado introducido (Brown Swiss), y por último la participación del estado es fundamental en la transmisión de conocimientos y la información impartida por parte de las organizaciones de desarrollo que difunden y apoyan el ganado mejorado, adecuándolo al contexto de Pulpera-Condes.

En consecuencia, consideramos que hay un **equilibrio y una conjunción** entre ambas afirmaciones, ni lo ecológico (geográfico) ni lo cultural (conocimientos) fue más preponderante en la consolidación y determinación del Ganado Brown Swiss en Pulpera-Condes.

Es consecuencia, quiero decir lo siguiente:

Que el factor geográfico de Pulpera-Condes, las pampas, las praderas y los recursos hídricos que fueron favorables para el ganado Brown Swiss ha

ocasionado un equilibrio con el conocimiento tradicional de los campesinos (cultural), que ya habían adoptado y criado anteriormente ganados autóctonos y criollos. Por lo tanto se considera que tienen ya una experiencia y consecuencia en el ámbito ganadero, por supuesto, la crianza se daba dentro del ámbito tradicional que emanaba de la comunidad misma, con sus respectivas tradiciones y costumbres. En consecuencia, ahora con la adopción del ganado mejorado se ha hecho una conjunción y fusión con lo natural y lo cultural, diciendo que, ninguno de ellos tiene mayor preponderancia dentro de la adopción del ganado mejorado, sino que ambas afirmaciones son de igual de importantes.

3.2. EL DESARROLLO DE LA FUNCIÓN DEL GANADO BROWN SWISS A TRAVÉS DE LA ADOPCIÓN

Dentro de la cultura instrumental (la cultura en sí de Pulpera-Condes) hay un elemento físico (Brown Swiss) importante para los campesinos, el que ha sido difundido y adoptado durante el proceso histórico de Pulpera-Condes, y es precisamente el ganado Brown Swiss que también cumple varias funciones para satisfacer las necesidades de los campesinos. En consecuencia, este ganado le va a proveer al campesino de producción, status, tecnología, etc. y este ganado ("mejorado") le va a generar utilidad y beneficio. El ganado "mejorado" va a ser parte importante y prioritario dentro de la instrumentalidad de la cultura de Pulpera-Condes, donde se va a llevar a cabo todas las actividades por los campesinos mediante instituciones y organizaciones mínimas.

Y también el ganado Brown Swiss como elemento físico va a fortalecer y modificar las instituciones ya existentes en Pulpera-Condes básicamente: la familia, costumbre, tradición, la economía, religión, etc.

3.2.1. LA FUNCIÓN DEL GANADO BROWN SWISS EN LA UNIDAD FAMILIAR

El campesino para satisfacer sus necesidades básicas y derivadas representa una serie de mínimas de condiciones impuestas, pero también, ya

dentro de una cultura ya establecido de Pulpera-Condes con el ganado “mejorado” hemos visto la variabilidad de funciones de esta especie (Brown Swiss) a través de la crianza de los campesinos que lo han adoptado.

3.2.1.1. DOMÉSTICAMENTE

Veamos el caso de distinta forma, cuando se habla del ganado nuevo ya establecido actualmente en los hogares de Pulpera-Condes, pues ha tenido que pasar una serie de procesos y cambios dentro de la cultura de ese entonces (Pulpera-Condes), donde siempre existía una producción familiar sin el ganado “mejorado”. Pero hay un precedente donde el ganado criollo ha tenido la misma función dentro de la satisfacción de las necesidades en forma distinta a través de instrumentos o elementos culturales diferenciados (corrales, “chaquitaqlla”, sequias, etc.) considero que vamos entablar las diferencias posteriormente en torno a estos detalles para poder entrar en una definición clara.

Bueno, el ganado Brown Swiss desde el momento que ha sido incorporado como parte de la unidad familiar es de suma importancia para los campesinos productores, el ganado mejorado le provee de productos derivados (queso, carne, leche, etc.), todo eso dentro de la unidad doméstica que tiene más producción y rentabilidad económica.

“Noqaykuqà manaña ñaupaq hinachu kayku, sapan parcelapi llita churayku pasto regras nisqata, sapachallaypuni tiyakuni maypicha kalpayuqkuna wawapas. Noqaqa dedikakuni wakaman nisqallaman, queso nisqata ruwani, leche nisqatapas orqoni, ayvespinqa venderukuni waqaykunata allinchankunata, brown Swisstaqa ña cambianiña kunan kunataqa ñaupasqa criollolla karan vendespa chayta tukuni, ñaupaqqa manan karanchu parcelaykupas kunan kunaña parcelaykupas kashan”.

(Escolastiquie Quispe Sacse. 60 años. Pulpera-Condes).

Traducción.

“Nosotros ya no somos como antes, en cada parcela todos ponemos pasto rye-grass, yo en realidad soy sola y donde estarán aquellos mis hijos que tienen fuerza para ayudarme. Yo prácticamente me dedico exclusivamente a la ganadería, y saco de ello queso, luego leche también saco, y a veces vendo mis vacas de buena calidad. Hoy por hoy ya cambie por el Brown Swiss antes tenía criollo, eso lo termine vendiéndolo, antes no teníamos ni parcelas y hoy por hoy ya hay parcelas”.

(Escolastiquie Quispe Sacse. 60 años. Pulpera- Condes).

Dentro de la institución familiar la tenencia de ganado Brown Swiss tiene una producción basta para satisfacer las necesidades básicas y derivadas de los miembros de la familia (productores) de Pulpera-Condes.

La producción del ganado vacuno “criollo” no satisfacía los requerimientos de la familia, pues ese ganado no podía fortalecer la institución doméstica por su magra producción y en consecuencia no demandaba una complejidad instrumental para cumplir en la satisfacción de nuevas necesidades en el hogar, ahora, la nueva instrumentalidad forjada a través del ganado “mejorado” ha hecho que se establezcan ciertos elementos culturales más complejos para atender a este tipo de animales como son: la parcelación de terrenos, las irrigaciones, los establos, los cercos enmallados, etc., todo ello no podía ser acorde con el ganado “criollo”. En realidad, no se practicaban todas esas formas, bueno, en Pulpera-Condes queda como evidencia aquello que demandaba el ganado “criollo” como: corrales hechos de piedras, sin pastos asociados, sin delimitación de parcelas exclusivas, pues era una utilidad menos compleja que se le daba. Entonces, en ese sentido, era nada más que una posesión de terrenos y animales por parte de los campesinos y que esto no conllevo a una especialización en cuestiones de ganadería, era una tenencia de ganado criollo.

3.2.1.2. SOCIALMENTE

Las relaciones humanas a partir de la tenencia de ganado “mejorado” tiene la función de otorgar dentro de la sociedad un status social. Este elemento

es de suma importancia ya que manda hacer una diferenciación entre campesinos poseedores de ganado Brown Swiss y los que no lo poseen (ganado “chusco”). No solamente es eso, sino también entre aquellos campesinos que ya tienen ganado “mejorado” con aquellos que están en proceso de cambiar sus animales o tiene animales cruzados (cruce con ganado Brown Swiss mas ganado “chusco”), en realidad estas personas recién están empezando a optar el ganado de pura sangre (Brown Swiss). Es por ello que hay una amplia diferenciación entre la tenencia de ganado “criollo” y el “mejorado”. Por eso ellos manifiestan que todos están pendientes y preocupados por quienes poseen o están manejando ganado “mejorado”, para luego delegarles su admiración.

“Yo me dedico a la ganadería desde que era muy niño, mis vacas antes eran criollas, ahora para no mentir, digo con toda sinceridad, que mis vacas actuales son cruzadas con ganado criollo y Brown Swiss, no es pura raza; antes mis vaquitas votaban dos litros, medio litro y un poquito más y así nada más. Ahora estoy más o menos empezando desde hace 10 años mejorando, ya saco más litros de leche también (...).”

(Agripino Quispe. 56 años. Pulpera-Condes).

Lo que se produce del ganado “mejorado” como sus derivados es para satisfacer las necesidades de la unidad doméstica y actualmente es imprescindible la tenencia de Brown Swiss. Por una parte sirve para diferenciarse de los demás productores cuantitativamente en cuanto a la producción obtenida (leche, queso) de sus ganados “mejorados” y ellos mismos. Luego van a vender sus productos para ser retribuidos con un dineral en los puntos de acopio de la zona como son: Velille, Santo Tomas, esos son los lugares más cercanos para expender sus productos derivados.

“(...) Antiguamente nosotros nos dedicábamos más a la agricultura. Ahora todo me cubre, mis parcelitas también son chiquitas, la verdad tengo cuatro parcelas, pero quisiera tener más, soy productor que está

empezando con 15 litros de mis vacas lecheras, eso es temporalmente, a veces lo deja su cría ya no hay leche así, tengo 42 años de edad, tengo que trabajar más, hemos aprendido de nuestros compañeros que producen más, estoy con la raza pura Brown Swiss”.

(Francisco Huamani. 61 años. Pulpera-Condes).

Dentro de la tenencia del ganado “mejorado” hay una competencia entre campesinos por mejorar dentro de la comunidad, porque este ganado demanda un tipo de tratamiento especializado, en el espacio de terreno donde se reproduce, come, duerme y realiza sus demás actividades.

Todo el conocimiento en relación al ganado mejorado es decir la capacidad de entendimiento está presente en todas aquellas personas poseedoras de esta especie, lo cual les lleva también en diferenciarse no solo en ese sentido, sino que también se da en la cuestión de mejoramiento genético, la forma de sembrar pastos asociados, la forma de conducir al ganado en las parcelas, etc.

Bueno, en general hay un mayor respeto y admiración por aquellas personas que tiene mayor especialización con el ganado “mejorado”. No importa la cantidad sino la calidad del ganado, así manifiestan, pero no está demás tener más parcelas para criar más ganado de calidad, cosa muy distinta cuando se hablaba de la gran propiedad es decir la producción y crianza de ganados criollos en las grandes haciendas principalmente en Chumbivilcas, donde la cantidad delegaba poder y respeto para aquellos que no tienen.

3.2.1.3. TECNOLÓGICAMENTE

Respecto a la tecnología, es importante mencionar que el ganado Brown Swiss proporciona fertilizantes indispensables como el guano de corral, ahora es el único que puede proporcionar esa materia orgánica. El caso es cuando se siembra el pasto asociado dentro de las parcelas de los campesinos, el estiércol sirve como guano para poder fertilizar las tierras que carecen de nutrientes.

Ahora cambio el uso de este fertilizante obviamente no es del ganado “criollo” porque anteriormente se usaba estiércol de oveja y de ganado vacuno (criollo) para otros fines como: fertilizar primordialmente la agricultura para obtener mejores cosechas. Sin embargo, actualmente otros campesinos de otras comunidades poseedores todavía de ganado criollo usan para la agricultura en pocas extensiones de tierra,

Ahora lo más importante para los productores de ganado “mejorado” en Pulpera-Condes es mantener bien fertilizados los terrenos donde hay pastos mejorados. Por lo demás no tiene otra función el ganado “mejorado” hablando tecnológicamente, en este sentido, el ganado Brown Swiss solo produce estiércol para la restitución de la fertilidad de las parcelas donde están los pastos asociados. No se da el uso para otras actividades como: el arado, transporte.

3.2.1.4. ECOLÓGICAMENTE

A partir de la introducción del ganado “mejorado” la demanda de pasto “mejorado” ha ido en aumento, porque esos animales (Brown Swiss) mayormente consumen más forraje que cualquier animal “criollo” de su misma especie, a diferencia del ganado “mejorado” su tamaño y su contextura es más que el ganado criollo; este, pesa aproximadamente 300 kg en su adultez y el ganado Brown Swiss pesa 500 a 600kg esto es en las hembras, en cambio los machos pesan aproximadamente entre 500 a 800kg en su adultez.

Estos animales (Brown Swiss) no tienen la capacidad de subir los cerros de Pulpera-Condes, solo pastan en las planicies y en laderas poco empinadas, por lo que pueden sufrir accidentes. En efecto, el ganado Brown Swiss tiene una permanencia constante en las parcelas donde están amarrados y consumen pastos cultivados que los mismos campesinos han introducido.

“(...) Más que todo nosotros hemos aprendido a cultivar pastos asociados para mantener en su alimentación, ahora nuestra producción depende del mantenimiento de la vaca, con buen forraje (...)”.

(Ceferino Quispe Huamani. 47 años. Pulpera-Condes).

El ganado Brown Swiss tiene que aprovechar al máximo en consumir forrajes para mantener su contextura corporal. Dentro de la parcela no todo está cubierto de pastos mejorados, están los pastos naturales en poca cantidad, los que en época de lluvias se hace más vistoso en tamaño y reverdecen. Todo ello también se aprovecha para el ganado, estos animales “mejorados” tienen un control en el horario para que puedan pastar y lo campesinos lo saben muy bien. No pueden estar antes de las nueve de la mañana en las parcelas, sino pueden sufrir timpanismo y hasta pueden morirse, ya hubo experiencias al respecto.

El pastoreo en terrenos de descanso ya no se da, a no ser en las zonas altas de Pulpera-Condes donde el ganado criollo y algunas ovejas que todavía existen de algunas familias, pero en mínima cantidad o relativamente están cumpliendo su función tecnológica y ecológicamente de pastar en esas zonas elevadas. Anteriormente estos animales complementaba el cultivo, haciendo productivas las tierras para la agricultura que también se hace en poquísima cantidad, ya no como en los “laymis”.

El ganado Brown Swiss ya no cumple esa función tecnológica ni ecológicamente de pastar en las zonas altas de Pulpera-Condes porque ahora tiene otra finalidad: la de la restitución orgánica dentro de las parcelas donde ahora se asienta, come y se reproduce el ganado “mejorado” y es constante.

CAPITULO IV.

DESARROLLO DE LAS FUNCIONES DE LOS CAMPELINOS DENTRO DE LA CULTURA DE PULPERA-CONDES EN BASE A LA PRODUCCIÓN Y CRÍA DEL GANADO BROWN SWISS

Tanto el fortalecimiento así como el como el debilitamiento de algunas instituciones (ganadería, familia, agricultura, etc.) dentro de la conformación de la cultura de Pulpera-Condes a partir de la introducción y adopción del ganado Brown Swiss se hacen presentes los siguientes: El campesino va cumplir nuevas funciones dentro de las instituciones para satisfacer sus necesidades básicas y derivadas. Este ganado es la motivación y la incentivación para desarrollar la cultura.

4.1. LA FUNCIÓN DEL CAMPESINO PRODUCTOR EN RELACIÓN A LA COMPLEMENTARIEDAD ENTRE LA AGRICULTURA Y LA GANADERÍA

Básicamente, la complementariedad entre estas dos actividades (agricultura y ganadería) no es mucha en Pulpera-Condes, en el sentido que: actualmente los campesinos están en un proceso de especialización los dentro del rubro del ganado “mejorado” (Brown Swiss). En ese entender, la agricultura ha entrado de su forma tradicional (“laymis”) a un segundo plano con una actividad mínima y en otros casos, ha sido relegada en su totalidad por algunas familias.

La complementariedad entre ambas actividades (agricultura y ganadería) se daba frecuentemente cuando aún no se había introducido el ganado “mejorado”. Primero la agricultura era una actividad predominante, se realizaban en “laymis” aproximadamente en ocho hectáreas, donde los campesinos tenían la oportunidad de sembrar según el padrón. La especie más demandada en el sembrío era papa de distintas variedades que las familias elegían, seguidamente

optaban por otras especies como las lizas, añu⁴², ókka, etc.; el proceso de sembrío empezaba a partir del mes de noviembre, siempre por acuerdo tomado en la asamblea comunal. La agricultura fue el sustento para la sobrevivencia de Pulpera-Condes, pero no se podía obtener excedentes para vender, solo servía para el autoconsumo y para realizar algunas veces el trueque. La ganadería era el complemento más seguro para la sobrevivencia, donde el campesino criaba ganado de poca producción; de lo únicos que podían obtener leche era del ganado vacuno “chusco” que rendía de 1 a 3 litros como máximo, que estos abundaban en cada familia antes de la introducción del ganado vacuno (“mejorado”), y tampoco poseían en cantidad. Cada unidad doméstica poseía entre uno a cinco animales, todos ellos “criollos”, los demás animales eran de otras especies como ovejas, caballos, llamas. No había una especialización técnica en cada especie que en ese entonces poseían, en consecuencia, esos animales sirvieron solo para minimizar riesgos dentro de la unidad familiar.

Cuando el producto agrícola faltaba para el sustento de la familia, el jefe de familia tenía la responsabilidad de tomar decisiones de acuerdo con su esposa para designar un animal y venderlo, con ese dinero podía compensar los gastos que ocasionaba la familia. Pero no era mucho el dinero que obtenían de la venta de ese ganado, porque el animal “chusco” vale poco. Obviamente no tenía mucha producción para satisfacer las necesidades que demandaba la familia “pulperina”, como son: la escolaridad de los hijos, la vestimenta, la alimentación, etc., pues todo se realizaba con un ajuste extremado para la subsistencia y en casos de emergencia sin tener un ahorro económico. Entonces no se podían dar el lujo de vender sus animales de la misma especie u otros, porque ya que no tendrían para la reproducción a posteriori.

Toda esta situación llevó a los criadores a aferrarse a Programas de Desarrollo como “el vaso de leche”, como una forma de solventar las

⁴² Significa: “tubérculo de la *fam.* De las Tropaeolaceae (tipo de familia de plantas), algo semejante a la ókka, de color penetrante, que suele comerse hervido o asado después de endulzarlo por asoleamiento” (Lira A,1982, pág. 32).

necesidades de las familias. Hace dos décadas algunas familias gozaban de esos programas, pero estaban entrando ya en el proceso de adopción de ganado “mejorado”, en este caso, algunas familias “Pulperinos” aquellos que tienen mejoras económicas en base a la producción del ganado Brown Swiss, la participación de ellos era y es por el simple compromiso para poder tener un poco más de los beneficios de los programas de apoyo.

4.2. LA AUTOSUBSISTENCIA O MODELO EMPRESARIAL DE LOS CAMPESINOS PRODUCTORES

El auto subsistencia como institución construida dentro de la cultura de Pulpera-Condes se ha modificado a partir de o en base de la aculturación que significa una adhesión a algún elemento, en este caso al ganado mejorado.

El ganado Brown Swiss a través de la adopción por parte de los campesinos hay una adhesión, que conjuntamente con este animal se genera algunos rasgos y elementos significativos (formas de criar ganado) para satisfacer las necesidades de los campesinos.

A consecuencia de la introducción y de la especialización en la crianza del ganado “mejorado”, la pérdida de algunas instituciones de orden social que regía el funcionamiento de Pulpera-Condes como: el ayni, la mink’a, etc., han sido omitidos casi en su totalidad por los campesinos, la auto subsistencia en esta oportunidad no es fortalecido; es decir con el ganado Brown Swiss no solamente subsisten sino que tienen excedentes de producción que se obtiene del ganado “mejorado” para luego ser llevados y venderlos a los centros de acopio de la zona de Chumbivilcas, ya que esto (auto subsistencia) conlleva según su definición como práctica de múltiples actividades en la unidad doméstica para poder sobrevivir sin un máximo de excedente para el mercado. En Pulpera-Condes según los campesinos manifiestan: las actividades múltiples que se practicaban eran en el sentido que realizaban la agricultura y desde luego no había tal especialización en la crianza de ganado “mejorado”, solo pastaban animales criollos “chuscos” (vacunos y ovejas) y también: llamas y caballos.

Entonces, a partir de la tenencia del ganado Brown Swiss ya no es necesaria la realización de múltiples actividades, con ese ganado hay un máximo de excedentes para el mercado, obviamente la agricultura tradicional y la crianza de ganados criollos no tenía la capacidad de satisfacer la demanda de muchas necesidades, eran bien limitados. Más que todo el ganado vacuno “chusco” no tenía tanta producción como el ganado “mejorado” que actualmente se puede ver.

El proceso de especialización en la crianza del ganado Brown Swiss ha hecho que el campesino sea de dedicación exclusiva.

“(…) Y ahora un proyecto de gobierno local está proyectándose para vender a la empresa Tintaya y si la planta progresista aquí será mucho mejor para nosotros todo nos ahorraríamos, las costumbres en base a ello ha cambiado, en vez de eso empezó los festivales de ganaderías, éramos muy tradicionales en vano eran las cosas, no podíamos progresar, ahora queremos desarrollarnos, el distrito solo tiene 28 años de existencia, nuestro objetivo es hacernos distrito ya falta poco”.

(Grimaldo LLayercco Peña. Alcalde Menor. Pulpera-Condes).

Uno de los hechos también se puede constatar que la planta lechera propuesta y construida por el empresa privada (Mina Tintaya), es de mucha importancia para los campesinos productores de ganado Brown Swiss de Pulpera-Condes, ellos piensan que toda la producción de la zona y de otras comunidades van a ser procesadas obteniéndose así distintos derivados de la leche, ahora están en el afán de buscar mercados o hacer contactos con supermercados de la región para que se pueda hacer realidad la planta procesadora y ser proveedores de productos lácteos y derivados. En todo caso, si la planta lechera no se va a realizar, es decir, no producir derivados en el lugar in situ (Pulpera-Condes), el alcalde está proponiendo solicitar y vender toda la leche a la empresa nacional Gloria.

“Yo pienso tener más ganados para mi producción, ahora estoy juntando mi plata, estoy pensando en comprarme otra parcelita, porque es muy rentable la ganadería y me conviene bastante (...).”

(Walter Mendoza. 34 años. Pulpera-Condes).

El anuncio que les brinda el alcalde o algún encargado de un proyecto con referencia a la producción pecuaria mediante la radio local o asambleas populares, se toma con bastante entusiasmo y consideración por los campesinos productores de ganado Brown Swiss, en ese entender ellos se sienten en la capacidad de esforzarse más en este rubro de la producción de ganado “mejorado”.

Pero no todos los campesinos que tienen ganado “mejorado” están interesados en lo que dice el alcalde menor o los organismos del Estado, se debe por una parte: al desinterés de algunos campesinos productores de ganado “mejorado” de no participar en ninguna de las actividades que el alcalde propone y los organismos del estado Porque no les gusta estar pendiente a las convocatorias a las asambleas, que a veces se tornan muy tediosos. Lo más importante es la decisión que se toman dentro de la unidad familiar quieran llevar adelante su producción por cuenta propia.

“(…), hallp’aykupas kashan wakillanpa manan kanchu, llanq’anallamantan impas kashan rique? Noqaqa mastapuni dedikakuni wakachallaman ayvesñinpiqa huk chican negociochaman kay wakamantayqa orqoni llapanta, queso, leche, mabisñinpiqa ña kasashanña huchuy toretchakuna venderonapaq más preciochaman watachanman pasan 1000 soles nisqaman manan chay chusco hinachu 200 a 400 soles nisqaman. Chaywan wawaykutapas mantenyku, p’achatapas rantikuyku”.

(Rosa Huamani Lloque. 42 años. Pulpera-Condes).

Traducción.

"(...), tenemos nuestro terreno y de algunos hay poco, todo depende de trabajar no más verdad? yo me dedico más a la ganadería y a veces un poco de negocio, de esta mi vaca saco de todo, también cuando sus crías crecen vale un poco más, de un año pasa 1000 soles, no como las crías chuscas 200 a 300 soles nada más. Con todo eso mantenemos a nuestros hijos, ropa, así nos compramos de todo, como: víveres, ropa, sogas y muchas cosas más".

(Rosa Huamani Lloque. 42 años. Pulpera-Condes).

"(...) voy trabajar duro para comprarme muchas cosas, solo mi ganado me da todo para mantenerme y voy a mejorar más (...)"

(Justo Vilca. 63 años. Pulpera-Condes).

Cuando se daba el modelo de auto subsistencia dentro de la unidad familiar de Pulpera-Condes los programas de desarrollo del Estado salieron a desbordar este asunto de la pobreza. En ese sentido se ha hecho de que el campesino "Pulperino" tenga que abandonar las formas tradicionales en la ganadería (ganado vacuno "chusco", llamas, ovejas, etc.) y proponiéndose por el ganado "mejorado". Es así que el Gobierno Militar de Juan Velasco Alvarado ya tuvo su cuota de participación dentro del ámbito ganadero de las familias campesinas a nivel nacional en el sentido de mejorar las condiciones de vida. De esta decisión tomada la de la expropiación de la gran propiedad (haciendas), tuvo como consecuencia la creencia de querer salir del atraso y el subdesarrollo proponiendo la especialización tanto en la ganadería y la agricultura.

Ahora el campesino de Pulpera-Condes organiza certámenes ganaderas para obtener galardones al mejor productor en distintas categorías y también se otorgan premios y estímulos. Esto conlleva a satisfacer nuevas necesidades derivadas (tractores, cercos enmallados, etc.) dentro de la institucionalidad (la

economía, la familia, etc.) y así va creando una nueva cultura de maximizadores de dinero (ahorradores). Ahora más que nunca se sigue pregonando más la idea de desarrollo en base al ganado “mejorado”, tomando en cuenta aspectos como la tecnología para poder maximizar el rendimiento pecuario y minimizar el esfuerzo del productor.

El aprovisionamiento de recursos para la sobrevivencia de las familias productores de ganado Brown Swiss de Pulpera-Condes está ausente. Es decir, ya no son como antes de proveerse de recursos para la sobrevivencia esto era con el ganado criollo y la agricultura tradicional. Ahora con la introducción de este tipo de ganado “mejorado” (Brown Swiss) los excedentes que se producen van en aumento para cubrir todas las necesidades (fondo ceremonial y el fondo de renta) dentro de la nueva cultura ganadera de Pulpera-Condes.

En consecuencia, hemos identificado primero la unidad de producción, gastos y administración dentro de la sociedad campesina. En Pulpera-Condes esta unidad es la familia nuclear, en la que cada miembro del hogar trabaja en sus parcelas con ganado “mejorado” con ciertos conocimientos especializados tanto innovadoras y tradicionales (tractores, “chaquitaqllas” y otros.).

Dentro de ellos vemos la división primaria de las labores necesarias para la producción pecuaria, división hecha principalmente a partir del género. El desbroce de la tierra para sembrar pastos mejorados está a cargo del varón, que básicamente estos (desbroce) son una de las actividades más pesadas que la mujer básicamente no lo puede desarrollar que básicamente son roles definidos.

En la actividad comercial, hombres y mujeres están en las mismas condiciones para poder comerciar en los centros de acopio o bien, el hombre siempre acompaña a la mujer o al revés.

Es muy relativo este comportamiento, donde la obtención de la venta de la semana, es decir, sobre todo de quesos u otros productos derivados se rinde la cuenta en la presencia de ambos y la asignación de ese dinero es de mutuo acuerdo. En consecuencia casi toda la actividad ganadera está en manos de la familia y la especialización lo tienen ambos generos y cualquiera puede desempeñar muy bien el oficio.

Por ejemplo el varón puede ordeñar y realizar todo el proceso de producción, solo que algunas actividades requiere de una fuerza mayor para su elaboración como: el desbroce de la tierra, construcción de establos, sembrar pastos, cortar y cargar forraje para los animales.

Por otra parte, se requiere para la producción ganadera la herencia o la adquisición de parcelas donde últimamente, tanto los animales "mejorados" y más que todo los campesinos demandan grandes extensiones o más parcelas para poseer más ganado mejorado, con el propósito de obtener más producción y rentabilidad a través del ganado Brown Swiss. En todo caso sino hay la posibilidad se de tener más extensiones de terreno se conforman con lo que tienen, aunque poco ganado "mejorado" pero de buena calidad según manifiestan los campesinos.

Toda esta tenencia de ganado mejorado se ha hecho una cuestión directamente proporcional (cuanto más ganado "mejorado" "más rentabilidad económica). La sucesión de tierras en Pulpera-Condes se da entre familias de padres a hijos, y obviamente algunos que quisieran tener más hectáreas lo pueden ostentar a cambio de dinero bajo compra y venta.

"Aquí la tierra es muy buena para hacer ganadería y buena producción de pastos tenemos, nosotros queremos más terrenos para sembrar".

(Lino Condori Mendoza. 65 años. Pulpera-Condes).

Y si algún campesino de Pulpera-Condes no tiene terrenos de ninguna forma para la producción ganadera, tiene la posibilidad de comprarlo como ya dije y hacer un contrato en anticresis. Se sabe muy bien que antes de la Ley de Reforma Agraria de 1969, la tierra también era vendida y comprada dentro de la comunidad, principalmente con dinero. La mayoría de las tierras eran adquiridas en forma de parcelas o de estancias, tierras que eran trabajadas en orden menos rígido que los "laymis". Después de la Reforma Agraria, los ayllus y la expropiación de las haciendas más que todo del sur del Perú da paso a la comunidad campesina, y las tierras se vuelven imprescriptibles e inalienables y después de ello se desarrolla la titulación de las comunidades y se convierte en propiedad comunal. Ahora en Pulpera-Condes estas cuestiones de la mancomunidad se deja de lado en el uso de la tierra, y se pregona bastante en consideración la propiedad privada por parte de los productores de ganado Brown Swiss. En ese sentido todas las familias quisieran tener un título en la mano pero no se puede.

El dueño de las tierras es la comunidad de Pulpera-Condes. Lo que hay, es solo una compra y venta de terrenos entre ellos, sin títulos de propiedad, para luego, disponer de sus terrenos de la forma que mejor les parezca sin miramientos de lo que dirán los demás y a lo que harían dentro de las tierras de todos, es la percepción que se maneja por los campesinos. Para ellos es fundamental trabajar independientemente, sin ningún impedimento de por medio.

4.3. MINIMIZACIÓN DE RIESGOS EN BASE A LA PRODUCCIÓN DEL GANADO BROWN SWISS

La producción pecuaria intensiva de ganado Brown Swiss que se percibe en Pulpera-Condes, trabajada como prioridad e imprescindible en las parcelas de los campesinos ha hecho de que la agricultura sea relegada a un segundo plano, como complemento, como fondo de reserva o de minimización de riesgos, en general, la agricultura aparece más riesgosa que la ganadería, no tan segura por factores climáticos y por su capacidad de producción. Pocas veces la agricultura

subvenciona a la ganadería porque la producción pecuaria de ganado “mejorado” tiene más rentabilidad y cubre todas las necesidades dentro del hogar, así perciben y declaran los campesinos.

Antes de la adopción del ganado “mejorado”, la minimización de riesgos era subvencionada por el ganado “criollo” u otros animales, por ejemplo, para prevenir y apaciguar las enfermedades que atacaban los sembríos, y también para comprar semillas o realizar otras actividades. En una zona como los Andes, la producción agrícola depende mucho de las condiciones climatológicas cambiantes que suelen darse a lo largo de las campañas agrícolas. Ningún sembrío, por mejor implementado que sea tiene la garantía de una buena cosecha, las sequías en determinados años (escasa pluviosidad), las heladas, granizadas, la rancha (*Phytophthora infestans*) y el gorgojo de los Andes (*Premnotrypes solani*) etc., son un factor constante de riesgo. En ese entender el ganado “mejorado” para los campesinos de Pulpera-Condes es más seguro, solo depende de los cuidados que se debe tener para asegurar una buena producción pecuaria. Ya que básicamente de este ganado (Brown Swiss) se obtiene de ello grandes cantidades de leche, que el ingreso diario de la producción es de 50 soles y bueno dependiendo de los cuidados del animal, en cambio, la agricultura es por campañas y una sola vez al año, por lo que se ha visto por conveniente por parte de los campesinos es optar el ganado “mejorado” instituido por la decisión política del estado a través del organismo de desarrollo del Estado como (FIDA).

Todos estos factores climáticos y fitopatológicos contribuyen a que la agricultura en Pulpera-Condes sea de mucho riesgo y frágil. El campesino en estos casos ha relegado la agricultura a lo más mínimo y ha recurrido como su única medida de salvación al ganado Brown Swiss.

La dedicación constante que demanda el ganado Brown Swiss, la tenencia de parcelas y el proceso de titulación a favor de los campesinos, ha hecho que

estas sean las causas de que se genere un estilo de vida individualista, pues ahora cada quien hace lo que mejor le convenga para obtener mejor retribución económica y social, este modo de vida en Pulpera-Condes, no era en esa forma, y peor aún no se veía manifestar cuando se dedicaban a múltiples actividades como; ganadería extensiva con ganado criollo “chusco” (pastoreo), agricultura tradicional (“laimis”, “muyus”), en ese entonces, se ponía énfasis en la reciprocidad, el “ayni”, la mancomunidad. El prestigio también se daba sobre todo por la edad y los cargos que ostentaba la persona.

4.4. IDENTIDAD GANADERA FORJADA EN BASE A LA PRODUCCIÓN DEL GANADO BROWN SWISS

Pulpera-Condes ha adquirido una nueva identidad ganadera al hacerse llamar “productores de ganado Brown Swiss”, construyéndose así como un grupo que se diferencia de los demás comunidades, distritos de Chumbivilcas y de demás provincias de Cusco; lo que hace que en estas zonas ya mencionadas también hay productores de ganado Brown Swiss, el detalle está en la diferencia qué cuánto obtienen de la producción del ganado “mejorado” y cuán especializados en la crianza y producción son los que producen leche, derivados u otros (los campesinos) eso por una parte. Pulpera-Condes se caracteriza también por obtener más producción lechera eso es principalmente, tanto así que una de las vacas de los campesinos vota 25 litros de leche. Muy aparte de que sean Chumbivilcanos y practiquen también las fiestas patronales con corridas de toros y aniversario en el día de Pulpera-Condes acompañados con la comida tradicional y la música auténtica. Actualmente han construido una nueva identidad ganadera en base al ganado Brown Swiss que se ha hecho constante y perenne desde el momento de la introducción de esta especie.

“Nosotros somos productores de ganado mejorado, porque producimos harta leche, queso; yo como Chumbivilcano y de Pulpera-Condes estoy orgulloso me siento alegre y voy a seguir criando estos animales para sobresalir en la vida y educar a mis hijos”

(Concepción Amante Condori. 38 años. Pulpera-Condes).

“Soy productor que está empezando con 15 litros de mis vacas lecheras, eso es temporalmente, a veces se deja su cría y ya no hay leche así y tiene que reemplazar otro, tengo 61 años de edad, tengo que trabajar más, hemos aprendido de nuestros compañeros que producen más, estoy con la raza pura Brown Swiss”.

(Francisco Huamani. 61 años. Pulpera-Condes).

Antes de la introducción del ganado Brown Swiss, ellos no tenían una identidad a la de ahora, es decir, al hacerse llamar “productores de ganado mejorado”, básicamente me refiero en la ganadería, y todas las identidades múltiples que habían existido antes de la introducción del ganado “mejorado”, era la de campesinos tradicionales dentro de su racionalidad, y la identificaban con la crianza de varios tipos de animales (ganados criollos “chuscos”), y las costumbres que se practicaban en relación a estos ganados (ritos, carnavales, pago a la tierra.). Todo ello muy aparte de las actividades festivas y costumbristas que realizaban y se siguen haciendo en fechas especiales (aniversarios, fiestas patrias, Navidad y otros).

Por otra parte, la vestimenta tradicional y típica no ha cambiado en absoluto, solo que en fechas importantes los campesinos dentro de sus posibilidades pueden vestirse con los atuendos tradicionales de Chumbivilcas en las fiestas locales y lo más novedoso es que usan hasta en los festivales ganaderos el sombrero blanco, las chalinas de colores y las “Qarawatanas”⁴³, prácticamente son ocasionales el uso que le dan a estos elementos. Pues años atrás, antes de la introducción del ganado Brown Swiss, solo en las corridas y fiestas patronales se daba el uso de esos atuendos, ahora, como una forma de identificarse con la zona y sobre todo, como productores de Chumbivilcas, se les puede ver con los atuendos típicos.

⁴³ Parecido a los pantalones hechos de cuero de vaca.

Ellos se sienten identificados por la tenencia del ganado Brown Swiss, en consecuencia, hay una nueva institucionalización de patrones de comportamiento y actividad.

Otro de los asuntos a tratar es que, vamos a tomar un criterio que distinguen a los campesinos productores de ganado Brown Swiss, tanto así que les genera seguridad e identidad dentro de su racionalidad como ganaderos, y que durante el proceso histórico se ha ido transformando relativamente en la crianza y que actualmente perdura como propio de Pulpera-Condes y demás comunidades de Chumbivilcas, quiero decir el término "uyway". "Uyway", ahora es usado este término dentro de la especialización de ganado mejorado,

Se sabe muy bien que la multiplicidad étnica se construyó antes y después de la llegada de occidentales, y dentro de ello se recrearon en cada momento de la historia una nueva identidad y específicamente en ese proceso se fue forjando una identidad ganadera impuesta hasta entonces, el mundo andino no se pudo homogenizar, los propios occidentales trataron de aportar sus propias particularidades y sus formas de crianza a través del lenguaje.

Ahora bien, en Pulpera-Condes, con la difusión del ganado "mejorado" a través de las políticas del estado, ya no se piensa en el término "uyway" netamente, que quiere decir criar a partir de diferentes conocimientos, intereses y recursos tradicionales propios a través del tiempo, pero los campesinos "Pulperinos" aun teniendo el ganado Brown Swiss piensan en esos términos ("uyway") por el legado de sus antepasados que eran ganaderos también de ganado nativo, luego pasaron con la crianza de animales criollos introducidos por occidente, y es muy difícil que se omita el término "uyway" inconscientemente hay un sincretismo con lo tradicional (ganado autóctono y criollo) y lo moderno (ganado "mejorado"), pero en la práctica ahora todos los campesinos de Pulpera-Condes quieren especializarse en la crianza de ganado "mejorado" con otros

términos y conocimientos (producción, renta, inseminación, etc.), y mucho hace las categorías simbólicas (lenguaje) dentro de la transformación para la crianza del ganado, y no se sabe si los campesinos productores de ganado “mejorado” de Pulpera-Condes llegaron a ser productores tecnificados al cien por ciento y que actualmente resulta todavía diferente de la crianza que se elabora en la costa peruana o más específicamente como el núcleo cultural Suiza u otros países, es decir en cuestiones de producción pecuaria.

La concepción andina de crianza (“Uyway”), es el compromiso de vigorizar la vida y como práctica de reciprocidad entre el hombre y la naturaleza con iguales grados de participación y de igualdad, y está claro que se determina en cada contexto étnico de una cultura ganadera propia, por ejemplo: la parte andina del Perú.

Pulpera-Condes como parte de la provincia de Chumbivilcas como eje del “Qorilazo”, eran ganaderos de la cultura del toro bravo y del caballo, pero todavía en ocasiones se mantiene (aniversarios, fiestas, danzas, etc.), pero tales acontecimientos se vuelve cada vez más relativamente estables a causa de los campesinos “Pulperinos” que han adoptado el ganado Brown Swiss y están entrando a la dedicación exclusiva prescindiendo relativamente de las actividades anteriores de la zona(costumbres, “ayni”, “laimis”, etc.).

4.5. LA ASIGNACIÓN DE NUEVOS ROLES EN LA FAMILIA PRODUCTORA DE GANADO BROWN SWISS

Dentro de la institución de la unidad familiar vamos a demostrar algunos detalles de las reglas y roles que cumplen cada uno de sus miembros en la funcionalidad de la familia para con el ganado, por una parte tomando en consideración algunos datos generales de la bibliografía ya mencionadas anteriormente, luego llegar adecuadamente al entendimiento y al comportamiento de los miembros de la familias criadores de ganado “mejorado” de Pulpera-Condes en relación al animal que han adoptado (Brown Swiss) y que

ellos ostentan dentro de la producción como derivados lácteos y otros para satisfacer sus necesidades básicas y culturales.

En ese entender nos hemos preocupado en el sentido de que cómo se dirigen las familias campesinas hoy de Pulpera-Condes, se sabe que las funciones que realizaban anteriormente ha cambiado, me refiero a los roles compartidos en relación a la ganadería (criollo "chusco") y agricultura. Pero el hecho es que, cuando se tiene otra nueva actividad con el ganado "mejorado" cambia el asunto, en ese entender las obligaciones antiguos como: el ayny, la mink'a han desaparecido casi en sus totalidad conjuntamente con el ganado criollo y la agricultura tradicional.

Las obligaciones de la unidad domestica que podemos determinar dentro de Pulpera-Condes es a partir de su relación con el ganado Brown Swiss, y es a través del género masculino y femenino que le da forma al fortalecimiento de la actividad que realizan.

A. EL ROL DE LA MUJER

La mujer de Pulpera-Condes tiene un función importante dentro del proceso de la producción y la crianza del ganado Brown Swiss, desde que empieza la rutina del día tiene que preparar los elementos necesarios para proveer de alimentación al animal dentro de las parcelas, por ejemplo: las estacas, el cerco eléctrico que algunas familias lo tienen, los comederos. Por otra parte los alimentos balaceados que están técnicamente recetados por un agro veterinario de la zona, son para obtener más rendimiento de leche y que se les provee a los animales cuidadosamente en recipientes de distintas formas, con las dosis establecidas según sea necesario, luego, viene el ordeño del ganado, esta actividad se realiza dos veces al día, pero otras familias lo realizan solo una sola vez, también durante el día se tiene que cambiar de lugar al ganado para que pueda pastar y proveerle de agua mediante mangueras en pozos contruidos artesanalmente o en recipientes como las pailas que son compradas,

los que últimamente en los mercados de la zona son comunes porque hay buena demanda de ello y de otros elementos más como cabestros, sogas sofisticadas, jáquimas, estacas de fierro, etc.

B. EL ROL DEL VARÓN

En la producción y la crianza del ganado del ganado Brown Swiss el varón tiene casi en su totalidad las mismas funciones que la mujer; el hombre ha sabido involucrarse en las actividades ya citadas por el hecho que la retribución que se puede obtener a través de sus derivados del ganado “mejorado”, a veces, se le atribuye el control del dinero y puede decidir los gastos de la familia y complementar ciertos gastos que exige el mantenimiento del ganado como semillas de pastos mejorados, comprar un toro semental para la manada, preparación de pastos asociados, todo lo cual es ocupación de los varones. Sin embargo, las responsabilidades se están dando por igual porque tanto la mujer y como el varón pueden asumir cualquier responsabilidad para la producción dentro sus posibilidades y los hijos son educados con esa visión.

Un detalle claro, es que cuando los campesinos poseían ganado “criollo” y sistemas mixtos de cultivo, el varón tenía la preponderancia en realizar las actividades principales dentro de la organización y toma de decisiones, donde la mujer tenía un rol subalterno.

“(…)Con mi esposa yo trabajaba mucho antes, ahora también trabajamos mucho, hacia chacra en Iaimis, mi ganado “criollo” pastaba junto con las vacas de mis vecinos, siempre yo tenía que preocuparme mucho, sino, no había nada para comer y me ayudaba mi esposa también (…)”

(Ángel Condori. 60 años. Pulpera-Condes).

En Pulpera-Condes la actividad permanente a la que se dedican todos los miembros de la familia, es básicamente la producción del ganado “mejorado”; anteriormente con el ganado “criollo” eso no era imprescindible, a lo mucho se

minimizaba los riesgos dentro la familia, y la agricultura era temporal también, y con una utilidad que al mismo terreno se le daba el uso durante tres años consecutivos sembrando otros productos como: cebada, quinua, haba, ñu, etc., y que actualmente no se puede ya constatar estas etapas de sembrío durante varios años a causa de la introducción del ganado “mejorado”.

Si hablamos acerca de los roles que cumplen tanto la mujer y el varón dentro de la unidad doméstica, también podemos afirmar que los campesinos de Pulpera-Condes tienen múltiples funciones aparte dentro de la comunidad en relación a la ganadería, esto nos lleva hacer hincapié en que el factor determinante de todo esto es la economía a través ganado “mejorado”, porque ellos han optado en capacitarse en cada actividad que promueve las instituciones locales de la comunidad, hay un Comité de Regantes, un organizador de productores, funciones que es más responsabilidad del varón. Pero en las capacitaciones sobre cómo hacer queso, cómo procesar la leche, cómo hacer yogurt, etc., están más presentes las mujeres. Actualmente lo realiza la mina Tintaya.

4.6. CUIDADO Y PROTECCIÓN DEL GANADO BROWN SWISS DENTRO DE LA UNIDAD FAMILIAR

El cuidado es muy importante; este tipo de ganado necesita mucha paciencia.

Para empezar, es un animal muy dócil y manso, no muestra ningún signo de agresividad, por ese mismo hecho, el campesino pueden manipular con mucha confianza, y hasta niños, ancianos y mujeres pueden congeniar con ese ganado.

Pero, hay que tener mucho cuidado al momento de estar muy junto al cuerpo del animal, uno puede sufrir lesiones accidentales, porque los animales tienen un peso considerable, ya que cada uno de ellos puede llegar a pesar de 500 kg. ó más.

Por esa misma docilidad del animal, los campesinos para su cuidado ha optado por construirles establos, para guarécerlos de las lluvias, heladas y granizadas, que son muy comunes durante el año. Si no se cumple con estas precauciones técnicas, el animal va a sufrir graves lesiones físicamente.

Por ejemplo, de las vacas lecheras los pezones empiezan a reventarse ya sea por las heladas o el mal estado del establo, donde la lluvia puede penetrar y ocasionar barro, que también es otro factor que causa perjuicios. Si no se tiene cuidado de todos esos aspectos, el ganado no estará vigoroso, ni animoso para pastar o comer. No se le puede ordeñar porque estará dolorido de los pezones y a consecuencia de ello, no habrá producción de leche por varios días. Por eso, son muy importantes los cuidados, cuando se le dota de todas las condiciones necesarias el animal estará en buenas condiciones.

La otra forma de cuidado del ganado Brown Swiss es que no puede ingresar en las mañanas directamente al pasto tierno (pasto asociado), con rocío o con abundancia de trébol, porque el animal puede sufrir de timpanismo. Dejar descansar un potrero recién regado por lo menos por unos dos días, para evitar desperdicio excesivo por pisoteo y evitar que el suelo se compacte. No dejar plásticos, envases de vidrio, clavos, pedazos de alambre y otros desperdicios en el potrero para evitar que el animal trague estos objetos causando cuerpos extraños que puede llevar a la pérdida del animal. Dispersar con trinche las heces del día anterior y cortar con hoz rastros de gramíneas o malezas. Limpiar el potrero siempre de las piedras, porque reduce el área para el crecimiento de los pastos y por consiguiente del rendimiento.

Se propone utilizar el calendario de alimentación para planificar lo mejor posible la disponibilidad de los forrajes de pasto perenne y avena forrajera. La alimentación del ganado debería ser equilibrado en calidad y cantidad para garantizar una óptima producción de leche durante la época seca. El calendario nos permite realizar el manejo del pasto perenne con el oportuno abonamiento de

mantenimiento, cantidad de riego y respetar las fechas de las siembras de la avena para poder cosechar este forraje en forma escalonada. Para lograr un óptimo rendimiento del pasto perenne, realizan un buen riego cada 10 a 15 días con un abonamiento de mantenimiento cada vez que sea necesario y donde es posible un buen uso del estiércol y otros químicos (Fosforo, Cal y Azufre) son los nutrientes más requeridos. Este manejo garantiza una perennidad de una pastura de más de 20 años.

Los terrenos accidentadas en la Sierra Alta como Pulpera-Condes y la baja productividad del ganado a veces obligan aplicar un riego por gravedad y de construir sequías a curvas de nivel para conseguir un riego uniforme que permita una buena producción de pasto perenne. La utilización del cerco eléctrico, demarcando diariamente el área necesaria para la cantidad de animales a pastorear según el rendimiento observado. Evitar absolutamente el sobre pastoreo por el exceso de ganado y escasez de pasto.

Una parcela requiere en la mejor época por lo menos unos 35 días entre un pastoreo al otro. Si no alcanza el pasto, es preferible realizar la saca del ganado menos productivo. Realizar las buenas prácticas de manejo del pasto como: distribución de heces, corte de rastrojos inmediatamente después del pastoreo, mantenimiento anual de las melgas (sequias), la limpieza de piedras y objetos de desecho y participar en la limpieza de los canales secundarios y principal. En general mantener siempre limpio el potrero (terreno cercado para el ganado).

Para una alimentación equilibrada es necesario realizar reservas de pasto perenne en pie en los meses de marzo a mayo para luego ser consumido en un pastoreo con cerco eléctrico bien manejado a partir del mayo hasta julio aproximadamente.

El ganado criollo no demandaba todos esos cuidados, pastaba comúnmente y luego era encerrado en corrales a la intemperie, solo se tenía que cuidar de los daños que podía ocasionar yéndose a los “laymis” o a los pastos naturales que estaban siendo cuidados para posteriores temporadas, ya que cada familia tenía una especie de parcela para hacer crecer pastos naturales durante las temporadas de lluvias, como una reserva para cuando llegaba la estación de sequía. Estas parcelas servían de reserva en la alimentación del ganado “criollo”, ese era el único cuidado y prevención que demandaba el ganado “criollo”. Ahora, con la introducción del ganado “mejorado”, la dedicación es más intensa durante el día, por eso mismo, las actividades que se realizan es a tiempo completo para el ganado Brown Swiss.

4.7. USO Y MANEJO DE LA TECNOLOGÍA ADECUADA DENTRO DE LA PRODUCCIÓN DEL GANADO BROWN SWISS

Los elementos culturales creados por los campesinos de Pulpera-Condes nacen a partir del conocimiento instituido de generación en generación de los campesinos para satisfacer sus necesidades, en consecuencia son las herramientas que han sido necesarias para forjar la producción pecuaria y agrícola dentro del ambiente natural de Pulpera-condes. Esto empieza con el descubrimiento de la “chaquitaqlla”⁴⁴. Este elemento imprescindible no solamente tiene formas peculiares en las zonas alto andinas de muchas regiones andinas del Perú.

El que se usa en Pulpera-Condes es con el mango encorvado de un tronco naturalmente seleccionado (un árbol), parecido a un bastón, mide aproximadamente medio metro de altura y en la parte inferior se le sujeta con un fierro bien diseñado y amarrado con cintas que son hechas de cuero de vaca; este fierro es expandidos en las ferias semanales, que son hechos de los muelles de los carros.

⁴⁴ “m. tirapié, instrumento de agricultura que se maneja con el pie, utilizado en trabajos de roturación” (Lira A, 1982, pág. 42).

Desde tiempos muy antiguos esta herramienta en manos de los campesinos tenía la finalidad o uso, de voltear la tierra para la agricultura, en grandes extensiones de terreno, hasta la fecha continúa esta actividad. Sin embargo, a partir de la introducción del ganado Brown Swiss, los campesinos de Pulpera-Condes han optado en darle otro uso con una finalidad distinta.

“Chay pasto nisqata wakillanku taquitaqlawan t’iqrunku, nishu qhata kan chayqa mana tractor nisqa jaykunmanchu, noqaqa ruwani parcelaypi tractorta nisqata alquilyaku, llapankupas ruwanku chayllawanña pampapi nisqapi ruwanku, huk tumpa qhatachaman seqallanmi, (...).”

(Rosa Huamani Lloque. 42 años. Pulpera-Condes).

Traducción.

“Para sembrar ese pasto rye-grass algunas personas nomás voltean la tierra con la “chaquitaqlla”, bueno, en aquellas laderas tan empinadas el tractor no puede acceder, yo en mi parcela hago con tractor que alquilo, la mayoría hace lo mismo, bueno, los que viven en las pampas, pero si la ladera es un poco elevada el tractor no puede entrar, (...).”

(Rosa Huamani Lloque. 42 años. Pulpera-Condes).

Esta herramienta dentro de la agricultura es imprescindible en las regiones andinas (“chaquitaqlla”) tiene la función de desbrozar la tierra y está muy bien adecuado para ello, solo que ahora en Pulpera-Condes se ha hecho útil para sembrar pastos asociados a causa del ganado “mejorado”, y la forma como se procede es cuando una persona toma la “chahquitqlla” y empieza a desbrozar la tierra y la otra persona que le sigue que es un parecido a un asistente tiene que tomar el pedazo de tierra (“ch’ampa”) y luego voltear cubriendo toda su cobertura vegetal dentro de la parcela. Esta actividad se realiza con mucha frecuencia en aquellas zonas donde el tractor no tiene la capacidad de acceder,

estamos hablando de aquellas zonas que no son tan empinadas y que allí también se siembran pastos “mejorados”.

La función de la “chaquitaqlla” antes de la inserción del ganado mejorado en Pulpera-Condes tuvo varias utilidades en el sentido de que, para hacer chacras en los “laimis” era un elemento imprescindible donde las familias se organizaban en “masas” (tres personas que puede abarcar un terreno desbrozando la tierra). Quiere decir que durante el proceso del sembrío de la papa cuando brotan las primeras hojas los campesinos tiene que hacer aporcar (“hallmachiy”) y entonces dependiendo de la cantidad de lo que está sembrado el agricultor tiene que optar en un “ayni”⁴⁵ o pagar en dinero para que trabajen en masas. Una masa está compuesta de tres personas que pueden ser entre familiares o personas desconocidos, bueno en ese proceso del desbroce de la tierra (“chaqmeo”), dos personas varones y cada uno de ellos usan una “chahquitqlla” y la mujer tiene que coger la tierra desbrozada y poner al costado de cada planta. La “chaquitaqlla” también tenía la función de abrir surcos, sacar piedras para hacer corrales y casas, que estos todavía se practican en ocasiones relativamente ya no como antes.

Actualmente con la adopción del ganado Brown Swiss esta formas de hacer agricultura ha desaparecido casi en sus totalidad solo existen algunos resabios de lo que fueron los “laimis” (señales), por ejemplo: en Pulpera-Condes ya no se realiza lo que actualmente se refiere a la agricultura es muy precario solo que algunas familias lo hacen en sus parcelas en mínima extensión con una sola “masa”⁴⁶ ya no en la forma tradicional y organizativa, más que todo corre por cuenta propia de cada familia, porque es una decisión si lo hacen o no, porque ahora es la prioridad el ganado “mejorado”.

⁴⁵ “f. mutualidad, sistema de servicios mutuos. Conjunto de sistemas de solidaridad social”(Lira A, 1982, pág. 38).

⁴⁶ Conformado por tres personas para desbrozar la tierra, y es denominación de los campesinos de Pulpera-Condes.

Y también tenemos que hablar de las innovaciones útiles (tractor) como métodos y estrategias que han sido adaptadas como parte de la cultura de Pulpera-Condes que buenamente sirven para la producción pecuaria. Anteriormente no existían proyectos de irrigación, pero estos han sido impulsados por los organismos del Estado con la finalidad de fortalecer la ganadería lechera en aquellos campesinos que no tienen acceso al recurso hídrico, para regar el pasto que durante el año necesita. Las áreas donde se siembran pastos están siempre manteniendo una cobertura vegetal muy verdosos gracias a la irrigación, y su finalidad de este es que la producción lechera sea durante todo el año.

El tractor es un elemento cultural que es parte de la innovación que durante el proceso de la producción lechera del ganado Brown Swiss es habitual en las zonas accesibles tal como en las pampas de Pulpera-Condes. Es imprescindible el uso de esta herramienta, vamos a decir que durante el procesos histórico en estas zonas de Pulpera-Condes no se usaba el tractor para fines pecuarios ni de agricultura, pero a partir de la demanda de pastos mejorados los campesinos ahora tienen esa opción para que les facilite ahorrar tiempo en desbrozar la tierra. El responsable y el encargado de la maquinaria (tractor) está a cargo del Alcalde menor, quien a cambio de una solicitud que haga una familia se le concede su uso para laborar en sus parcelas de los campesinos.

Por otra parte, en la innovación de la ideas como el concepto de: "productores de ganado Brown Swiss", no ha causado ninguna contradicción con el pasado solo hay una añoranza de lo que fue (ganado criollo "chusco", agricultura tradicional y costumbres). Tampoco hay una suplantación de una herramienta por otra es más bien una complementariedad, por ejemplo: "chaquitaqlla" y el tractor, que simplemente ahora sirve para mantener y realizar una actividad adecuada con el ganado "Brown Swiss".

4.8. CAMBIOS DE ALGUNAS COSTUMBRES Y PRÁCTICAS RITUALES EN RELACIÓN AL GANADO BROWN SWISS

Es muy importante saber cómo los hábitos (pastar el ganado) y costumbres (realizar carnavales y otros) dentro de la cultura de Pulpera-Condes ha sido de suma importancia para los campesinos con los rituales que se practicaban como una puesta en escenificación donde se actuaban y se movían en un determinado escenario social para conformar un drama social ya no es frecuente. Uno de las más importantes costumbres era el carnaval que se realizaba una vez al año durante los meses de febrero y marzo, cosa muy distinta que cuando se introdujo el ganado Brown Swiss ha ido decayendo poco a poco. Anteriormente los carnavales se realizaban con varias escenificaciones donde cada poseedor de animales de ovejas, vacas “criollas”, caballos, y otros, se tenían que juntar en un corral en el que un “pacco” o chaman invocaba a los Apus de la zona⁴⁷ y donde la mesa ceremonial tenía infinidad de elementos como: maíces, fetos de llama, dulces, cebos, dijes, etc., simplemente para el proceso de preparación del ritual para ser enterrados y quemados antes que todos hayan hecho unas invocaciones, peticiones a la tierra (“pachamama”), favores a los Apus de Pulpera-Condes y a Dios. Esto, para la prosperidad y cuidado de los animales, para que pasten en buena forma durante el año, luego continuaba la celebración con todo los parientes, vecinos durante el resto del día hasta la noche, cantando (“qhaswando”), bebiendo y comiendo.

Así es la parte del ritual andino ganadero no importa que el ritual tenga lugar en una altura de 4,000 o más msnm, y que la casa del celebrante sea una cabaña sin agua ni luz eléctrica, y que los hatos sean ganados criollos o camélidos y no pasen de unas decenas. La magia del ritual transforma el reclamo a los dioses en algo eficaz y hermoso. Comenzaremos por establecer las tres dimensiones que distinguían en todo proceso ritual de Pulpera-Condes: discurso, actos y materiales.

⁴⁷ Los Apus de Pulpera-Condes son: “Tayta quillawata”, “k’osme loma”, “Ch’aquele”.

A) La expresión discursiva estaba compuesta por oraciones, canciones, invocaciones, etc. A esto hay que agregar el total de la escena registrada que incluye las conversaciones entre los celebrantes e invitados, las bromas, indicaciones para iniciar o seguir los actos del ritual, etc. Todo ello tenía un cierto significado en el contexto final.

B) Movimientos corporales, desplazamientos en grupo o individuales de los participantes, gestos y acciones (beber, chacchar coca, etc.) no sólo de los invitados si no del exterior, incluso las no previstas por el anfitrión.

C) Aquí se incluía desde los objetos llamados sagrados: la cancha o corral donde se celebraba el ritual, las illas o conopas (piedras zoomórficas), hasta los edificios u objetos cotidianos: la casa, el camino, el rebaño, etc.

La magia del discurso transformaba la wifala en objeto, acciones y discurso se interrelacionaban y lograban que el ritual cumpla sus funciones. Más aún como la mujer que bailaba hacia salir al rebaño de su corral, recreaba la ilusión en la que todos reparaban. Era la expresión mimética de una escena cotidiana en la que suelen encontrarse los pastores, que es percibida con emoción y en la que aprecian su belleza. Para los pastores una manada arreada por el sendero de los cerros daba una escena hermosa.

Terminado el despacho, el dueño propone realizar el ch'uyay, diciendo que "vamos a hacerlos igual que nuestros antepasados". El dueño y su esposa tomaban dos vasos que contenía chicha, se dirigían hacia el rebaño y arrojaban el líquido (primero el hombre, luego la mujer) sobre los lomos de los animales, ubicándose -como siempre- detrás del ganado hasta vaciar el contenido de los vasos. Se repetía la acción con otros vasos de chicha y trago. El arrojar chicha y trago se le conocía como chuya aqha y ch'uya trago. Hay en el acto la expresión de deseos: la purificación de los animales, el fortalecimiento y multiplicación del ganado.

Si bien los tiempos del ritual no parecían tener límites precisos, los espacios, en cambio, están muy bien marcados. No solamente para entrar al

corral (que durante el rito se llamaría mullu cancha) los participantes lo hacían de una manera respetuosa, además, si durante las ceremonias nocturnas se deseaba salir de la casa (para orinar, por ejemplo) se debe pedir permiso: "licenciaykiwan" o "licenciaykichiswan" es la frase obligada (con el permiso de ustedes). Al mismo tiempo, el espacio que antes ocupaba la persona que salía, debía ser cubierto por un objeto personal mientras duraba la ausencia (que puede ser un sombrero, saco, bolsa de coca, etc.) tal objeto toma el nombre de ranti.

Licenciaykiwan tenía un uso más vasto, dado que se debía pedir permiso para cualquier iniciativa personal durante la ceremonia, especialmente cuando se hacen las invocaciones o cuando el dueño de casa propone el paso de una forma de ritual a otra. En realidad el permiso no sólo se pedía al resto de participantes, también a los personajes o fuerzas sobrenaturales que estaban presentes y a la ceremonia misma. Recuérdese que los ritos andinos tienden a reforzar la idea de acciones comunitarias, así que al abandonar la ceremonia, aunque sea temporalmente, disminuía la fuerza allí concentrada. Por eso se pedía permiso, y se esperaba que todos lo hagan.

"Kunan kunataqa manañan costumbre nisqataqa ruwapuykuñachu, bien, papaywanqa ruwarani ñaupaqkuntaqa, hoqqñiray kay tiempo nisqa kashan, p'achapas mana ñaupaq hinachu, tiempo nisqa cambiapun. Ñaupaqqa waka chuscowan ruwarayku t'ikachirayku ninrichankunatapas chay riatilla nisqawan churarayku china wakachataqa llapan colorchawan, orqochatataq huk colorllawan aqna ruwakuran ñaupaqqa , chaymantaqa yuraq banderata watarayku huk k'aspipi chaymantaqa kanchapy lli tusuyku t'urullaña allintapuni extrañapuni chaymantaqa manañan chaytaqa hawariykupuyku, qosaywanmi riyku chay sábado hermanokunawan chaymanta cambiapuyku ,chaypi imiymanakunta niwaranku llank'aysy nispa allinta. kunataqa manañan t'inkapuykuñachu manan ni pipas chaytaqa ruwapuncuyku qonqapuyku chay t'inkanataqa waki wakillan haywarikunku, alcanzuta churakunku, chaypas chikachallantaña

ruwapushanku, huk pensamientiwañña kanku chay kunana kuna runaqa(...)”.

(Jeremías Sabine. 65 años. Pulpera-Condes).

Traducción.

“Hoy por hoy ya no celebramos nuestras costumbres bien, con mis padres yo celebraba mis costumbres, estos tiempos ya son como antes, la ropa que se usa ya no es como antes, este tiempo está cambiando. Antes con las vacas “chuscas” nosotros celebrábamos nuestras costumbres, me recuerdo que poníamos cintas en las orejas de las crías, a las hembras les poníamos de varios colores y los machos solamente un color, y después teníamos que amarrar una bandera de color blanco sobre un palo en el medio del corral y luego todos nos poníamos a bailar y cantar hasta que nos ensuciamos con el barro, lo extrañaba hace tiempo, ahora poco a poco ya no lo extraño, con mi esposo voy cada sábado con los hermanos a una iglesia, en ese lugar nos dicen de todo para que trabajemos muy bien. En estos tiempos ya no “t’inkamos”, ya nadie hace eso, nos hemos olvidado casi la mayoría, solo algunas personas se ponen “alcanzos”⁴⁸, y eso también, son pequeñas cosas que algunas familias realizan, ahora tienen otro pensamiento las personas de hoy (...).

(Jeremías Sabine. 65 años. Pulpera-Condes).

Como nada es estático, la cultura de Pulpera-Condes va adquiriendo nuevas manifestaciones costumbristas como son: la religión adventista, los festivales, los concursos (de leche, queso, de yogurt, etc.), etc., los que se están institucionalizando en los campesinos y satisface sus necesidades de esa forma, la maximización de los recursos ganaderos y una racionalidad distinta, al respecto del pensamiento de cada campesino hace que se priorice más la rentabilidad y se olvide los asuntos tradicionales. No se puede decir que han sido omitidos en su totalidad, las manifestaciones costumbristas dentro de ellos, los

⁴⁸ Forma simbólica y simplista que es parte del ritual.

rituales (pago a la tierra) que siendo ahora más informales ya no entran en una programación ritual es decir, el proceso que demandaba hacer esto.

4.9. LOS CONCURSOS Y FESTIVALES QUE SE REALIZAN EN BASE A LA TENENCIA DEL GANADO BROWN SWISS

La realización de los concursos se da a través de los festivales que son organizados básicamente por el Alcalde Menor de Pulpera-Condes, y se celebra en el aniversario de Pulpera-Condes que empieza desde el día 20 hasta el día 25 de octubre de cada año. Se ofrece un programa de juzgamiento de ganado "mejorado" dentro de varias categorías, como son: concurso de lácteos y derivados (yogurt, queso, manjar blanco, mantequilla); de vacas lecheras (productoras); de vacas "mejoradas" genéticamente; de vacas "secas" que no están produciendo leche; también de las crías como futuros productores(as); concursos de ordeños públicamente. Las vacas que son para leche son de pura sangre (Brown Swiss). También entran en competencia vacas "criollas", básicamente así las denominan los campesinos. En realidad estos animales son resultado del cruce de un animal "mejorado" con uno criollo. El estímulo, es la entrega de un premio mayor en cada categoría establecida, se tiene desde motos, implementos como: picos, palas, cegadoras, carretillas, cercos eléctricos, etc., también se ofrecen semillas de pastos asociados, solo con el fin de seguir fortaleciendo la crianza del ganado Brown Swiss.

En consecuencia, estas actividades se realizan bajo el auspicio de distintas organizaciones del Estado como el IMA (Instituto de Manejo de Agua y Medio Ambiente), DRAC (Dirección Regional de Agricultura), conjuntamente con la Agencia Agraria de Chumbivilcas, y lo organiza la Municipalidad Provincial de Chumbivilcas seguido por la Municipalidad Menor del Centro Poblado Pulpera-Condes, todas estas instituciones respaldan estos festivales de ganado "mejorado" en la actualidad.

"(...) empezó los festivales de ganado, éramos muy tradicionales, en vano eran las cosas, no podíamos progresar, ahora queremos desarrollarnos, el distrito solo tiene 28 años de existencia, todos estamos cambiando con nuestro ganado (...)"

(Grimaldo LLayercco Peña. Alcalde Menor. Pulpera-Condes).

A veces, los ganadores del concurso en sus categorías van a las ferias internacionales a concursar con otros productores de la región, otros van a concursar a nivel provincial, por ejemplo, a Santo Tomas o Velille. Dentro de esos concursos los gastos corre por cuenta propia del concursante, a veces los municipios apoyan para que se concurse, estas actividad ocurren en el aniversario de la provincia, de los distritos y de las comunidades, todo con el afán del fortalecimiento de los productores de ganado Brown Swiss.

Noqaka apani juzgamentuman Pulpera-Condesllaman ayvesñinpiqa huk laruman apani(...)"

(Rosa Huamani Lloque. 42 años. Pulpera-Condes).

Traducción.

Yo solamente llevo al juzgamiento de Pulpera-Condes, y a veces nada más llevo a otros lados (...)"

(Rosa Huamani Lloque. 42 años. Pulpera-Condes).

"(...) Todo lo que ves, es por nuestra cuenta, mejoramos, hacemos pasto, compramos nuevas vacas mejoradas, ahora estoy en este juzgamiento de ganado mejorado para comprobar su producción de mi vaca lechera, participo en varios lugares como Santo Tomas, Velille, Pulpera y hasta en Huancaro hemos participado. Aproximadamente saco 25 litros de leche de mi vaca mejorada"

(Luciano Huamani Pacheco. 51 años. Pulpera-Condes).

Este proceso del juzgamiento es rigurosamente calificado por un jurado especializado en temas zootécnicos para determinar la calidad del ganado Brown Swiss e impartir consejos en la crianza de estos. Los festivales también cumplen la función de recreación y establecimiento de relaciones humanas durante el proceso de juzgamiento, luego entablan amistades entre productores para obtener algún tipo de beneficio, como la compra y venta de vacas o el préstamo de toros sementales para el cruce.

Antes, este tipo de actividades no se realizaba, a lo sumo se ofrecían ferias de ganado "criollo" donde se podía constatar variedad de animales, el ganado Brown Swiss estaba totalmente ausente, solo existían ferias en fechas especiales, ahora, se tiene ferias mensuales, donde el ganado "criollo" está ausente casi en su totalidad, porque se ve en cantidad para la venta el ganado Brown Swiss y el ganado cruzado.

En el momento del juzgamiento se ve la calidad del ganado de cada productor, entonces, ellos determinan quienes son los mejores criadores de ganado Brown Swiss y de acuerdo a esos detalles se muestra el estatus del mejor productor, ese es uno de los escenarios donde se gana el respeto y la admiración general.

Las exposiciones ganaderas se constituyen certámenes en las que simplemente se presentan los mejores ejemplares para obtener galardones o prestigio. Estas exposiciones representan uno de los medios más importantes para el mejoramiento y progreso de la ganadería. En ellas, técnicos y ganaderos intercambian conocimientos y experiencias; se relacionan los diversos criaderos de la provincia; se muestran los últimos avances de la técnica; se aprende a seleccionar el ganado; se divulgan diversas prácticas de manejo, de alimentación, de prevención de enfermedades; se dictan charlas de divulgación; se realizan concursos de juzgamiento para los productores. Constituyen en

síntesis, la escuela práctica en la que se nutren los ganaderos para implementar sus establecimientos y mejorar conocimientos.

4.10. APRENDIZAJE DE CRITERIOS DE MEJORAMIENTO Y SELECCIÓN DEL GANADO BROWN SWISS POR PARTE DE LOS CAMPESINOS PRODUCTORES

Interesa saber la capacidad de observación y manejo del animal Brown Swiss que tiene el campesino para descubrir las diferencias dentro de la manada; conocer los criterios de evolución de su ganado en el sentido más simple. Si sabe apreciar sus defectos y enfermedades a su manera o técnicamente.

Entonces, los campesinos no tienen el criterio técnico, solamente manejan el emulamamiento⁴⁹, la información corriente entre ellos y las formas indicativas que le pueden otorgar en capacitaciones. Otra manera de recibir información es por medio de algún centro de ventas de medicamentos agro veterinarios, ya que estos abundan en la zona.

Por otra parte, ellos saben diferenciar qué animal está en buena condiciones para producir leche, si necesita medicamentos para que rinda mejor, también pueden observar entre sus animales e identificar cuales tendrán un buen futuro en la producción de leche. Lo hacen de la siguiente manera: viendo los pezones y el tipo de ubre amplio en todas la direcciones, bien prolongados bajo el vientre, llenado el espacio entre las piernas. A partir de eso el campesino puede seleccionar la futura vaca lechera, por supuesto que la vaca madre tiene que ir en ese sentido, reuniendo esas cualidades y características para que se tome en consideración sus crías.

Por eso es muy importante la experiencia transmitida por el técnico especialista que viene cada vez que se organizan los festivales lecheros, por lo que todos los campesinos productores están interesados en la información que

⁴⁹ Imitar lo que otro hace, procurando aventajarlo.

les pueda brindar dentro de los juzgamientos de ganado “mejorado” en las distintas categorías.

“Es un ejemplar correcto tiene buena estructura ósea, es un animal muy fuerte, camina sobre buenas patas, buen costillar, buena apertura de costillar, muy agradable a la vista, pero está perdiendo esta categoría por la inserción de la ubre, cinco puntos tenemos que fijarnos en la ubre, así que está seca la vaca se va notar esos cinco puntos, uno es el volumen de la ubre, esta vaca tiene un volumen de ubre igual que la otra está en secas tienen buen volumen de ubre las dos, la inserción de la ubre posterior es más débil que la está ocupando el primer lugar, tiene un buen ligamento suspensor medio, si podemos voltear nos vamos a dar cuenta claramente que la que está ocupando el primer lugar tiene un buen ligamento suspensor medio y la inserción de la ubre posterior en la parte superior es mediana más alta que la que está ocupando el segundo lugar, en inserción delantera también le gana la primera vaca”.

(Juzgamiento del técnico Zootecnista en Pulpera-Condes).

A partir de eso, el campesino no codifica bien el significado y el lenguaje del técnico, que no se deja entender.

“Nosotros nunca hemos aprendido, ni siquiera a inyectar a nuestras vacas, ni inseminar, solo solicitamos el servicio de algún ingeniero zootecnista, para que nos apoye y tenemos que pagar”.

(Gregorio Samata. 55 años. Pulpera-Condes).

El conocimiento que se va adquiriendo durante el proceso de tenencia del ganado “criollo”, tiene que entrar en un proceso de aprendizaje en el nuevo rubro de la producción del ganado “mejorado”. El caso era muy fácil cuando se trataba

de criar ganado “criollo”, sin ninguna especialización, y desde luego, también en el caso de la agricultura, se tenía el conocimiento de generación en generación.

Muy distinto es cuando se posee ganado “mejorado”, que tiene poco tiempo de convivencia con los campesinos. Esto implica que se debe tener más cuidado, protección y principalmente manejar información.

La educación es otro factor importante dentro de este proceso; en el caso de la crianza de ganado Brown Swiss la mayoría de los entrevistados no tienen educación primaria completa, uno que otro acabó la secundaria y hay un técnico zootecnista, entonces, la capacidad de significación y simbolización en cuestiones ganaderas y sobre todo, en los criterios para mejoramiento y selección es un poco dificultoso. La oportunidad está en el emulación, los campesinos pueden aprender observando los detalles y las formas de cómo debe ser un buen ganado tanto para cría, para leche, etc., las categorizaciones zootecnistas no toman mucho en consideración.

4.11. LOS RECURSOS FORRAJEROS COMO PARTE DE LA TENENCIA DEL GANADO BROWN SWISS

Según la conformación ecológica de Pulpera-Condes, se tiene una variabilidad de zonas, donde encontramos los pajonales de altura o lomadas, bofedales en el fondo de quebradas con extensas pampas cubiertas de gramíneas. Al borde de la cuenca del río Velille, anteriormente estos pastos naturales (pasto nativo) era de uso común, actualmente son extensos en la zona sobre todo donde no puede acceder ninguna herramienta de producción de pastos asociados o por el hecho de que el recurso hídrico no puede llegar a lugares tan altos, en todo caso, no existe tal recurso.

Los pastos nativos actualmente en Pulpera-Condes cubren extensas áreas, sobre todo en laderas, que fue sustento de todo tipo de ganado y que

todavía representa hoy en día una fuente de sustento de animales “criollos”. No hay ningún esfuerzo de ninguna política de importancia para aprovechamiento y manejo del pasto nativo. La mayoría de los pastos “mejorados” están en la parte de la cuenca del río de Velille, cuenta con constante riego tecnificado, ahora todo funciona con una adecuada organización de la unidad familiar y del Alcalde, que tiene un Comité de Regantes para facilitar en ese sentido la demanda de los campesinos.

En Pulpera-Condes los terrenos de descanso existían en las zonas altas, sobre todo donde hubo una actividad constante de agricultura como los “muyus”, donde el ganado criollo de todas las familias iban a pastar en temporadas de sequía después de la cosecha. Actualmente, no se toma mucho en consideración ese sistema, lo que hace algunas familias completamente organizadas opten en realizar algunos sembríos de vez en cuando y las pasturas que crecen en las chacras son consumidas por sus propias vacas, puesto que no crecen en demasía, no duran ni un solo día.

La actividad forrajera se asegura con el sembrío de pastos asociados durante el año. Estos forrajes demandan una parcela adecuada donde se garantice el verdor constante, debido a las ventajas y beneficios que tiene para la ganadería, y que son muy manejables por las familias campesinas, también se cubre con otros tipos de pastos adicionales (alfalfa, cebada, avena) que son temporalmente sembrados durante los meses de noviembre a marzo, pero no necesariamente estos se siembran junto con los pastos mejorados, sino que se les asigna a un lugar más específico y apartado (por ejemplo en las laderas) o a veces cerca de la casa de cada familia.

Ahora se establece sembríos bajo riego con variedades de pastos asociados como sustento exclusivo para la alimentación durante la época de lluvia y sequía. Durante la época seca se complementa la alimentación con forraje de avena conservado, a veces sin necesidad de concentrados. El ganado

vacuno Criollo seleccionado en el tiempo con rusticidad y adaptado con anterioridad a la zona (Pulpera-Condes), cruzado con la raza Pardo Suizo se alimenta adecuadamente y se maneja en establos de diseño sencillo que permite aumentar la producción. La producción de leche por vaca y día llega a niveles de 10 a 15 litros y más con una alimentación con pastoreo controlado en pasto perenne bajo riego con una carga de 5 vacas por hectárea. Más una hectárea de avena forrajera para la época seca a veces menos. Así se logra una mayor producción de leche que es más que toda prioridad de los campesinos en estas alturas. Esta experiencia ya es común abre muy buenas perspectivas de producción lechera para la pequeña "propiedad" valorizando las tierras de riego de Pulpera-Condes con limitado uso para cultivos agrícolas.

Los productores todavía no tienen suficientes experiencias para trabajar con sus rebaños en forma asociado. Ellos tienen un acceso limitado a servicios de asistencia técnica para la producción y la comercialización, poseen escaso o ningún capital para reinvertir, un acceso muy limitado al crédito, hatos de pequeño tamaño.

A. LOS PASTOS CULTIVADOS INTRODUCIDOS

Las especies de pasto más frecuentes son el trébol rojo y blanco, dactylis y rye-grass italiano e inglés. Se utiliza el estiércol de vaca para abonar las pasturas perennes; casi la mayoría hace uso del cerco eléctrico para apotrerar la pastura e ingresar el ganado para que pascie, sin racionamiento por franjas.

Con la intensificación del ganado Brown Swiss en la Comunidad Campesina de Pulpera-Condes, existe demanda de pastos asociados acompañado con pasturas temporales como son la avena forrajera, la cebada, que necesariamente son sembrados en época de lluvias para un buen aprovechamiento.

Últimamente, la demanda preponderante es con los pastos permanentes como son la alfalfa y las pasturas de tréboles en asociación con Dactylis y/o rye-

grass. En consecuencia, estos forrajes con un buen tratamiento pueden durar en su producción diez años o más con abono orgánico del ganado mismo, la mantención de este forraje se fortalece con la función que cumple el ganado Brown-Swiss ecológicamente dejando su guano dentro de la parcela, lo que sirve como abono orgánico, que luego es tratado por el campesino para la restitución de la fertilidad del suelo y para obtener un pasto frondoso de buena altura.

En fin, la propuesta tecnológica innovadora dentro de los terrenos de Pulpera-Condes para el sostén forrajero se ha hecho más arbitraria, donde los campesinos coinciden con tales elementos como herramientas indispensables para la producción de pastos asociados, y así, mantener el ganado “mejorado”. Las condiciones de sobre-pastoreo, escasez de pastos naturales y nutrientes complementarios para la crianza de animales “criollos” que anteriormente demandaban, influyó en la necesidad de replantear el manejo de los recursos naturales, introduciendo en las praderas y en las pampas la siembra de pastos exóticos asociados y con ello, el ganado “mejorado”. Con esta orientación también se busca la optimización del recurso hídrico que se encuentra tanto en la micro cuenca y en otros lugares, por lo que los campesinos han construido pequeños sistemas de riego por aspersión que han permitido ampliar la frontera forrajera principalmente en el cultivo de pastos asociados.

La tenencia de pastos mejorados tuvo una serie de estrategias desde su inicio para su masificación en Pulpera-Condes, en la que los organismos de desarrollo tuvieron que seleccionar y capacitar a los que mostraban interés de cambio, asesoramiento técnico, donación de semillas (actualmente todos compran la semilla), procurar la participación familiar, organización de intercambios de experiencia. Así tuvieron que asimilar durante un corto proceso histórico la forma de cómo trabajar con pastos mejorados para el sostén del ganado Brown Swiss.

El pasto nativo en Pulpera-Condes, según los campesinos, no puede sostener una producción pecuaria, principalmente lechera, con ganado "mejorado".

B. FACTORES FAVORABLES Y LIMITANTES DURANTE LA ADOPCIÓN DE PASTOS ASOCIADOS

Dentro de Pulpera-Condes es importante considerar algunos factores favorables para la adaptabilidad del pasto: fue necesaria la incorporación de la tecnología de riego por aspersión, abastecido por el río Velille y algunos manantes, mejoramiento de la producción de leche, constitución y fortalecimiento de los Comités de riego, resultados favorables en el cultivo de pastos exóticos con respecto al pasto natural y las capacitaciones teóricas desarrolladas en las mismas parcelas. Entre las limitantes se puede citar lo siguiente: desde un inicio los campesinos mostraron desconfianza y desconocimiento de la tecnología de pastos asociados, por lo que la disposición del costo para la compra de semillas generaba dudas.

La desconfianza y el desconocimiento de las familias campesinas se daban por la novedad de este recurso forrajero, los campesinos no estaban acostumbrados al uso de este elemento, posteriormente vieron los resultados y fueron adquiriendo confianza por la constancia de los organismos de desarrollo en hacerles entender el beneficio importantísimo e imprescindible para la alimentación del ganado.

Finalmente la modernidad está presente en todas las culturas, también se da en las sociedades andinas, en cuanto esta (modernización) se va contextualizando su realidad desde su ubicación en la historia. Aquí no hemos hecho un análisis del impacto de la modernidad en Pulpera-Condes sino, identificar los sujetos sociales de estos cambios, para que entonces desde allí podamos entender a través de la descripción del proceso socio económico andino que va tomando nuevos rostros para satisfacer sus necesidades que en

este caso son la familia y la población en conjunto, ya que a partir de la inserción del ganado “mejorado” sirve como un punto de referencia para la actual estructuración socio-económica y política de la cultura (modos de vida) en Pulpera-Condes, que estaba sustentada anteriormente por la reciprocidad y las buenas relaciones sociales.

CONCLUSIONES

1. Los procesos determinantes que generaron la difusión y adopción de la cultura en base a la producción del ganado Brown Swiss en la comunidad campesina de Pulpera-Condes, fueron: la económica porque generó rentabilidad, mercantilización e individualización en la producción; político porque las decisiones centralistas desde el Estado para la promoción y el desarrollo desde sus instituciones fueron determinantes para el asentamiento del ganado mejorado; social porque, quienes la producen asumen un nuevo estatus dentro de la comunidad por el costo y la calidad genética del ganado; medio ambiental; por que las características genotípicas de la especie son apropiadas y propicias a las condiciones geográficas de la zona de estudio. Introducida la especie mejorada del ganado, ésta asume funciones domésticas, por que dota a la familia de productos como carne, leche y derivados. Tecnológicamente el ganado también produce, estiércol, apropiada para el abonamiento y restitución orgánica de los suelos.
2. Introducida la especie del ganado Brown Swiss, en la familia campesina, ésta asume nuevos roles y funciones para con el ganado, las mismas que se caracterizan por el cambio de una familia de producción tradicional a una familia con aspiraciones a la producción de la micro empresa.
3. La producción y la crianza del ganado, permite mejorar las condiciones de vida satisfaciendo las necesidades básicas y culturales de los productores por lo que la familia asume una necesidad de especializarse en el cuidado y protección del ganado, innovando tecnologías de producción ganadera como introducciones de tractores, comederos, cercos enmallados, producción de pastos, su conservación y otros relacionados a la producción, modificando ciertos patrones culturales como la introducción de concursos festivos, ferias ganaderas.

4. La vinculación de las necesidades básicas y derivadas (forjadas) dentro de la cultura de Pulpera-Condes conlleva al interés personal y colectivo del campesino para satisfacer sus necesidades en base al ganado "mejorado", que ha sido posible la difusión y adopción mediante factores determinantes. Para que se asiente el ganado Brown Swiss como elemento imprescindible para responder satisfactoriamente sus múltiples necesidades ha demandado la transformación de algunas instituciones que existieron y de instrumentos, técnicas y hábitos, respectivamente funcionales y omitiendo el ganado criollo "chusco" y autóctono. Y todas las formas y transformaciones siempre han estado supeditadas a la cultura de Pulpera-Condes, por lo tanto se va crear una nueva instrumentalidad de la cultura, como en última instancia siempre es para la satisfacción de las necesidades básicas y culturales de los hombres.

BIBLIOGRAFÍA

Asociacion del Ganado Brown Swiss del Peru.

17/de2011

http://www.brownswiss.org.pe/site1/index.php?option=com_content&view=article&id=2&Itemid=4

Ayón , Milder, & Cueva, Sergio.

1998 **Adaptación del Ganado Bovino a la Altura.** Lima: UNMSM.

Banfield, Thomas.

1997 **Diccionario de Antropología.** (R. Sanchez, Trad.) España: Bellaterra.

Barth, Fredrick.

1976 **Los Grupos Étnicos y sus Fronteras.** Mexico: Cultura Económica.

Bejar, Héctor, Eguren, Fernando, Plaza, Orlando, & Remy, Isabel.

1990 **La Presencia del Cambio del Campesinado y Desarrollo Rural.** Lima: DESCO.

Bunge, Mario.

1990 **Vigencia de la Filosofía.** Lima: Universidad Garcilazo de la Vega.

Bock, Philip

1977 **Introduccion a la Moderna Antropología Cultural.** Madrid: Fondo de cultura economica.

Bohannan, Paul, & Glaser, Mark.

1998 **Antropología (2 ed.).** Madrid: Mc GRAW- HILL/INTERAMERICANA DE ESPAÑA. S.A.U.

Cáceres, A., & Salazar, J.

1981 **Desarrollo del Ganado Criollo en America Latina.** En B. Muller-Haye, & J. Gelman, Recursos geneticos animales en américa latina (págs. 8-12). Roma: FAO.

Carrasco de la Peña, José. L.

1995 **El Método Estadístico en la Investigación Científica.** Madrid: Ciencia.

Carrasco Díaz, Sergio.

2009. **Metodología de la Investigación Científica.** Lima: San Marcos.

Castro Contreras, Jaime.

1990 **Sociología Para Analizar la Sociedad.** Lima: San Marcos.

- Cobo, Bernabé.
1964 **Tomo I, Historia del nuevo mundo.** Madrid.
- Cayón Armelia, Edgardo.
1971 **El Hombre y los Animales en la Cultura Qhechua.** Allpanchis Phuturinga, 135-162.
- Cuche, Denys.
2002 **La Noción de la Cultura en las Ciencias Sociales.** Buenos Aires: Nueva Vision.
- Diez , Alejandro.
2009 **Entre la Cultura y la Interculturalidad.** La Interculturalidad como principio etico para el desarrollo de nuestros pueblos (págs. 19-31). Enrique Rivera. Arequipa: ANGELOGRAF.
- Durkheim, Emile.
1924 **La Definicion de Educacion.** S.L.
- Fernández, María.
1989 **El Trabajo Familiar y el Rol de la Mujer en La Ganaderia en Comunidades Alto-Andinas de Producción Mixto (INIPA (PERÚ) ed.).** Lima: LLuvia Editores.
- Flores, Jorge , Palacios, Félix, & Samaniego, Ramiro. (Edits.).
1976 **Ecologia Cultural y No-Cultural.** Tinkuy, 3, 1-26.
- Forde, Daryll.
1965 **Hábitat, Economia y Sociedad.** Barcelona-España: oikos-tau.
- Foster, George.
1965. **El caracter del campesino.** *Psiquiatria y Psicologia*(1), 83-106.
- Fulcrand, Bernardo.
1987 **La Ganaderia en la Comunidad Campesina de los Andes.**
- Fulcrand, Bernardo.
(s.f) **Las Ovejas de San Juan.** Cusco: Asociación ARARIWA.
- Horber, Franz.
1984 **Cooperación Tecnica del Gobierno Suizo Experiencia en Pastos y Crianza de Ganado Vacuno.** Lima: Grafica Bellido.

Jelicic, Jorge.
1978 **La Reforma Agraria y la Ganaderia Lechera en el Peru.** Lima:
"Minerva"- Miraflores.

Kuit H, Geesje.
1990 **Ganaderia campesina.** Lima: CEPIA.

La Piedra, Aurora.
1985 **Roles y Valores de la Mujer Andina.** Allpanchis, 43-64.

Light, Donald., Keller, Suzanne., & Calhoun, Craig.
1991 **Sociologia.** Mexico: Mc Graw-Hill.

Lira A, Jorge.
1982 **Diccionario Kkechuwa - Español (2a ed.).** Colombia:
GUADALUPE. LTDA.

Malinowski, Bronislaw.
1978 **Una teoría Científica de la Cultura y otros Ensayos.** Buenos
Aires: Sudamericana.

Mayer, Enrique.
2004 **Casa, Chacra y Dinero (Economías Domésticas y Ecología en
los Andes).** Lima: IEP Ediciones.

Ministerio de Agricultura y Riego.
(s.f.) Recuperado el 15 de agosto de 2013, de
www.minag.gob.pe/portal/sector-agrario/pecuaria?limitstart=0

Moya Bendezu, Enrique.
1995 **La Ganaderia Andina.** Lima : Ministerio De Agricultura.

Menger, Rogers.
2003. **Difusión de Innovaciones.** New York: Free Press.

Organo del Instituto de Pastoral Andina.
1971 **Culto a los Animales.** Allpanchis Phuturinga, 133-134.

Paredes Sanchez, José.
1977 **Elementos para una Interpretacion de la Cultura: El Enfoque de
C. Gertz.** Cantu revista de los Estudiantes de aAntropología de la Universidad
Catolica del Perú, 16-18.

Quijada Jara, Sergio.
1957 **Canciones del Ganado y Pastores.** Lima: Talleres Graficos P. L.
Villanueva, S. A.

Quijandria, Benjamin.
1987 **Las Explotaciones Pecuarias. En Los Hogares Rurales en el Peru** (págs. 271-306). Lima: VISUAL SERVICE.

Rios ^o, Benicio.
1992 **Ganaderia y Economia Campesina**. Cusco: Centro de Estudios Regionales Andinos.

Rivera Andía, Juan Javier.
2003 **La Fiesta del Ganado en el Valle de Chancay**. Lima: Pontificia Universidad Católica del Perú.

Rossi, Ino., & O'higgins, Edward.
1981 **Teorías de la Cultura y Metodos Antropologicos**. Barcelona: ANAGRAMA.

Ruiz de Castilla, Mario.
1985 **Reinvindicar el Ganado Criollo una Necesidad Nacional**. Revista Universitaria, 53-55.

Servicio Cooperativo Interamericano del Plan del sur.
1959 **La Ganaderia: Su Estado Actual y sus Perpectivas**. Lima: Plan Regional Para el Desarrollo del Sur del Peru.

Sampieri, Roberto., Collado, Carlos., & Baptista, Lucio.
2006 **Metodologia de la Investigación**. Mexico: Mc Graw-Hill.

Tapia Nuñez, Mario, & Flores Ochoa, Jorge.
1984 **Pastoreo y Pastizales de los Andes del Sur del Perú**. Lima: Servicios Editoriales Adolfo Arteta.

Villarán de la Puente, Fernando.
1988 **Innovacion Tecnologica: La Clave Para El Desarrollo**. Lima: Gráficos de la UNI.

Villena, Eduardo, Jimenez, José., & Polaino, Carlos.
2008 **Manual Técnico de Ganaderia**. Madrid- España: Grupo Cultural.

Wolf, Eric.
1971 **Los Campesinos**. Barcelona: Labor. S. A.

ANEXOS

Tabla 1: RELACIÓN DE ENTREVISTADOS

NOMBRES Y APELLIDOS	EDAD	ESTADO CIVIL	GRADO DE INSTRUCCIÓN	TIEMPO DE DEDICACIÓN AL GANADO BROWN SWISS	OCUPACIÓN ANTERIOR	OCUPACIÓN ACTUAL	NRO. DE HECT
Concepción Amante Condori	38 años	casado	Primaria completa	5 años	Ganadería y agricultura	Ganadería	2
Lino Condori Mendoza	65 años	casado	Primaria incompleta	20 años	Ganadería y agricultura	Ganadería	9
Susana Pasca Saca	43 años	casada	Primaria incompleta	10 años	Ganadería, agricultura y su casa	Ganadería y su casa	2
Lucio Mendoza Vilcas	45 años	casado	Primaria incompleta	9 años	Ganadería y agricultura	ganadería	5
Rosa Huamani Lloque	42 años	casada	Primaria incompleta	7 años	Ganadería, agricultura y su casa	Ganadería y su casa	3
Escolástica Quispe Sacse	60 años	viuda	Sin estudios	8 años	Ganadería, agricultura y sus casa	Ganadería y su casa	2
Jeremías Sabine	65 años	casada	Sin estudios	10 años	Ganadería, agricultura y sus casa	Ganadería y su casa	3
Victoria Condori Cutipa	60 años	casada	Sin estudios	10 años	Ganadería, agricultura y sus casa	Ganadería y su casa	4
Walter Mendoza técnico	34 años	casado	Superior	4 años	Estudiante y agricultura	Ganadería	4
Flavio Huamani Arone	39 años	casado	Primaria Completa	14 años	Ganadería y agricultura	Ganadería	4
Luciano Huamani Pacheco	51 años	Casado	Primaria Completa	1 año	Ganadería y agricultura	Ganadería	5
Ubalдина Huamani	57 años	casada	Sin estudios	10 años	Ganadería, agricultura y sus casa	Ganadería y su casa	3
Ceferino Quispe Huamani	47 años	casado	Secundaria completa	4 años	Ganadería y agricultura	Ganadería	5

Praccida Huamani	55 años	casada	Primaria incompleta	1 año	Ganadería, agricultura y sus casa	Ganadería y su casa	2
Agripino Quispe	56 años	casado	Primaria incompleta	10 años	Ganadería y agricultura	Ganadería Y agricultura	28
Francisco Huamani	61 años	casado	Secundaria completa	2 años	Ganadería y agricultura	Ganadería	4
Félix Lupa	57 años	casado	Secundaria completa	20 años	Ganadería y agricultura	Ganadería	15
Ángel Condori	60 años	casado	Secundaria completa	15 años	Ganadería y agricultura	Ganadería	17
Gregorio Samata	55 años	casado	Secundaria completa	19 años	Ganadería y agricultura	Ganadería	10
Justo Vilca	63 años	viudo	Secundaria completa	21 años	Ganadería y agricultura	Ganadería	9

Tabla 2: ENTREVISTADOS SEGÚN SEXO

SEXO	NRO.
Masculino	13
Femenino	7
Total	20

Tabla 3: EDAD Y SEXO AL MOMENTO DE LA ENTREVISTA

EDAD	FEMENINO	MASCULINO	TOTAL
34 - 40	0	3	3
40 - 46	2	1	3
46 - más	4	10	14
Total	6	14	20

Tabla 4: NIVEL DE ESTUDIOS Y SEXO AL MOMENTO DE LA ENTREVISTA

NIVEL DE ESTUDIOS	FEMENINO	MASCULINO	TOTAL
Sin estudios	4	0	4
Primaria incompleta	3	3	6
Primaria completa	0	3	3
Secundaria incompleta	0	0	0
Secundaria completa	0	6	6
Instituto Superior	0	1	1
Total	7	13	20

Tabla 5: CANTIDAD DE GANADO POR HECTÁREA DE CADA FAMILIA AL MOMENTO DE LA ENTREVISTA

CANTIDAD DE GANADO	CANTIDAD DE HECTÁREAS				TOTAL
	2-4 HECTÁREAS	5-9 HECTÁREAS	10-14 HECTÁREAS	15-A MÁS HECTÁREAS	
5-10	11	0	0	0	11
10-a más	0	5	1	3	9
Total	11	5	1	3	20



FOTOGRAFÍA 1: COBERTURA VEGETAL SIN PASTOS ASOCIADOS. PULPERA-CONDES.
08/07/13. CLAUS SUAREZ.



FOTOGRAFÍA N° 2: PASTOS ASOCIADOS ADOPTADOS POR LOS CAMPESINOS.
PULPERA-CONDES. 05/01/14. CLAUS SUAREZ.



FOTOGRAFÍA N° 3: CORRALES USADOS PARA SEMBRAR PASTOS ASOCIADOS. PULPERA-CONDES.06/09/13. CLAU SUAREZ.



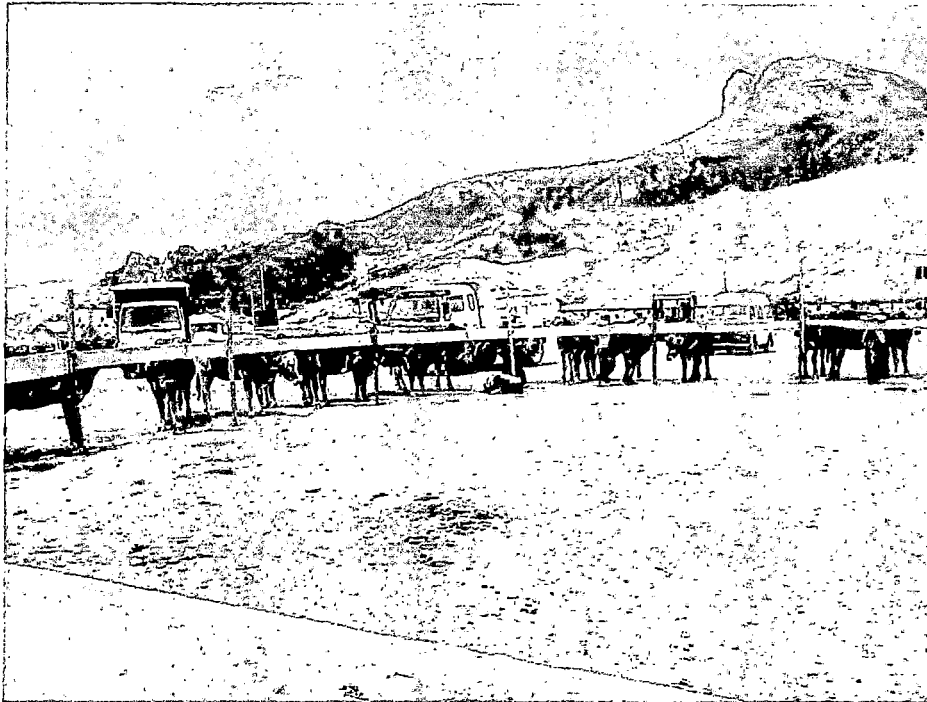
FOTOGRAFÍA N° 4: CAMPESINO PRODUCTOR DE GANADO BROWN SWISS PASTANDO DENTRO DE SU PARCELA EN LOS ALREDEDORES DEL CENTRO POBLADO. PULPERA-CONDES.08/07/13. CLAU SUAREZ.



FOTOGRAFÍA N° 5: CAMPESINA PASTANDO SU GANADO MEJORADO DENTRO DE SU PARCELA. PULPERA-CONDES.08/12/13. CLAUS SUAREZ.



FOTOGRAFÍA N° 6: CUENCA DEL RIO DE VELILLE, RECURSO IMPORTANTE PARA LA GENERACIÓN DE PASTOS ASOCIADOS. PULPERA-CONDES.10/11/13. CLAUS SUAREZ.



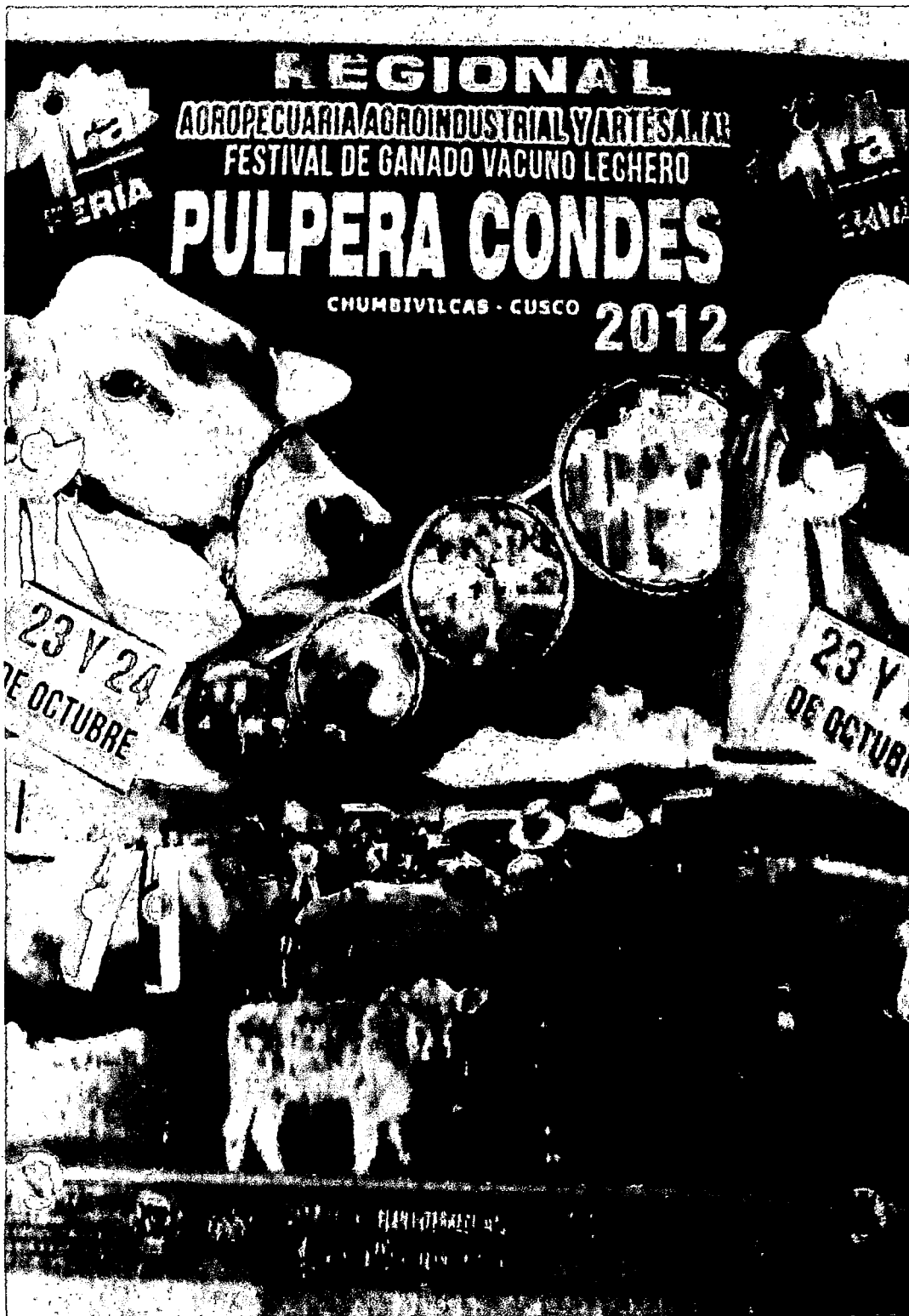
FOTOGRAFÍA N° 7: GANADO BROWN SWISS EN ESPERA PARA EL CONCURSO Y JUZGAMIENTO. PULPERA-CONDES.09/09/13. CLAUS SUAREZ.



FOTOGRAFÍA N° 8: GANADO EN PLENO JUZGAMIENTO CONJUNTAMENTE CON LOS POBLADORES. PULPERA-CONDES. 09/09/13. CLAUS SUAREZ.



FOTOGRAFÍA N° 9: DESPUÉS DEL ORDEÑO, ESPERANDO LOS RESULTADOS PARA DETERMINAR AL GANADOR.PULPERA-CONDES.09/09/13. CLAUS SUAREZ.



FOTOGRAFÍA N° 10: AFICHE PUBLICITARIO DEL FESTIVAL DEL GANADO BROWN SWISS. PULPERA-CONDES. 09/09/13. CLAUD SUAREZ.