

4 CARACTERÍSTICAS DE LA POBLACIÓN

4.1 Población

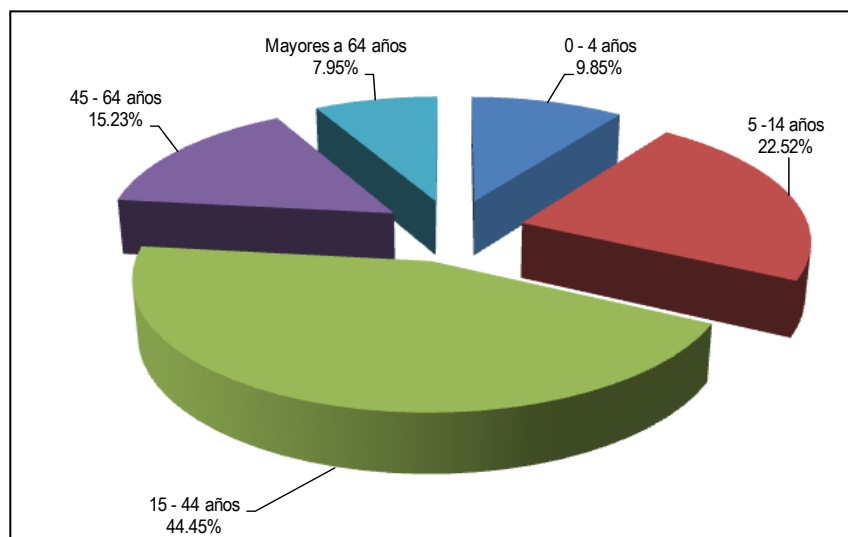
Según el último censo del año 2007, la comunidad de Condoroma cuenta con una población de 1,208 habitantes y un total de 263 familias.

El centro poblado de Condoroma, está conformada por 5 anexos reconocidos con personería jurídica como: Pampacollana, Alccasana, Chañi I, Chañi II y Patacollana.

Cuadro 3. Población por anexos en la comunidad de Condoroma²

N°	ANEXOS	N° DE FAMILIAS	POBLACIÓN
1	Alccasana	40.00	200.00
2	Pampacollana	34.00	153.00
3	Chani I	60.00	270.00
4	Patacollana	86.00	387.00
5	Chani II	43.00	198.00
TOTAL		263.00	1,208.00

Figura 5. Distribución de la población de Condoroma por edades



Como se observa en la figura N° 05, la mayor parte de la población oscila entre los 15 y 44 años de edad, que significa que se tiene un potencial de mano de obra que podría ser convertido en capital para promover los procesos de desarrollo del distrito. Sin embargo existe una alta tasa de migración de jóvenes que salen a las ciudades en busca de oportunidades de

² Fuente: Gobierno Regional Cusco, FOT, 2009.

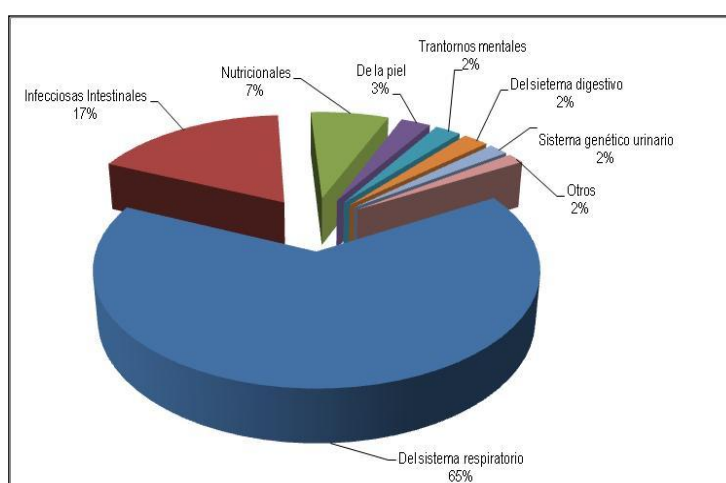
trabajo y en otros casos a continuar estudios secundarios y superiores, y que en muchos ya no retornan a la comunidad.

4.2 Salud

Las principales causas de mortalidad en la comunidad, en orden de prevalencia son: Infecciones respiratorias agudas (IRA), enfermedades diarreicas agudas (IDA), desnutrición, septicemia, enfermedades del hígado y tuberculosis.

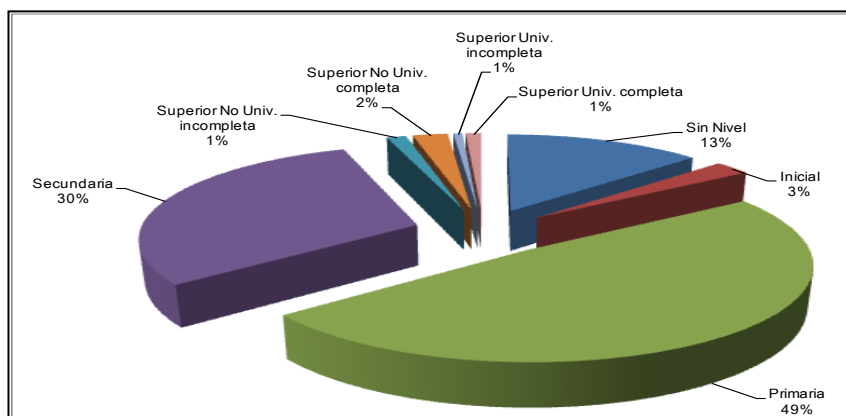
El centro poblado de Condorama cuenta con un puesto de salud, que solo atiende tratamientos básicos, cualquier tratamiento de mayor envergadura, como una operación, realización de análisis u otro tratamiento especializado los pacientes deben ser evacuados a la capital de la Provincia de Espinar.

Figura 6. Principales enfermedades



4.3 Educación

Cuenta con los tres niveles educativos principales: inicial, primaria y secundaria, para realizar sus estudios superiores migran a la capital de la provincia, ciudad de Cusco y en muchos casos a la ciudad de Lima.

Figura 7. Nivel educativo de la población del distrito de Condoroma

En la figura N° 07 se observa que el 49% de la población cuentan con educación de nivel primario, el 30% con nivel secundario y sólo el 5% cuentan con estudios superiores (no universitarios y universitarios).

4.4 Principales Actividades Económicas

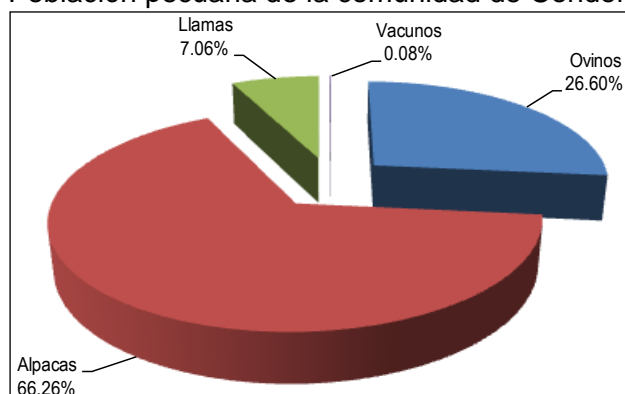
4.4.1 Pecuaria

La actividad más preponderante, única y de importancia económica es la ganadería, Siendo la de mayor importancia la crianza de alpacas.

Cuadro 4. Población pecuaria en la comunidad de Condoroma³

Anexo	Ovinos	Alpacas	Llamas	Vacunos
Alccasana	4,599.00	7,916.00	780.00	59.00
Pampacollana	2,458.00	4,080.00	680.00	0.00
Chani I	4,145.00	11,870.00	1,280.00	0.00
Patacollana	6,000.00	17,290.00	1,710.00	0.00
Chani II	2,700.00	8,415.00	830.00	0.00
Total	19,902.00	49,571.00	5,280.00	59.00

³ Fuente: Gobierno Regional Cusco, FOT, 2009.

Figura 8. Población pecuaria de la comunidad de Condoroma -2008

Los pobladores de la comunidad de Condoroma mayormente se dedican a la crianza de alpacas que representa el 66.26%, seguido por ovinos con 26.60%, debido a que son las únicas especies que se adaptan y soportan las condiciones de esta zona. La crianza de vacunos en los anexos no se desarrolla debido a las condiciones climáticas de la zona, solo el anexo de Alccasana cuenta con un número reducido de esta crianza.

El nivel tecnológico aplicado en la crianza de animales es bajo ya que no cuentan con instalaciones apropiadas, y la asistencia técnica que reciben es escasa. El nivel de producción es extensivo ya que la principal fuente de alimentación de su ganado son las pasturas naturales complementados con avena forrajera especialmente durante la época seca.

4.4.2 Agricultura

La agricultura no se desarrolla debido a las condiciones climáticas adversas para su desarrollo ya que se trata de áreas ubicadas en un piso ecológico netamente de puna (4700 msnm). De acuerdo al levantamiento de información, el anexo no cuenta con áreas de cultivo agrícola debido a las limitaciones que impone las condiciones climáticas.



4.4.3 Artesanía

Otra actividad complementaria que realizan en sus tiempos libres, generalmente para uso familiar y en ocasiones comercializan en ferias semanales, es la confección de gorras, medias y chompas de fibra de alpaca y ovino. Los varones elaboran costales para almacenar productos, ponchos para uso personal y familiar, frazadas, monturas de caballo, soga, huaraca, etc.

Entre las asociaciones que se encontraron en el distrito se tienen a: Asociación de artesanos pecuarios nuevo Amanecer Condoroma, Asociación de artesanos pecuarios Munay Paccocha Alto Andino de Chañi II.

4.4.4 Piscicultura

La crianza de Truchas es a nivel comunal y con apoyo de la municipalidad distrital de Condorama, a través del “Proyecto integral de Truchas” realizando cosechas anuales. Con la crianza de truchas en las lagunas se está generando una nueva fuente de alimento y también tendrán posteriormente un medio de ingreso económico para los pobladores del distrito.

5 METODOLOGÍA

La sistematización de experiencias ha sido elaborada a través de información secundaria y primaria. El primero se ha obtenido mediante la revisión de información bibliográfica y estadísticas de las instituciones encargadas como: el Ministerio de Agricultura, Instituto Nacional de Estadística e informática, entre otros, y la segunda a través de la realización de talleres con participación de comuneros y autoridades comunales, entrevistas a funcionarios del municipio y personal técnico de instituciones involucradas en el sector. Terminado este proceso se organizó y elaboró la base de datos del estudio y luego se procedió a analizar y sistematizar la información existente.



Entrevista al gerente de la Municipalidad Distrital de Condorama.



Reunión con productores en el Auditorium de la Municipalidad Distrital de Condorama.

6 EXPERIENCIA DE LAS BUENAS PRÁCTICAS

6.1 Prevención y control de enfermedades en la actividad pecuaria

6.1.1 ¿Cómo lo controlaban tradicionalmente?

En la crianza de alpacas y ovinos las enfermedades más determinantes son los parásitos internos y externos. En el caso de los camélidos, además de los parásitos internos, las incidencias de la enterotoxemia y la neumonía son coadyuvadas por las condiciones climáticas, registrándose cada año un número considerable de animales muertos por causa de estas enfermedades.

La prevención y control de enfermedades, se realizaban con remedios caseros y con medicina tradicional utilizando hierbas como: yareta, chachacoma, q'era, entre otros de menor importancia.

6.1.2 ¿Cómo lo controlan actualmente?

En la actualidad las enfermedades se controlan mediante el uso de productos tradicionales y medicamentos veterinarios, como vacunas, antibióticos, antiparasitarios, reconstituyentes, etc. El cambio de actitud de los productores para la prevención y control de enfermedades en el ganado alpaco se dio mediante sensibilizaciones sobre la importancia de prevenir y controlar las enfermedades.

Gerente Municipal: Guido Lobón Caballero

¿Cómo se dio el cambio de actitud de los productores para controlar enfermedades, como intervino el municipio en esto, desde cuando se inicia la práctica de control sanitario, en que anexo empezó, como se hizo sostenible, en que porcentaje han disminuido las enfermedades?

- El cambio en su mejor trascendencia lo realizó un estudiante, asistente de un ingeniero, Leonardo Ccapa Ramos, quien transmitió la importancia de la prevención con productos tradicionales y medicamentos veterinarios mediante la aplicación de un calendario sanitario.
- El municipio aun no tenía la capacidad de intervenir, sin embargo, por primera vez intervino en el 2009 casi por completo
- Se iniciaron estas prácticas entre el 1987 y 1988
- La continuidad de estas prácticas fue posible gracias al intercambio de experiencias y de enseñanzas de campesino a campesino
- Es difícil medir el porcentaje de disminución de enfermedades pero se notó una disminución de estas últimas, en aproximadamente 8%

Gerente Municipal: Raul Fidel Ollachica Hanncco

¿Cómo se controlaban las enfermedades de las alpacas antes y ahora?

Antes se controlaban con productos caseros e hierbas medicinales, ahora con productos químicos y veterinarios, muy poco con procedimientos tradicionales

¿Cómo se diseminaron estas enseñanzas?

Varias instituciones locales, en particular después de episodios de fuertes granizadas o nevadas

¿Ha disminuido la muerte de los animales?

Sí, los productos veterinarios son más eficaces y rápidos para curar enfermedades

6.2 Protección

6.2.1 ¿Cómo lo realizaban anteriormente?

Para el descanso o reposo del ganado alpacuno hasta la actualidad la gran mayoría de productores, solo utilizan corrales construidos a base de piedra y en algunos casos combinados con adobe, el promedio de animales por corral es de 150 a 200, las dimensiones están en función a la cantidad de animales que posee el productor, el promedio está entre 60 x 80m, con cercos construidos a base de piedras, en estas condiciones el porcentaje de mortandad era de 10 al 12% y en presencia de fenómenos climáticos como: nevadas, granizadas, las pérdidas se incrementaban de 13 al 21%.



6.2.2 ¿Cómo lo realizan en la actualidad?

Actualmente cuentan con 50 cobertizos a nivel de la comunidad, en otros casos se utilizan: canchas con arpilleras, cercos alambrados y mallas ganaderas. Esta práctica se inició aproximadamente en el año de 1999, promovido por el Centro de Formación Campesina (CFC de Espinar).

El costo aproximado de un cobertizo de 40 m2 (techado) es entre S/. 2100 a S/. 2500 (\$729 a \$868), los materiales empleados son piedra, adobe, calamina, madera o rollizo, clavos y alambre. Con el uso de los cobertizos la tasa de mortalidad en recién nacidos ha disminuido a 5% aproximadamente.

Froilán Pena Mamani

¿Dónde dormían los animales?

Antes dormían en canchones de piedras o adobe, construidos de forma circular

Ahora que cuentan con cobertizos, ¿ha disminuido la muerte de los animales?

Si, antes morían aproximadamente un 12% de los animales.

Ahora. solo el 5% mueren.



6.3 Alimentación

6.3.1 ¿Cómo lo realizaban anteriormente?

La alimentación tradicional es a base de pastos naturales como la chilligua, llapha, taccras, ccoya, Ichhu, ttola, llantta y otros naturales que se desarrollan en los bofedales, además de otras especies que son consumidas por los hatos ganaderos que crecen en la zona. Entre las prácticas tradicionales de manejo de pastos en la comunidad es el de hacer descansar las áreas de pastoreo por un periodo de 4 meses, durante el cual rotaban a sus caseríos o estancias, donde protegían sus pastos y después retornaban en épocas de lluvia. La desventaja es que estas áreas no están protegidas por cercos, por ello que son sobre

pastoreados y dificultan que los pastos rebroten con facilidad y ello repercute en la disminución del peso del ganado, mortandad materna y de recién nacidos.

6.3.2 ¿Cómo lo realizan en la actualidad?

La comunidad de Condoroma posee 43, 142,00 Has de pastos naturales de las cuales el 35% son áreas de pastos naturales en buen estado, el 61% áreas depredadas que necesitan ser recuperadas y sólo el 4% para áreas de incorporación de pastos mejorados y además tienen 8137 Has de pastos cultivados.

Actualmente en la comunidad están implementando sistemas rústicos de riego, los mismos que son en su mayor parte para riego de pastos naturales, sólo el 0.08% para riego de pastos mejorados como rye grass, trébol, Phalaris, etc.



Para mejorar la alimentación y por consiguiente la productividad de la crianza, los productores, con el apoyo de diversas instituciones vienen implementando pastos cultivados en pequeñas áreas en cada uno de los anexos, cada familia instalan de 50 a 100 m² aproximadamente.

Esta práctica viene siendo implementada por Sierra Sur, FUCAE en los cuatro anexos de la comunidad de Condoroma. Estos aportes son mínimos y se requieren de mayor apoyo.

La Organización de las Naciones Unidas para la agricultura y la Alimentación FAO, por su parte intervino con el proyecto: “Apoyo a la Rehabilitación de la actividad pecuaria afectada por la ola de frío en los Departamentos de Cusco – Arequipa, Moquegua y Tacna, luego de que estas zonas fueron escenario de fenómenos meteorológicos que ocasionaron precipitaciones de nevadas, granizo y lloviznas, trayendo consigo grandes pérdidas al sector ganadero. Casi la totalidad de la superficie alto-andina con altitudes mayores de 3,800 m. fue cubierta por nieve hasta una altura de 0.50 m. registrándose temperaturas ambiente entre -8°C y -20°C .



Con este proyecto en la comunidad de Condoroma se priorizó la producción de forraje y atención sanitaria, mediante el uso adecuado del calendario sanitario y las épocas de siembra de los forrajes elegidos, el proyecto inicio con la atención sanitaria para luego proceder a la siembra y producción de forrajes; labores que fueron acompañadas con un programa de asistencia técnica y capacitación a los

beneficiarios del proyecto. Este proyecto fue ejecutado en convenio con el Ministerio de Agricultura, Agencia Agraria de Espinar y en colaboración con el Municipio distrital de Condoroma

6.4 Comercialización

6.4.1 ¿Cómo lo realizaban anteriormente?

Entre los principales subproductos que se obtienen de esta actividad se tiene a la fibra y la carne, estos productos se comercializaban en las ferias locales y distritales, sin embargo los ingresos generados eran muy reducidos, debido a la presencia de intermediarios, quienes pagaban precios muy bajos y en muchos casos solo intercambiaban con productos de pan llevar (trueque). La calidad de fibra era muy deficiente debido a la inadecuada práctica de esquila, la venta lo realizaban sin previa selección y categorización de la fibra. Este problema se acentúa por la débil organización de los productores, quienes realizaban ventas de manera individual.

6.4.2 ¿Cómo lo realizan en la actualidad?

En la comunidad aun continúa la comercialización a través de los intermediarios, sólo en la campaña (temporada de esquila) los productores lo venden a la empresa PROSUR. El sistema de acopio por parte de las instituciones públicas, no han resultado eficientes. Se han establecido organizaciones de productores las que están contribuyendo en el proceso de comercialización principalmente de fibra y de carne de alpaca que viene a ser el único sustento de las familias de la comunidad, el precio de la fibra de alpaca no justifica la inversión de todo el proceso de producción. Los productores manifiestan que con esta actividad obtienen ingresos promedios entre S/.150 a S/.200 (\$52 - \$69) mensuales.



Leo Maqui Huaypuna, DNI N° 24867653 del Anexo

¿Cómo y dónde vendían antes la fibra y carne? ¿Qué problemas había?

- Antes se vendía a los intermediarios en las ferias del sábado en Condoroma, también en los centros poblados de Toncopalcca y Oscollo y en campanas a veces a la región, pero era un problema para cobrar, así que preferimos al intermediario
- Los problemas principales son el robo de peso, el bajo precio y la presencia de sarcosistosis

¿Cómo y donde venden ahora la libra de fibra y cuando el kilo de carne?

- Casi lo mismo al intermediario cuando se necesita efectivo para la semana. En campaña a veces a PROSUR
- La fibra de alpaca oscila hoy entre 6 y 12, 50 soles la libra, algunos por necesidad lo rematan hasta 5 nuevos soles. La carne de oveja esta a 6soles el kg.

6.5 Organización

6.5.1 ¿Cómo se organizaban anteriormente?

Anteriormente solo contaba con autoridades distritales y comunales para realizar principalmente gestiones y trabajos por el bien de la comunidad. No contaban con asociaciones formales, que les permita desarrollar sus actividades económicas con visión empresarial. En la comunidad se practicaban y aun se practican formas de organización comunal para trabajos puntuales, que está conformado por un grupo de familias que usufructúan organizadamente sus tierras.

6.5.2 ¿Cómo se organizan en la actualidad?

Actualmente los productores se organizan en asociaciones como son los siguientes:

Existe el SPAR Condoroma que es la asociación de productores de camélidos, que funciona aproximadamente desde 1995. La asociatividad se generó por la necesidad de controlar los precios a favor de los productores y la necesidad de mejorar su calidad, el 60% de los productores pertenecen a esta organización del SPAR. Sin embargo los beneficios que en la actualidad se tiene son pocos, no llegan para promover las capacitaciones y mejoras. Los productores no han sentido aún muestras de mejora significativa con esta organización, y se sienten aún desprotegidos con el aspecto de las fluctuaciones constantes de los precios de la fibra. Los sistemas de acopio se han podido realizar mediante convenio con empresas que incrementan y superan levemente los precios de los intermediarios. Esta organización trabaja a nivel de la comunidad en su conjunto.



Además se han identificado otras organizaciones que generalmente trabajan a nivel de sus anexos, entre ellas tenemos:

- **Camélidos**
 - Asociación de criaderos alpaqueros irrigación Japo Chañi.
 - Asociación de criaderos de alpacas y llamas virgen presentación ASCRIAL – VIPRE.
 - Asociación kori paccocha del ande.
- **Piscícola**
 - Asociación de truchas Illary Chaska.
 - Asociación de artesanos pesqueros de San José de Pañe del anexo Chañi Condoroma.
 - Asociación de pesqueros artesanales sumac trucha.
 - Asociación de criadores de trucha Aurora.
 - Asociación artesanal de piscicultura san José.
 - Asociación de criadores de trucha Honda Azul de Chañi II.
 - Asociación de pesqueros Amanecer Alto Andino.
 - Asociación comunal de truchas andinas de Sutunta Alccasana Condoroma.

El municipio a través de la promoción de ferias, permite estimular el esfuerzo de los productores, y ha incorporado dentro de las organizaciones la participación de estos en los

presupuestos participativos, mediante el cual han logrado la priorización de los siguientes proyectos en el sector agropecuario y medio ambiente⁴

- **Sector agropecuario**
 - Proyecto de desarrollo e innovación en camélidos altoandinos.
 - Proyecto de transformación de fibra de alpaca.
 - Construcción de sistema de riego para el manejo de pasto mejorado.
 - Proyecto de adquisición de terreno y construcción para centro de artesanos y capacitaciones.
 - Construcción de mataderos en zonas estratégicas.
 - Implementación de una clínica veterinaria.
 - Adquisición de un tractor agrícola equipado.

- **Medio ambiente**
 - Adquisición de un campo ferial para productores.
 - Construcción del relleno sanitario de la comunidad de Condoroma.
 - Estudio integral del plan de catastro

Sr. Alirio Aquepucho Coa, N° DNI. 40950763 - SPAR Condoroma

¿A qué asociación perteneces, cuantos socios hay en tu asociación, porque se organizaron, desde cuando perteneces a esta asociación?

- Actualmente estamos dentro de la Comunidad y sus cuatro anexos:
- Chani, 120 comuneros, Patacollana 85 comuneros, Pampacollana 65 comuneros, Alccasana 48 comuneros
- Existe actualmente el SPAR que agrupa a 153 asociados
- También se ha creado la asociación de truchicultores que en la actualidad ya se han conformado aproximadamente 23 asociaciones con un promedio de 12 a 25 socios

¿Qué trabajo hacen en tu asociación?

- Producción de alpaca,
- Artesanía

¿Qué ventajas hay cuando se organizan?

- Conseguimos mejora de precios, accesos a mercados y capacitaciones

6.6 Impacto Social, Institucional y Natural

Los pobladores de las comunidades intervenidas progresivamente vienen tomando conciencia en la cultura de la prevención, mediante el manejo racional y el uso adecuado de los recursos naturales de los que disponen y buscan mejorar la oferta ambiental mediante la construcción de zanjas de infiltración, terrazas de formación lenta con la finalidad de reducir la probabilidad de huaycos; mejorando la agricultura de subsistencia y ganadería, produciendo semillas a nivel local y promoción del uso de variedades más resistentes a las condiciones climáticas, protegiendo a los animales en caso de heladas mediante la construcción de cobertizos e instalación de pastos para la alimentación en épocas de escasez.

El impacto más resaltante en la comunidad de Condoroma es la práctica adquirida en la instalación de pastos cultivados y su posterior conservación mediante la henificación y el

⁴ Municipalidad distrital de Condoroma (Presupuesto participativo 2010).

ensilado, con el cual hacen frente a la escasez de los pastos naturales durante los eventos climáticos adversos, disminuyendo con ello la tasa de mortalidad por falta de alimentación.

Con la intervención de los diferentes programas de apoyo en emergencias, los gobiernos locales han interiorizado experiencias de proyectos productivos y vienen replicando en sus respectivas comunidades para mejorar la calidad de su ganado y mejorar el rendimiento en carcasa y la calidad de la fibra y obtener mejores ingresos mediante la comercialización organizada. Y esto se viene masificando en todos los anexos del distrito.