



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

**Imaginario Social y Factores Socio-Culturales en la Ocurrencia de Enfermedades
Parasitarias y de Importancia Productiva en la Comunidad Puneña de Suripujio**

Albornoz Lazarte Claudia Adriana

Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales. Universidad Nacional de Jujuy

Trabajo de Campo con Proyecto Final

Licenciatura en Educación para la Salud

Dr. Fernando Sadir

2024



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

Índice

Agradecimientos	6
Dedicatorias	7
Resumen y Palabras Claves	8
Resumen	8
Palabras Claves.....	9
Abstract y Key Words	10
Abstract	10
Key Words	11
Introducción	12
Capítulo I	18
Aspectos Metodológicos	18
Como Objetivo General.....	18
Como Objetivos Específicos	18
Marco Teórico.....	20
Materiales y Métodos	34
Las Variables del Presente Estudio.....	35
Universo y Unidad de Análisis.....	37
Población Accesible. Muestra. Selección y Tamaño de la Muestra. Análisis de Segos.....	38
Selección de Técnica e Instrumento de Recolección de Datos	39
Plan de Análisis de los Resultados	39
Procedimientos para Garantizar los Aspectos Éticos de la Investigación	40
Resultados.....	40
Capítulo II	57
Algunos Factores Determinantes de la Producción Pecuaria.....	57
Discusión	57



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

Factores Determinantes de la Salud desde los Campos de la Salud	58
Capítulo III	92
Aportes y Relevancia de la Investigación.....	92
Las Ciencias Sociales y Visión desde la Educación para la Salud	92
Relevancia para la Salud Pública.....	96
Aporte de la Investigación a Otros Sectores	98
Comunicación de Resultados de la Investigación	100
Conclusión.....	102
Proyecto de Intervención Socio-comunitaria para la Prevención de la Hidatidosis y Sarcosystis en la Producción de Llamas en la Comunidad de Suripujio.....	104
Título. Fortalecimiento de la Salud y Bienestar en la Producción de Llamas: Prevención de la Hidatidosis y Sarcosystis en la Comunidad de Suripujio.....	104
Resumen	104
Justificación	104
Objetivos.....	105
Objetivo General	105
Objetivos Específicos.....	105
Metodología	106
Actividades	107
Recursos.....	108
Cronograma.....	109
Impacto.....	109
Conclusión	110
Referencias Bibliográficas.....	111

Fotografías:

Figura N° 1 <i>Comunidad de Suripujio Vista Satelital</i>	12
Figura N° 2 <i>Productora de Suripujio Pastoreando Llamas en los Puestos</i>	14
Figura N° 3 <i>Manejo de rodeos mixtos preparados para trashumancia</i>	14
Figura N° 4 <i>Ciclo Biológico del Echinococcus Granulosus</i>	15
Figura N° 5 <i>Ciclo de la Sarcosystis</i>	16



Figura N° 6 <i>Mapa de la Ubicación Geográfica de Suripujio</i>	21
Figura N° 7 <i>Rodeo de Llamas en los Puestos de Suripujio</i>	22
Figura N° 8 <i>Actividad pecuaria, rodeo de llamas en los puestos de Suripujio</i>	23
Figura N° 9 <i>Carnicería de la Asociación de Pequeños Productores de la Puna (La Quiaca)</i>	25
Figura N° 10 <i>Carnicería de la Red Puna (San Salvador de Jujuy)</i>	25
Figura N° 11 <i>Faena Domiciliaria</i>	27
Figura N° 12 <i>Faena en Campo</i>	28
Figura N° 13 <i>Quistes Hidatídicos en Vísceras de Camélidos</i>	30
Figura N° 14 <i>Quistes Hidatídicos o Bolsitas de Agua</i>	30
Figura N° 15 <i>Quistes de Sarcosystis Grandes Amarillos, Blancos Duros en Animales a Partir de los 5 Años</i>	32
Figura N° 16 <i>Quistes de Sarcosystis o Arrocillos</i>	33
Figura N° 17 <i>Faena Domiciliaria, Cuereo y Eviscerado</i>	42
Figura N° 18 <i>Faena en campo, con los perros de pastoreo acompañando la actividad</i>	42
Figura N° 19 <i>Faena Domiciliaria para Autoconsumo. Perro Acompaña la Actividad</i>	45
Figura N° 20 <i>La Faena se Realiza en el Suelo y la Evisceración sobre el Cuero del Animal</i>	46
Figura N° 21 <i>Faenas Domiciliarias para Autoconsumo</i>	47
Figura N° 22 <i>Faenas Domiciliarias para Autoconsumo en los Puestos</i>	48
Figura N° 23 <i>Faenas para Comercializar en la Carnicería de la APPP</i>	48
Figura N° 24 <i>Faenas con Animal Colgado para Comercializar en la Carnicería de la APPP</i>	49
Figura N° 25 <i>Faenas de Ovejas para Comercializar en la Carnicería de la APPP</i> .	50
Figura N° 26 <i>Faenas Acopiadas para Comercializar en la Carnicería de la APPP</i> .	51
Figura N° 27 <i>Rodeo de Llamas Fuera de las Postas para Iniciar Trashumancia</i>	52
Figura N° 28 <i>Taller sobre Manejo de Rodeos en las Reuniones Comunitarias</i>	53
Figura N° 29 <i>Faena Tradicional</i>	55
Figura N° 30 <i>Vacunación con Ivermectina</i>	55
Figura N° 31 <i>Faena en Campo</i>	59
Figura N° 32 <i>Faena de Llamas Realizada por Mujeres</i>	61



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

Figura N° 33 <i>Disposición de Arcos Improvisados para Faenas en Domicilio</i>	61
Figura N° 34 <i>Camioneta de la APPP Retirando las Piezas para la Carnicería</i>	62
Figura N° 35 <i>Rodeo de Llamas en los Puestos de Suripujio</i>	68
Figura N° 36 <i>Faena Domiciliaria</i>	70
Figura N° 37 <i>Faena Domiciliaria con el Animal Colgado y Luego Descuerado en el Suelo</i>	72
Figura N° 38 <i>Cuereado y Eviscerado en el Suelo</i>	76
Figura N° 39 <i>Carne Despuesada para Chalona</i>	78
Figura N° 40 <i>Carne dispuesta para Charqui</i>	78
Figura N° 41 <i>Tekes de los Rodeos de Suripujio</i>	81
Figura N° 42 <i>Carnicería de los Pequeños Productores de la Puna APPP</i>	83
Figura N° 43 <i>Campaña de Sanidad Animal junto a Técnicos del INTA y Voluntarios de UNJU</i>	87
Figura N° 44 <i>Campaña de Sanidad Animal junto a Técnicos del INTA y Voluntarios de UNJU</i>	87



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

Agradecimientos

Quiero expresar mi más profundo agradecimiento a todas las personas que han colaborado en la realización de este trabajo de investigación. En primer lugar, quiero agradecer al Dr. Fernando Sadir por su invaluable orientación y apoyo a lo largo de todo el proceso. Sus conocimientos y guía han sido pilares fundamentales en la elaboración de este trabajo. También deseo agradecer a la comunidad de Suripujio por su acogedora hospitalidad y su valiosa contribución. La disposición, paciencia y generosidad de la comunidad han sido clave en la obtención de información y en la comprensión de la realidad local. Un agradecimiento especial a los productores de llamas por compartir sus experiencias, sabiduría y puntos de vista, los cuales han enriquecido enormemente este proyecto. Agradezco a todas las instituciones educativas que han contribuido a mi crecimiento académico y personal, brindándome las herramientas necesarias para alcanzar mis metas, Por último, pero no menos importante, quiero agradecer a la Universidad Nacional de Jujuy por su apoyo constante y por brindar un espacio propicio para el desarrollo de esta investigación, mi profundo agradecimiento por mi formación profesional, la cual ha sido posible gracias a la educación pública...

¡Gracias a la educación pública por ser el pilar de mi perfeccionamiento profesional, su colaboración ha sido fundamental para el éxito de este proyecto y a todos por su inestimable ayuda y dedicación!



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

Dedicatorias

Quiero dedicar esta investigación a mi querida hija Milena y a mi amada familia, quienes han sido mi mayor apoyo y fuente de inspiración en este camino. Su amor incondicional y aliento constante han sido la fuerza que me impulsa a seguir adelante y a alcanzar mis metas. A Milena, por ser mi luz en los días oscuros y mi motivo para esforzarme cada día. A mi familia, por su inquebrantable apoyo y comprensión en cada etapa de este proyecto. ¡Gracias por ser mi mayor motivación y por ser parte fundamental de este logro!



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

Resumen y Palabras Claves

Resumen

El presente trabajo de Investigación se realizó en la Comunidad de Suripujio. Se empleó un estudio de tipo exploratorio con una metodología cualitativa para la obtención de datos. Se abordaron las parasitosis que afectan la producción pecuaria: hidatidosis y sarcosystiosis conocidas popularmente como “bolsitas de agua” y “arrocillo” por la importancia de rescatar información actualizada con respecto a su implicancia en la salud individual-familiar-comunitaria-animal de los pequeños productores y su relación con la economía social de subsistencia. Se priorizó rescatar los significados que los productores de llamas les otorgan a sus actividades pecuarias desde la perspectiva de la Educación para la Salud. El objetivo general fue identificar y describir el imaginario social de los pequeños productores de la comunidad puneña de Suripujio con respecto a la salud y los factores socio-culturales que inciden en la ocurrencia de hidatidosis y sarcosystiosis en los rodeos de llamas desde la perspectiva de la Educación para la Salud.

La ejecución del mismo permitió una aproximación significativa de la realidad del productor puneño en cuanto a las prácticas de faena, consumo y comercialización; la delimitación del tema estuvo centrado en identificar cuáles son actualmente los aspectos socio-culturales que operan en las representaciones sociales de los productores con respecto a la salud-enfermedad, el entorno, las implementación de



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

medidas de prevención/control y la importancia de la asunción o rechazo de medidas higiénico-sanitarias necesarias para la mejora de la calidad de la producción pecuaria tanto para autoconsumo como para su intercambio económico.

Respecto a la caracterización de las prácticas de faena se logró identificar que los componentes de mayor incidencia con respecto a los graves problemas sanitarios y bromatológicos que presenta la carne de llama son los relacionados al Medio Ambiente y los Estilos de Vida.

Se pudo percibir la ausencia de una mirada sistémica de la relación existente entre los actores y factores intervinientes en el ciclo sarcosystiosis: “el sarcosystis como problemática que afecta a los animales y no a la persona”. Otros puntos de interés que surgieron en las observaciones son: Las faenas que se realizan para autoconsumo no cumplen las normas higiénico-sanitarias a diferencia de las que son destinada a la venta que mantienen un tratamiento más selectivo.

Palabras Claves

Imaginario social, Pueblos Originarios, Parasitosis, Camélidos, Determinantes de la Salud, Salud Comunitaria



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

Abstract y Key Words

Abstract

This research work was conducted in the community of Suripujio. An exploratory study with a qualitative methodology for the collection of data was employed. Parasitic diseases affecting livestock production were addressed: hydatidosis and sarcosystiosis popularly known as "bags of water" and "Barnyard grass" because of the importance of rescue updated information with respect to its implication in individual-familiar health - community-animal of small producers and their relationship with the social economy of subsistence. Priority was given to rescue the meanings that the producers of flames give their livestock activities from the perspective of education for health. The overall objective was to identify and describe the social imaginary of the small producers of the puna community of Suripujio with respect to the health and socio-cultural factors that influence the occurrence of hydatidosis and sarcosystiosis in the rodeos of flames from the perspective of the health education.

The execution of the same allowed a significant approximation of the reality of the puna producer regarding work, consumption and marketing practices; the delimitation of the topic focused on identifying what currently are the socio-cultural aspects that operate in social representations of the producers with respect to the health, the environment, the implementation of prevention/control measures and the importance of the *assumption* or rejection of necessary sanitary measures for the



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

improvement of the quality of livestock production for self-consumption and their economic exchange.

With regard to the characterization of slaughter practices managed to identify the components of higher incidence with regard to the serious health and bromatological problems presenting llama meat are those related to the environment and the life styles.

You could feel the absence of a systemic view of the relationship between the actors and factors involved in the cycle Sarcosystiosis: "the sarcosystis as a problem that affects animals and not the person". Other points of interest that emerged in the comments are: operations that are performed for auto consumption do not meet hygienic standards unlike which are intended for sale that maintains a more selective treatment.

Key Words

Social Imaginary, Indigenous Peoples, Parasitosis, Camelids, Determinants of Health, Community Health.



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

Introducción

La Comunidad Originaria de Suripujio (Figura N° 1) se encuentra ubicada en la región puneña de Jujuy en el departamento de Yavi a una altura superior a los 3000 m.s.n.m. Los escenarios peculiares típicos de la región hacen de la cría de camélidos la mejor opción productora para esta zona por su adaptabilidad a los climas áridos y a la escasez de lluvias. Por la experiencia y práctica productiva de los pequeños productores posicionan la cría de camélidos como la mejor alternativa ecológica y cultural. No obstante, son muchos los factores que ocasionan problemas en cuanto al desarrollo de dicha actividad en su mayoría relacionada a los manejos sanitarios y en su comercialización.

Figura N° 1

Comunidad de Suripujio Vista Satelital



Google Earth. 2024.

<https://earth.google.com/web/search/Suripujio,+Jujuy/@22.16288547,65.36109553,3669.64621413a,3113.93977047d,35y,0.00033576h,0t,0r/data=CigiJgokCZtdf8zNJDbAERP8cqcwLjbAGXTtVwhyVFDAISMF9VlzWVDAOgMKATA>



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

Las comunidades campesinas de la puna jujeña son pertenecientes a pueblos originarios, presentan como medio principal y ancestral de vida la economía social de subsistencia. Cada unidad doméstica (UD) maneja un sistema ganadero, de carácter pastoril y trashumante integrado por llamas (Figura N° 2) y otras especies en menor proporción (Figura N° 3). La actividad pecuaria se complementa, en menor medida, con la producción de artesanía regional e ingresos por trabajos temporarios y planes de seguro social o desempleo.

Según los registros del Censo de Casas Sanitarias del Ministerio de Salud de Jujuy, correspondientes a la segunda ronda del año 2014 la Comunidad de Suripujio está constituida por 23 familias, con una población total de 95 personas; que manejan alrededor de 670 llamas y 80 perros; siendo la carne camélida el principal producto en importancia para la alimentación familiar y reproducción de la economía local. Esta actividad se ve entorpecida por problemas sanitarios tales como la presencia de parasitosis (hidatidosis y sarcosystiosis) e inconvenientes bromatológicos presentes desde el momento de la faena hasta su consumo que deterioran gravemente la calidad alimentaria y económica de este producto; generando inconvenientes en la salud individual-familiar-comunitaria-animal de los pequeños productores de Suripujio.



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

Figura N° 2

Productora de Suripujio Pastoreando Llamas en los Puestos



Figura del Programa Nacional De Voluntariado Universitario. 2009. “Hacia un manejo sustentable y saludable de la producción en la Puna”

Figura N° 3

Manejo de rodeos mixtos preparados para trashumancia



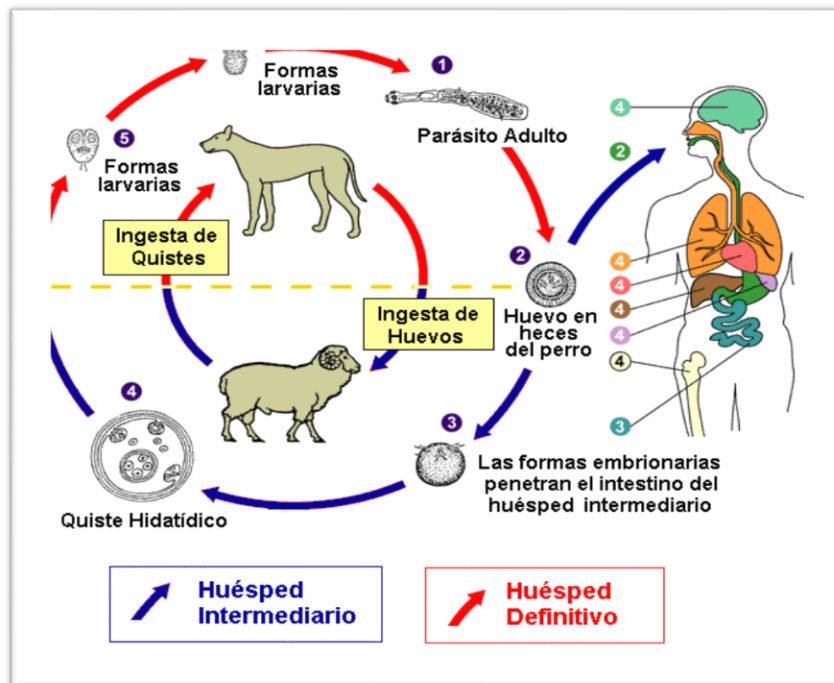
Figura del Programa Nacional De Voluntariado Universitario. 2009. “Hacia un manejo sustentable y saludable de la producción en la Puna”



En estas parasitosis los que intervienen en la cadena de propagación son los mismos actores: el perro, los camélidos -en este tipo de sistema productivo- y las personas; el ciclo de ambas enfermedades es idéntico, el perro actúa como huésped intermediario, adquiere el parásito ingiriendo las vísceras crudas de los camélidos que se descartan durante la faena y que pueden poseer quistes de los parásitos que se encuentran en sus formas larvianas. Luego el parásito es eliminado en la materia fecal canina re-infectando el ambiente; transmitiendo el parásito a los humanos; siendo los niños y productores los más afectados. (Figura N° 4 y 5)

Figura N° 4

Ciclo Biológico del Echinococcus Granulosus



Lobo García, Rodríguez Álvarez, Pérez Tapia, Vicente y Garrido. 2012. Revisión de la enfermedad hidatídica: Hallazgos radiológicos en TAC.

<https://epos.myesr.org/poster/esr/seram2012/S-0494/revisi%C3%B3n%20del%20tema>



Figura N° 5

Ciclo de la Sarcosystis

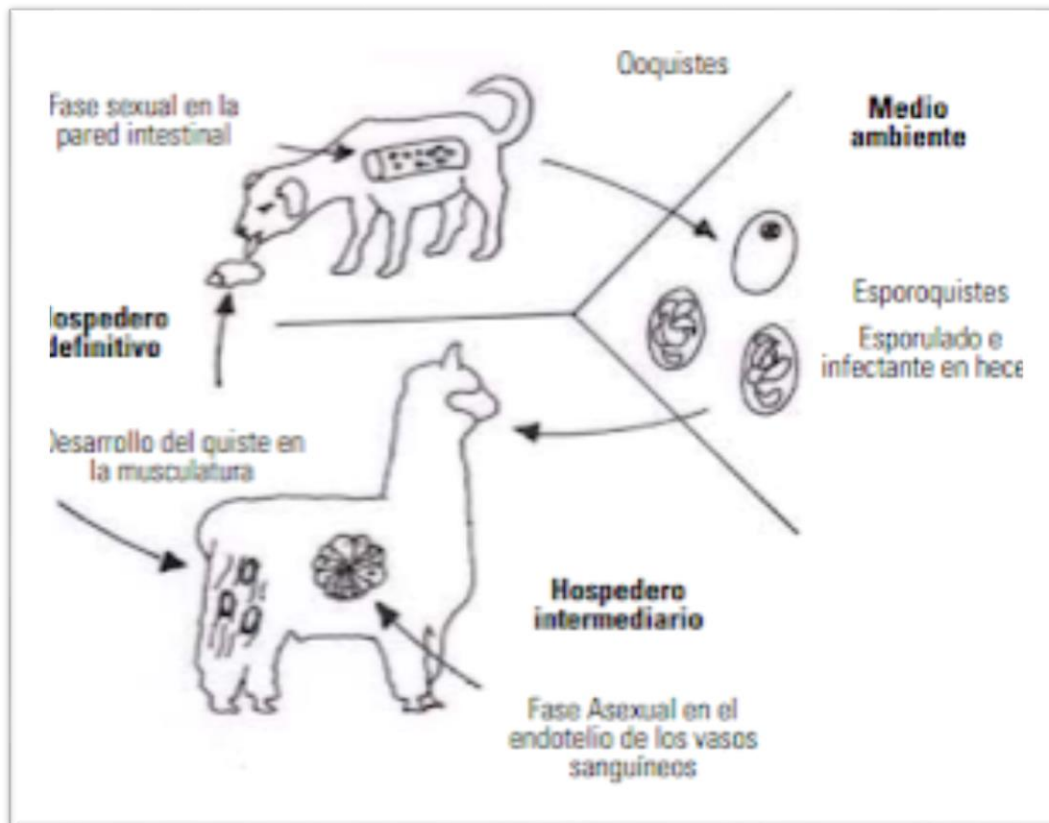


Imagen del Manual del Servicio Nacional de Sanidad Agropecuaria e Inocuidad alimentaria (SENASAG). (s. f.). Manual Sarcosistiosis (camélidos) https://www.senasag.gob.bo/phocadownload/SA/educacion_sanitaria/MANUALES%20DE%20PROGRAMAS/MANUAL%20SARCOSISTIOSIS%28CAMELIDOS%29.pdf

Estas comunidades, junto los técnicos provenientes a diversas instituciones, han realizado distintas actividades para la disminución de la presencia de las parasitosis en los camélidos y canes. Pueden mencionarse algunos esfuerzos formativos previos que han fracasado en sus intentos de modificar conductas perjudiciales relacionadas al autoconsumo y a la comercialización, como talleres, encuentros y seminarios de



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

capacitación y/o sensibilización; etc. Estas acciones fueron implementadas anteriormente por equipos técnicos dedicados primordialmente a la sanidad y/o producción animal que lograron que la comunidad pueda identificar y describir algunas prácticas protectoras en relación a la sanidad animal y técnicas de faenado, pero no han conseguido mejorar las condiciones actuales de la calidad de la carne que se destina al consumo familiar ni el cambio en los hábitos negativos que se anhela.

Si bien se tenían identificados algunos de los problemas sanitarios y bromatológicos, no se habían individualizados hasta el momento los aspectos cualitativos en cuanto a las representaciones sociales que operaban en los productores puneños. De allí que se propuso este trabajo de investigación, desde las ciencias sociales, para identificar los aspectos socio-culturales que operaban las representaciones sociales de los productores con respecto a la:

- Salud-enfermedad
- El entorno
- La implementación de medidas de prevención/control
- La importancia de la asunción o rechazo de medidas higiénico-sanitarias necesarias para mejorar la calidad de la producción pecuaria tanto para autoconsumo como para su intercambio económico.



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

Capítulo I

Aspectos Metodológicos

Considerando estos aspectos mencionados, se propusieron como objetivos de investigación:

Como Objetivo General

Identificar y describir el imaginario social de los pequeños productores de la Comunidad Puneña de Suripujio con respecto a la salud y los factores socio-culturales que inciden en la ocurrencia de hidatidosis y sarcosystiosis en los rodeos de llamas desde la perspectiva de la Educación para la Salud.

Como Objetivos Específicos

- Indagar las posibles diferencias y coincidencias en el imaginario social con respecto a la salud y sus determinantes
- Identificar los diferentes aspectos sociales y culturales que caracterizan el sistema de producción de llamas en Suripujio y su relación con la implementación de medidas de prevención/control de las parasitosis.
- Caracterizar las prácticas de faena y distribución de la carne camélida en la comunidad.
- Describir las características socio demográficas actuales de las familias de pequeños productores participantes de este trabajo.



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

- Recolectar la información, elaborar un registro y transmitir las novedades a los efectores de salud local y sanidad animal.

Durante el proceso de investigación, se llevaron a cabo abordajes teóricos y empíricos exhaustivos para comprender a fondo la situación. Para recopilar datos de manera precisa, se implementaron diversas técnicas cualitativas y cuantitativas, asegurando así la obtención de información valiosa de los informantes clave de las comunidades destinatarias.

Entre las técnicas utilizadas se incluyeron entrevistas simples (sin guía), entrevistas semi-estructuradas (con guía) y encuestas. Estas diferentes formas de entrevistas permitieron obtener una visión completa y detallada de las experiencias y perspectivas de los participantes.

Además, se realizaron observaciones participativas para tener una comprensión más profunda de las dinámicas y actividades de las comunidades. Estas observaciones permitieron capturar información relevante sobre la vida comunitaria y organizativa del productor.

También se tomaron notas de campo durante el proceso de investigación para registrar de manera precisa y sistemática los eventos y situaciones relevantes. Estas notas fueron de gran ayuda para analizar y contextualizar los datos recopilados.

Además de todas estas técnicas, se llevaron a cabo reuniones de consenso con las comunidades para socializar la información recopilada y rescatar datos adicionales relacionados con la vida comunitaria y organizativa del productor. Estas reuniones



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

fueron fundamentales para validar los hallazgos y asegurar que la información recopilada reflejara con precisión la realidad de las comunidades destinatarias.

Marco Teórico

La provincia fitogeográfica de la puna se desarrolla en un altiplano que se extiende entre los paralelos 15° y 27° de latitud sur, esta región está formada por extensos bolsones separados por cadenas montañosas; su altitud suele hallarse entre los 3 200 y 4 400 metros sobre el nivel del mar (m.s.n.m.) (Cabrera, 1957). La región puneña de Jujuy se encuentra ubicada en la zona noroeste de la provincia (por sobre los 3 000 m.s.n.m.) (Figura N° 6). Comprendiendo los departamentos de Yavi, Santa Catalina, Rinconada, Cochinoca, Susques y parte de Tumbaya. El clima es árido de alta montaña con estacionalidad marcada y acentuada amplitud térmica e irradiación solar. Se alcanzan temperaturas de -20 grados centígrados. Corren fuertes vientos, que forman una verdadera cortina de tierra y arena, produciendo una fuerte erosión eólica. Solo llueve tres a cuatro meses al año, en época de verano y como máximo 200 mm. (Bianchi y Yáñez, 1992). Los suelos son poco desarrollados y están cubiertos por estepas de arbustos y pastos, que se transforman en el único recurso forrajero y el principal combustible para sus habitantes. El recurso hídrico es sin duda uno de los factores más limitantes para la productividad de estos ecosistemas. No sólo son escasas las lluvias, sino que gran parte de ellas se pierde por escurrimiento y evaporación. Como consecuencia, gran parte de la puna se ve fuertemente condicionada para las actividades productivas. Estas condiciones han dado origen a



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

ecosistemas frágiles de baja diversidad, muy susceptibles a alteraciones y degradaciones producidas por las actividades productivas y eventos climáticos.

Figura N° 6

Mapa de la Ubicación Geográfica de Suripujio



Mapa de la Provincia de Jujuy. 2024.

https://1.bp.blogspot.com/-iXn1nn1DLcM/TtKWVhUOQVI/AAAAAAAAAFM0/h0122q4-zAY/s1600/mapa_jujuy.jpg

Las condiciones agroecológicas de la puna por sus oportunidades restringidas (severas limitaciones climáticas y de altitud) hacen que la actividad principal y más importante de la población sea la pecuaria formal pastoril y trashumante, especialmente dedicada a camélidos y ovinos (Figura N° 7 y 8). La ganadería ovina de la provincia de Jujuy registra aproximadamente 655 000 cabezas distribuidas principalmente en los



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

cinco departamentos de la puna jujeña (400 000 cabezas), en menor cuantía en los departamentos de la Quebrada (150 000) y el resto en los departamentos del ramal y valles. Este ganado, en un 90 %, está en manos de pequeños productores de escasos recursos, que practican una ganadería de tipo pastoril de trashumancia. No disponen de infraestructura para la explotación, no aplican medidas preventivas de sanidad, la alimentación del ganado es deficiente por la falta de recursos forrajeros, no practican mejoramiento genético (en cierta forma justificada por la falta de recursos forrajeros necesarios para animales más exigentes por su condición de alta productividad).

Figura N° 7

Rodeo de Llamas en los Puestos de Suripujio



Figura del Programa Nacional De Voluntariado Universitario. 2009. “Hacia un manejo sustentable y saludable de la producción en la Puna”



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

Figura N° 8

Actividad Pecuaria, Rodeo de Llamas en los Puestos de Suripujio



Figura del Programa Nacional De Voluntariado Universitario. 2009. “Hacia un manejo sustentable y saludable de la producción en la Puna”

La carne de camélidos usualmente ha sido un producto considerado en segundo término dentro de las potencialidades productivas de la llama, prácticamente con un valor comercial muy pequeño y con un mercado muy restringido. (Ruiz de Castilla Marín, 1994). Los caracteres sensoriales u organolépticos son importantes para el consumo de las carnes, porque influyen en la preferencia de los consumidores. Su apreciación es generalmente subjetiva y, por lo tanto, sujeta a las influencias de las tradiciones, creencias personales, costumbres y prejuicios. (Fernández, 1991). En este



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

contexto observaron que del estudio de cuatro variables (color, aroma, sabor, textura) no se presentaron diferencias significativas entre la aceptabilidad de las carnes de llama y vacuna.

En cuanto a la composición química y nutricional de la carne de llama, Labarta y otros (2016), destacaron que el contenido proteico de la carne de llamas en la provincia de Jujuy es ligeramente superior al de la carne de bovinos, ovinos, porcinos y aves; el contenido de grasas de la carne de llamas es significativamente inferior al de la carne de bovinos, ovinos y porcinos y ligeramente inferior al de la carne de aves y el contenido de colesterol de la carne estudiada es significativamente inferior al de la carne de bovinos, ovinos, porcinos y aves.

La práctica actual desde el punto de vista económico, ofrece al mercado un producto que no tiene una significativa demanda por la calidad del mismo: capones de 1 o 2 años de edad, esto hace que la comercialización principalmente se realice en los mercados municipales y carnicerías de centros urbanos de La Quiaca (Figura N°9 y 10), Abra Pampa y Humahuaca como carne fresca o chalona. Otra parte de la producción puneña es trasladada como abiertos envueltos en lienzo en las bodegas de los ómnibus o camionetas que no reúnen condiciones higiénicas sanitarias, a la ciudad de San Salvador de Jujuy, comercializándose en las afueras de la ciudad a bajos precios.



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

Figura N° 9

Carnicería de la Asociación de Pequeños Productores de la Puna (La Quiaca)



Figura del Programa Nacional De Voluntariado Universitario. 2009. “Hacia un manejo sustentable y saludable de la producción en la Puna”

Figura N° 10

Carnicería de la Red Puna (San Salvador de Jujuy)



Figura tomada de la publicación de la “Red Puna” en la inauguración. 2008.



Las bajas productividades se deben a un sin número de factores:

- Falta de infraestructura de explotación (no cuentan con corrales con reparos, corrales de encierre para crías, mangas, potreros, galpones, etc.);
- Alimentación animal (no se efectúan siembras de pasturas de comportamiento probado en la zona: pasto llorón, avena, trigo, alfalfa, ni se efectúan clausuras de pasturas naturales, no efectúan suplementación a corral y de animales débiles o comprometidos por la lactancia, etc.);
- Manejo irracional de las tropas (no se hace estacionamiento de servicios y pariciones, pastoreo a campo abierto, trashumancia por el pasto y el agua, parición a campo abierto, esquilas con elementos rudimentarios como vidrios, latas, cuchillo, etc.);
- Sanidad animal, genético (se trabaja con animales en alto grado de consanguinidad con individuos de la raza criolla o regional que, si bien es rústico y aguanta la rigurosidad del clima de la zona, es de baja producción: 500 a 800 gr. de lana);
- Consecuencia que la condición económica y social de los productores sea de escasos recursos y que no tengan acceso a crédito para mejorar las condiciones de productividad y comercialización.

La idiosincrasia propia de los lugareños, donde la cría y cuidado de sus animales es la razón de su existencia en esta zona tan rigurosa, los lleva a efectuar una comercialización con comerciantes de los principales centros poblados de la puna y



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

quebrada, basada principalmente en el trueque, donde el cambio de lana por harina, aceite, azúcar, fideo, ropa y antisépticos principalmente, les resulta desfavorable.

Esta organización comercial y las grandes distancias hace imposible el traslado de los animales hasta los mataderos rurales de la zona, ubicados en las ciudades de La Quiaca, Abra Pampa y Susques, por lo que la faena se realiza de manera casi exclusiva en el campo y a manos del dueño de los ovinos (Figura N°11 y 12). Esta situación hace propicia la adquisición de enfermedades propias de la actividad convirtiendo la producción pecuaria en un factor que involucra la salud de la población negativamente. El perro, adquiere en estas comunidades una doble función de compañía y como pastor, lo que permite un estrecho contacto con el hombre, con el cual comparte prácticamente todo el día y los lugares de descanso por las noches.

Figura N° 11

Faena Domiciliaria



Figura del Programa Nacional De Voluntariado Universitario. 2009. “Hacia un manejo sustentable y saludable de la producción en la Puna”



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

Figura N° 12

Faena en Campo



Figura del Programa Nacional De Voluntariado Universitario. 2009. “Hacia un manejo sustentable y saludable de la producción en la Puna”

Las comunidades han desarrollado desde siempre, acciones respecto de las enfermedades que tienen sus animales de acuerdo a sus experiencias y conocimientos, los que se ponen de manifiesto en las creencias, hábitos y conductas que se ponen en juego en sus prácticas cotidianas. Así, la convivencia con ciertas enfermedades, históricamente habituales en determinadas regiones, puede proporcionar a sus pobladores ciertos conocimientos acerca de cómo curarlas o



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

prevenir las. Pero algunas de estas enfermedades no tienen una relación clara entre causa y efecto.

La hidatidosis tiene varios puntos de conflicto en su cadena de transmisión como para ser comprendidas e interpretadas las medidas de prevención:

- El parásito adulto, equinococos, que habita el intestino del perro es de tamaño pequeño, lo que no permite que sea visualizado fácilmente por los dueños, prueba de ello es que no tiene un nombre vulgar, la población no lo conoce ni reconoce.
- El estadio intermedio, quiste hidatídico (Figura N°13 y 14), no tiene ninguna semejanza con el parásito adulto ni con los animales en los que está presente.
- La enfermedad en el hombre tiene las mismas características que en herbívoro, lo que hace suponer a las personas que se transmite al comer carne con quistes.



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

Figura N° 13

Quistes Hidatídicos en Vísceras de Camélidos



Figura del Programa Nacional De Voluntariado Universitario. 2009. “Hacia un manejo sustentable y saludable de la producción en la Puna”

Figura N° 14

Quistes Hidatídicos o Bolsitas de Agua



Figura del Programa Nacional De Voluntariado Universitario. 2009. “Hacia un manejo sustentable y saludable de la producción en la Puna”



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

La aparición de casos esporádicos de hidatidosis en la provincia de Jujuy comenzó a reportarse hace aproximadamente 20 años. Gran parte de las notificaciones son recibidas después de un año a través de Bioestadística con las notificaciones por Causa de Egreso, lo que representa exclusivamente los casos quirúrgicos, no ha sido posible conseguir que los hospitales notifiquen en la C2 esta patología. En el Hospital de Niños “Héctor Quintana” todos los años se realizan cirugías en niños de corta edad que han vivido desde su nacimiento en el mismo lugar por lo que la transmisión local está confirmada. La notificación de casos tiene falencias que impiden conocer los casos cuando están internados. En esos momentos es necesario llenar la ficha epidemiológica con el fin de detectar casos precoces en el resto del grupo familiar o delimitar áreas contaminadas y desparasitar los canes cortando la cadena de transmisión. En la provincia sólo se hace el tratamiento quirúrgico, con los costos elevados que significa, los riesgos y complicaciones posibles, dado que no hay diagnósticos precoces.

Durante una década la provincia de Jujuy ha realizado actividades esporádicas con respecto a la hidatidosis, en ellas la constante ha sido la obtención de datos que demuestran la transmisión local de la enfermedad en toda la región de la puna.

Con respecto al sarcosystis no hay un registro epidemiológico en el servicio de salud de los casos, estos se sub-registran bajo otras patologías por la sintomatología que presenta. El conocimiento que se tiene sobre la presencia de la parasitosis es el de la carnicería donde se entrega la carne para la comercialización donde los quistes son



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

visibles (el productor lo conoce como *arrocillo*). En la carnicería de la Asociación de Pequeños Productores de la Puna (A.P.P.P.) se tiene conocimiento sobre la presencia del parásito en sus animales. Se viene observando un aumento de la presencia de quistes de *Sarcosystis* en la carne que se tiene para distribución (Figura N° 15 y 16). Lo que se rescata es la presencia de micro y macro quistes en animales de edad cada vez más temprana y ocasiona una pérdida en el tipo de economía zonal. Representando para ellos un problema prioritario para la comercialización y en menor importancia para la salud humana.

Figura N° 15

Quistes de Sarcosystis Grandes Amarillos, Blancos Duros en Animales a Partir de los 5 Años



Figura del Programa Nacional De Voluntariado Universitario. 2009. “Hacia un manejo sustentable y saludable de la producción en la Puna”



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

Figura N° 16

Quistes de Sarcosystis o Arrocillos



Figura del Programa Nacional De Voluntariado Universitario. 2009. “Hacia un manejo sustentable y saludable de la producción en la Puna”

Si bien se tienen antecedentes de actividades que vienen realizando para la disminución de la presencia de la parasitosis se observa que es necesario un acompañamiento desde las disciplinas sociales para optimizar los recursos que se vienen invirtiendo para el tratamiento de los animales que intervienen en el ciclo de la enfermedad. Esto hace necesaria una intervención que pueda caracterizar los mecanismos que operan desde las pautas culturales y sociales en la toma de medidas higiénico-sanitarias apropiadas para la prevención de las parasitosis y la promoción de la salud considerando la cosmovisión andina de las prácticas ancestrales. Esta



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

intervención oportuna permitirá la ejecución de medidas que tiendan a una mejora de las alternativas sanitarias y bromatológicas para la disminución de la prevalencia de la parasitosis y por consiguiente la mejora de la comercialización de camélidos.

El enfoque de la salud fue cambiando de perspectiva desde un modelo individual y bio-psicológico (bienestar personal e interno, ausencia de enfermedad) a otro integral, bio-psico-social y relacional (proceso de constante adaptación y equilibrio entre mundo interno y externo). El modelo individual orienta su importancia al aspecto curativo y preventivo mientras que el integral tiende al desarrollo armónico de la persona, el autocuidado, la participación en los procesos de modificación de factores que condicionan su salud e incluye el aspecto comunitario y de promoción de la salud. Ambos enfoques existen y conviven en la actualidad, motivo por el cual las sociedades y sus miembros significan el valor e importancia de la salud según las representaciones (experiencia individual) e imaginarios sociales (escapa a la individualidad) vigentes.

Materiales y Métodos

La opción de estudio a realizar es desde la investigación-acción-participativa; de tipo exploratorio; se pretende rescatar las representaciones sociales desde la realidad del productor puneño, con estrategias cuali-cuantitativa de obtención de datos, por lo que busca rescatar primordialmente de los actores sus experiencias, sus motivaciones, valores, opiniones en relación al tema de investigación, como así también con respecto a sus hábitos, costumbres, cultura, maneras de pensar y proceder, que posibiliten un cambio social significativo en la comunidad. También se pretende actualizar



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

información sobre total de población del lugar, cantidad de hacienda por productor y cantidad de perros por familias, datos de sanidad animal (existencia de registros de vacunación, desparasitación) e instituciones del medio.

El lugar seleccionado para la realización del estudio fue la Comunidad de Suripujio, que se encuentra ubicada en la localidad de Yavi en la provincia de Jujuy, el estudio incluyó a 23 productores de camélidos de ambos sexos y sus familias con un total de población estimada en 95 personas de edades variadas y características socioculturales idénticas consideradas como grupos vulnerables. La elección se realizó por que la comunidad reúne las características de inclusión para el estudio, por la accesibilidad que se cuenta para el ingreso al campo, por la confianza y apertura de la comunidad para permitir que el investigador participe de su cotidianidad, por el conocimiento previo sobre la pautas culturales desde la cosmovisión andina y la aceptación de la comunidad a la presencia de técnicos en terreno, el intercambio previo con el investigador por actividades anteriores en campo, la familiaridad que tienen los comuneros con la implementación de técnicas de recolección de datos y registros que no le resultan intrusivos.

Las Variables del Presente Estudio

- Conceptualización de salud, de salud comunitaria, salud animal: en esta variable interesa conocer los aspectos y componentes que los productores incorporan a los conceptos de salud, la salud de su entorno comunitario y de la hacienda.



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

- Conceptualización de enfermedad: se considera importante rescatar los elementos que integran el significado que los productores le otorgan al proceso enfermedad.
- Significación de participación comunitaria: se precisa identificar cuáles son las consideraciones que el productor posee de su organización comunitaria y la relación existente con la identificación de las necesidades y los problemas locales.
- Factores culturales facilitantes y obstaculizantes en la implementación de medidas preventivas: con el empleo de esta variable se espera una aproximación a los componentes actitudinales que movilizan a los productores a realizar las actividades productivas de una manera determinada y no de otra.
- Conocimiento o desconocimiento de la hidatidosis y sarcosystis: se espera conocer los aspectos que los productores y sus familias saben con respecto a ambas parasitosis. Los puntos clave son: rescatar desde la experiencia del productor el nombre que le otorgan a la enfermedad, al parásito, los síntomas presentes en sus animales y los elementos que intervienen en la cadena de reproducción del ciclo.
- Factores culturales intervinientes en la faena y comercialización: en esta variable interesa conocer cómo y porque los productores realizan la faena de determinada manera y las razones particulares de ese porque (si es domiciliaria o no, si se cuelga el animal o no, si faenan las mujeres o no, si registran los problemas sanitarios o no).



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

- Factores sociales promotores y limitantes de la actividad pecuaria: en esta variable es oportuno considerar los aspectos económicos, financieros, educativos y de necesidades básicas que intervienen en la reproducción de la actividad pecuaria en relación a otras actividades de estas UD.
- Acciones de salud presentes de los efectores de salud locales: es preciso detallar la percepción de cuáles son las acciones de salud que las instituciones efectoras realizan en la Comunidad de Suripujio. Esta variable es necesario indagarla tanto entre los productores como con el personal de salud del puesto local y del área de APS del Hospital de La Quiaca.

Cabe mencionar que podrán incluirse al estudio de ser necesarias otras variables que permitan dilucidar puntos de conflicto teóricos-metodológicos.

Universo y Unidad de Análisis

El universo para esta investigación está representado por todos los productores de camélidos pertenecientes a la Comunidad de Suripujio y sus familias.

Se toma como unidad de análisis a los productores de camélidos pertenecientes a la Comunidad de Suripujio, también se considera necesario seleccionar a las familias de los mismos.



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

Criterios de Inclusión

Todos los productores de camélidos que pertenezcan a la Comunidad de Suripujio, de ambos sexos que vivan en el lugar al momento de la realización del estudio y manifiesten su consentimiento para participar del mismo. Las familias de los mismos.

Criterios de Exclusión

Aquellos productores que no posean plantel de llamas, que no pertenezcan a la Comunidad de Suripujio, que no residan en Suripujio al momento del estudio y que no deseen participar de la investigación.

Población Accesible. Muestra. Selección y Tamaño de la Muestra. Análisis de Sesgos

Quedaran incluidos en el estudio todos los productores de camélidos que pertenezcan a la Comunidad de Suripujio, de ambos sexos que vivan en el lugar al momento de la realización del estudio y manifiesten su consentimiento para participar del mismo. Las familias de los mismos.

Quedaran excluidos en el estudio todos aquellos productores que no posean plantel de llamas, que no pertenezcan a la Comunidad de Suripujio, que no residan en Suripujio al momento del estudio que no deseen participar de la investigación.

La selección de la muestra fue intencional y tomada por conveniencia por las características del diseño y la accesibilidad al ámbito de estudio.



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

El análisis de los sesgos según el criterio de confiabilidad se dará mediante saturación constante de los elementos de sentido investigados y que ya no se encuentre información novedosa al respecto mediante comparación y triangulación de la información obtenida.

Selección de Técnica e Instrumento de Recolección de Datos

Las técnicas de recolección de datos son de carácter cualitativo y están centradas inicialmente en entrevistas individuales, abiertas y en observaciones participantes. Se propone un trabajo centrado en la codificación y análisis de los datos para reconstrucción de las representaciones sociales de referencia. Se pretende explorar los decires de las personas y reinterpretarlas en el contexto propio de los actores empleando fuentes primarias. El instrumento será empleado por el investigador responsable del presente estudio y se construirá a partir de las primeras observaciones in situ.

Plan de Análisis de los Resultados

El análisis es de los datos es fundamentalmente cualitativo. En primer lugar, se describirá la información por tantas categorías según las respuestas encontradas luego se procederá a comparar la información recabada según las concordancias o no, entre las respuestas. Como se trata de una metodología desde la investigación-acción-participativa, los datos que se vayan recopilando serán analizados simultáneamente con el trabajo en terreno para reorganizar de ser necesaria la planificación. A posterior



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

se realizará la interpretación de los hallazgos encontrados junto con el director de la investigación y, de ser necesario, con personas expertas que se considere necesario por la especificidad del tema.

Procedimientos para Garantizar los Aspectos Éticos de la Investigación

Antes de cada entrevista se informará (de manera verbal y a consenso escrita) a los participantes los objetivos del estudio y se entregará un consentimiento para ser firmado, se especificará que se mantendrá la confidencialidad de la identidad y se emplearán generalizaciones a fin de analizar los aspectos relevantes sin identificar al productor/a.

Resultados

Como resultado de gran importancia con respecto a la caracterización de las prácticas de faena se logró identificar que los componentes de mayor incidencia con respecto a los graves problemas sanitarios y bromatológicos que presenta las parasitosis de la carne de llama son los relacionados al Medio Ambiente y los Estilos de Vida. En la observación de la faena que se realizó para autoconsumo las vísceras fueron descartadas en el suelo, sin una eliminación apropiada para evitar que los canes ingirieran los restos de la evisceración (Figura N° 17 y 18). También se pudo relevar en algunas reuniones comunitarias, algunas contradicciones entre el modo de faena que los productores comentan que se realiza y el que en realidad se practica:



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

“Lo que no se utiliza se da a los perros cocinado bien”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“Porque en el campo somos criadores y no tenemos mataderos, pero hacemos lo que podemos”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“... no porque si el animal está enfermo lo boto o lo mato”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

Lo que se presume es que la afirmación obedece a la presencia de técnicos de disciplinas agropecuarias, por lo que algunos productores expresan lo que los técnicos le enseñan en las capacitaciones, hecho que es contradicho en la observación de la faena. Por consiguiente, esta modalidad, poco apropiada, es la que hace propicia la infestación de los caninos que permanecen acompañando a las/os faenadoras/es y alimentándose con los restos de las vísceras, haciendo que el ciclo de las parasitosis se siga reproduciendo.



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

Figura N° 17

Faena Domiciliaria, Cuereo y Eviscerado



Figura del Programa Nacional De Voluntariado Universitario. 2009. “Hacia un manejo sustentable y saludable de la producción en la Puna”

Figura N° 18

Faena en Campo, con los Perros de Pastoreo Acompañando la Actividad



Figura del Programa Nacional De Voluntariado Universitario. 2009. “Hacia un manejo sustentable y saludable de la producción en la Puna”



Se pudo percibir así también la ausencia de una mirada sistémica de la relación existente entre los actores y factores intervinientes en el ciclo sarcosystiosis: “el sarcosystis como problemática que afecta a los animales y no a la persona”. Cuando se les interrogó con respecto al destino de la carne con arrocillo o bolsitas, respondieron:

“Se quita el arrocillo y se la cocina bien, no hace mal”. (Comunicación personal, 16 de abril de 2011)

La afirmación revela claramente la falta de una visión sistémica de la relación entre los diferentes actores y factores involucrados en el ciclo de la sarcosystiosis. Los informantes percibieron esta enfermedad como una problemática que afecta únicamente a los animales y no a las personas.

Esta percepción errónea puede tener consecuencias graves, ya que la sarcosystiosis es una enfermedad zoonótica, lo que significa que puede transmitirse de los animales a los seres humanos. Sin embargo, al ser interrogados sobre el destino de la carne contaminada con arrocillo o bolsitas, los informantes respondieron que simplemente se retira el arrocillo y se cocina bien, creyendo que esto eliminará cualquier riesgo. Es importante destacar que el arrocillo y las bolsitas son considerados como los quistes de sarcosystis que contienen los parásitos y son responsables de la transmisión de la enfermedad. Por lo tanto, simplemente quitar el arrocillo no garantiza la eliminación completa de los parásitos.

La importancia de una mirada relacional de la enfermedad permitirá abordar de una manera efectiva esta falta de comprensión sobre la importancia de la



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

sarcosystiosis en los procesos de salud de la comunidad. Es esencial educar a los informantes, y a la comunidad en general, sobre los riesgos asociados con el consumo de carne contaminada. Se deben promover prácticas adecuadas de manipulación y cocción de la carne para garantizar la destrucción de los parásitos y evitar la transmisión de la enfermedad a los seres humanos. Además, es fundamental fortalecer esta visión sistémica de la problemática, reconociendo la interacción entre los animales, las personas y el medio ambiente en el ciclo de la enfermedad, lo cual mejorará la salud de sus rodeos de llamas y, por lo tanto, su comercialización. Esto ayudará a promover medidas de prevención más efectivas y a abordar de manera integral los desafíos asociados con la sarcosystiosis.

Durante la investigación, además de la percepción errónea de la enfermedad como algo que solo afecta a los animales, se identificaron varios factores intervinientes en el ciclo de la sarcosystiosis. Estos factores incluyen:

- Vías de transmisión: Se determinó que la transmisión de la sarcosystiosis puede ocurrir a través del consumo de carne cruda o insuficientemente cocida que contiene los quistes de sarcosystis (Figura N° 19). También se encontró que la transmisión puede ocurrir por contacto directo con animales infectados o por consumo de agua o alimentos contaminados.



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

Figura N° 19

Faena Domiciliaria para Autoconsumo. Perro Acompaña la Actividad



Figura del Programa Nacional De Voluntariado Universitario. 2009. “Hacia un manejo sustentable y saludable de la producción en la Puna”

- Condiciones de cría y manejo de animales: Se observó que las condiciones de cría y manejo de los animales pueden influir en la prevalencia de la enfermedad. Por ejemplo, la falta de higiene en las instalaciones y la presencia de canes pueden aumentar el riesgo de infección (Figura N° 20).



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

Figura N° 20

La Faena se Realiza en el Suelo y la Evisceración sobre el Cuero del Animal



Figura del Programa Nacional De Voluntariado Universitario. 2009. “Hacia un manejo sustentable y saludable de la producción en la Puna”

- Prácticas de sacrificio y procesamiento de carne: Durante la investigación, se encontró que las prácticas de sacrificio y procesamiento de carne pueden desempeñar un papel importante en la transmisión de la enfermedad. Por ejemplo, si no se realizan adecuadas medidas de control de la higiene durante el sacrificio y procesamiento de animales infectados, se puede facilitar la propagación de la sarcosystiosis (Figura N° 21 y 22).



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

Las faenas que se realizan para autoconsumo no cumplen las normas higiénico-sanitarias a diferencia de las que son destinada a la venta que mantienen un tratamiento más selectivo (Figura N° 23, 24, 25 y 26)

Figura N° 21

Faenas Domiciliarias para Autoconsumo



Figura del Programa Nacional De Voluntariado Universitario. 2009. “Hacia un manejo sustentable y saludable de la producción en la Puna”



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

Figura N° 22

Faenas Domiciliarias para Autoconsumo en los Puestos



Figura del Programa Nacional De Voluntariado Universitario. 2009. “Hacia un manejo sustentable y saludable de la producción en la Puna”

Figura N° 23

Faenas para Comercializar en la Carnicería de la APPP



Figura del Programa Nacional De Voluntariado Universitario. 2009. “Hacia un manejo sustentable y saludable de la producción en la Puna”



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

Figura N° 24

Faenas con Animal Colgado para Comercializar en la Carnicería de la APPP



Figura del Programa Nacional De Voluntariado Universitario. 2009. “Hacia un manejo sustentable y saludable de la producción en la Puna”



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

Figura N° 25

Faenas de Ovejas para Comercializar en la Carnicería de la APPP



Figura del Programa Nacional De Voluntariado Universitario. 2009. “Hacia un manejo sustentable y saludable de la producción en la Puna”



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

Figura N° 26

Faenas Acopiadas para Comercializar en la Carnicería de la APPP



Figura del Programa Nacional De Voluntariado Universitario. 2009. “Hacia un manejo sustentable y saludable de la producción en la Puna”

- Condiciones ambientales: Se identificó que las condiciones ambientales, como la presencia de vectores oportunistas, la exposición a aguas contaminadas o la convivencia cercana con animales salvajes, pueden influir en la propagación de la enfermedad (Figura N° 27).



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

Figura N° 27

Rodeo de Llamas Fuera de las Postas para Iniciar Trashumancia



Figura del Programa Nacional De Voluntariado Universitario. 2009. “Hacia un manejo sustentable y saludable de la producción en la Puna”

- Conocimiento y percepción comunitaria: Se encontró que el nivel de conocimiento de la enfermedad entre la comunidad es un factor importante en la prevención y control de la sarcosystiosis. La falta de información adecuada y la falta de una percepción sistémica de la enfermedad sobre los riesgos asociados pueden contribuir a la propagación de la enfermedad.

Se observó una percepción fragmentada y biológica del proceso salud-enfermedad en algunas personas de la comunidad, y naturalización de algunos problemas relacionados a la salud de la comunidad representa uno de los principales factores que actúan en la prevalencia de la enfermedad.



Otro aspecto a considerar en las comunidades, tiene relación con cierta dificultad en la socialización adecuada de la información en tiempo y forma para la realización de actividades programadas con anterioridad.

Así también se identificaron algunas situaciones de obstaculización hacia las acciones de Educación para la Salud en las comunidades. Estas acciones enmarcadas desde esta disciplina fueron consideradas como innecesarias o irrelevantes. (Figura N° 28)

Figura N° 28

Taller sobre Manejo de Rodeos en las Reuniones Comunitarias



Figura del Programa Nacional De Voluntariado Universitario. 2009. "Hacia un manejo sustentable y saludable de la producción en la Puna"



- Ordenamiento jerárquico de los roles: Se puede apreciar que en los mecanismos de participación comunitaria se establecen una variedad de roles y relaciones dentro de los miembros del grupo, afianzado por el bagaje de conocimiento legitimado por el peso de la experiencia y la cultura local. Este hecho incide en la adopción, aceptación, rechazo y de modificaciones propuestas.
- Determinantes en la comunidad sobre la resistencia al cambio: la repetición y postergación de conductas y hábitos que inciden directamente en la permanencia del ciclo de la parasitosis. La sobre-valoración del aspecto sanitario en detrimento de la importancia de la promoción y revaloración de la salud como factor clave para remediar la propagación de la enfermedad.

La ausencia de una mirada holística de la salud como componente fundamental en la subsistencia de las pequeñas economías familiares para mejora de las actuales condiciones de comercialización es otro aspecto que forma parte de las observaciones realizadas en la comunidad (Figura N° 29 y 30).

Estos factores intervinientes, junto con la falta de una mirada sistémica de la relación entre los actores involucrados, resaltan la importancia de implementar estrategias integrales de prevención y control de la sarcosystiosis, que aborden no solo el aspecto sanitario, sino también los aspectos sociales y educativos de la problemática.



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

Figura N° 29

Faena Tradicional



Figura del Programa Nacional De Voluntariado Universitario. 2009. “Hacia un manejo sustentable y saludable de la producción en la Puna”

Figura N° 30

Vacunación con Ivermectina



Figura del Programa Nacional De Voluntariado Universitario. 2009. “Hacia un manejo sustentable y saludable de la producción en la Puna”



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

Se realizaron diversas técnicas cualitativas para obtención de información a diversos informantes claves de las comunidades destinatarias, tales como: entrevistas simples, semi-estructuradas, observaciones participativas, entrevistas grupales y reuniones de consenso con la comunidad para socialización de la información y rescate de datos relacionados a la salud comunitaria. De esta manera queda sentada la importancia de los vínculos comunitarios, la solidaridad, cooperación, cuidado de la salud, agrupación, etc. como elementos intervinientes directamente en la economía familiar de subsistencia; sirviendo como factores obstaculizantes o favorables al proceso productivo.

De estas percepciones comunitarias se rescata el valor que la comunidad le proporciona a la salud animal en menor medida que a la salud individual y comunitaria. Identificar las apreciaciones locales con respecto a la Salud-Enfermedad sirve de herramienta para crear acciones más significativas para sensibilizaciones colectivas que puedan influir en los procesos de fortalecimiento de la salud comunitaria.

A partir de esta perspectiva inclusiva de los representantes comunitarios como actores del proceso de investigación permite información significativa y participación activa de la comunidad y de sus actores sociales en la elaboración de propuestas superadoras, potenciando la capacidad de tomar decisiones en pro de la salud para mejora de las condiciones actuales de producción y disminución de los problemas de salud-sanitario-bromatológico en el manejo ganadero.



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

Capítulo II

Algunos Factores Determinantes de la Producción Pecuaria

Discusión

Desde las ciencias de la salud se recabó, sistematizó y analizo información obtenida desde los diferentes trabajos de campo realizados para una aproximación actualizada a la realidad del productor. Se implementaron distintos métodos cualitativos de obtención de datos, realizados en cada experiencia vivencial con las comunidades. Se rescataron conductas de la vida individual y comunitaria en diferentes escenarios de la vida cotidiana (faenas, cocina, tratamientos, rodeo de tropas, etc.) a través de observaciones participantes y no participantes, notas de campo y entrevistas a informantes claves. Cada instancia de intervención se realizó desde una visión integral de las relaciones sociales, observando las realidades como parte de un todo complejo; evitando la simplificación de los hechos y la mirada reduccionista. Se tomó en cuenta la perspectiva de cada uno de los actores locales en su contexto.

Este análisis con respecto a los problemas sanitarios y bromatológicos que presenta la comercialización de la carne de llama; desde el momento de la faena hasta su distribución, acentuó la importancia de algunos factores que incurren directamente en el problema de la continuidad del ciclo de transmisión de la sarcosystiosis. Los factores que tienen mayor incidencia tienen relación directa con los Estilos de Vida y El ambiente. La atenuación de problemas ocasionados por la presencia -en carne de llama- de parásitos, se perciben comunitariamente como un motivo no trascendental de



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

afecciones en humanos. Se detectan como problemas que deterioran la calidad de la carne para la venta, vulnerando la economía (y consecuentemente la satisfacción de necesidades) pero no la salud individual. Menos aún la afección comunitaria, donde el productor cumple un papel decisivo en cuanto a conductas que favorezcan -o no- el desarrollo de la enfermedad.

Factores Determinantes de la Salud desde los Campos de la Salud

Se analizaron los factores determinantes de la salud, desde la perspectiva de “Campo de la Salud” y sus componentes (Lalonde, 1974). Se realizaron diagnósticos y se comprometió la participación de referentes locales como los promotores comunitarios con quienes se realizaron las visitas. Como resultado (dada la multiplicidad de factores intervinientes) se evidenciaron dificultades organizacionales, percepciones diferentes de la problemática, resistencias, etc. Esto resultó en insumo dinamizador del trabajo de campo y re orientador del proceso reflexivo.

Con respecto a la organización social, cabe destacar que existían espacios donde la comunidad se reunía periódicamente para tratar temas específicos, con el fin de tomar decisiones en forma conjunta. Sin embargo, las determinaciones se disponían por la intervención de las minorías. Conocer los mecanismos de interacción permitió identificar los factores intervinientes y caracterizar la organización comunitaria como jerarquizada y verticalista, donde pocos comuneros hacían uso de la palabra o expresaban opiniones.

En cuanto a la caracterización de la faena y comercialización del producto cárnico se determinó que actualmente, el sistema de faena doméstica denota grandes



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

dificultades sanitarias, ya que se realiza en patios familiares o en los puestos en el campo. El animal se mata, cae al suelo y el descarte, eviscerado y acondicionamiento se realiza allí sobre el mismo cuero del animal, y casi siempre con los perros cerca del lugar (Figura N° 31). Posterior al descarte se le pregunto al productor que tratamiento se da a los restos de la llama, respondió “*los quemamos o enterramos*”, sin embargo, según lo observado, no fue según lo referido, los canes robaron los restos y lo comieron, no hubo ningún tratamiento según lo mencionado.

Figura N° 31

Faena en Campo



Figura del Programa Nacional De Voluntariado Universitario. 2009. “Hacia un manejo sustentable y saludable de la producción en la Puna”



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

Características de las Prácticas de Faenas

La Asociación de Pequeños Productores de la Puna (APPP) ha propiciado diversas actividades para la incorporación paulatina de buenas prácticas, con la intervención de técnicos de diversas entidades. Esto, tendiente hacia el cumplimiento de normativas nacionales, provinciales y municipales que permitan la venta de productos cárnicos en la mayor cantidad de espacios posibles. Esto condujo a la construcción de pequeñas infraestructuras domiciliarias constituidas por un “arco” que permiten por un lado la mejora de las condiciones sanitarias en el ámbito doméstico para la faena, y por otro, al lograrse un descarte “vertical”, se obtiene un producto cárnico cuyas características organolépticas son más aceptables para el consumo humano (Figura N° 32 y 33). Asimismo, se modificaron espacios de domicilios destinados a salas de almacenado, en las que se cuelgan las piezas destinadas a la venta (Figura N° 34). Las condiciones climáticas (con amplitud térmica muy marcada, con una media anual de 8° C) y el estilo de construcción propio del lugar permiten que el breve almacenado no requiera de equipamiento adicional. Sin embargo, no todos lo pueden realizar, las faenas son ejecutadas en gran parte por mujeres, Cuando se le pregunto si realizaban faena vertical respondieron que es difícil levantar la llama de forma vertical porque es pesada para ellas, por lo que les resulta más práctico hacerla en el suelo.



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

Figura N° 32

Faena de Llamas Realizada por Mujeres



Figura del Programa Nacional De Voluntariado Universitario. 2009. “Hacia un manejo sustentable y saludable de la producción en la Puna”

Figura N° 33

Disposición de Arcos Improvisados para Faenas en Domicilio



Figura del Programa Nacional De Voluntariado Universitario. 2009. “Hacia un manejo sustentable y saludable de la producción en la Puna”



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

Figura N° 34

Camioneta de la APPP Retirando las Piezas para la Carnicería



Figura del Programa Nacional De Voluntariado Universitario. 2009. “Hacia un manejo sustentable y saludable de la producción en la Puna”

Una productora y su familia respondió una entrevista con respecto a la faena:

-P: ¿Cuál es el lugar? ¿Tienen algún lugar en especial?

_R: No tenemos lugar especial para la faena. En el corral.

-P: Y ustedes ¿cómo eligen el animal que van a faenar?

_R: Para la venta debe estar elegido; debe estar gordito; si esta flaco nadie te lo compra. Para vender de tres años, más joven sería bueno, es más lechoncito, pero no pagan lo que es; y para consumo cuatro años, por más edad ya no tiene peso.

-P: ¿Para consumo?



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

_R: Falta carne y ahí nomás se faena, falta y vamos al corral.

-P: ¿A qué hora realizan la faena?

_R: En la mañana. Es mejor, es más fresco, el animal está más fresco y más quieto.

-P: ¿Por qué no a la tarde?

_R: El cuerpo está más caliente, cuando está cuereando la carne más rápido se descompone, el animal está más caliente, la carne es más olorosa y picante.

-P: Al momento de carnear. ¿Las mujeres pueden carnear? (... se ríen y alguien responde)

_R: Las corajudas. La gente que tiene llama tiene también su rebaño de ovejas porque es más práctico... La llama ni a palo sola... pero con los hijos sí, se puede.

-P: ¿Cómo hacen para carnear al animal?

_R: Traemos la llama al corral, la agarramos entre dos o tres, le ponemos el puñal en la nuca. Para que caiga más rápido y cae en el suelo. Cuando le cortas en el cuello es más difícil. Luego algunos le atan la pata y lo cuelgan.

-P: Es dificultosa la etapa de la faena. ¿Está colgando el animal?

_R: En el piso, para ser más rápido. La gente lo que no hace al desollar es colgar, pero cuando está desollado recién lo cuelgan y eso no debe ser así. Pero



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

lo carneas para abajo... (Colocan al animal sobre una superficie inclinada que permita que la sangre pueda correr por acción de la gravedad). Para carnear tenés que tener uno o dos postes, ganchos, roldones; pero eso aquí no utilizamos.

-P: ¿Por qué no tienen los palos?

_R: Nosotros no podemos estar en una sola parte. Estamos en la casa, en el puesto, en el cerro; no podemos traer la hacienda del cerro a la casa. Se faena dónde nos agarra... Si estamos en una sola parte sí...

-P: ¿Del puesto cómo bajan con la carne?

_R: ¡En burro, carro, se la pone en una bolsa...!

-P: ¿Se podrían poner de acuerdo cómo mejorar la faena?

_R: Si te pones de acuerdo sí; pero dicen sí y no hacen nada, eso es. Pero hay que comprometerse. Después le sacamos el cuero. El descuerado lo hacemos en el piso, no tenemos el cañito, en el piso porque el animal es pesado. La mayoría son mujeres, las mujeres solas lo levantan, solo piden que lo maten y ellas terminan el proceso.

-P: ¿Por dónde empiezan?

_R: Por el pecho. Por las patas. Lo cortamos por la mitad, le sacamos todo el menudo y lo llevamos a vender a La Quiaca.



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

-P: ¿Cuáles son los cuidados que se deben tener?

_R: Le atamos el tragadero, a veces le sacamos del pecho. Otras veces le sacan del costadito. Después le cortamos por la mitad, media res, se corta pieza entera. Para la venta media res. Para el consumo pieza por pieza.

Descuartizado se pierde, antes se vendía así, pero cuando vas, algunos quieren el lomo otros otra cosa y así.

-P: ¿Saben qué es el oreo?

_R: No entendemos que es eso. Cuando la carne se enfría se pone dura.

-P: ¿Qué hacen con las vísceras?

_R: Todo es para consumo propio.

-P: ¿En serio? ¿No se los dan a los perros?

_R: Los corremos. No dejamos que se acerquen. Por qué un perro no debe lamer la sangre. Porque si no disminuye la hacienda.

-P: ¿Cómo conservan su carne?

_R: La charqueamos.

-P: ¿Qué diferencia existe entre el charqui y la chalona?

_R: El charqui lo hacemos de la llama le echamos sal y se la despresa en bifés. La chalona carneamos la oveja y no se despresa. En invierno se hace el charqui



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

por el tema de la humedad. Cuando hay mucha humedad la carne se seca media blanca y se echa a perder.

-P: ¿Y el charqui lo venden?

_R: Nosotros lo hacemos para consumo, hay algunos que la pueden vender. En la municipalidad estamos pensando, en futuro, vender el charqui. Está visto a futuro, como proyecto para la puna.

-P: ¿Cómo es la venta de la carne de llama?

_R: Depende de lo que piden y de cada productor. Vos llevas a la APPP (La Asociación de Pequeños Productores Aborígenes de la Puna) y te lo reciben. En la APPP en dos partes le doy, por ejemplo, si yo mato mi animalito y me quedo con una pierna para mi consumo personal y llevo el resto al mercado no me lo quieren recibir, ahí te lo reciben enterito. Cuando hay mucha carne en el mercado no te lo quieren recibir, si te lo reciben tiene que ser enterito, sino no te lo reciben. Pero todo depende de cada productor.

-P: ¿Ustedes venden animales vivos?

_R: Usted tiene su animal, lo cuida, lo cría y no sabe qué le pasa si lo vende vivo. Si pasa hambre, frío; no comen, sufren en el viaje amontonados. Yo prefiero carnearlo, no darle vivo, es mejor así.

-P: ¿Qué hacen con la lana de la llama?



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

_R: Con la lana hilamos, hacemos tejidos. (Comunicación personal, 16 de abril de 2011)

Estas preguntas permitieron obtener información detallada sobre las prácticas, creencias y conocimientos de los productores en relación con la faena y el procesamiento de la carne de llama. Se realizaron nueve entrevistas a los productores, sumado a las observaciones de las faenas que fueron de gran importancia para los insumos de este análisis. En las entrevistas realizadas a los productores, se obtuvieron varias respuestas que brindan información sobre las prácticas y creencias relacionadas con la faena de animales y el procesamiento de la carne de llama. A continuación, se analizan algunas de las respuestas más relevantes:

- Selección del animal: Los productores mencionan que eligen los animales para la faena basándose en su apariencia física, como el nivel de gordura. Se destaca que los animales más jóvenes son preferidos para la venta, mientras que aquellos de mayor edad se destinan al consumo personal. (Figura N° 35)
Al preguntar con respecto a los motivos de la elección de edad para faena respondieron:

“Porque ya tienen su cría y se hacen grandes”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“Porque son más viejos”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

“Cuando esta viejo ya lo matamos”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“Es más tierno (más grandes son más duros)”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“Por la época y la edad. Son más blanditos su carne”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“Porque de más edad la carne es más dura”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

Figura N° 35

Rodeo de Llamas en los Puestos de Suripujio



Figura del Programa Nacional De Voluntariado Universitario. 2009. “Hacia un manejo sustentable y saludable de la producción en la Puna”



- Horario de la faena: Los productores indican que prefieren realizar la faena en la mañana, ya que consideran que el animal está más fresco y tranquilo en ese momento. Argumentan que, si se faena en la tarde, el cuerpo del animal está más caliente y la carne tiende a descomponerse más rápido, además de adquirir un olor y sabor más fuerte. (Figura N° 36)

Al indagar con respecto a las preferencias de los horarios la mayoría lo realiza en las mañanas; a lo que respondieron:

“Porque después nos vamos al campo para llevarlos a comer”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“Porque hay menos viento y en la tarde están los animales en el campo”.
(Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“Siempre faeno a esa hora antes de largar la tropa”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“No hay sol y no hay viento. Tratamos de hacerlo lo más higiénico posible”.
(Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“El animal está descansado. Por la tarde sale al campo, y cambia el gusto de la carne”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“El animal está descansado. Además, a la mañana no corre tanto viento”.
(Comunicación personal, 09 de abril de 2011)



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

Algunos respondieron que lo hacen esporádicamente en la tarde:

“Pero en la tarde cuando hay urgencia (...) a veces una”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“No porque los animales van al campo a comer”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

Figura N° 36

Faena Domiciliaria



Figura del Programa Nacional De Voluntariado Universitario. 2009. “Hacia un manejo sustentable y saludable de la producción en la Puna”



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

- Participación de las mujeres en la faena: Los productores mencionan que las mujeres pueden participar en la faena, aunque se destaca que se requiere coraje. Algunos productores mencionan que las mujeres pueden realizar la faena junto con sus hijos, mientras que otros mencionan que las mujeres solamente piden que se mate al animal, y luego, se encargan de completar el proceso.

(Figura N° 37)

Algunas productoras a la pregunta de cómo realizan las faenas, respondieron lo siguiente:

“Sola cuando se necesita carnear”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“A veces con los hijos, pero muchos están lejos o estudiando”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“Cuando hacemos carne sola es mejor en el suelo si es llama porque es pesado para colgar”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“Sola, en un poste (a la oveja). Con una soga los cincho y ya mueren. La llama con ayudante cuando es llama”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

Figura N° 37

Faena Domiciliaria con el Animal Colgado y Luego Descuerado en el Suelo



Figura del Programa Nacional De Voluntariado Universitario. 2009. “Hacia un manejo sustentable y saludable de la producción en la Puna”

- Proceso de la faena: Los productores describen que realizan la faena en el corral, donde capturan al animal con la ayuda de un familiar. Luego, le colocan un puñal en la nuca para que caiga al suelo. Algunos mencionan que atan la pata del animal y lo cuelgan para facilitar el proceso.

Con respecto al sacrificio mencionaron que la mayoría lo hace con puñal mediante degüello:

“Degüello con un puñal”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

“Con cuchillo degüello”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“Con un puñal”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“En la (...) Con un puñal”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“Degüello, con cuchillo”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“Degüello (corte en el cuello)”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

En cuanto al desangrado expresaron variadas opciones:

“En un envase”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“Colgamos y lo desangramos”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“Atado”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“Cortado el cogote desangra”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“Usamos recipiente limpio”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“En bajada en el piso. Le ponemos en un borde cabeza abajo”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“Recojo la sangre en la fuente o fuentón de plástico. Tarda unos 10 minutos”.
(Comunicación personal, 09 de abril de 2011)



Con respecto al descuerado/ desviscerado depende de quien lo realiza y el lugar del sacrificio, a lo que respondieron:

“Colgado arriba”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“También arriba”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“En el suelo”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“En el piso”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“En el piso”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“En el piso porque colgar es pesado”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“Descuerea con cuchillo al piso”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“Hay que lavar tripa por tripa porque si no, quedan muy amargas para el consumo”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

- Cuidados durante la faena: Los productores mencionan que realizan algunos cuidados durante la faena, como atar el tragadero del animal. Además, mencionan que cortan el animal por la mitad y retiran las vísceras. Algunos mencionan que la carne se lleva a vender entera, mientras que otros la descuartizan según las preferencias de los compradores y la almacenas hasta que la retiran. (Figura N° 38)



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

Una de las productoras comento con respecto a la faena:

“Sacamos la menudencia con cuchillo (tardo unos 15 minutos), lavo las tripas. Me lleva 20 minutos”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

Para el Almacenamiento y preservación de la carne la disponen en los domicilios:

“Oreo en una pieza, colgado de un gancho y lo cubro con una bolsa de nylon”.
(Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“Dentro de la casa”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“Arriba, en la casa”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“En la pieza”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“En un cuarto oscuro”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“En la casa o directo a vender”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

Figura N° 38

Cuereado y Eviscerado en el Suelo



Figura del Programa Nacional De Voluntariado Universitario. 2009. “Hacia un manejo sustentable y saludable de la producción en la Puna”

- Conservación de la carne: Los productores mencionan que se utiliza el método de charqueo para conservar la carne de llama para autoconsumo, pero la mayor parte es para cumplir con la entrega a la carnicería de la APPP. El charqueo consiste en salar y despresar la carne en bifés (Figura N° 39). Se destaca que la chalona es otro método de conservación, en el cual la carne se carnea, pero no se despresa. (Figura N° 40)



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

Para la conservación respondieron:

“Traslado a otro lugar”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“Traslado al lugar de venta”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“Para la venta, al mercado de La Quiaca”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“Lo demás charqueo”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“Hago charqui”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“Charqueo y hago chalonga”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“Charqueo”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“Charqueo casi todo”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

Figura N° 39

Carne Despresada para Chalona



Figura del Programa Nacional De Voluntariado Universitario. 2009. “Hacia un manejo sustentable y saludable de la producción en la Puna”

Figura N° 40

Carne dispuesta para charqui



Figura del Programa Nacional De Voluntariado Universitario. 2009. “Hacia un manejo sustentable y saludable de la producción en la Puna”



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

- Uso de la lana de llama: Los productores mencionan que utilizan la lana de la llama para hilado y tejido, lo cual indica que aprovechan este recurso para la producción de textiles.

La mayor parte del animal se aprovecha, a lo que respondieron:

“Con el cuero hacen bota”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“La lana se hila”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“Hacemos sogas”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“Vamos hilando”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“Se tejen guantes, ruanas para la red”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

En general, las respuestas de los productores revelan prácticas tradicionales y conocimientos transmitidos de generación en generación. También se evidencia la importancia de la carne de llama para el consumo personal y la venta en el mercado local. Las respuestas de los productores revelan la importancia de la carne de llama en su cultura y economía local. Estas prácticas tradicionales y conocimientos transmitidos de generación en generación reflejan la estrecha relación que tienen con la crianza y el aprovechamiento de la llama como fuente de alimento y recursos textiles.

La carne de llama no solo es valorada para el consumo personal de los productores, sino que también juega un papel importante en la economía local a través



de su venta en el mercado. Esto destaca la relevancia de la carne de llama como un producto de alta demanda y valor en la región. Además, estas prácticas tradicionales y conocimientos transmitidos reflejan la estrecha conexión que los productores tienen con el entorno natural y los recursos que este les proporciona (Figura N ° 41). El uso de la lana de llama para el hilado y tejido muestra cómo aprovechan de manera sostenible los recursos locales para la producción de textiles. Estos aspectos resaltan la importancia de valorar y preservar estas prácticas tradicionales, no solo por su relevancia cultural, sino también por su contribución a la economía local y la sostenibilidad de los recursos naturales.

En cuanto a la comercialización de la carne de llama, las respuestas de los productores revelan que existen diferentes canales y prácticas en el mercado local. Algunos de los aspectos importantes relacionados con la comercialización son los siguientes:

- Venta de animales vivos: Algunos productores mencionaron que venden animales vivos, aunque también expresaron su preferencia por la faena de los animales para obtener carne. Argumentan que, al vender animales vivos, no tienen control sobre las condiciones en las que serán transportados y pueden sufrir durante el viaje.

Los productores respondieron los motivos por los que no se vende animal vivo:

“No sé, yo no vendo animal vivo sólo carneado”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

“Tengo lastima de venderlo”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“No porque tengo poquitos, y no me alcanza para vender”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“Yo no. Algunos pueden ser, yo no”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“No hicimos ningún arreglo. Problema para trasladarlo porque sufren cuando van a distancias”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“No acostumbro vender los animales vivos”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

Figura N° 41

Tekes de los Rodeos de Suripujio



Figura del Programa Nacional De Voluntariado Universitario. 2009. “Hacia un manejo sustentable y saludable de la producción en la Puna”



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

- Venta de carne en el mercado: Los productores mencionaron que la carne de llama se vende en el mercado local. Algunos productores mencionaron que llevan la carne a la Asociación de Pequeños Productores de la Puna (APPP), donde se la reciben según las exigencias y preferencias de los compradores. También se mencionó que, en el mercado, la venta de la carne puede depender de la cantidad disponible y las demandas específicas de los compradores:

“Nos turnamos para tener siempre carne”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“A la carnicería de la APPP”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“A veces al mercado”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“Con intermediario, llevan a Jujuy”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

- Comercialización de productos derivados de la carne: Los productores mencionaron anteriormente el uso de técnicas como el charqueo para conservar la carne de llama. Algunos productores la utilizan para consumo personal, mientras que otros consideran esta técnica para la posibilidad de vender charqui en el futuro. Esto sugiere que la comercialización de productos derivados de la carne de llama, como el charqui, puede ser una opción a considerar para ampliar los canales de venta.



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

- Importancia de la asociación de productores: La presencia de la Asociación de Pequeños Productores de la Puna (APPP) destaca la importancia de la cooperación y la organización comunitaria en la comercialización de la carne de llama. La APPP proporciona un espacio donde los productores pueden llevar su carne y encontrar compradores, (Figura N° 42)

Figura N° 42

Carnicería de los Pequeños Productores de la Puna APPP



Figura del Programa Nacional De Voluntariado Universitario. 2009. “Hacia un manejo sustentable y saludable de la producción en la Puna”



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

La comercialización de la carne de llama implica la venta de animales vivos y la venta de carne en el mercado local. La conservación de la carne mediante técnicas como el charqueo también juega un papel importante. La existencia de asociaciones de productores, como la APPP, es fundamental para facilitar la comercialización y establecer conexiones entre los productores y los compradores.

Caracterizando la comercialización, el proceso de compra-venta o mercadeo de productos cárnicos de camélidos tiene varias rutas o canales. El pequeño productor participa en tres procesos económicos: el autoconsumo, el trueque y la compra-venta. En los dos primeros maneja sólo productos y en el último, además, dinero y/o servicios, traduciéndose en el gasto y el ingreso familiar. El ingreso está formado por los valores obtenidos de la producción pecuaria, los salarios que obtienen al prestar servicios y eventualmente por el producto que obtienen como agentes de comercialización. Si se valoriza el trabajo familiar que es necesario para que su sistema productivo funcione, y se suma a los otros costos, puede resultar en una rentabilidad negativa. A pesar de ello, como estos sistemas productivos están orientados primero a la subsistencia y luego al mercado, el autoconsumo y el trueque juegan un papel muy importante en el soporte de los mismos. Por otra parte, el análisis de los ingresos por la producción, indica que la carne y cueros aportan tanto o más que la fibra. En este contexto la comprensión del proceso de comercialización de productos cárnicos es necesaria si se pretende incrementar esos ingresos. (Lamas, 2007)

La venta de carnes puede ser hecha directamente por el productor al consumidor, tanto en ferias como en mercados de pueblos cercanos. Esta, posee un



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

consumo bajísimo en los medios urbanos, pese a sus extraordinarias cualidades nutritivas, características adecuadas para los perfiles nutricionales de las sociedades modernas. (FAO, 2003)

De la información aportada por la Dirección de Bromatología de la ciudad de San Salvador de Jujuy, es posible inferir que en la provincia de Jujuy los principales centros de venta de los productos cárnicos derivados de la producción de llamas estarían centrados en los mercados regionales de las ciudades de Abra Pampa y La Quiaca. A través de ferias y carnicerías locales y en la ciudad de San Salvador de Jujuy, en ferias informales. La venta de carnes se realiza frecuentemente a través de la carnicería de APPP, o bien, de manera directa (del productor al consumidor) en ferias, mercados, etc. Este tipo de venta se realiza oportunamente según las necesidades del productor. La venta a través de la organización se hace de manera programada, según turnos de asociados y según la demanda de la carnicería.

En cuanto a las condiciones sanitarias de los animales, la llama requiere de tratamientos regulares para la desparasitación. Los productores realizan estos tratamientos según consejo de especialistas, aunque es importante recalcar que estos tratamientos están sujetos a la disponibilidad de dinero que tienen los productores, la cual es oscilante, y no siempre coincide con el calendario sanitario recomendado, por lo que la efectividad de los mismos es dudosa. Sin embargo, existe un parásito que produce la sarcosistiosis en animales que aún no tienen tratamiento comprobado, generando un aspecto desagradable al producto, lo que trae consecuencias negativas importantes en cuanto a las oportunidades de venta.



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

La carne de llama que está afectada por este parásito en estado de desarrollo avanzado presenta una serie de quistecitos blancos alojados en distintas piezas de carne, conocidos como “arrocillo”. Como se dijo, no produce efectos negativos de importancia a la salud del hombre, pero genera pérdidas económicas al productor, quien al momento de la faena observa que el material obtenido no se puede poner a la venta, dado su aspecto. Esto trae como consecuencia: la necesidad de sacrificar otro animal para poder cumplir con la entrega acordada, la necesidad de destinar la carne obtenida al auto consumo obligado, y/o la venta directa (esto desestabiliza al productor porque debe salir a vender su producto, sin haberlo planificado)

Actualmente la producción de llama requiere de una actividad que corresponde a un calendario anual por la cual se realizan desparasitaciones dos o tres veces al año, se realizan bañados al menos una vez al año, se requiere de un manejo diario (mínimo) para el pastaje, y de un traslado de tropas en busca de agua en épocas de seca, se realizan esquilas, faenas, ventas, etc. Todas estas actividades se incorporan a la vida cotidiana del productor, sin tener presente la “inversión” que esto implica en cuanto a tiempo, esfuerzo, dedicación, etc., por lo que la ponderación de la pérdida no se halla en el imaginario del mismo. (Figura N ° 43 y 44)



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

Figura N° 43

Campaña de Sanidad Animal junto a Técnicos del INTA y Voluntarios de UNJU



Figura del Programa Nacional De Voluntariado Universitario. “Hacia un manejo sustentable y saludable de la producción en la Puna”

Figura N° 44

Campaña de Sanidad Animal junto a Técnicos del INTA y Voluntarios de UNJU



Figura del Programa Nacional De Voluntariado Universitario. 2009. “Hacia un manejo sustentable y saludable de la producción en la Puna”



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

Hasta el momento se desarrollaron numerosos trabajos de investigación tendientes a controlar el desarrollo de la enfermedad mencionada, aunque, en general, se realizan en condiciones controladas de laboratorio y, fundamentalmente, sobre la base de la aplicación de protocolos terapéuticos de desparasitación en canes. Si se consideran las condiciones reales de producción en contextos de comunidades de la puna, donde se destacan aspectos como: el aislamiento geográfico, la dispersión de la población rural en cuestión y los escasos recursos económicos y humanos para desarrollar estrategias de control y prevención de esta naturaleza, surge la necesidad de desarrollar estrategias eficaces de control basadas en la Educación para la Salud.

En cuanto a la caracterización socio demográfica, en el pueblo hay una escuela que presta servicio educativo desde nivel inicial hasta educación general básica con albergue y de jornada completa. También existe un puesto de salud (con una agente sanitaria como única prestadora de servicio de salud), y una iglesia católica. La comunidad aborígen cuenta con un salón comunitario donde es muy frecuente la realización de reuniones organizativas, capacitaciones, festividades, etc. El pueblo cuenta con energía eléctrica y se abastece de agua domiciliaria por medio de un molino de viento con un tanque australiano. Todas las casas poseen letrinas y la eliminación de residuos es mediante la quema.

Con respecto a la organización social, la Comunidad de Suripujio, en su totalidad, es parte de la Asociación de Pequeños Productores de la Puna (en adelante APPP). La conformación de la APPP se remonta al año 1996, cuando un grupo de cinco



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

comunidades del departamento de Yavi, iniciaron un proceso de articulación e intercambios para compartir experiencias y problemas, como la falta de títulos de tierras, problemas de acceso al agua y pasturas, la mortandad de animales, la imposibilidad de comercializar sus productos, y la poca organización regional.

Actualmente, cuentan con instancias mensuales donde participan representantes de las comunidades para planificar y desarrollar diferentes acciones. Se busca la participación real en las decisiones y en particular de la mujer. Entre las actividades generales que se desarrollan se destacan temáticas como: género, salud sexual y reproductiva, violencia familiar y derechos; fortalecimiento de la organización y la defensa de los territorios y el fortalecimiento de la producción y comercialización de diferentes productos locales, como carnes, artesanías y cultivos andinos.

Lleva más de diez años trabajando junto a la Red Puna y Quebrada; desde hace seis, desarrolla experiencias de comercialización de carne de llama y cordero y se halla trabajando fuertemente en la recuperación y fortalecimiento de formas tradicionales de producción, que son amigables con el ambiente y constituyen un recurso que aportaría mejores ingresos a la unidad doméstica. Al respecto decía:

“Durante los últimos años se trabajó en la comercialización de carne de llama y cordero, la papa andina y las artesanías, con intención de lograr una mejora sustancial de la comercialización y la diversificación de las estrategias de venta. Hemos realizado ventas a través de una carnicería en la ciudad de San Salvador de Jujuy durante varios años, hasta el año 2007 y montamos una carnicería en



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

la Casa Campesina de La Quiaca. Trabajamos fuertemente en el mejoramiento del ganado a partir de la implementación de planes sanitarios anuales, botiquines, la incorporación de nuevas medidas de manejo ganadero de los rodeos, la mejora de la calidad de la raza, la carne y la fibra, a través del intercambio de reproductores. Refugios para corderos, y mejorando la calidad y cantidad de las pasturas etc. y la incorporación de nuevos rodeos de llamas, promoviendo la producción de animales autóctonos y más adaptados al ambiente". (Comunicación personal, 08 de abril de 2009)

A lo largo de los años, los productores enfrentan obstáculos como rigurosas condiciones agroecológicas, que llevan a un alto nivel de trashumancia (determinada especialmente por la disponibilidad de agua en el ambiente productivo) y la migración de los más jóvenes a los centros poblados, quedando ancianos y mujeres a cargo de la producción local, y en particular la manipulación de estos animales de tamaño y peso considerable (en ocasiones se ven obligados a contratar personal para apoyar la realización de tareas pesadas) para dar continuidad a esta actividad productiva que ancestralmente genera los recursos con los que subsiste la unidad familiar.

La principal actividad productiva consiste en un sistema ganadero pastoril y trashumante, extensivo, no especializado. Se trata de explotaciones de tipo familiar no capitalizado donde la ganadería se complementa con la producción de artesanías, ingresos extra prediales (trabajos temporarios) y planes de seguro social y desempleo. Sobre esto último, cabe mencionar que las actividades asalariadas son desarrolladas



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

especialmente por los hombres en forma permanente (empleados del Estado, empresas mineras), en forma estacional (zafra, tabaco, etc.), de manera temporal (migraciones más prolongadas a otras provincias), u ocasional (changas en la zona). Esto, provoca que las actividades del campo queden en manos de mujeres, niños y ancianos: “... *dirigidas a la auto subsistencia como complemento del salario. De allí que, en la cría de ganado, la producción de carne y lana y la elaboración de tejidos, no encontramos un verdadero mercado de trabajo...*” (Paz, Sossa Valdez y otros, 2011, p. 69)



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

Capítulo III

Aportes y Relevancia de la Investigación

Las Ciencias Sociales y Visión desde la Educación para la Salud

El enfoque de la salud fue cambiando de perspectiva desde un modelo Individual y bio-psicológico (bienestar personal e interno, ausencia de enfermedad) a otro integral, bio-psico-social y relacional (proceso de constante adaptación y equilibrio entre mundo interno y externo). El modelo individual orienta su importancia al aspecto curativo y preventivo mientras que el integral tiende al desarrollo armónico de la persona, el autocuidado, la participación en los procesos de modificación de factores que condicionan su salud e incluye el aspecto comunitario y de promoción de la salud. Ambos enfoques existen y conviven en la actualidad, motivo por el cual las sociedades y sus miembros significan el valor e importancia de la salud según las representaciones (experiencia individual) e imaginarios sociales (escapa a la individualidad) vigentes.

Desde este enfoque, los productores no logran reconocer la importancia de la salud como parte fundamental de su fondo productivo de trabajo, como recurso indispensable para el funcionamiento adecuado de cada unidad doméstica de la economía familiar.

De esta condición se rescata el valor de la salud comunitaria como herramienta para crear acciones colectivas que influyan de manera positiva en cada proceso de fortalecimiento. Se rescataron conductas de la vida individual y comunitaria en diferentes escenarios de la vida cotidiana (faenas, cocina, tratamientos, rodeo de



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

tropas, etc.), a través de observaciones participantes y no participantes, notas de campo y entrevistas a informantes claves. Cada instancia de intervención se realizó desde una visión integral de las relaciones sociales, observando las realidades como parte de un todo complejo; evitando la simplificación de los hechos y la mirada reduccionista. Se tomó en cuenta la perspectiva de cada uno de los actores locales en su contexto. Este análisis con respecto a los problemas sanitarios y bromatológicos que presenta la comercialización de la carne de llama; desde el momento de la faena hasta su distribución, acentuó la importancia de algunos factores que incurren directamente en el problema de la continuidad del ciclo de transmisión de la sarcosystiosis. La noción de salud que tiene la comunidad es de suma importancia para la implementación de estrategias desde la Educación para la Salud. La comunidad responde:

“¿Qué es estar sano?”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“Estar sano es estar bien. Tener afecto”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“Control médico por lo menos una vez al año”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“Prevenir e informarse de las distintas enfermedades”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“Tener un trabajo digno”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

“Consumir nuestros propios productos”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“Gozar de buena salud”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“La buena higienización diaria”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“La buena alimentación diaria”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“Convivir bien con la familia”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“Estar sano en el espíritu”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“Comer a horario y despacio”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

Teniendo en cuenta en la realidad en la cual están inmersos, se puede apreciar que “verbalizan” y adhieren a un concepto que más allá de lo meramente biológico, sin embargo, en la práctica no se observa esta afirmación. Percepción de la sarcosystiosis:

“Algo que afecta a “otro”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“Calidad de vida vinculada a la venta”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

“Ciclo de la sarcosystiosis”. (Comunicación personal, 09 de abril de 2011)

El análisis realizado sobre los problemas sanitarios y bromatológicos en la comercialización de la carne de llama resalta la importancia de la percepción de la



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

comunidad con respecto a la salud y la implementación de estrategias desde la Educación para la Salud. En respuesta a la pregunta sobre qué es estar sano, los entrevistados expresan diferentes aspectos que van más allá de lo meramente biológico, como el bienestar emocional, la prevención de enfermedades, el trabajo digno, el consumo de productos propios y la convivencia familiar.

Sin embargo, a pesar de estas afirmaciones, se observa una desconexión entre las palabras y la práctica en la realidad de la comunidad. Esto sugiere que, aunque los entrevistados verbalizan la importancia de la salud, puede haber barreras o limitaciones en su implementación efectiva en la vida diaria.

En cuanto a la percepción de la sarcosistiosis, se destaca que la comunidad la concibe como algo que afecta a "otro" y está vinculada a la calidad de vida relacionada con la venta de la carne. Esta percepción puede influir en la falta de conciencia sobre los riesgos y la necesidad de implementar medidas adecuadas de prevención y control de la enfermedad.

En este contexto, la educación para la salud desempeña un papel crucial al abordar y superar estas brechas entre la percepción y la práctica. Es necesario brindar información y sensibilizar sobre los riesgos sanitarios y bromatológicos asociados con la comercialización de la carne de llama, así como promover prácticas de auto-cuidado, higiene y buenas prácticas en la faena y manipulación de la carne. La Educación para la Salud también puede fomentar la participación comunitaria y la adopción de medidas colectivas para mejorar la salud y el bienestar en general.



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

El análisis de la percepción de la salud y la sarcosystiosis en la comunidad destaca la importancia de la implementación de estrategias desde la Educación para la Salud para abordar los problemas sanitarios y promover prácticas adecuadas en la comercialización de la carne de llama.

Relevancia para la Salud Pública

La investigación y los hallazgos en el ámbito de la salud pública son de vital importancia para el bienestar y las condiciones de vida de las comunidades. El presente proyecto se basa en el enfoque de la investigación acción participativa, que busca la participación activa de la comunidad en el proceso de conocimiento y promoción de la salud. Este enfoque permite generar conocimiento colectivo sobre la realidad y promover cambios positivos en las condiciones que afectan la vida cotidiana de los sectores populares.

En el caso específico de la comunidad de estudio, se identifica la necesidad de intervenciones previas en el ámbito de la salud humana. La percepción de la salud y la sarcosystiosis en los productores revela una falta de conciencia sobre la transmisión zoonótica de la enfermedad y los riesgos asociados con el consumo de carne contaminada. Además, se destaca la importancia del estado físico del animal al elegirlo para la faena y la venta, aunque existe una falta de concordancia entre la percepción de la importancia de la salud y la práctica real en la comunidad.

La evaluación del acceso a servicios de salud y las condiciones sanitarias en la faena y manipulación de la carne son aspectos relevantes para abordar la prevención



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

de la sarcosystiosis. La falta de infraestructura adecuada, como postes y ganchos, puede dificultar la implementación de prácticas de higiene y manejo adecuadas, aumentando el riesgo de contaminación de la carne. Además, se debe considerar la diversidad cultural y de idioma en la comunidad, adaptando las estrategias educativas para asegurar una comunicación efectiva y respetuosa.

La participación comunitaria y el liderazgo son fundamentales en la promoción de la salud y la implementación de medidas de control de la sarcosystiosis. Es necesario fomentar la participación activa de la comunidad en la toma de decisiones y en la implementación de acciones que favorezcan entornos saludables y potencien la producción de camélidos sin problemas sanitarios. Esto implica reconocer y revalorizar la importancia de la salud en cada aspecto de la vida diaria, así como fortalecer la organización comunitaria y la participación en la búsqueda de alternativas para mejorar la salud comunitaria y prevenir las parasitosis.

Los hallazgos obtenidos a través de esta investigación en relación a la salud pública permiten identificar los desafíos y las oportunidades para mejorar las condiciones de vida de las comunidades. La implementación de estrategias educativas y de promoción de la salud basadas en estos descubrimientos puede tener un impacto significativo en la prevención y control de enfermedades, así como en el fortalecimiento de la salud comunitaria en general. La re-conceptualización de la salud por parte de los productores, en línea con los hallazgos y las recomendaciones, permitirá impulsar cambios positivos en las prácticas y comportamientos relacionados con la salud y la comercialización de la carne de llama.



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

La investigación y los datos hallados en salud pública son fundamentales para comprender y abordar los desafíos sanitarios y bromatológicos en la comercialización de la carne de llama. Mediante la implementación de estrategias educativas, la promoción de la participación comunitaria y el fortalecimiento de la toma de decisiones y el conocimiento sobre la salud, se pueden lograr mejoras significativas en la calidad de vida de las comunidades y en la prevención de enfermedades zoonóticas como la sarcosystiosis. El trabajo colaborativo entre los investigadores, los profesionales de la salud y la comunidad es clave para lograr resultados sostenibles y promover entornos saludables en beneficio de todos.

Aporte de la Investigación a Otros Sectores

Los resultados de la investigación en salud pública pueden ser aplicados en múltiples sectores para mejorar la calidad de vida y el bienestar de las comunidades. Además del sector de la salud, hay otros sectores que podrían beneficiarse de estos resultados, como el sector de la agricultura y la ganadería. La implementación de medidas de prevención y control de enfermedades zoonóticas puede contribuir a mejorar la salud y el bienestar de los animales de la región, así como la calidad y seguridad de los productos agrícolas y ganaderos.

El sector alimentario también puede beneficiarse de los resultados de la investigación en salud pública. La identificación de riesgos para la salud asociados con la manipulación y comercialización de alimentos puede llevar a la implementación de



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

medidas de control y buenas prácticas que garanticen la seguridad alimentaria y la calidad de los productos cárnicos.

El sector educativo es otro ámbito que puede beneficiarse de los resultados de la investigación en salud pública. Los hallazgos pueden utilizarse para informar y diseñar programas educativos que promuevan la promoción de la salud y la prevención de enfermedades. Estos programas pueden ser implementados en escuelas y otras instituciones educativas para educar a los estudiantes y promover comportamientos saludables desde una edad temprana.

El sector estatal también puede utilizar los resultados de la investigación en salud pública para respaldar la formulación de políticas y regulaciones basadas en evidencia. Estos resultados pueden ayudar a mejorar las políticas y programas relacionados con la salud, y contribuir a una mejor planificación y gestión de los servicios de salud.

Finalmente, la economía popular puede beneficiarse de los resultados de la investigación en salud pública generando la implementación de medidas de prevención y control de enfermedades para garantizar la calidad y seguridad de los productos, fortaleciendo la confianza del consumidor y beneficiando a los productores de la región en términos de reputación y competitividad.

Los resultados de la investigación en salud pública tienen un alcance más allá del sector de la salud. Pueden ser aplicados en varios sectores para mejorar las condiciones de vida, fortalecer la seguridad alimentaria, promover la educación en salud y respaldar la toma de decisiones basadas en evidencia. Al colaborar y compartir



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

estos resultados entre los diferentes sectores, se puede lograr un impacto positivo y duradero en la salud y el bienestar de las comunidades.

Comunicación de Resultados de la Investigación

La comunicación efectiva de los resultados de la investigación es fundamental para asegurar que los hallazgos sean conocidos, comprendidos y utilizados por los diferentes actores relevantes, es esencial para garantizar la transparencia, promover el uso y aplicación de los resultados, proporcionar información valiosa a la comunidad, generar conciencia y fortalecer la colaboración intersectorial. Al compartir los hallazgos de manera clara y accesible, se maximiza el impacto de la investigación en la mejora de la salud pública.

La comunicación de los resultados se puede realizar con la preparación de informes técnicos y artículos científicos que detallen los descubrimientos. Estos pueden ser divulgados en revistas científicas y compartidos con la comunidad académica y científica. Además, se pueden elaborar resúmenes y folletos informativos que presenten los principales hallazgos y recomendaciones de la investigación de manera clara y accesible, distribuyéndolos a los actores relevantes, como profesionales de la salud, autoridades estatales y organizaciones comunitarias.

Así también se pueden organizar presentaciones y conferencias para compartir los resultados de la investigación con expertos, profesionales de la salud y otros actores relevantes. Estas presentaciones pueden incluir la explicación de los hallazgos, su relevancia y las implicaciones para la salud pública. Asimismo, se puede trabajar



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

con los medios de comunicación locales y nacionales para difundir los resultados de la investigación a través de entrevistas, artículos periodísticos y reportajes que destaquen los hallazgos y su impacto en la salud pública.

Otra alternativa para la divulgación en la red, es la posibilidad de elaborar cartillas y materiales educativos que resuman los resultados de la investigación y proporcionen información práctica y útil para la comunidad. Estos materiales pueden ser distribuidos en centros de salud, escuelas y otros espacios comunitarios. Asimismo, utilizar las redes sociales de las organizaciones intervinientes y sus sitios web para compartir los resultados de la investigación de manera accesible y atractiva, creando infografías, videos cortos y publicaciones que resuman los hallazgos clave y promuevan la importancia de los resultados.

Finalmente, se considera que se puedan facilitar espacios de diálogo y discusión con la comunidad para presentar los resultados de la investigación y fomentar la participación activa. Esto puede realizarse durante las reuniones comunitarias, asambleas y espacios abiertos donde los miembros de la comunidad puedan expresar sus inquietudes y opiniones sobre los hallazgos y las recomendaciones. Para esto se pueden adaptar las estrategias de comunicación a las necesidades y características de los diferentes públicos objetivo, utilizando un lenguaje claro y accesible, es fundamental para asegurar que los mensajes sean comprensibles para todos. Al comunicar los resultados de la investigación de manera efectiva, se promueve su uso y aplicación en la toma de decisiones, la formulación de políticas y la mejora de la salud pública para beneficio de la comunidad.



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

Conclusión

La investigación ha proporcionado valiosos descubrimientos sobre las interacciones entre las prácticas pecuarias y la salud comunitaria. Mediante un estudio exploratorio de naturaleza cualitativa, se abordaron enfermedades parasitarias como la hidatidosis y la sarcosystiosis, explorando cómo estas afectan tanto a la producción pecuaria como a la salud comunitaria, individual y animal dentro de la economía social de subsistencia de la comunidad.

Los hallazgos revelan una profunda conexión entre los factores socio-culturales y las representaciones sociales de los productores respecto a la salud y la enfermedad, enfatizando la importancia de las prácticas de faena, consumo y comercialización en la transmisión y gestión de estas enfermedades parasitarias. Se identificó que, a pesar de la existencia de conocimientos sobre medidas higiénico-sanitarias, hay una desconexión entre el conocimiento y la práctica, influenciada por factores como el entorno, estilos de vida, y la percepción de las enfermedades como problemáticas que afectan a los animales más que a las personas.

La investigación destaca la necesidad de una visión sistémica y relacional en el abordaje de la salud, que trascienda el modelo individual y biopsicológico para incorporar un enfoque integral, bio-psico-social y comunitario. Este enfoque no solo reconoce la importancia de las prácticas preventivas y curativas, sino que también valora el desarrollo armónico de la persona, el autocuidado y la participación activa en la modificación de factores que condicionan la salud.



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

Además, se subraya la relevancia de la Educación para la Salud como herramienta clave para fomentar cambios en las representaciones y prácticas sociales que permitan un manejo más efectivo de las parasitosis y la mejora de la calidad de la producción pecuaria. La investigación sugiere que el fortalecimiento de la salud comunitaria y la promoción de la salud requieren de la participación activa de la comunidad, el liderazgo local y la colaboración intersectorial.

La investigación aporta una contribución significativa al entendimiento de cómo los factores socio-culturales influyen en la salud y la producción pecuaria en comunidades puneñas, ofreciendo bases para el desarrollo de estrategias de salud pública más efectivas, inclusivas y adaptadas a la realidad local. Resalta la importancia de la Educación para la Salud y la participación comunitaria en la promoción de prácticas saludables y sostenibles para el bienestar colectivo, empoderando a los miembros de la comunidad para asumir un papel activo en la mejora de su salud y la de sus animales, y garantizando así la sostenibilidad y el impacto a largo plazo de las iniciativas de salud.



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

Proyecto de Intervención Socio-comunitaria para la Prevención de la Hidatidosis y Sarcosystis en la Producción de Llamas en la Comunidad de Suripujio

Título. Fortalecimiento de la Salud y Bienestar en la Producción de Llamas: Prevención de la Hidatidosis y Sarcosystis en la Comunidad de Suripujio

Resumen

Este proyecto busca prevenir la Hidatidosis y Sarcosystis en la Comunidad de Suripujio, Jujuy, a través de la intervención socio-comunitaria, la Educación para la Salud y la promoción de prácticas saludables en la producción de llamas. Se busca fortalecer el conocimiento y las prácticas de los productores, mejorar la calidad de la carne de llama, su comercialización, y disminuir el riesgo de transmisión de las enfermedades parasitarias a las personas.

Justificación

La investigación realizada en la Comunidad de Suripujio evidenció la presencia de hidatidosis y sarcosystis, enfermedades parasitarias que afectan la salud de los productores y la calidad de la carne de llama. El insuficiente conocimiento sobre el ciclo de transmisión de las enfermedades, la percepción errónea de su impacto en la salud humana, algunas prácticas inadecuadas de faena y manejo de animales, son factores determinantes en la perpetuación de estas enfermedades.



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

Este proyecto se justifica por la necesidad de intervenir de manera integral y efectiva para prevenir estas enfermedades, mejorar las condiciones de vida de los productores y promover la salud comunitaria.

Objetivos

Objetivo General

- Fortalecer el conocimiento y las prácticas de los productores de llamas en la comunidad de Suripujio para la prevención de la hidatidosis y sarcosystis, mejorando la salud de las personas, los animales y la calidad de la producción.

Objetivos Específicos

- Aumentar el conocimiento de los productores sobre el ciclo de transmisión de la hidatidosis y sarcosystis, incluyendo los riesgos para la salud humana y animal.
- Promover la adopción de prácticas higiénico-sanitarias adecuadas durante la faena, el manejo de los animales y la eliminación de residuos.
- Capacitar a los productores en el manejo adecuado de los perros, incluyendo la desparasitación regular y el control de su acceso a las vísceras de las llamas.
- Fortalecer la comercialización de la carne de llama con prácticas seguras conforme a las practicas ancestrales y la eliminación de los quistes de sarcosystis.
- Promover la participación activa de los productores en la toma de decisiones y la implementación de estrategias para la prevención de las enfermedades.



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

Metodología

- *Participación comunitaria:* Se trabajará en estrecha colaboración con los productores de llamas y la Asociación de Pequeños Productores de la Puna (APPP), involucrando a todos los miembros de la comunidad en el proceso de planificación, ejecución y evaluación del proyecto.
- *Educación para la Salud:* Se implementarán talleres participativos y educativos utilizando diferentes herramientas como:
 - Charlas informativas
 - Material didáctico visual
 - Simulaciones de prácticas de faena
 - Demostraciones de técnicas de desparasitación
 - Dinámicas grupales en reuniones comunitarias
 - Articulación con la carnicería de la APPP para talleres sobre prácticas según pautas bromatológicas e higiénicas adecuadas.
 - Participación del centro de salud para explicar el impacto de las enfermedades en la salud humana.
- *Fortalecimiento de la organización:* Se promoverá la organización comunitaria para la implementación de medidas de control, la gestión de recursos y la vigilancia de la salud animal.



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

- *Evaluación:* Se realizará una evaluación continua del proyecto para medir el impacto de las intervenciones y ajustar las estrategias según las necesidades de la comunidad.

Actividades

- *Talleres de Sensibilización:* Se realizarán talleres con los productores durante las reuniones comunitarias para sensibilizar sobre la importancia de la salud humana y animal en la producción de llamas. Se explicará de manera práctica el ciclo de transmisión de la hidatidosis y sarcosystis, los riesgos para la salud y las prácticas de prevención.
- *Capacitación en Prácticas de Faena:* Se capacitará a los productores en prácticas higiénico-sanitarias adecuadas durante la faena, el manejo de los animales y la eliminación de residuos. Se presentarán propuestas de las herramientas y equipos necesarios para mejorar las condiciones de faena.
- *Manejo de Perros:* Se proporcionará capacitación sobre el manejo adecuado de los perros, incluyendo la desparasitación regular y el control de su acceso a las vísceras de las llamas. Se promoverá la adopción de prácticas responsables para evitar la transmisión de la hidatidosis.
- *Comercialización Segura:* Se asesorará a los productores sobre las prácticas seguras para la comercialización de la carne de llama, incluyendo la eliminación



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

de los quistes de sarcosystis y la obtención de permisos y certificaciones sanitarias.

- *Campaña de Salud Comunitaria:* Se desarrollará una campaña de salud comunitaria para informar a la población sobre las enfermedades, los riesgos y las medidas de prevención. Se utilizarán diferentes medios como folletos, afiches, charlas en la escuela y reuniones comunitarias.
- *Seguimiento y Evaluación:* Se realizará un seguimiento continuo de las intervenciones, incluyendo la evaluación de los conocimientos y prácticas de los productores, la detección de casos de hidatidosis y sarcosystis, y el análisis de la calidad de la carne de llama.

Recursos

- *Humanos:* Se involucrará a profesionales de la salud, veterinarios, técnicos agropecuarios, educadores y referentes comunitarios en la ejecución del proyecto.
- *Materiales:* Se utilizarán materiales didácticos, folletos, afiches, videos, herramientas de faena, medicamentos para la desparasitación de perros, etc.
- *Financieros:* Se buscará financiamiento de organizaciones gubernamentales, no gubernamentales, empresas privadas o instituciones de cooperación internacional.



Cronograma

El proyecto se desarrollará en un período de 12 meses, incluyendo las siguientes etapas:

- *Etapa 1:* Planificación y preparación (2 meses): Recopilación de información, selección de personal, elaboración de materiales, coordinación con la APPP y la comunidad.
- *Etapa 2:* Implementación (8 meses): Ejecución de talleres, capacitaciones, campañas de salud, seguimiento y evaluación.
- *Etapa 3:* Evaluación y cierre (2 meses): Evaluación final del impacto del proyecto, análisis de resultados, elaboración de informes y difusión de los hallazgos.

Impacto

Este proyecto busca generar un impacto positivo en la salud de los productores de llamas, mejorar la calidad de la carne para su comercialización, y contribuir a la prevención de la hidatidosis y sarcosystis en la comunidad de Suripujio. Se espera que el proyecto:

- Incremente el conocimiento sobre las enfermedades y las prácticas de prevención.
- Mejore las condiciones de higiene en la faena y el manejo de los animales.



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

- Disminuya la prevalencia de la hidatidosis y sarcosystis en la comunidad.
- Fortalezca la organización comunitaria y la participación en la toma de decisiones.
- Mejore la calidad de la carne de llama y sus posibilidades de comercialización.
- Promueva la sostenibilidad de la producción de llamas y la salud comunitaria en general.

Conclusión

Este proyecto de intervención socio-comunitaria tiene como objetivo principal contribuir a la prevención de la hidatidosis y sarcosystis en la comunidad de Suripujio, mejorando la salud de los productores, los animales y la calidad de la producción de llamas. La implementación de este proyecto requiere la participación activa de la comunidad, la colaboración intersectorial y el compromiso de todos los actores involucrados. Se espera que este proyecto genere un impacto positivo en la salud y el bienestar de la comunidad, promoviendo prácticas saludables y sostenibles para la producción de llamas en la región.



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

Referencias Bibliográficas

- Alcoba, D., Redín, C., y Páez, R. (2004). Una experiencia de comercialización de carne de llama. *Alternativa*, 3, 11-28. <http://hdl.handle.net/20.500.12123/16008>
- Bianchi, A. R. y Yáñez, C. E. (1992). *Las precipitaciones en el Noroeste Argentino*. INTA.
- Cabrera, A. L. (1957). La vegetación de la Puna argentina. *Revista de Investigaciones Agrícolas*, 11, 317-512.
- Fernández, S. (1991). *Avances y perspectivas del conocimiento los camélidos sudamericanos*. Editorial Fiat anis.
- Greenfield, H. y Southgate, D. A. T. (2003). *FAO. Datos de composición de alimentos: Obtención, gestión y utilización*. Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación.
- Labarta, F. y otros (2016). Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de Argentina. (sf). *Calidad intrínseca de la carne de llama (Lama glama) de la Puna Jujeña criada en pastizales con dos niveles de suplementación de granos*.
https://repositorio.inta.gob.ar/xmlui/bitstream/handle/20.500.12123/15562/INTA_CIA_InstitutodeTecnologiadeAlimentos_Grigioni_G_Calidad_intr%C3%ADnseca_de_lacarne_de_llama_Lama_glama_de_la_Puna_Juje%C3%B1a.pdf?sequence=2&isAllowed=y
- Lalonde, M. (1974). *A new perspective on the health of Canadians*. A working document. Government of Canadá.



Universidad Nacional de Jujuy
Jujuy, Rep. Argentina

Lamas, H. (2007). *Desarrollo del encadenamiento productivo de la llama en la provincia de Jujuy, República Argentina*. Comisión Económica América Latina y el Caribe.

Montoya Rodríguez, C., Murgueitio Restrepo, E. y Barahona Rosales, R. (2014). *Caracterización de algunas variables de calidad de carne en bovinos manejados bajo diferentes condiciones de producción en el trópico colombiano*. [Tesis de Maestría. Universidad Nacional de Colombia].

<https://repositorio.unal.edu.co/bitstream/handle/unal/54351/1020392364.2014.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Paz, R. y Sossa Valdez (2011). *Diversidad, mercantilización y potencial productivo en la puna jujeña (Argentina)*. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria.
<https://inta.gob.ar/documentos/diversidad-mercantilizacion-y-potencial-productiv>

Ruiz de Castilla, M. (1994). *Camelicultura. Alpacas y llamas del sur del Perú*. Editorial Mercantil eirl.