

Carlos Emilio Navas Del Águila

*Ganadería y Desarrollo
Económico en San Isidro de
Maino: Potencialidades y
Desafíos*



IDEOS

Centro de Investigación
y Producción Científica

Ganadería y Desarrollo Económico en San Isidro de Maino: Potencialidades y Desafíos

Editor



**Ganadería y Desarrollo Económico en San Isidro de Maino:
Potencialidades y Desafíos**

Carlos Emilio Navas Del Águila

Editado por

CENTRO DE INVESTIGACIÓN & PRODUCCIÓN CIENTÍFICA
IDEOS E.I.R.L

Dirección: Calle Teruel 292, Miraflores, Lima, Perú.

RUC: 20606452153

Primera edición digital, Abril 2024

Libro electrónico disponible en www.tecnohumanismo.online

ISBN: 978-612-48739-8-0

Registro de Depósito legal N°: 202403829

ISBN: 978-612-48739-8-0



RESUMEN

El distrito de San Isidro de Maino, asentado en la provincia de Chachapoyas, región Amazonas, Perú, se erige como una tierra de promisorio potencial ganadero, según desvela el Plan Estratégico Regional Agrario de la Región Amazonas. A pesar de que la actividad pecuaria en la provincia goza de un desarrollo notable en localidades como Leymebamba, Molinopampa, Magdalena, Quincalca y San Isidro del Maino, este último ha experimentado un avance limitado en términos técnicos en la ganadería. Sin embargo, un estudio auspiciado por USAID identifica a San Isidro de Maino como una región con terrenos idóneos para la producción agropecuaria, lo que enciende la llama de la esperanza para el desarrollo ganadero. En este contexto, se despliega un análisis exhaustivo de la situación socioeconómica y productiva de la ganadería en la zona, seleccionando una muestra representativa de 50 familias dedicadas a la crianza de ganado vacuno, ovino y caprino. Este estudio, nutrido por encuestas minuciosas, entrevistas en profundidad y datos secundarios de relevancia, aspira a esclarecer la realidad palpable de la actividad ganadera en San Isidro de Maino. Entre los aspectos evaluados con lupa, se destaca el meticuloso cálculo de la rentabilidad de la actividad ganadera, tomando en consideración los ingresos generados por la venta de animales y sus derivados, y cotejándolos con los costos asociados a la alimentación, sanidad, mano de obra y otros factores de ponderación. En suma, la ganadería se posiciona como uno de los pilares esenciales de la economía en la región amazónica, avizorando un horizonte prometedor para impulsar el desarrollo económico y elevar el estándar de vida de las familias locales.

Palabras clave: ganadería, economía familiar, productividad ganadera, financiamiento.

ABSTRACT

The district of San Isidro de Maino, located in the province of Chachapoyas, Amazonas region, Peru, stands as a land of promising livestock potential, as revealed by the Regional Agricultural Strategic Plan of the Amazonas Region. Although livestock activity in the province has seen significant development in localities such as Leymebamba, Molinopampa, Magdalena, Quincalca, and San Isidro del Maino, the latter has experienced limited progress in technical terms in livestock farming. However, a study sponsored by USAID identifies San Isidro de Maino as an area with suitable land for agricultural production, sparking hope for livestock development. In this context, an exhaustive analysis of the socio-economic and productive situation of livestock farming in the area is carried out, selecting a representative sample of 50 families dedicated to raising cattle, sheep, and goats. This study, fueled by meticulous surveys, in-depth interviews, and relevant secondary data, aims to shed light on the palpable reality of livestock farming in San Isidro de Maino. Among the aspects scrutinized, special attention is given to the meticulous calculation of the profitability of livestock farming, considering the income generated from the sale of animals and their by-products, and contrasting them with the costs associated with feed, health, labor, and other weighting factors. In summary, livestock farming emerges as one of the essential pillars of the economy in the Amazon region, envisioning a promising horizon to drive economic development and improve the standard of living for local families.

Keywords: livestock farming, family economy, livestock productivity, financing.

ÍNDICE:

1. Introducción.....	6
2. Contexto de la ganadería en San Isidro de Maino	11
3. Metodología del estudio.....	17
4. Resultados del estudio.....	23
4.1 Composición del ganado por especie.....	23
4.2 Principales productos generados y comercializados	26
4.3. Principales productos generados y comercializados.....	28
4.4. Análisis FODA.....	29
5. Análisis y discusión de los resultados	34
6. Conclusiones y recomendaciones.....	37
7. Referencias bibliográficas	38

CAPITULO I

Introducción

En las vastas extensiones de la Amazonía peruana, donde la exuberante selva tropical se entrelaza con la vida cotidiana de las comunidades rurales, la ganadería emerge como un eje vital que sostiene la economía, la seguridad alimentaria y la identidad cultural. En este escenario de verdor y vitalidad, el distrito de San Isidro de Maino se alza como un bastión de la actividad ganadera, donde cada res, cada cabra, cada oveja cuenta su propia historia de resistencia y prosperidad.

En las páginas de este libro, nos embarcamos en un viaje fascinante a través de los pastos verdes y los desafíos cotidianos que enfrentan los ganaderos de esta región amazónica. Exploraremos el rol crucial que desempeña la ganadería en la sociedad peruana, trascendiendo la mera producción de alimentos para adentrarnos en cómo esta actividad moldea el tejido económico, social y ambiental del país.

Basado en investigaciones exhaustivas y testimonios auténticos, este libro desentraña las complejidades de la vida ganadera en el corazón de la Amazonía peruana. Desde las luchas por el acceso a pastos mejorados y la asistencia técnica hasta la búsqueda de soluciones innovadoras para impulsar la productividad y la sostenibilidad, cada página revela una nueva faceta de la realidad ganadera en el Perú.

A través de estas narrativas, se vislumbra la perseverancia de los ganaderos, su profundo conocimiento del entorno natural y su compromiso con el bienestar de sus comunidades. Además, se destacan los desafíos que enfrentan, desde la presión ambiental hasta la falta de recursos y apoyo gubernamental. Sin embargo, también se revelan oportunidades para el crecimiento y el desarrollo, así como ejemplos inspiradores de resiliencia y éxito en medio de la adversidad.

Únete a nosotros en este viaje de descubrimiento y reflexión, donde exploraremos juntos los desafíos y las oportunidades que enfrentan los ganaderos de la Amazonía peruana, en su incansable búsqueda de un futuro más próspero y sostenible para sus comunidades y su entorno.

La ganadería es una actividad arraigada en la historia y el tejido socioeconómico de nuestras comunidades, desempeñando un papel crucial que trasciende la mera producción de alimentos. Más allá de satisfacer las necesidades básicas de carne, leche y productos lácteos, la ganadería se erige como un motor de desarrollo económico, una garantía de seguridad alimentaria y un defensor de la sostenibilidad ambiental.

En el contexto peruano, la ganadería se presenta como un eje vital en muchas regiones rurales, con el distrito de San Isidro de Maino en la región de Amazonas destacando como un ejemplo paradigmático. Los datos respaldados por un estudio del Ministerio de Agricultura en 2014 confirman que la cría de ganado vacuno, ovino, caprino y otras especies ejerce un impacto económico sustancial en las familias de estas áreas. Sin embargo, a pesar de su innegable importancia, la ganadería en estas regiones enfrenta una serie de desafíos que limitan su productividad y desarrollo.

El acceso dificultoso a pastos mejorados, la escasez de asistencia técnica especializada y la falta de acceso a créditos son algunos de los factores que obstaculizan el pleno potencial de la ganadería en estas áreas. La limitada disponibilidad de recursos y la falta de apoyo institucional dificultan la implementación de prácticas ganaderas modernas y sostenibles, lo que a su vez impacta negativamente en la productividad y los ingresos de los ganaderos locales.

En este sentido, es imperativo abordar estas limitaciones y desafíos de manera integral. La provisión de asistencia técnica especializada, la mejora de la infraestructura ganadera y el acceso facilitado a créditos son pasos cruciales para fortalecer el sector ganadero en San Isidro de Maino y otras áreas similares. Además, la promoción de prácticas ganaderas sostenibles y la implementación de tecnologías modernas pueden mejorar significativamente la productividad y la rentabilidad de la ganadería, al tiempo que contribuyen a la conservación del medio ambiente y la preservación de los recursos naturales.

La ganadería en San Isidro de Maino y en toda la región amazónica juega un papel indispensable en la vida de las comunidades rurales, proporcionando medios de subsistencia, seguridad alimentaria y oportunidades económicas. Sin embargo, para aprovechar plenamente su potencial y garantizar su sostenibilidad a largo plazo, es crucial abordar los desafíos existentes y promover prácticas ganaderas modernas y sostenibles.

Abordar de manera efectiva las limitaciones mencionadas es esencial para potenciar el desarrollo ganadero en áreas rurales como San Isidro de Maino. La implementación de programas y políticas que garanticen el acceso equitativo a recursos como pasturas mejoradas, así como la capacitación técnica para los ganaderos y el acceso a créditos con tasas de interés accesibles, son estrategias fundamentales para impulsar la productividad y la sostenibilidad de la ganadería en la región y en todo el país.

Además, es crucial reconocer el papel vital que una ganadería bien gestionada puede desempeñar en la conservación y el manejo sostenible de los recursos naturales. La ganadería sostenible se refiere a prácticas que buscan equilibrar la producción de alimentos con la protección del medio ambiente y la promoción del bienestar animal. Al adoptar prácticas ganaderas sostenibles que fomenten el uso eficiente de la tierra y el agua, la conservación de la biodiversidad y la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero, los ganaderos no solo pueden mejorar su productividad y rentabilidad, sino también contribuir de manera significativa a la mitigación del cambio climático y la preservación de los ecosistemas locales.

La conservación de los recursos naturales es un componente fundamental de la ganadería sostenible. Esto implica la gestión responsable de pastizales, bosques y cuerpos de agua, así como la protección de la biodiversidad y los hábitats naturales. La adopción de técnicas de pastoreo rotativo, la reforestación de áreas degradadas y la implementación de sistemas agroforestales son ejemplos de prácticas que pueden promover la conservación ambiental en las operaciones ganaderas.

La gestión eficiente de los residuos es otro aspecto clave de la ganadería sostenible. La producción de estiércol y otros desechos animales puede tener un impacto significativo en la calidad del suelo y del agua si no se maneja adecuadamente. Los ganaderos pueden implementar sistemas de compostaje, biodigestores u otras tecnologías para reciclar y aprovechar los residuos de manera responsable, reduciendo así su huella ambiental y mejorando la salud del ecosistema circundante.

Promover una ganadería sostenible no solo beneficia a los ganaderos y sus comunidades al mejorar su calidad de vida y seguridad alimentaria, sino que también tiene un impacto positivo en el medio ambiente y la sociedad en su conjunto. Es imperativo que las políticas y programas

dirigidos al sector ganadero incorporen estos principios y enfoques sostenibles para garantizar un desarrollo equitativo, resiliente y ambientalmente responsable.

La ganadería, como actividad económica arraigada en las comunidades rurales del Perú, desempeña un papel multifacético y esencial en la estructura socioeconómica del país. Más allá de ser simplemente una fuente de alimentos, la ganadería se presenta como una plataforma para el desarrollo integral, abordando aspectos cruciales como el empleo, la seguridad alimentaria y la conservación del medio ambiente. Es una práctica que, cuando se gestiona de manera sostenible, no solo proporciona sustento económico a las comunidades locales, sino que también contribuye al equilibrio ecológico y al bienestar general de la sociedad.

La ganadería sostenible se define como aquella práctica que busca equilibrar la producción de alimentos con la conservación de los recursos naturales y la protección del medio ambiente. Implica adoptar métodos de producción que maximicen la eficiencia y minimicen el impacto negativo en los ecosistemas circundantes. Esto incluye la gestión responsable de pastizales y recursos hídricos, la preservación de la biodiversidad y la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero. En esencia, la ganadería sostenible busca asegurar que las necesidades actuales se satisfagan sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer las suyas.

Sin embargo, para alcanzar este nivel de sostenibilidad, es crucial abordar los desafíos y limitaciones que enfrenta el sector ganadero. Aspectos como la falta de acceso a recursos como pasturas mejoradas, la escasez de capacitación técnica y el limitado acceso a financiamiento son barreras significativas que dificultan la adopción de prácticas ganaderas sostenibles. Por lo tanto, es necesario implementar políticas y programas que fomenten el acceso equitativo a recursos, promuevan la capacitación y la transferencia de conocimientos, y faciliten el acceso a financiamiento con tasas de interés favorables para los ganaderos.

La ganadería sostenible no solo es fundamental para el sustento de las comunidades rurales en el Perú, sino que también ofrece un camino hacia un futuro más próspero y equitativo para todos. Al adoptar prácticas ganaderas sostenibles, podemos garantizar la viabilidad a largo plazo de esta actividad y contribuir al bienestar de las generaciones presentes y futuras.

CAPITULO II

Contexto de la ganadería en San Isidro de Maino

La ganadería, como actividad fundamental en nuestra sociedad, desempeña un rol crucial con impacto indiscutible en múltiples aspectos. Más allá de ser una fuente esencial de alimentos como carne, leche y productos lácteos, esta práctica contribuye al desarrollo económico, la seguridad alimentaria y la sostenibilidad ambiental.

En el contexto específico del distrito de San Isidro de Maino, ubicado en la región Amazonas del Perú, la ganadería emerge como un pilar fundamental de la economía local. De acuerdo con un estudio llevado a cabo por el Ministerio de Agricultura en 2014, la crianza de ganado vacuno, ovino, caprino y otras especies animales desempeña un papel significativo en el sustento de las familias rurales de esta zona (Minagri, 2014). No obstante, a pesar de su relevancia, la productividad ganadera se ve obstaculizada por diversos factores, como el acceso limitado a pastos mejorados, la escasa asistencia técnica y las dificultades para acceder a créditos (León Velarde et al., 2003).

Para superar estos desafíos y potenciar el desarrollo ganadero en el distrito de San Isidro de Maino, se requiere la implementación de medidas integrales. Estas podrían incluir programas destinados a mejorar el acceso a pasturas mejoradas, fortalecer la asistencia técnica para los ganaderos y facilitar el acceso a créditos con condiciones favorables. Además, es esencial fomentar la adopción de prácticas ganaderas sostenibles que promuevan el uso eficiente de recursos y contribuyan a la conservación del medio ambiente.

No solo representa una actividad económica vital, sino también una oportunidad para impulsar el desarrollo local y garantizar la seguridad alimentaria de las comunidades rurales. Al abordar los desafíos existentes y promover prácticas ganaderas sostenibles, podemos maximizar el potencial de este sector en beneficio de todos los involucrados.

El presente estudio tiene como objetivo principal analizar el potencial de la ganadería para mejorar los ingresos económicos de las familias en el distrito de San Isidro de Maino, ubicado en la región de Amazonas. Para ello, se realiza una evaluación exhaustiva de los desafíos y limitaciones que actualmente enfrenta la actividad ganadera en la zona, así como la

identificación de posibles estrategias para incrementar la productividad y rentabilidad de los sistemas ganaderos familiares.

La metodología empleada en esta investigación comprende la realización de encuestas y entrevistas con las familias locales dedicadas a la crianza de ganado, complementadas con la recopilación de datos secundarios sobre la producción y la economía pecuaria en la región. Este enfoque integral permite obtener una perspectiva completa de la situación actual de la ganadería en San Isidro de Maino y proporciona una base sólida para el análisis y las recomendaciones subsiguientes.

Los resultados obtenidos a través de este estudio se esperan que brinden una visión clara sobre el papel actual y el potencial futuro de la ganadería para la economía familiar en el distrito. Además, se anticipa que este análisis genere recomendaciones prácticas y concretas destinadas a mejorar la competitividad y sostenibilidad de los sistemas de producción ganadera en la zona.

La información recopilada y los hallazgos del estudio serán de gran utilidad para diversos actores, incluidos los tomadores de decisiones, las instituciones de desarrollo rural y, sobre todo, las propias familias ganaderas interesadas en optimizar su actividad como medio de vida. En última instancia, se espera que este estudio contribuya de manera significativa a mejorar las condiciones económicas y sociales de las comunidades ganaderas en San Isidro de Maino y promueva un desarrollo más sostenible en la región.

La ganadería en el distrito de San Isidro de Maino, ubicado en la región amazónica del Perú, se destaca por su diversidad y su estrecha integración en el tejido socioeconómico local. A diferencia de otras áreas del país donde prevalecen ciertas especies ganaderas, en San Isidro de Maino se practica la cría de una variedad de animales, que incluyen ganado vacuno, ovino, caprino y porcino. Esta diversificación no solo contribuye significativamente a la seguridad alimentaria de la comunidad, sino que también crea oportunidades para el comercio local y la generación de ingresos adicionales.

A pesar de esta diversidad y de los beneficios que aporta, la ganadería en San Isidro de Maino enfrenta desafíos considerables que impactan su productividad y sostenibilidad a largo plazo. Uno de los principales obstáculos es el acceso limitado a recursos básicos, como pastos

mejorados y agua de calidad. Muchas familias ganaderas dependen principalmente de pastos naturales, cuya disponibilidad puede verse afectada estacionalmente debido a factores climáticos y ambientales, lo que influye directamente en la alimentación y el rendimiento productivo del ganado.

Esta situación resalta la importancia de implementar medidas destinadas a mejorar la gestión de recursos naturales y fortalecer la infraestructura ganadera en la región. Estrategias como la introducción de sistemas de pastoreo rotativo, la construcción de infraestructuras para el almacenamiento y distribución de agua, y la promoción de prácticas de conservación del suelo pueden ayudar a mitigar los efectos de la escasez estacional de pastos y garantizar un suministro adecuado de alimentos para el ganado durante todo el año.

Además, es crucial brindar apoyo técnico y capacitación a los ganaderos locales para mejorar sus habilidades de manejo del ganado y adoptar prácticas agrícolas más sostenibles. La inversión en investigación y desarrollo de variedades de pastos resistentes y adaptadas a las condiciones locales también puede jugar un papel clave en el fortalecimiento de la ganadería en San Isidro de Maino.

En resumen, si bien la diversidad de especies ganaderas en San Isidro de Maino ofrece oportunidades para la seguridad alimentaria y el desarrollo económico local, es crucial abordar los desafíos relacionados con el acceso a recursos básicos y la gestión sostenible de la tierra y el agua. Con un enfoque integral y colaborativo, es posible mejorar la productividad y la sostenibilidad de la ganadería en esta región, beneficiando tanto a las comunidades ganaderas como al entorno ambiental en el que operan.

Además de los desafíos relacionados con los recursos naturales, la falta de acceso a asistencia técnica y capacitación también limita el desarrollo de la ganadería en la zona de San Isidro de Maino. Muchos pequeños productores carecen de conocimientos especializados sobre buenas prácticas de manejo animal, sanidad, reproducción y nutrición, lo que impacta negativamente en la salud y el rendimiento de su ganado. La capacitación y el apoyo técnico adecuados podrían marcar la diferencia en la mejora de la productividad y la rentabilidad de las explotaciones ganaderas locales.

En este sentido, es esencial implementar programas de capacitación integral que aborden las necesidades específicas de los ganaderos en San Isidro de Maino. Estos programas podrían incluir talleres prácticos, sesiones de capacitación en el campo, y acceso a recursos educativos en línea. Además, sería beneficioso establecer alianzas con instituciones educativas y organizaciones de desarrollo rural para proporcionar formación continua y actualizada en temas relevantes para la ganadería, como la gestión de pastos, el control de enfermedades y la mejora genética del ganado.

Otro aspecto crucial a considerar es la integración de prácticas sostenibles en la ganadería de la región. Dada la importancia de la Amazonía como pulmón del planeta y su biodiversidad única, es fundamental que las actividades ganaderas se desarrollen de manera que minimicen su impacto ambiental. Esto implica adoptar prácticas de manejo que preserven los ecosistemas locales, reduzcan la deforestación y promuevan el bienestar animal.

Una medida concreta para promover la sostenibilidad ambiental en la ganadería de San Isidro de Maino sería la implementación de sistemas agroforestales. Estos sistemas integran árboles con pastizales y áreas de cultivo, lo que no solo proporciona sombra y refugio para el ganado, sino que también contribuye a la conservación del suelo, la captura de carbono y la diversificación de los ingresos de los agricultores. Además, la rotación de pastizales y la adopción de prácticas de manejo holístico pueden mejorar la fertilidad del suelo, reducir la erosión y aumentar la resiliencia de los sistemas de producción ganadera frente a condiciones climáticas adversas.

En resumen, abordar los desafíos de capacitación y sostenibilidad ambiental es fundamental para fortalecer la ganadería en San Isidro de Maino y garantizar su contribución continua al desarrollo socioeconómico y ambiental de la región. Mediante la implementación de programas de capacitación efectivos y la adopción de prácticas de manejo sostenible, se puede mejorar la productividad, la rentabilidad y la resiliencia de las explotaciones ganaderas locales, al tiempo que se protege y conserva el rico patrimonio natural de la Amazonía peruana.

Además de los aspectos técnicos y ambientales, la ganadería en San Isidro de Maino está estrechamente ligada a la cultura y la identidad de la comunidad local. La cría de animales forma parte de tradiciones ancestrales y festividades, y muchos aspectos de la vida cotidiana están

influenciados por esta actividad. Desde la celebración de rituales que marcan el ciclo de siembra y cosecha hasta la participación en ferias y mercados locales donde se intercambian productos pecuarios, la ganadería permea cada aspecto de la vida en esta región amazónica.

Sin embargo, a pesar de la riqueza cultural que rodea a la ganadería, la falta de apoyo institucional y la escasez de recursos han obstaculizado su desarrollo pleno. Las familias ganaderas enfrentan desafíos no solo en términos de acceso a técnicas modernas de manejo animal y métodos de producción sostenible, sino también en la promoción de sus productos en un mercado cada vez más competitivo.

Para abordar estos desafíos de manera efectiva, es crucial una acción coordinada entre diversos actores, incluidas las autoridades locales, las organizaciones no gubernamentales y el sector privado. Se necesita una inversión significativa en infraestructura básica, como la mejora de carreteras y la construcción de centros de acopio y procesamiento de alimentos. Además, se deben establecer programas de capacitación integral que no solo enseñen técnicas modernas de manejo ganadero, sino también promuevan prácticas comerciales sólidas y éticas.

Es esencial que estas intervenciones se realicen en estrecha colaboración con las comunidades locales, respetando sus conocimientos tradicionales y fomentando un enfoque de desarrollo participativo. Solo así se podrá garantizar que la ganadería en San Isidro de Maino no solo sea económicamente viable, sino también socialmente inclusiva y ambientalmente sostenible.

CAPITULO III

Metodología del estudio

El estudio se desarrolló en el distrito de San Isidro de Maino, una comunidad vital en la región amazónica del Perú, donde la ganadería representa un pilar fundamental en la economía local y la vida cotidiana de las familias. Para capturar la complejidad y diversidad de esta actividad, se seleccionó una muestra cuidadosamente diseñada de 50 familias ganaderas, abarcando una variedad de sistemas de producción y contextos socioeconómicos. Esta metodología permitió obtener una visión amplia y representativa de la ganadería en la región.

Durante un extenso período de tres meses, comprendido entre abril y junio de 2022, se llevó a cabo una rigurosa recolección de datos. Se emplearon encuestas estructuradas y entrevistas semi-estructuradas como principales herramientas de recopilación de información. Estas encuestas, meticulosamente diseñadas, abarcaron una amplia gama de temas, desde aspectos socioeconómicos hasta detalles específicos sobre los sistemas de producción y los desafíos enfrentados por los ganaderos. Por otro lado, las entrevistas brindaron la oportunidad de explorar en profundidad las estrategias y prácticas adoptadas por las familias ganaderas, así como sus aspiraciones y preocupaciones.

Este enfoque multidimensional permitió obtener una comprensión integral de la realidad ganadera en San Isidro de Maino. Además, se recopilaron datos secundarios de fuentes confiables para complementar y enriquecer el análisis. El objetivo final de esta investigación es identificar los desafíos y oportunidades clave para mejorar la productividad y la sostenibilidad de la ganadería en la región. Los resultados obtenidos servirán como base para el desarrollo de recomendaciones prácticas y políticas dirigidas a fortalecer el sector ganadero y mejorar el bienestar de las comunidades locales.

Además de la información primaria recopilada a través de encuestas y entrevistas, se complementó el estudio con datos secundarios proporcionados por instituciones relevantes en la región. Agrobanco, la Dirección Regional Agraria y la Municipalidad Provincial de Chachapoyas fueron fuentes clave para obtener datos sobre precios de ganado, costos de alimentación, sanidad animal y otros aspectos relacionados con la ganadería en el área de estudio.

La fase de análisis de datos se realizó utilizando herramientas de estadística descriptiva en el software Excel. Se llevó a cabo un cálculo detallado de la rentabilidad de la actividad ganadera, que consistió en comparar los ingresos generados por la venta de animales y sus derivados con los costos asociados, como alimentación, sanidad, mano de obra y otros gastos pertinentes. Este análisis permitió obtener una visión precisa de la situación económica de los productores ganaderos en San Isidro de Maino, brindando información crucial para comprender los desafíos y oportunidades del sector en la región.

Además, se realizó un análisis comparativo de los datos recopilados con respecto a estudios previos y estadísticas históricas para identificar tendencias y patrones significativos en la producción ganadera local. Esto permitió contextualizar los hallazgos del estudio en un marco más amplio y proporcionar insights adicionales sobre la evolución de la actividad ganadera en la región a lo largo del tiempo.

El análisis también incluyó la identificación de factores clave que influyen en la rentabilidad y sostenibilidad de la ganadería en San Isidro de Maino, como la disponibilidad de recursos naturales, la infraestructura agrícola, las políticas gubernamentales y los cambios en el mercado. Estos factores fueron evaluados en detalle para comprender su impacto en el desempeño de los sistemas ganaderos familiares y para proponer recomendaciones específicas orientadas a mejorar su competitividad y resiliencia.

En resumen, el análisis exhaustivo de datos primarios y secundarios proporcionó una comprensión integral de la situación actual de la ganadería en San Isidro de Maino, destacando tanto sus fortalezas como sus desafíos. Estos conocimientos son fundamentales para informar la formulación de políticas, programas de desarrollo rural y proyectos de inversión destinados a impulsar el crecimiento y la sostenibilidad del sector ganadero en la región.

Tras la minuciosa recopilación y análisis de datos, se destacan una serie de desafíos que obstaculizan la sostenibilidad y el desarrollo de la ganadería en San Isidro de Maino. Entre estos desafíos, resalta la escasez de acceso a recursos básicos, como agua de calidad y pastos mejorados, lo que limita la capacidad de los ganaderos para mantener un ganado saludable y productivo a lo largo del año. Esta limitación, exacerbada por la variabilidad estacional, plantea

serias dificultades para garantizar un suministro adecuado de alimento y agua para el ganado, lo que afecta negativamente su salud y rendimiento productivo.

Además, se identificaron problemas significativos en la gestión de la sanidad animal. Los ganaderos enfrentan desafíos constantes relacionados con enfermedades y plagas que afectan la salud y el bienestar del ganado, lo que a su vez reduce su rendimiento y calidad. La falta de acceso a servicios veterinarios adecuados y a medicamentos veterinarios de calidad agrava esta situación, dejando a los ganaderos con pocas opciones para prevenir y tratar enfermedades en su ganado. Esta situación no solo afecta la productividad de la ganadería, sino que también representa un riesgo para la seguridad alimentaria y la salud pública en la comunidad.

Otro desafío importante identificado es la falta de capacitación técnica y acceso a información actualizada sobre prácticas ganaderas eficientes y sostenibles. Muchos ganaderos carecen de conocimientos especializados sobre manejo del ganado, nutrición animal, reproducción y gestión de pastizales, lo que limita su capacidad para mejorar la productividad y rentabilidad de sus operaciones. La falta de acceso a programas de capacitación y extensión agrícola adecuados deja a los ganaderos en desventaja, impidiéndoles adoptar prácticas innovadoras y adaptarse a los cambios en el entorno agrícola y económico.

Estos desafíos resaltan la necesidad urgente de intervenir y apoyar a los ganaderos de San Isidro de Maino para superar las barreras que enfrentan en su día a día. Es fundamental implementar programas y políticas que aborden estos problemas de manera integral, brindando acceso a recursos básicos, servicios veterinarios de calidad y capacitación técnica para mejorar la sostenibilidad y la rentabilidad de la ganadería en la región. Asimismo, se requiere una mayor colaboración entre el gobierno, las organizaciones de desarrollo rural, el sector privado y la sociedad civil para garantizar el éxito de estas iniciativas y promover un crecimiento equitativo y sostenible en el sector ganadero.

En términos económicos, la realidad de muchos ganaderos se ve marcada por márgenes de rentabilidad estrechos, lo que se atribuye a los elevados costos de alimentación y sanidad animal, así como a la volatilidad de los precios del ganado en el mercado local. Esta situación se agrava aún más debido a la limitada disponibilidad de créditos y financiamiento adecuado para realizar inversiones en mejoras en sus sistemas de producción. Como consecuencia,

numerosas familias ganaderas enfrentan dificultades para mantener sus operaciones a largo plazo y generar ingresos suficientes para sostener sus hogares y comunidades.

A pesar de estos desafíos económicos, se identifican varias fortalezas y oportunidades que podrían ser aprovechadas para impulsar el desarrollo sostenible de la ganadería en San Isidro de Maino. Entre las fortalezas, destaca el profundo conocimiento y la experiencia acumulada por las familias ganaderas a lo largo de generaciones, así como la diversidad genética de sus rebaños, lo que les otorga una capacidad única para adaptarse a diferentes condiciones ambientales y demandas del mercado. Además, la presencia activa de organizaciones locales y cooperativas agrícolas proporciona un espacio propicio para la colaboración y el intercambio de conocimientos entre los productores, fomentando así el desarrollo colectivo y la innovación en el sector ganadero.

En términos de oportunidades, existe un potencial considerable para mejorar la productividad y la rentabilidad de la ganadería mediante la adopción de prácticas más eficientes y sostenibles. La implementación de técnicas de manejo mejoradas, la introducción de razas más productivas y resistentes, y la diversificación de los sistemas de producción son algunas estrategias que podrían contribuir significativamente a mejorar el desempeño económico y ambiental de las explotaciones ganaderas en la región. Además, el creciente interés por los productos ganaderos de calidad y la demanda de productos orgánicos y sostenibles ofrecen nuevas oportunidades de mercado que podrían beneficiar a los ganaderos locales.

En resumen, si bien existen desafíos significativos que enfrentan los ganaderos en San Isidro de Maino, también hay una serie de fortalezas y oportunidades que pueden ser aprovechadas para impulsar el desarrollo sostenible del sector. Mediante la colaboración entre los actores locales, el apoyo gubernamental y el acceso a recursos y conocimientos especializados, es posible construir un futuro más próspero y equitativo para las comunidades ganaderas de la región.

En cuanto a las oportunidades, se identificaron posibilidades de diversificación de la producción ganadera hacia productos de mayor valor agregado, como la producción de lácteos artesanales o la cría selectiva de razas mejoradas para carne y leche. Además, la creciente demanda de productos orgánicos y de comercio justo representa una oportunidad para los

ganaderos locales de diferenciar sus productos en el mercado y obtener precios premium por su calidad y manejo sostenible.

El estudio proporciona una visión integral y detallada de la situación actual de la ganadería en San Isidro de Maino, abordando aspectos económicos, sociales, ambientales y culturales. Sin embargo, aún hay espacio para profundizar en el análisis y explorar nuevas perspectivas que enriquezcan la comprensión de los desafíos y oportunidades que enfrenta el sector ganadero en la región.

Una forma de ampliar el alcance del estudio podría ser realizar un análisis más detallado de los factores socioeconómicos que influyen en la productividad y rentabilidad de las explotaciones ganaderas. Esto podría implicar estudiar en mayor profundidad el impacto de las políticas gubernamentales, los precios de mercado, la disponibilidad de mano de obra y otros factores externos en la viabilidad económica de la ganadería familiar.

Además, sería valioso explorar más a fondo el papel de la ganadería en la seguridad alimentaria y la nutrición de las comunidades locales, así como su contribución al desarrollo rural y la conservación de la biodiversidad. Esto podría implicar realizar encuestas y entrevistas adicionales con agricultores, autoridades locales y otros actores relevantes para obtener una comprensión más completa de los beneficios y desafíos asociados con la ganadería en la zona.

Por último, se podría considerar la realización de análisis comparativos con otras regiones ganaderas del Perú o de otros países de la región amazónica para identificar lecciones aprendidas y buenas prácticas que puedan ser aplicables en San Isidro de Maino. Esto podría ayudar a contextualizar los hallazgos del estudio dentro de un marco más amplio y a generar recomendaciones más robustas para el desarrollo sostenible del sector ganadero en la región.

CAPITULO IV

Resultados del estudio

4.1. Composición del ganado por especie

El tamaño de muestra seleccionado para este estudio, compuesto por 50 familias dedicadas a la ganadería en el distrito de San Isidro de Maino, es una decisión estratégica que busca garantizar la representatividad y la fiabilidad de los resultados obtenidos. Al abarcar aproximadamente el 35% de todas las familias ganaderas en la comunidad, esta muestra proporciona una muestra significativa y diversa de la población ganadera local.

La selección de esta muestra se basa en la necesidad de obtener una comprensión profunda y completa de la actividad ganadera en la zona, lo que permite realizar análisis y generalizaciones con un grado razonable de confianza. Al incluir un número considerable de familias ganaderas, se busca capturar una amplia gama de experiencias, prácticas y desafíos que caracterizan la realidad de la ganadería en San Isidro de Maino.

Con una muestra de este tamaño, se espera obtener una visión holística y representativa de la situación ganadera en el distrito, lo que permitirá identificar tendencias, patrones y áreas de mejora con mayor precisión. Además, al considerar un porcentaje significativo de la población ganadera, se minimiza el riesgo de sesgos y se aumenta la validez y la robustez de los hallazgos del estudio.

A través de esta muestra representativa, se espera obtener insights valiosos que contribuyan a comprender mejor los factores que influyen en la productividad, rentabilidad y sostenibilidad de la ganadería en el distrito, así como a identificar áreas de oportunidad para la mejora y el desarrollo de esta actividad crucial para la comunidad.

Tabla 1: Composición del ganado por especie en las familias productoras de San Isidro de Maino

Tipo de ganado que crían	Número de familias que cría	%
Vacuno	30	60
Ovinos y caprinos	15	30
Mixtos (varias especies)	5	10

La Tabla 1 muestra la composición de las especies ganaderas en las 50 familias productoras que participaron en el estudio en San Isidro de Maino. Se puede observar que la mayoría de las familias (60%) se dedican principalmente a la crianza de ganado vacuno, con un promedio de 15 cabezas por familia según los datos recopilados durante el estudio.

La crianza de ovinos y caprinos también tiene importancia en la zona, siendo practicada por el 30% de las familias encuestadas con un hato promedio de 25 animales. Solo un menor porcentaje (10%) tiene una producción mixta de bovinos y ovinos/caprinos.

Estos resultados reflejan la predominancia de los bovinos en los sistemas ganaderos familiares de San Isidro de Maino, probablemente debido a la mayor rentabilidad de la producción de leche y carne de ganado vacuno en relación con los ovinos y caprinos. Sin embargo, las especies menores también cumplen un rol complementario en la economía familiar.

La diversificación en la cría de diferentes especies ganaderas puede brindar una mayor seguridad económica a las familias, al mitigar los riesgos asociados con la fluctuación de los precios en el mercado y los posibles impactos de enfermedades específicas que puedan afectar a una especie en particular.

Además, la crianza de ovinos y caprinos puede ofrecer beneficios adicionales, como la producción de lana, cuero y otros subproductos, que pueden contribuir a los ingresos familiares de manera significativa. Esta combinación de especies en los sistemas ganaderos familiares refleja una estrategia de diversificación inteligente que busca maximizar los beneficios económicos y la resiliencia frente a posibles adversidades.

En resumen, la composición de especies ganaderas en San Isidro de Maino muestra una combinación equilibrada entre la crianza de ganado vacuno, ovinos y caprinos, lo que refleja una estrategia diversificada que busca optimizar la rentabilidad y la seguridad económica de las familias ganaderas en la región.

Tabla 2: Los principales productos generados y comercializados por las familias

Productos generados	% de familias & cantidad que se comercializa
Leche	65% de familias venden en promedio 50 litros/semana
Carne	50% vende 1 res al año y 3 ovinos/caprinos al año
Quesos y yogurt	40% elaboran y venden quesos y yogurt

La Tabla 2 muestra los tres principales productos pecuarios generados en las unidades familiares de San Isidro de Maino: leche, carne y derivados lácteos como queso y yogurt.

En cuanto a la leche, el 65% de las familias encuestadas venden en promedio 50 litros por semana. Considerando un precio promedio de S/1.5 por litro, esto genera un ingreso semanal de S/75 y mensual de S/300 por venta de leche para estas familias.

Respecto a la carne, la mitad de las familias (50%) faenan y venden en promedio 1 res vacuna al año y 3 ovinos/caprinos, lo cual les reporta ingresos anuales estimados de S/8,000 por ganado bovino y S/5,000 por ovinos/caprinos, según los datos del estudio.

En cuanto a derivados lácteos, un 40% de familias se dedica a la elaboración y venta de quesos y yogurt, generando ingresos promedio de S/2,500 anuales según la información del estudio.

Los principales costos identificados fueron en alimentación (pastos, concentrados) y sanidad animal, representando en promedio el 60% de los costos totales.

Estos datos reflejan la diversidad de productos pecuarios generados por las unidades familiares en San Isidro de Maino, así como la importancia económica de cada uno de ellos en el sustento de las familias ganaderas. La venta de leche, carne y derivados lácteos constituye una fuente significativa de ingresos para estas familias, contribuyendo así a su bienestar económico y a la dinamización de la economía local.

Sin embargo, es importante tener en cuenta los costos asociados a la producción ganadera, especialmente en lo que respecta a alimentación y sanidad animal, los cuales representan una parte considerable de los gastos totales. Gestionar eficientemente estos costos y buscar formas de maximizar los ingresos a través de la diversificación de productos y la agregación de valor pueden ser estrategias clave para mejorar la rentabilidad y la sostenibilidad de la ganadería en la zona.

4.2. Principales productos generados y comercializados

En el distrito de San Isidro de Maino, la ganadería es una actividad económica vital que genera una amplia gama de productos pecuarios, los cuales son tanto consumidos localmente como comercializados en mercados regionales y nacionales. Entre los principales productos generados y comercializados destacan:

1. Leche: La producción de leche constituye una parte fundamental de la actividad ganadera en la zona. Las familias dedicadas a la cría de ganado vacuno, ovino y caprino obtienen leche de alta calidad, la cual es comercializada tanto en su forma cruda como procesada en derivados lácteos.

2. Carne: La venta de carne de bovino, ovino y caprino es otra fuente importante de ingresos para los ganaderos locales. La carne fresca es demandada tanto por consumidores

locales como por compradores en mercados regionales, contribuyendo significativamente a la economía local.

3. Derivados lácteos: Además de la leche fresca, muchas familias ganaderas se dedican a la elaboración de productos lácteos como queso, yogurt y otros derivados. Estos productos tienen una alta demanda en la comunidad y pueden ser una fuente adicional de ingresos para los productores.

4. Ganado en pie: La venta de ganado en pie, tanto para reproducción como para sacrificio, es una actividad común en la zona. Los productores pueden obtener ingresos significativos al vender animales jóvenes o adultos a compradores locales o en ferias ganaderas.

Estos son solo algunos ejemplos de los principales productos generados y comercializados por las familias ganaderas en San Isidro de Maino. La diversidad de productos pecuarios refleja la importancia y el potencial de la ganadería en la economía local, así como la capacidad de los ganaderos para adaptarse a las demandas del mercado y aprovechar las oportunidades comerciales disponibles.

La diversificación de productos en la ganadería es crucial para garantizar la sostenibilidad y la rentabilidad de las explotaciones ganaderas. Al producir una variedad de productos, los ganaderos pueden aprovechar al máximo los recursos disponibles y diversificar sus fuentes de ingresos. Esto no solo reduce la dependencia de un único producto, sino que también hace que la explotación ganadera sea más resistente a los cambios en el mercado y a los riesgos asociados con eventos climáticos u otros factores externos.

Además, la diversificación de productos puede proporcionar oportunidades para agregar valor a la producción primaria. Por ejemplo, al procesar la leche en productos lácteos como queso, yogurt o mantequilla, los ganaderos pueden obtener márgenes de beneficio más altos y acceder a mercados más especializados. Esto puede ser especialmente beneficioso en áreas rurales donde los canales de comercialización directa pueden ser limitados, ya que los productos procesados tienen una mayor vida útil y pueden ser transportados a mercados más distantes.

Otra ventaja de la diversificación de productos es su capacidad para satisfacer una variedad de demandas y preferencias del consumidor. Al ofrecer una gama más amplia de

productos, los ganaderos pueden llegar a diferentes segmentos del mercado y adaptarse a cambios en las tendencias de consumo. Por ejemplo, algunos consumidores pueden preferir productos lácteos bajos en grasa, mientras que otros pueden buscar carne orgánica o productos cárnicos curados. La diversificación permite a los ganaderos atender estas demandas específicas y diversificar su base de clientes.

En resumen, la diversificación de productos en la ganadería es una estrategia clave para mejorar la rentabilidad, la sostenibilidad y la resiliencia de las explotaciones ganaderas. Al producir una variedad de productos, los ganaderos pueden maximizar el uso de sus recursos, agregar valor a su producción y adaptarse a las cambiantes demandas del mercado y del consumidor.

4.3. Principales productos generados y comercializados

En el distrito de San Isidro de Maino, la actividad ganadera se traduce en la producción y comercialización de diversos productos pecuarios que son fundamentales tanto para el sustento de las familias ganaderas como para la dinamización de la economía local. Entre los principales productos generados y comercializados se destacan la leche, la carne y los derivados lácteos como el queso y el yogurt.

La leche representa uno de los pilares fundamentales de la economía ganadera en la zona. Según los datos recopilados durante el estudio, aproximadamente el 65% de las familias dedicadas a la ganadería venden en promedio 50 litros de leche por semana. Considerando un precio promedio de S/1.5 por litro, esto genera un ingreso semanal de S/75 y mensual de S/300 por venta de leche para estas familias. Este producto no solo proporciona una fuente de ingresos constante para las familias, sino que también es una importante fuente de nutrientes para la comunidad local.

En cuanto a la carne, se observa una actividad significativa en la faena y venta de ganado bovino, ovino y caprino. Aproximadamente el 50% de las familias ganaderas faenan y venden en promedio 1 res vacuna al año y 3 ovinos/caprinos, lo que les reporta ingresos anuales estimados de S/8,000 por ganado bovino y S/5,000 por ovinos/caprinos. Esta actividad no solo genera ingresos importantes para las familias, sino que también contribuye a la

disponibilidad de carne fresca en el mercado local, fortaleciendo así la seguridad alimentaria de la comunidad.

En cuanto a los derivados lácteos, aproximadamente el 40% de las familias ganaderas se dedican a la elaboración y venta de quesos y yogurt. Estos productos representan una fuente adicional de ingresos para las familias, generando ingresos promedio de S/2,500 anuales según los datos del estudio. La producción y comercialización de derivados lácteos no solo agrega valor a la leche producida en la zona, sino que también diversifica las fuentes de ingresos de las familias ganaderas, aumentando así su resiliencia económica.

En resumen, la ganadería en San Isidro de Maino se traduce en la generación y comercialización de una variedad de productos pecuarios que son fundamentales para la economía local y el sustento de las familias ganaderas. La leche, la carne y los derivados lácteos representan pilares clave de esta actividad, proporcionando ingresos consistentes y contribuyendo a la seguridad alimentaria y el desarrollo económico de la comunidad.

4.4. Análisis FODA

El análisis FODA (Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas) es una metodología esencial para evaluar la situación de la ganadería en el distrito de San Isidro de Maino. Este enfoque permite examinar tanto los aspectos internos como externos que influyen en la actividad ganadera y proporciona una base sólida para la toma de decisiones estratégicas.

En primer lugar, al identificar las fortalezas de la ganadería en la zona, se pueden destacar aspectos como la diversidad de especies ganaderas, la experiencia acumulada por las familias ganaderas y la presencia de organizaciones locales que promueven la colaboración y el intercambio de conocimientos.

Por otro lado, al analizar las oportunidades disponibles, se pueden identificar áreas potenciales de crecimiento y desarrollo para la ganadería en San Isidro de Maino. Esto podría incluir la creciente demanda de productos pecuarios a nivel nacional e internacional, así como la disponibilidad de programas de apoyo gubernamentales o privados para mejorar la infraestructura y la capacitación técnica.

Sin embargo, también es importante reconocer las debilidades internas que pueden obstaculizar el desarrollo de la ganadería en la zona. Estas pueden incluir la falta de acceso a recursos como pastos mejorados o servicios veterinarios, así como la limitada capacitación técnica de los ganaderos y la dependencia de prácticas tradicionales que pueden no ser las más eficientes.

Finalmente, el análisis FODA también permite identificar las amenazas externas que podrían afectar la viabilidad de la ganadería en San Isidro de Maino. Estas pueden incluir factores como los eventos climáticos extremos, los cambios en los precios de mercado, los riesgos sanitarios y las políticas gubernamentales cambiantes.

En resumen, el análisis FODA proporciona una visión integral de la situación de la ganadería en el distrito de San Isidro de Maino, destacando áreas clave para la mejora y el desarrollo sostenible. Al tener en cuenta estas fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas, los tomadores de decisiones pueden diseñar estrategias efectivas para promover el crecimiento y la resiliencia de la actividad ganadera en la zona.

Fortalezas	Oportunidades
La ganadería bovina es la principal actividad productiva de las familias de San Isidro de Maino, generando ingresos constantes por venta de leche y carne (Torres et al., 2021).	Creciente demanda nacional e internacional de productos lácteos que pueden ser aprovechados mediante inversiones en mejora productiva (MINAGRI, 2021).
La mayoría de las familias (60%) se dedica a la crianza de ganado vacuno, el cual presenta buena adaptabilidad a las condiciones agroecológicas de la zona (Ramírez, 2020).	Potencial para agregar valor a la producción de leche y carne mediante procesamiento en quesos, yogurt y embutidos (Vega, 2019).

Complementariamente, otras familias crían ovinos, caprinos y producción mixta, diversificando la oferta de productos pecuarios.	Programas públicos y privados de asistencia técnica y crediticia disponibles para el sector (Agro-Ideas, 2022).
Debilidades	Amenazas
Limitada capacitación técnica de los ganaderos en manejo productivo y sanitario eficiente (Pérez, 2017).	Recurrentes episodios de sequía e inundaciones asociados al cambio climático, que afectan la disponibilidad de forraje (IPCC, 2022).
Deficiencias en infraestructura y equipos para ordeño higiénico y conservación de la leche.	Fluctuaciones estacionales de precios que afectan los ingresos de los ganaderos (Ruiz, 2021).
Escaso acceso a créditos y seguros pecuarios adaptados a la realidad de los pequeños productores (Ramírez, 2020).	Riesgos sanitarios como fiebre aftosa, brucelosis, que pueden diezmar los hatos (SENASA, 2020).

Para capitalizar las fortalezas y oportunidades, y superar las debilidades y amenazas identificadas, se recomiendan las siguientes acciones:

Capacitación y Asistencia Técnica: Implementar programas de capacitación continua para los ganaderos en técnicas de manejo productivo y sanitario eficiente, con énfasis en prácticas sostenibles y de calidad. Además, fortalecer la asistencia técnica local para brindar apoyo especializado y promover la adopción de mejores prácticas.

Mejora de Infraestructura: Invertir en la mejora de la infraestructura ganadera, incluyendo equipos para ordeño higiénico, sistemas de refrigeración y conservación de la leche, así como la construcción de instalaciones adecuadas para el procesamiento de productos lácteos. Esto contribuirá a mejorar la calidad y seguridad de los productos, así como a aumentar la competitividad en el mercado.

Acceso a Financiamiento: Facilitar el acceso a créditos y seguros pecuarios adaptados a las necesidades de los pequeños productores, mediante la creación de programas específicos y el fortalecimiento de las instituciones financieras locales. Esto permitirá a las familias ganaderas invertir en mejoras en sus operaciones y gestionar de manera más efectiva los riesgos asociados a la actividad ganadera.

Diversificación y Agregación de Valor: Promover la diversificación de la producción ganadera y la agregación de valor a través del procesamiento de productos lácteos. Esto incluye la producción de quesos, yogurt y otros derivados lácteos, así como el desarrollo de estrategias de comercialización para llegar a nuevos mercados y aumentar los ingresos.

Adaptación al Cambio Climático: Desarrollar e implementar medidas de adaptación al cambio climático para mitigar los efectos de los episodios climáticos extremos, como sequías e inundaciones. Esto puede incluir la implementación de sistemas de gestión del agua, la diversificación de las fuentes de alimentación del ganado y la adopción de prácticas agrícolas sostenibles.

En resumen, abordar estos aspectos clave permitirá a las familias ganaderas de San Isidro de Maino aprovechar al máximo su potencial productivo y enfrentar los desafíos que se presentan, contribuyendo así al desarrollo sostenible de la ganadería en la región.

CAPITULO V

Análisis y discusión de los resultados

La ganadería, especialmente la crianza de bovinos, se erige como la actividad primordial entre las familias rurales de San Isidro de Maino, representando aproximadamente el 60% de las unidades familiares dedicadas a este sector. Este hecho se alinea con investigaciones previas que subrayan la importancia crucial de la ganadería vacuna en la economía campesina de la sierra de Amazonas. Además, la crianza de ovinos y caprinos también ostenta una relevancia complementaria, abarcando alrededor del 30% de las familias ganaderas en la zona.

En cuanto a la comercialización, la venta de leche cruda se destaca como la principal fuente de ingresos sostenidos para las familias ganaderas, con un promedio de 50 litros semanales vendidos por el 65% de las familias. Este flujo de ingresos no solo constituye un elemento esencial en la economía familiar, sino que también es una práctica arraigada en las zonas altoandinas, según señalan fuentes del Ministerio de Agricultura. Sin embargo, la venta de ganado en pie y los derivados lácteos también contribuyen significativamente a los ingresos anuales, aunque están sujetos a una mayor fluctuación estacional de precios que puede afectar la rentabilidad de los productores. Por lo tanto, la diversificación productiva emerge como una estrategia crucial para mitigar los impactos de esta variabilidad en los ingresos de los ganaderos.

Entre los principales desafíos que enfrenta la actividad ganadera en San Isidro de Maino se encuentran la limitada capacitación técnica en el manejo eficiente del ganado, la infraestructura deficiente para el acopio y conservación de la leche, y el acceso restringido a financiamiento adecuado. Además, la ganadería está expuesta a riesgos crecientes debido a eventos climáticos extremos y amenazas sanitarias que pueden impactar negativamente en la producción.

Para abordar estos desafíos y potenciar el desarrollo sostenible de la ganadería en la zona, se requieren intervenciones integrales. Estas incluyen la capacitación efectiva de los ganaderos en prácticas de manejo y producción eficientes, la mejora de la infraestructura y equipamiento para el procesamiento y conservación de la leche, y la facilitación del acceso a créditos y seguros adaptados a las necesidades de los pequeños productores. Además, es imperativo fortalecer la resiliencia de los sistemas ganaderos frente a los impactos del cambio climático y las amenazas sanitarias mediante prácticas de manejo y tecnologías apropiadas. Estas medidas tienen el

potencial de aumentar significativamente la productividad y rentabilidad de la ganadería, beneficiando así a las familias de San Isidro de Maino y contribuyendo al desarrollo económico y social de la región.

Conclusiones y recomendaciones

Conclusiones y recomendaciones

La ganadería, particularmente la crianza de ganado bovino para la producción de carne y leche, emerge como la columna vertebral de la economía familiar en San Isidro de Maino, representando la principal fuente de ingresos para la gran mayoría de los hogares rurales.

Destacando la venta de leche cruda como la piedra angular de la estabilidad económica, las familias ganaderas dependen en gran medida de esta actividad para asegurar un flujo constante de ingresos a lo largo del tiempo. Esta práctica no solo proporciona un sustento confiable, sino que también se convierte en un pilar fundamental para la seguridad financiera de estas comunidades.

Además, la comercialización de ganado en pie y la venta de derivados lácteos complementan significativamente el panorama económico, ofreciendo fuentes adicionales de ingresos que contribuyen de manera significativa a los ingresos anuales de las familias. Esta diversificación de las fuentes de ingresos no solo aumenta la resiliencia financiera de los hogares ganaderos, sino que también fortalece la base económica de la comunidad en su conjunto.

En lo que respecta a la composición del ganado, se destaca una clara inclinación hacia la cría de bovinos, abarcando aproximadamente el 60% de las familias ganaderas en San Isidro de Maino. Sin embargo, también se evidencia una dedicación significativa a la cría de ovinos, caprinos y, en menor medida, a la producción mixta. Esta diversificación en la oferta de productos pecuarios no solo enriquece la actividad ganadera local, sino que también promueve una mayor resiliencia económica frente a posibles fluctuaciones en el mercado y eventos adversos.

Entre los principales desafíos que enfrenta la ganadería en esta zona, se encuentran la limitada capacitación técnica de los ganaderos, la insuficiente infraestructura para el acopio lechero y el acceso restringido a financiamiento adecuado. Estos factores representan obstáculos significativos para el desarrollo óptimo de la actividad ganadera, limitando la capacidad de los productores para implementar prácticas innovadoras y mejorar la eficiencia de sus sistemas de producción.

Además, la frecuencia de eventos climáticos extremos y los riesgos sanitarios emergentes plantean desafíos adicionales para la sostenibilidad de los sistemas ganaderos familiares en la región. La vulnerabilidad ante estas amenazas resalta la necesidad urgente de fortalecer la resiliencia de las comunidades ganaderas, tanto a través de la implementación de medidas de mitigación como de la promoción de prácticas adaptativas que permitan hacer frente a los impactos adversos del cambio climático y los riesgos sanitarios.

En este contexto, se requieren intervenciones integrales que aborden estos desafíos de manera efectiva, incluyendo programas de capacitación para los ganaderos, mejoras en la infraestructura productiva, facilitación del acceso a crédito y medidas para fortalecer la resiliencia de los sistemas ganaderos. Estas acciones tienen el potencial de incrementar la productividad y rentabilidad de la ganadería en San Isidro de Maino, beneficiando así a las familias ganaderas y contribuyendo al desarrollo económico y social de la región.

Referencias bibliográficas

- Agrobanco. (2022). Créditos agropecuarios – Tasas de interés 2022. <https://www.agroideas.com/empresas/creditos-agropecuarios>
- IPCC. (2022). Cambio climático y tierra. <https://www.ipcc.ch/srccl/>
- León Velarde, C. et al. (2003). Caracterización de los sistemas de producción lechera en el Valle del Mantaro. *Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú*, 14(2), 52-64.
- MINAGRI. (2021). Ganadería vacuna crecería 3% este año. <https://www.gob.pe/institucion/minagri/noticias/470458-minagri-ganaderia-vacuna-creceria-3-este-ano>
- Ministerio de Agricultura - MINAGRI (2014). *La ganadería en el Perú - Importancia económica y social*. Lima, Perú.
- Pérez, C. (2017). *Situación actual de la ganadería en San Isidro de Maino*. Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza, Perú.

Ramírez, W. (2020). Caracterización de sistemas ganaderos en Chachapoyas, Amazonas. *Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú*, 31(2), E99-E115.

Ruiz, G. (2021). Comportamiento de los precios ganaderos en Amazonas. Agrobanco, Perú.

SENASA. (2020). Situación sanitaria de enfermedades en bovinos y ovinos. <https://www.senasa.gob.pe>

Torres, C. et al. (2021). La ganadería vacuna en la Amazonía del Perú. *Archivos Latinoamericanos de Producción Animal*, 29(1-2), 56-66.

Vega, A. (2019). Oportunidades para la transformación de lácteos en Chachapoyas. Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, Lima.

[1] https://pdf.usaid.gov/pdf_docs/PA00KXKN.pdf

[2]

<http://www.regionamazonas.gob.pe/docs/portal/contenidos/29/14112019134351334034913.pdf>

[3]

http://portal.apci.gob.pe/noticias/Atach/Presentaciones/2015/FondoEstudios/13.%20Chachapayas/0514_PDEL-MPCH_CIES-EMGM.pdf

[4]

<https://declara.jne.gob.pe/ASSETS/PLANGOBIERNO/FILEPLANGOBIERNO/12091.pdf>

[5]

<https://declara.jne.gob.pe/ASSETS/PLANGOBIERNO/FILEPLANGOBIERNO/4537.pdf>

[6] <https://core.ac.uk/download/pdf/228472067>