



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA
CARRERA DE ECONOMÍA

Proyecto de Investigación, previo a la obtención del Título de Economista

Tema:

“Producción ganadera y el desarrollo económico en la parroquia de Toacaso del cantón Latacunga”

Autor: Chacha Iza, Kevin Ronaldo

Tutor: Ing. Pérez Briceño, Juan Carlos, MBA.

Ambato – Ecuador

2023

APROBACIÓN DEL TUTOR

Yo, Ing. Juan Carlos Pérez Briceño, MBA con cédula de ciudadanía No. 1103382501, en mi calidad de Tutor del proyecto de investigación sobre el tema: **“PRODUCCIÓN GANADERA Y EL DESARROLLO ECONÓMICO EN LA PARROQUIA DE TOACASO DEL CANTÓN LATACUNGA”**, desarrollado por Kevin Ronaldo Chacha Iza, de la Carrera de Economía, modalidad presencial, considero que dicho informe investigativo reúne los requisitos, tanto técnicos como científicos y corresponde a las normas establecidas en el Reglamento de Graduación de Pregrado, de la Universidad Técnica de Ambato y en el normativo para presentación de Trabajos de Graduación de la Facultad de Contabilidad y Auditoría.

Por lo tanto, autorizo la presentación del mismo ante el organismo pertinente, para que sea sometido a evaluación por los profesores calificadores designados por el H. Consejo Directivo de la Facultad.

Ambato, Septiembre 2023

TUTOR



Ing. Juan Carlos Pérez Briceño, MBA.

C.C. 1103382501

DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Yo, Kevin Ronaldo Chacha Iza con cédula de ciudadanía No. 050432743-8 tengo a bien indicar que los criterios emitidos en el proyecto de investigación, bajo el tema: **“PRODUCCIÓN GANADERA Y EL DESARROLLO ECONÓMICO EN LA PARROQUIA DE TOACASO DEL CANTÓN LATACUNGA”**, así como también los contenidos presentados, ideas, análisis, síntesis de datos, conclusiones, son de exclusiva responsabilidad de mi persona, como autor de este Proyecto de Investigación.

Ambato, Septiembre 2023

AUTOR



Kevin Ronaldo Chacha Iza

C.C. 050432743-8

CESIÓN DE DERECHOS

Autorizo a la Universidad Técnica de Ambato, para que haga de este proyecto de investigación, un documento disponible para su lectura, consulta y procesos de investigación.

Cedo los derechos en línea patrimoniales de mi proyecto de investigación, con fines de difusión pública; además apruebo la reproducción de este proyecto de investigación, dentro de las regulaciones de la Universidad, siempre y cuando esta reproducción no suponga una ganancia económica potencial; y se realice respetando mis derechos de autor.

Ambato, Septiembre 2023

AUTOR



Kevin Ronaldo Chacha Iza

C.C. 050432743-8

APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO

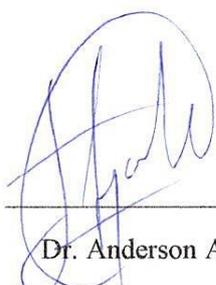
El Tribunal de Grado, aprueba el proyecto de investigación, sobre el tema: **“PRODUCCIÓN GANADERA Y DESARROLLO ECONOMICO EN LA PARROQUIA DE TOACASO DEL CANTON LATACUNGA”**, elaborado por Kevin Ronaldo Chacha Iza, estudiante de la Carrera de Contabilidad y Auditoría, el mismo que guarda conformidad con las disposiciones reglamentarias emitidas por la Facultad de Contabilidad y Auditoría de la Universidad Técnica de Ambato.

Ambato, Septiembre 2023



Dra. Tatiana Valle, PhD

PRESIDENTE



Dr. Anderson Argothy

MIEMBRO CALIFICADOR



Ing. Alberto Luzuriaga

MIEMBRO CALIFICADOR

DEDICATORIA

Quiero expresar mi agradecimiento en este trabajo de investigación principalmente a Dios, quien me ha otorgado inspiración, fortaleza y valentía a lo largo de todo mi proceso educativo. También quiero agradecer a mis padres por su amor y motivación, por su sacrificio diario y por siempre darme lo mejor, agradezco a mis hermanos, a mi esposa y mi hija por su apoyo y cariño en cada dificultad que he enfrentado.

Kevin Ronaldo Chacha Iza

AGRADECIMIENTO

Un agradecimiento primordial a Dios por darme el conocimiento y la perseverancia, después, a mis padres por el apoyo, la confianza y el amor que me brindan, a mis hermanos por siempre confiar en mí y apoyarme, quiero que sepan que no ha sido fácil sin embargo con sacrificio y constancia se pueden lograr muchos objetivos, a mi esposa e hija, que son mi mayor apoyo y cariño, a los docentes de esta prestigiosa universidad que han sido de mucha ayuda para culminar mis estudios, a mis amigos que siempre están ahí cuando los necesito.

A todos ustedes muchas gracias, por haber confiado siempre en mí y ser parte de este peldaño más que estoy escalando y estoy seguro que vendrán más logros como este.

Kevin Ronaldo Chacha Iza

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORÍA
CARRERA DE ECONOMÍA

TEMA: “PRODUCCIÓN GANADERA Y EL DESARROLLO ECONÓMICO EN LA PARROQUIA DE TOACASO DEL CANTÓN LATACUNGA”

AUTOR: Kevin Ronaldo Chacha Iza

TUTOR: Ing. Juan Carlos Pérez Briceño, MBA.

FECHA: Septiembre 2023

RESUMEN EJECUTIVO

El sector ganadero en los últimos años se ha convertido en una de las actividades con gran relevancia tanto en los aspectos sociales y económicos para los productores de distintas zonas rurales de Cotopaxi, una de ellas es la parroquia de Toacaso, en relación a lo antes mencionado, este estudio tuvo como finalidad principal analizar la producción ganadera y el desarrollo económico de la parroquia de Toacaso. Para llevar a cabo este estudio se realizó investigaciones de tipo descriptivo y correlacional, de igual forma para la obtención de datos se realizó un trabajo de campo mediante encuestas a los productores ganaderos de la zona. Para la interpretación de los datos se realizó tablas de frecuencias y para la verificación de la hipótesis se realizó un modelo estadístico de chi – cuadrado. Finalmente se pudo identificar que la producción ganadera tiene una incidencia significativa en el desarrollo económico de la parroquia y se presentó una relación positiva de las variables estudiada.

PALABRAS DESCRIPTORAS: PRODUCCIÓN, DESARROLLO, ECONOMÍA, GANADERIA, RECURSOS

TECHNICAL UNIVERSITY OF AMBATO
FACULTY OF ACCOUNTING AND AUDITING
ECONOMICS CAREER

TOPIC: “LIVESTOCK PRODUCTION AND ECONOMIC DEVELOPMENT IN THE PARISH OF TOACASO IN THE CANTON OF LATACUNGA”.

AUTHOR: Kevin Ronaldo Chacha Iza

TUTOR: Ing. Juan Carlos Pérez Briceño, MBA

DATE: September 2023

ABSTRACT

The livestock sector in recent years has become one of the activities with great relevance in both social and economic aspects for producers in different rural areas of Cotopaxi, one of them is the parish of Toacaso, in relation to the above mentioned, this study had as main purpose to analyze livestock production and economic development of the parish of Toacaso. In order to carry out this study, descriptive and correlational research was carried out; likewise, in order to obtain data, field work was carried out by means of surveys to livestock producers in the area. For the interpretation of the data, frequency tables were used and a chi-square statistical model was used to verify the hypothesis. Finally, it was possible to identify that livestock production has a significant impact on the economic development of the parish and a positive relationship between the variables studied was observed.

KEYWORDS: PRODUCTION, DEVELOPMENT, ECONOMY, LIVESTOCK, RESOURCES

ÍNDICE GENERAL

CONTENIDO	PÁGINA
PÁGINAS PRELIMINARES	
PORTADA.....	i
APROBACIÓN DEL TUTOR.....	ii
DECLARACIÓN DE AUTORÍA.....	iii
CESIÓN DE DERECHOS.....	iv
APROBACIÓN DEL TRIBUNAL DE GRADO.....	v
DEDICATORIA.....	vi
AGRADECIMIENTO.....	vii
RESUMEN EJECUTIVO.....	viii
ABSTRACT.....	ix
ÍNDICE GENERAL.....	x
ÍNDICE DE TABLAS.....	xiii
ÍNDICE DE FIGURAS.....	xiv
CAPÍTULO I.....	1
INTRODUCCIÓN.....	1
1.1 Descripción del problema.....	1
1.2 Justificación.....	2
1.2.1 Justificación teórica.....	2
1.2.2 Justificación metodológica.....	3
1.2.3 Justificación práctica.....	4
1.2.4. Formulación del problema de investigación.....	4
1.3 Objetivos.....	5
1.3.1 Objetivo general.....	5
1.3.2 Objetivos específicos.....	5
CAPÍTULO II.....	6

MARCO TEÓRICO.....	6
2.1 Revisión de literatura.....	6
2.1.1 Antecedentes investigativos	6
2.1.2 Fundamentos teóricos.....	9
2.2. Hipótesis	20
CAPÍTULO III.....	21
METODOLOGÍA	21
3.1 Recolección de la información	21
3.1.1 Población.....	21
3.1.2 Muestra.....	21
3.1.3 Fuentes primarias.....	22
3.1.4 Fuentes secundarias	22
3.1.5 Técnicas	23
3.1.6 Instrumentos.....	23
3.2 Tratamiento de la información	23
3.3 Operacionalización de las variables	27
CAPÍTULO IV	29
RESULTADOS.....	29
4.1 Resultados y discusión.....	29
4.1.2 Discusión	47
4.2 Verificación de la hipótesis o fundamentación de las preguntas de investigación	52
CAPÍTULO V.....	55
CONCLUSIONES.....	55
5.1 Conclusiones.....	55
5.2 Limitaciones del estudio.....	55
5.3 Futuras temáticas de investigación.....	56

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	57
ANEXOS.....	61

ÍNDICE DE TABLAS

CONTENIDO	PÁGINA
Tabla 1: Plan de recolección de información.....	24
Tabla 2: Operacionalización de la variable independiente: Producción.....	27
Tabla 3: Operacionalización de la variable dependiente: Desarrollo económico.....	28
Tabla 4: Edad.....	29
Tabla 5: Genero.....	30
Tabla 6: Tipo de ganado.....	31
Tabla 7: Destino de la producción.....	32
Tabla 8: Metros de terreno destinado para la producción ganadera.....	33
Tabla 9: Veces al año que compra ganado para crianza.....	34
Tabla 10: Frecuencia con la que recibe algún tipo de asesoría técnica.....	35
Tabla 11: Recursos necesarios para una buena producción ganadera.....	36
Tabla 12: Lugar o a quien vende su producción.....	37
Tabla 13: Estado de la producción ganadera en la zona.....	38
Tabla 14: Aspectos que pueden influir en el mejoramiento de la producción ganadera del sector.....	39
Tabla 15: Monto que invierte mensualmente.....	40
Tabla 16: Ingresos mensuales que percibe por realizar esta actividad.....	41
Tabla 17: Importancia de la producción ganadera para el desarrollo económico de la parroquia.....	42
Tabla 18: Incentivo del gobierno a la producción ganadera en esta zona.....	43
Tabla 19: La rentabilidad por la producción ganadera contribuye al desarrollo económico de su familia.....	44
Tabla 20: Implementación de estrategias adecuadas se podría incentivar la producción del sector.....	45
Tabla 21: Incremento de las fuentes de empleo en el sector.....	46
Tabla 22: Limitaciones del desarrollo económico de la zona.....	47
Tabla 23 : Tabla cruzada.....	50
Tabla 24: Presentación de los datos, frecuencias observadas.....	53
Tabla 25: Cálculos del chi-cuadrado.....	54

ÍNDICE DE FIGURAS

CONTENIDO	PÁGINA
Figura 1: Limitantes del desarrollo económico.	48
Figura 2: Importancia de la actividad ganadera para el desarrollo económico de la parroquia	49

CAPÍTULO I

INTRODUCCIÓN

1.1 Descripción del problema

En todo el mundo, la cría de animales tiene una importancia fundamental en la economía, la seguridad alimentaria y la sustentabilidad ambiental de esta manera la crianza y el manejo de ganado están directamente relacionados con la producción de alimentos, ya que los animales proporcionan carne, leche, huevos y otros productos animales (Cuéllar, 2022). Además, la industria ganadera también genera empleo en áreas rurales y promueve la comercialización de productos derivados de los animales, como cuero y lana.

No obstante, la cría de ganado a nivel mundial suele tener obstáculos importantes como la explotación de los recursos naturales, la deforestación para obtener espacio para el pastoreo y cultivos para la alimentación de los animales, el uso excesivo de agua, el aumento de las emisiones de gases de efecto invernadero relacionadas con la cría de ganado.

En América Latina y el Caribe, la producción ganadera puede presentar diferencias significativas dependiendo de la ubicación geográfica, las condiciones socioeconómicas y culturales. En el caso de Ecuador, un país que cuenta con una amplia variedad de paisajes y climas, la ganadería adquiere una relevancia importante, ya que es un sector primordial de la economía del país, al aportar con 8% del PIB real total (en promedio de los años 2000 a 2013), el cual puede subir a alrededor de 30% si se considera toda la cadena de valor de los productos agropecuarios (M. Castillo, 2015).

La parroquia de Toacaso, ubicada en el cantón Latacunga de la provincia de Cotopaxi, es conocida por su fuerte sector agrícola y ganadero. La cría de ganado bovino, ovino y porcino, junto con la agricultura es una actividad común en esta región, la cual representa una fuente de ingresos importante para muchas familias locales (Gobierno Autonomo Descentralizado Parroquial Rural de Toacaso, 2020). Los productos ganaderos son utilizados tanto para el consumo local como para su venta a empresas del sector lácteo y a mercados cercanos para la comercialización de carne, cuero y lana.

A pesar de su importancia, la producción de ganado en Toacaso enfrenta desafíos. Uno de ellos es la falta de inversión en infraestructuras ganaderas, como corrales y establos, lo que

dificulta el manejo adecuado del ganado. Otro de los principales problemas como lo menciona en su tesis (Molina, 2019) es la salud animal y la sanidad ganadera son cuestiones de preocupación en la zona debido a las enfermedades y parasitosis pueden afectar la salud del ganado, lo que repercute negativamente en la producción y la economía local. Así mismo la falta de capacitación, acceso a servicios veterinarios adecuados, el acceso a mercados formales y la falta de alternativas para comercializar también pueden obstaculizar el desarrollo sostenible del sector ganadero en Toacaso.

En resumen, la producción ganadera en Toacaso se enfrenta a varios desafíos, como la escasez de recursos naturales, problemas de salud animal, falta de infraestructuras y competencia en el mercado. Sin embargo, también es importante resaltar que esta parroquia cuenta con valiosos activos, como la experiencia y conocimientos en ganadería, potencial de desarrollo en la cadena de valor y la oportunidad de mejorar su sostenibilidad acorde a las tendencias mundiales.

1.2 Justificación

1.2.1 Justificación teórica

El propósito de esta investigación es examinar cómo la producción ganadera contribuye al desarrollo económico en la parroquia de Toacaso en el cantón Latacunga, investigando los fundamentos que respaldan la importancia de la producción ganadera, incluyendo aspectos como la seguridad alimentaria, el desarrollo económico local y la sostenibilidad.

El papel de la ganadería en Toacaso es esencial para la seguridad alimentaria de la comunidad local. Los productos ganaderos, como carne, leche y huevos, son una fuente de nutrientes y proteínas importantes en la dieta de la población. Además, muchas familias dependen de la ganadería como fuente de ingresos, ya sea principal o complementaria. Por lo tanto, desde un enfoque económico, la ganadería es una de las actividades más importantes en este sector (Gobierno Autonomo Descentralizado Parroquial Rural de Toacaso, 2020).

La venta de animales y productos ganaderos en los mercados locales activa la economía local, ya que comerciantes intermediarios y empresas compran estos productos. Además, la producción ganadera promueve la diversificación económica y brinda oportunidades de negocios adicionales, como la producción de productos lácteos artesanales. Aunque esto

es poco común, ya que la mayoría de los productores prefieren vender su producción a intermediarios o empresas, ha habido ocasiones en las que han optado por producir y vender directamente, como al inicio de la pandemia de COVID-19 y durante las protestas que paralizaron al país (FAO, 2020). Durante esos momentos, los comerciantes intermediarios o las empresas que compran la leche dejaron de hacerlo por algunos días, lo que llevó a que los productores optaran por producir y vender sus propios productos lácteos artesanales.

La producción ganadera en Toacaso tiene el potencial de contribuir al desarrollo sostenible de la parroquia desde una perspectiva ambiental, todo eso empezando desde una cría de ganado bien manejada y sostenible puede ayudar a preservar los ecosistemas locales, promover la conservación de la biodiversidad y mantener el equilibrio ecológico (Gobierno Autonomo Descentralizado de la parroquia Toacaso., 2022). Además, el uso de prácticas de manejo adecuadas puede reducir la contaminación del suelo y el agua, disminuyendo así los impactos negativos del sector ganadero en el medio ambiente.

Es esencial considerar la relevancia de adoptar un enfoque integral y de contar con la participación activa de los actores locales en el desarrollo de la ganadería, dado que se requiere fomentar la colaboración entre las autoridades locales, los ganaderos, las organizaciones comunitarias y el sector privado para establecer políticas, programas y proyectos que impulsen una producción ganadera responsable y sostenible.

El objetivo principal al llevar a cabo este proyecto fue promover la producción ganadera sostenible en la parroquia, teniendo en cuenta la seguridad alimentaria, la producción lechera, el desarrollo económico local y la sostenibilidad ambiental. Se propuso lograr beneficios significativos para la comunidad local y contribuir al desarrollo sostenible de toda la región.

1.2.2 Justificación metodológica

En la elaboración de este estudio se consideraron los enfoques de investigación descriptiva y correlacional. Utilizando la investigación descriptiva, fue posible analizar las variables de estudio de manera cuantitativa utilizando herramientas como tablas, gráficos y estadísticas de tendencia central. Este análisis se realizó específicamente en los productores ganaderos de la parroquia Toacaso, ubicada en el cantón Latacunga.

Después, se llevó a cabo un análisis de correlación para determinar si existe una relación entre la producción y el desarrollo económico en la parroquia de Toacaso. Esto nos permitió comprender de manera cuantitativa y analítica la influencia que la producción ganadera tiene en el desarrollo económico de la parroquia.

Para llevar a cabo la investigación conto con acceso a la biblioteca de la universidad, también a plataformas virtuales como: E-Libro, Springer, Digitalia, etc., que facilite la búsqueda de información para su entendimiento, además, es necesario la utilización de software estadísticos para el tratamiento de los datos que son el resultado de la aplicación de la encuesta; es indispensable la utilización de estadística descriptiva.

Después de recabar los datos requeridos fueron procesados en el software estadístico IBM SPSS para realizar análisis descriptivos. Esto permitió estandarizar los procedimientos de análisis de la información obtenida en la encuesta.

1.2.3 Justificación práctica

La investigación reveló la importancia del sector ganadero en la parroquia de Toacaso, tanto para el desarrollo económico de la parroquia en general como para los propios productores ganaderos. Los resultados obtenidos a partir de la recopilación y análisis de datos pretenden servir como guía estratégica tanto para los productores existentes como para aquellos interesados en incursionar en este sector. A través de análisis descriptivos y comparativos, se busca identificar los beneficios que la producción ganadera ha generado tanto en los ingresos de los productores como en el desarrollo económico de la parroquia.

Además, este proyecto también ayudará a que las personas de diferentes cantones en la provincia de Cotopaxi tengan nuevas perspectivas de ingresos. También se observó que mediante esta actividad se pueden crear fuentes de empleo y también realizo algunas propuestas de tecnificación para aquellos que ya están involucrados en la ganadería, lo que permitirá mejorar los estándares de calidad en la producción ganadera.

1.2.4. Formulación del problema de investigación

¿De qué manera la producción ganadera influye en el desarrollo económico de la parroquia de Toacaso en el cantón Latacunga de la Provincia de Cotopaxi?

1.3 Objetivos

1.3.1 Objetivo General

Analizar la producción ganadera y desarrollo económico en la parroquia de Toacaso del cantón Latacunga.

1.3.2 Objetivos Específicos

- Determinar las causas que limitan el desarrollo económico de la producción ganadera.
- Evaluar la incidencia que tiene la producción ganadera en el desarrollo económico de la parroquia de Toacaso en el cantón Latacunga.
- Proponer estrategias de tecnificación para mejorar la calidad en la producción ganadera.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1 Revisión de Literatura

2.1.1 Antecedentes investigativos

En este apartado se exponen dos teorías que respaldan la investigación: la teoría de producción y la teoría de desarrollo. La producción es un proceso en el cual se llevan a cabo diversas actividades para convertir los factores de producción en productos. Esta transformación genera riqueza, es decir, agrega valor a los insumos adquiridos por la empresa (Mayorga Abril et al., 2015). Así como sucede con los procesos de producción, las actividades a través de las cuales pasa un producto añaden valor a medida que avanzan, hasta que se obtiene un producto finalizado y listo para ser comercializado (Casanova Villalba et al., 2021). Finalmente, es relevante destacar el concepto de la eficiencia económica, el cual implica la capacidad de lograr los mayores beneficios con la menor cantidad de recursos utilizados, y puede ser observado en diversos aspectos de la naturaleza y en la vida en general (Arbelo, 2016).

Por otra parte el desarrollo, según (Cárdenas Gómez & Michel Nava, 2018) aspectos económicos, sociales y medioambientales están involucrados en el concepto integral del desarrollo. Este implica un crecimiento económico a largo plazo que incluye transformaciones en las estructuras sociales y económicas de la sociedad, una mejor distribución de la riqueza y una democracia participativa para una planificación de desarrollo eficiente. Además, busca mejorar la calidad de vida de cada individuo, generando un crecimiento continuo del potencial económico y sosteniendo este progreso en beneficio de la sociedad en su conjunto. Es importante destacar que el desarrollo implica cambios que no son impuestos desde el exterior, sino que surgen internamente y de manera voluntaria. Si estos cambios no se producen en la esfera económica, y sólo se trata de adaptaciones a los cambios naturales, no se podría considerar como desarrollo económico, ya que no genera fenómenos nuevos y cualitativos. (P. Castillo, 2011).

En el ámbito internacional, la industria ganadera de la región ha experimentado un notorio crecimiento en los últimos años. La cría de ganado en América Latina y el Caribe se estima en aproximadamente 538 millones de cabezas, lo que representa el

27% del total de bovinos a nivel mundial. Desde 1990, este sector ha experimentado un incremento del 15%, y se espera que continúe expandiéndose en todos los países de la región debido a los precios favorables de los productos relacionados con la ganadería y el aumento de la demanda global por los mismos. (FAO, 2008).

La industria ganadera de América Latina es responsable de una gran proporción de la producción agropecuaria y forestal en la región, representando cerca de una quinta parte del total. En 1996, se estima que la producción ganadera en América Latina alcanzó un valor bruto de 33.9 billones de dólares, con la carne de vacuno representando 17.8 billones y la leche 16.1 billones. Cuando se analiza el valor de la producción por áreas climáticas, se observa que aproximadamente tres cuartas partes pertenecen al trópico, mientras que el resto corresponde al área templada. (Rivas et al., 1998).

De manera similar, la producción de carne vacuna en la región aumentó un 19% entre 1997 y 2006. Durante ese mismo período, la participación de América Latina y el Caribe en la producción mundial de carne vacuna aumentó ligeramente del 24% al 26%, alcanzando una producción total de 15,7 millones de toneladas métricas en 2006. En cuanto a la producción de leche, aunque ha crecido un 21% en los últimos diez años, la participación de la región en la producción mundial se ha mantenido constante alrededor del 12% en ese mismo período, con una producción total de 66 millones de litros en 2006. (FAO, 2008).

En relación a la región, la historia de la cría de ganado en Ecuador se puede rastrear hasta el siglo XVII. Durante este tiempo, las haciendas comenzaron a enfocarse en la cría de ovejas y animales de carga y transporte. La cría de ovejas y la producción de lana se explica por la necesidad de materia prima para los obrajes, mientras que la cría de animales de carga y transporte, como mulas y caballos, era esencial para moverse por los caminos de herradura de esa época (Barsky et al., 1980).

A partir de 1900, con la implementación del ferrocarril, se abrieron nuevas oportunidades de producción para los hacendados de la región serrana. Esto incentivó la transformación de las haciendas en la zona central de la Sierra, como Cotopaxi y

Pichincha, en ganaderas. Este cambio comenzó aproximadamente en 1910 (Barsky et al., 1980).

A lo largo de la historia, la agricultura y la ganadería han jugado un papel muy importante en el desarrollo de Ecuador. Parece ser que en el futuro su importancia podría aumentar, especialmente debido a la disminución gradual de los ingresos generados por el petróleo y al rápido crecimiento de los productos agrícolas de exportación tradicionales y no tradicionales, así como del sector pecuario (Haro, 2003).

La actividad agrícola y ganadera en Ecuador sigue siendo esencial para la economía del país. Representa aproximadamente el 8% del PIB real total, con la posibilidad de alcanzar hasta el 30% si se toma en cuenta toda la cadena productiva de los productos agropecuarios. Además, este sector contribuye con más del 30% de las exportaciones no petroleras y genera el 30% de los empleos. Aunque la ganadería ha mantenido una contribución estable al PIB agrícola a lo largo del tiempo (con un promedio de alrededor de \$450 millones), la silvicultura ha ganado importancia en los últimos años (M. Castillo, 2015).

La principal fuente de ingresos económicos en la Parroquia Toacaso es la agricultura y la cría de ganado, sin embargo, la piscicultura también está emergiendo como una nueva fuente de generación de ingresos (Gobierno Autonomo Descentralizado Parroquial Rural de Toacaso, 2020). El principal sector económico de la localidad es la agricultura y la ganadería, que emplea al 72 % de la población. La actividad más importante en términos económicos es la producción de leche, que abarca un área de 9,346.40 hectáreas y se estima que se producen 20,921 litros al día. Cada vaca tiene una producción promedio de 9.54 litros y existen 8,026 productores de leche registrados en el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG). Además, hay 4 centros de recuperación ubicados en la parte alta de la localidad, siendo algunos de los más reconocidos Lácteos San Francisco, SANILAC del Valle y ASPROMOY, que son cooperativas comunitarias. (Molina, 2019).

2.1.2 Fundamentos teóricos

Producción

La producción se trata de emplear recursos operativos para convertir la materia prima en un resultado deseado, que puede ser un producto finalizado (Rodríguez Medina et al., 2012). Así, tanto el sector público como el privado pueden implementar la producción. La producción del sector público tiene un impacto directo o indirecto en los ámbitos económicos y sociales, lo cual es vital para que los países sean competitivos en un mundo de mercados globalizados (Mostajo Guardia, 2000). La participación de empresas privadas es fundamental en la fabricación y prestación de bienes y servicios destinados a la exportación, lo cual genera ingresos en divisas que son fundamentales para mantener la estabilidad macroeconómica. Además, este sector permite a las empresas expandir sus operaciones, lograr economías de escala y mejorar su competitividad (OCDE (Organización Mundial del Comercio), 2017).

Una forma simple de categorizar las diferentes formas de colaboración entre lo público y lo privado es identificando quién se encarga de producir el servicio. En este sentido, se puede comenzar analizando los casos en los que la administración pública es la única responsable de la producción del servicio y luego examinar cómo aumenta gradualmente la participación del sector privado en dicha producción. (Vernis Doménech, 2005).

Producción ganadera

La producción animal es el resultado de las diversas actividades realizadas por los seres humanos en el entorno agrícola y ganadero, como la inversión, la tecnología, la gestión y el manejo. Estas acciones forman parte de una estrategia para satisfacer las demandas de alimentos y otros productos, maximizar las ganancias, exportar o alcanzar objetivos económicos relacionados con el tipo de sociedad en cuestión (Astudillo et al., 1991).

La ganadería es una actividad económica que está relacionada con las necesidades de consumo de la región y a veces tiene un impacto importante en los aspectos sociales, económicos y políticos de América Latina (Astudillo et al., 1991).

Características del sector ganadero en el Ecuador

La principal característica de la ganadería en Ecuador es que se basa en el pastoreo, en el cual los animales se alimentan principalmente de pasto y forraje que se encuentran en su entorno. Sin embargo, actualmente el uso de forrajes se ve afectado por la industrialización en las zonas rurales, lo cual deteriora el medio ambiente destinado para la ganadería. Esto ha llevado a buscar otras formas de alimentar a los animales y ha generado un cambio drástico en los sistemas de producción de los pequeños ganaderos. En Ecuador, se practica tanto la ganadería intensiva como la ganadería extensiva. Según la (INIA, 2017) las características del sector ganadero en Ecuador se pueden resumir de la siguiente manera:

- **Diversidad de productos:** El sector ganadero en Ecuador se caracteriza por la producción de diversos productos como carne bovina, leche, huevos, cerdo y aves de corral.
- **Gran extensión territorial:** Ecuador cuenta con amplias zonas de pastoreo y cultivo de forraje, lo que permite el desarrollo de la ganadería en diferentes regiones del país.
- **Variedad de razas:** Existe una diversidad de razas de ganado en Ecuador, tanto para la producción de carne como de leche. Entre las razas más comunes se encuentran el Holstein, Jersey y criollo ecuatoriano en el caso de las vacas lecheras, y el Brahman, Angus y Shorthorn para la producción de carne.
- **Importancia económica:** El sector ganadero tiene un papel fundamental en la economía ecuatoriana, generando empleo y contribuyendo a la producción agrícola a través del estiércol y el uso de animales para arar la tierra.
- **Tecnificación:** En los últimos años, ha habido una tendencia hacia la tecnificación de la ganadería en Ecuador, con la implementación de técnicas de reproducción asistida, mejoramiento genético y uso de sistemas de información y gestión.
- **Desafíos ambientales y sociales:** El sector ganadero enfrenta retos relacionados con la deforestación, la pérdida de biodiversidad y la degradación de los suelos. Asimismo, el bienestar animal y la mitigación de los impactos ambientales son preocupaciones en la sociedad ecuatoriana.

- **Exportaciones:** Ecuador es un país exportador de productos cárnicos y lácteos, siendo los principales destinos países de la región como Colombia y Perú, así como Estados Unidos y Europa.

El sector ganadero del Ecuador se destaca por su diversidad de productos, la variedad de razas, su importancia económica, la tecnificación y los desafíos ambientales y sociales que enfrenta.

Métodos de producción de ganado

Ganadería extensiva

Este tipo de sistema de producción se caracteriza por emplear el pastoreo como fuente de alimentación para el ganado. Se aprovechan todos los recursos disponibles en el entorno, permitiendo que los animales pastoreen libremente en cualquier área de los potreros sin restricciones. No se requiere la utilización de muchos recursos externos para su mantenimiento y alimentación, lo que hace que este sistema sea altamente sostenible. Además, se integra de manera armoniosa con el medio ambiente, ya que no se necesitan encerrar a los animales a menos que sea absolutamente necesario. Este enfoque contribuye a la conservación de la biodiversidad, aunque no logra reducir significativamente las emisiones de gases de efecto invernadero. (Herrera, 2020)

Ganadería intensiva

Este sistema, a diferencia del anterior, se caracteriza principalmente por el tipo de alimentos que se les provee a los animales. Estos alimentos se obtienen a partir de granos o concentrados, así como subproductos de la industria, y no se les permite pastorear. La movilidad de los animales en este sistema está totalmente restringida y se depende en gran medida de recursos externos para su alimentación. No hay una integración con el ecosistema que los rodea y el impacto ambiental va más allá de la emisión de gases, incluyendo deforestación y contaminación del suelo. Aunque se mantiene un ambiente controlado en la estabulación, el daño al medio ambiente es considerable. (Herrera, 2020)

Requerimiento nutricional

En la práctica común, los ganaderos alimentan al ganado vacuno con pastizales que les proporcionan los nutrientes necesarios para su desarrollo. Sin embargo, cuando hay

períodos de sequía y escasez de pasto, los ganaderos recurren a concentrados y pastos conservados o ensilados. A menudo, estos alimentos no logran cubrir los requerimientos nutricionales específicos de cada etapa o propósito de cría de los animales, y su costo puede ser limitante para lograr una nutrición adecuada para el animal.

A medida que ha pasado el tiempo, el ganado bovino y su alimentación han experimentado cambios significativos. En la actualidad, el uso de alimentos concentrados juega un papel crucial en las dietas de estos animales, ya que permite alcanzar una mayor eficiencia en la producción de carne y leche para responder a la demanda. Para lograr este objetivo, es esencial cumplir con los requisitos de energía, proteína, fibra, grasas, macrominerales, micro minerales y proteínas. (Ortega, 2017)

- **Energía**

La energía neta es la suma total de energía almacenada en los tejidos en forma de grasa o músculo. La cantidad de energía neta en un animal depende de su consumo de energía, que a su vez varía según sus necesidades fisiológicas y su peso, la raza del animal también influye en sus requerimientos energéticos. La energía que su cuerpo obtiene de los alimentos debe ser suficiente para cubrir las necesidades de digestión, actividad física y las pérdidas a través de la orina y las heces. Esto se refiere a la energía bruta (EB), la energía digestible (ED) y la energía metabolizable (EM). (Gomez, 2016)

- **Proteína**

La mayoría de las proteínas contienen nitrógeno y su paso por el sistema digestivo de las vacas determina la cantidad de proteínas que se ingieren, la cantidad que se absorbe en el rumen y la cantidad que pasa por el rumen y se absorbe en el intestino delgado. Antes de ser absorbidas, las proteínas se descomponen en el rumen y se convierten en aminoácidos, que son utilizados por los microorganismos para su propio consumo. (Gomez, 2016)

Es importante tener en cuenta que el organismo animal necesita una cantidad adecuada de proteínas para funciones vitales como la síntesis enzimática y la formación de tejidos como la piel, la sangre y los músculos. Es

esencial asegurarse de que los alimentos consumidos sean ricos en nitrógeno degradable, ya que este elemento es necesario para que pueda ser digerido por los microorganismos ruminales, los cuales sintetizan la proteína y degradan los carbohidratos.

- **Vitaminas y minerales**

Según Gómez (2016) los electrolitos nos permiten mantener el balance de los niveles eléctricos en el cuerpo de los animales con el fin de asegurar el funcionamiento adecuado de todos los procesos vitales en el ganado bovino.

Enfermedades en la producción de ganado

Mastitis

Se trata de una enfermedad causada por distintos agentes causales, siendo las bacterias estreptococos las más frecuentes. Puede manifestarse en diferentes formas, como aguda, subaguda o crónica, y provoca pérdidas económicas al afectar la producción. El animal puede contagiarse por manipulación del ordeñador, entrar en contacto con suelos contaminados, un mal procedimiento de ordeño, así como la presencia de heces y moscas que favorecen su aparición. El síntoma más común es la inflamación de las ubres, siendo en casos crónicos la aparición de secreciones purulentas a través del pezón o de otras partes de la glándula afectada. Existe tratamiento para esta enfermedad a través de antibióticos. (INIA, 2017)

Brucelosis bovina

La brucelosis es una enfermedad infecciosa causada por la bacteria *Brucella abortus*. Las vacas en edad reproductiva son las más afectadas, y uno de los síntomas característicos es el aborto, que suele ocurrir durante el tercer trimestre de gestación. Los machos también pueden verse afectados, ya que pueden perder su fertilidad debido a la orquitis y epididimitis. La brucelosis es una enfermedad que puede transmitirse a los humanos, es de declaración obligatoria y puede ocasionar pérdidas económicas y disminuir la producción. (Ortega, 2017)

Leptospirosis

La leptospirosis también es una enfermedad transmitida de los animales a los humanos, causada por una bacteria llamada *Leptospira*. Se puede contraer al ingerir alimentos contaminados, al entrar en contacto con la piel o al inhalar partículas infectadas. En el ganado bovino, puede provocar abortos o el nacimiento de terneros débiles o muertos. Además, los bovinos adultos pueden desarrollar ictericia y hemoglobinuria. Existen vacunas disponibles para prevenir esta enfermedad. (INIA, 2017)

Tuberculosis bovina

Es una enfermedad infecciosa causada por *Mycobacterium bovis* que afecta al ganado bovino. Se caracteriza por presentar síntomas crónicos y su presencia genera el decomiso de la carne en los mataderos. Esta enfermedad es contagiosa, zoonótica y tiene una gran importancia para la salud pública. La bacteria ocasiona la formación de granulomas o tubérculos en los pulmones y otros órganos. Se puede transmitir a través del aire, alimentos contaminados e incluso agua contaminada. El animal portador de la enfermedad puede eliminar la bacteria en diferentes fluidos corporales como la leche, orina, secreciones vaginales y heces. Los síntomas en el animal incluyen fiebre, debilidad, pérdida de apetito, tos, dificultad para respirar y puede llegar a la muerte debido a insuficiencia respiratoria. (INIA, 2017)

Carbunco sintomático

Esta enfermedad clostridial es causada por la bacteria *Clostridium chauvoei*. Los animales afectados por esta enfermedad a menudo no presentan signos previos y son encontrados muertos en el campo. El *Clostridium chauvoei* produce esporas que pueden permanecer inactivas en el suelo durante muchos años. La enfermedad suele aparecer cuando se ha perturbado el suelo de alguna manera. La infección se transmite por vía oral y se desarrolla en el sistema digestivo del animal, extendiéndose luego a los músculos. Esto puede causar cojera o lesiones traumáticas con acumulación de gases. Otros síntomas pueden incluir falta de apetito, fiebre y debilidad general. A medida que la enfermedad progresa, pueden presentarse postración, temblores musculares y, finalmente, la muerte entre las 12 y 48 horas. Las lesiones en el animal

antes de la infección se vuelven oscuras e hinchadas. No existe un tratamiento eficaz una vez que la enfermedad está en estado avanzado. (INIA, 2017)

Fiebre aftosa

Es una enfermedad viral, altamente contagiosa y con alta tasa de afectación, que puede afectar al ganado bovino y otros animales de pezuña hendida. Se caracteriza por la aparición de vesículas en diferentes tejidos, como la boca, la lengua, los pezones y los espacios interdigitales. Es causada por un virus llamado aftovirus, que pertenece a la familia Picornaviridae. En nuestra región, los serotipos A y O son los responsables de la enfermedad. El período de incubación del virus es de 2 a 14 días. Dependiendo de la ubicación de las lesiones, la enfermedad puede manifestarse con síntomas como exceso de saliva, disminución de la producción de leche, mastitis y cojeras. En el año 2015, Ecuador fue declarado libre de Fiebre Aftosa con Vacunación. (Secretaría Técnica de Planificación, 2018)

Ganadería sustentable

La ganadería sostenible es una propuesta de producción que busca ser respetuosa con el medio ambiente, destacando la importancia de la biodiversidad como parte integral del sistema productivo. Se reconoce que la estabilidad del sistema depende de todos sus componentes. Se ha investigado y demostrado que es posible tener una ganadería sostenible desde el punto de vista económico, ambiental y social, generando beneficios para la vida de los productores y la comunidad en general en términos de producción, economía y bienestar social (García, 2018).

Es fundamental establecer estas directrices de producción en la ganadería nacional, ya que es una forma de asegurar la sustentabilidad y el desarrollo sostenible para nuestros agricultores rurales. La ganadería sostenible es una práctica innovadora y también se conoce como "ganadería ecológica". (García, 2018)

Sistema de producción ganadera

En su investigación los Sistemas de Producción (Vidal, 2015) indica que la agricultura y la ganadería utilizan sistemas que se definen en función de su propósito. Estos sistemas productivos deben tener en cuenta los aspectos económicos, como los

ingresos y costos. Por lo tanto, es importante considerar los elementos que contribuyen a estos aspectos al analizar el sistema en su totalidad.

Si examinamos un sistema de cría de ganado, veremos que los elementos principales son los diferentes tipos de bovinos, como las vacas en producción, las vacas en periodo de descanso, las vacas sin preñar, las vacas gestantes, los toros y los novillos, las vaquillas, y los terneros. Junto con los animales, también forman parte del sistema las zonas de alimentación o campos de pastoreo, los pastos, los árboles y las instalaciones como los corrales (Pereira Morales et al., 2011).

Desarrollo

La evolución de una sociedad hacia una mejor calidad de vida es un proceso complejo y multidimensional que requiere la interacción de diversos subsistemas, como lo social, económico, ambiental, político, geográfico y cultural. El desarrollo también implica una transformación hacia un equilibrio material y espiritual del ser humano y el planeta. El estudio del desarrollo es importante para la planificación de políticas públicas y nuevas estrategias. El objetivo de esta investigación es establecer los fundamentos teóricos y conceptuales que explican el origen y la evolución del desarrollo, considerando diferentes enfoques, paradigmas y teorías. (Irausquín et al., 2016).

El Desarrollo económico

El desarrollo económico es un concepto amplio que abarca el progreso sostenible y multifacético de una sociedad en términos económicos, sociales y políticos. Se refiere a la mejora constante del bienestar de una población a lo largo del tiempo, con un enfoque en el aumento de la producción, el empleo, la distribución equitativa de la riqueza y la mejora de la calidad de vida. A lo largo de la historia, el desarrollo económico ha sido objeto de estudio y debate, lo que ha llevado al surgimiento de diversas teorías y enfoques para entenderlo y promoverlo. (Zuluaga, 2019)

El desarrollo económico no se limita simplemente al crecimiento del producto interno bruto (PIB), sino que implica una transformación estructural de la economía y la

sociedad en su conjunto. En este proceso, varios factores juegan un papel crucial y Zuluaga los delimita de la siguiente manera:

- **Inversión en Capital Humano:** La educación y la capacitación de la fuerza laboral son fundamentales para el desarrollo económico. Los individuos con habilidades y conocimientos mejorados son más productivos y pueden contribuir de manera más significativa a la economía.
- **Innovación y Tecnología:** La inversión en investigación y desarrollo (I+D) y la adopción de nuevas tecnologías son motores clave del crecimiento económico. La innovación no solo aumenta la productividad, sino que también genera nuevas industrias y oportunidades.
- **Infraestructura:** Una infraestructura sólida, que incluya carreteras, puertos, telecomunicaciones y energía, es esencial para facilitar el comercio, la inversión y el movimiento eficiente de bienes y personas.
- **Instituciones Sólidas:** Un entorno político y legal estable, así como instituciones eficientes y transparentes, son esenciales para atraer inversión extranjera, fomentar la competencia y garantizar el cumplimiento de contratos.
- **Distribución Equitativa de la Riqueza:** El desarrollo económico debe ser inclusivo y beneficiar a todas las capas de la sociedad. La desigualdad extrema puede ser perjudicial para la estabilidad social y limitar el potencial de crecimiento a largo plazo.
- **Apertura al Comercio Internacional:** La participación en el comercio internacional puede impulsar el crecimiento económico al permitir que los países se especialicen en la producción de bienes y servicios en los que tienen ventajas comparativas.
- **Estabilidad Macroeconómica:** El control de la inflación, la estabilidad de la moneda y la gestión prudente de las políticas fiscales y monetarias son cruciales para crear un entorno económico propicio para el desarrollo.
- **Acceso a Financiamiento:** El acceso a crédito y financiamiento es necesario para que las empresas inviertan, crezcan y se expandan. Los mercados financieros desarrollados facilitan la movilización de recursos para proyectos productivos.

- **Desarrollo Rural y Urbano Equilibrado:** Un enfoque equilibrado en el desarrollo tanto de áreas urbanas como rurales es esencial para evitar la migración masiva a las ciudades y garantizar la utilización eficiente de los recursos.

Modelos de Crecimiento Económico:

Según Zulahua (2019) Diversos modelos teóricos han sido propuestos para explicar el proceso de crecimiento económico y el desarrollo. Algunos de los más prominentes incluyen:

- **Modelo de Harrod-Domar:** Este modelo resalta la importancia de la inversión en el crecimiento económico. Sugiere que un aumento en la inversión conduce a un aumento proporcional en el producto nacional bruto.
- **Modelo de Solow:** Propuesto por Robert Solow, este modelo se centra en la acumulación de capital físico y humano, y postula que el crecimiento a largo plazo proviene principalmente de los avances tecnológicos.
- **Modelo de Crecimiento Endógeno:** A diferencia de los modelos anteriores, este enfoque argumenta que el crecimiento puede ser impulsado internamente a través de la inversión en capital humano, innovación y tecnología.
- **Modelo de Lewis:** Se centra en la transición de una economía agraria a una economía industrial. Destaca la movilización de mano de obra del sector agrícola al industrial como un motor del crecimiento.
- **Teoría del Desarrollo Humano de Amartya Sen:** Este enfoque pone el énfasis en el desarrollo de las capacidades humanas y la mejora de la calidad de vida como objetivos centrales del desarrollo económico.
- **Teoría de la Dependencia:** Esta perspectiva critica la desigualdad en las relaciones económicas internacionales y sostiene que los países en desarrollo son explotados por los países desarrollados, lo que obstaculiza su crecimiento.

El desarrollo económico es un proceso complejo que implica múltiples factores interrelacionados. No existe un enfoque único para lograrlo, ya que cada país enfrenta desafíos y circunstancias únicas. Sin embargo, la inversión en capital humano,

tecnología, infraestructura y la creación de un entorno propicio para el comercio y la inversión son elementos fundamentales en cualquier estrategia de desarrollo económico exitosa. El equilibrio entre el crecimiento económico y la equidad social es esencial para garantizar que los beneficios del desarrollo sean compartidos por toda la sociedad.

El desarrollo sostenible

El desarrollo sostenible es un concepto fundamental que busca equilibrar las necesidades actuales de la humanidad con la preservación de los recursos y la capacidad del planeta para satisfacer las necesidades de las generaciones futuras. Este enfoque reconoce la interdependencia entre los aspectos económicos, sociales y ambientales, y busca crear un equilibrio armonioso entre estos elementos para lograr un futuro próspero y equitativo para todos. (García R. , 2017)

El desarrollo sostenible surge como respuesta a los desafíos que enfrenta nuestra sociedad, como el cambio climático, la pérdida de biodiversidad, la degradación del medio ambiente, la pobreza y la desigualdad. A través de un enfoque integrado, se busca encontrar soluciones que aborden estos problemas de manera holística y a largo plazo. El concepto de desarrollo sostenible se popularizó en la década de 1980 con la Comisión Mundial sobre Medio Ambiente y Desarrollo de las Naciones Unidas. (Beck, 2010)

El desarrollo sostenible se basa en tres pilares interconectados: el económico, el social y el ambiental. En el aspecto económico, se busca promover un crecimiento que sea equitativo y que genere empleo y oportunidades para todos, sin agotar los recursos naturales ni dañar el medio ambiente, esto implica adoptar prácticas empresariales responsables y fomentar la innovación y la eficiencia en el uso de los recursos (Zuluaga, 2019).

El desarrollo sostenible es un paradigma que busca crear un equilibrio entre el crecimiento económico, la equidad social y la conservación ambiental. A través de la integración de estos tres pilares, se pretende satisfacer las necesidades actuales sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer las suyas (García R. , 2017).

Aspectos socioeconómicos en la parroquia Toacaso

La evolución y la importancia de garantizar la supervivencia de la humanidad en un entorno habitable ha dado lugar a nuevas formas de pensamiento en los seres humanos, con el objetivo de lograr la igualdad entre todas las personas (hombres, mujeres, niños, personas mayores, indígenas, mestizos, afrodescendientes, etc.) y con el entorno natural. Se busca alejarse de la visión centrada en lo económico, el desarrollo a cualquier costo, la explotación del medio ambiente, el etnocentrismo y el machismo. Esto requiere reconocer la diversidad en todos los ámbitos. En este contexto, los conocimientos y sabidurías de todos los grupos humanos son fundamentales para el desarrollo local, por lo que la participación ciudadana en todo el proceso de gestión del desarrollo es imprescindible. (Pincha, 2020)

Según la Ley de Economía popular y solidaria en Ecuador, la economía popular y solidaria se define como una forma de organización económica en la que los miembros se organizan y llevan a cabo procesos de producción, intercambio, comercialización, financiamiento y consumo de bienes y servicios para satisfacer necesidades y generar ingresos (Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Toacaso, 2020). Esta forma de organización se basa en relaciones de solidaridad, cooperación y reciprocidad, poniendo énfasis en el trabajo y en el ser humano como actor principal y objetivo de la actividad económica, con el fin de alcanzar el buen vivir. Según las encuestas realizadas para el presente Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDYOT), se observa que un alto porcentaje (80.45%) de la Población Económicamente Activa (PEA) de Toacaso se encuentra involucrada en la economía popular y solidaria, especialmente en el área rural, con una diferencia de 10 puntos porcentuales en comparación con el centro poblado (70.37%). Estas personas realizan sus actividades económicas de forma independiente, ya sea de manera individual o en el ámbito familiar. (Pincha, 2020)

2.2. Hipótesis

La producción ganadera influye **SIGNIFICATIVAMENTE** en el desarrollo económico de la parroquia de Toacaso en el cantón Latacunga

CAPÍTULO III METODOLOGÍA

3.1 Recolección de la Información

3.1.1 Población

La población de investigación es un grupo de casos específicos que cumplen con ciertos criterios y que servirá de base para seleccionar la muestra. Esta población está definida y es accesible para su estudio (J. Arias et al., 2016). Según el último plan de desarrollo y ordenamiento territorial de la parroquia de Toacaso, se consideró a una población específica de 6952 personas para el análisis de la producción ganadera. Esta cifra representa el 75% de la población total de la parroquia que se dedica a la ganadería.

3.1.2 Muestra

La muestra estadística es una porción o grupo de elementos representativos de una población o conjunto más grande, escogidos de manera aleatoria, y que son observados científicamente con el fin de obtener conclusiones válidas para el total de la población estudiada, tomando en cuenta el margen de error y la probabilidad que pueden ser determinados en cada situación (López Roldán & Fachelli, 2015). Se consideró una muestra de la población de 6952 personas dedicadas a la producción ganadera, con el objetivo de determinar el tamaño de la muestra teniendo en cuenta un margen de error del 0.05%.

Para lo cual aplicaremos la siguiente fórmula para obtener nuestra muestra:

$$n = \frac{z^2 * p * q * N}{z^2 * p * + (N - 1)e^2}$$

Donde:

z: Nivel de confianza

p: Probabilidad de éxito

q: Probabilidad de fracaso

N: Tamaño de la población

e: Porcentaje de error

$$n = \frac{(1.96)^2 * 0.5 * 0.5 * 6952}{(1.96)^2 * 0.5 * 0.5 + (6952 - 1)(0.05)^2} = 364.09$$

De esta forma por medio de este cálculo realizado tomaremos como muestra a 364 pobladores que se dedican a la producción ganadera en la parroquia de Toacaso, pero de los cuales se encuestó a 161 productores que proporcionan información clara de la situación actual de la parroquia. Por motivos de tiempo no fue posible encuestar a toda la muestra calculada para este estudio.

3.1.3 Fuentes primarias

Según (Maranto & González, 2015) estas fuentes ofrecen información primaria que no ha sido interpretada ni evaluada por terceros. Se trata de ideas, conceptos, teorías y resultados de investigaciones directos. De esta manera para este estudio, se ha considerado a los productores ganaderos de la parroquia de Toacaso como la unidad de análisis, los productores ganaderos que más fueron encuestados están ubicadas en las comunidades de Planchaloma, Winza, San Francisco, San Ignacio, Vicente León y Rasuyacu Corazon, estas comunidades son las que más se dedican a la producción ganadera, claro existen más comunidades, pero por cuestiones de tiempo y logística no fue posible encuestar a todas.

3.1.4 Fuentes secundarias

Las fuentes secundarias según (Maranto & González, 2015) Estas fuentes secundarias son aquellas que han procesado información obtenida de una fuente primaria. Esta información ha sido interpretada, analizada y reorganizada a partir de la fuente

original. Para nuestra investigación, recopilamos datos de libros, informes, revistas, tesis y otros documentos relacionados con la producción ganadera y el desarrollo económico. Estos documentos nos ayudaron a comprender el problema de estudio. También utilizamos bases de datos de AGROCALIDAD y el GAD parroquial de Toacaso, las cuales son consideradas fuentes secundarias, ya que fueron recopiladas por terceros.

3.1.5 Técnicas

Para realizar este estudio la metodología de investigación empleada es de carácter cuantitativo, por tanto, fue imprescindible recabar información acerca de la producción y los ingresos de los individuos dedicados a la ganadería en la localidad de Toacaso, se utilizó una encuesta para obtener datos sobre la producción, los destinos de la producción y la comercialización de los productores, con el fin de analizar sus ingresos mensuales. Se utilizó esta técnica de recolección de datos., que según (F. Arias, 2012) La encuesta es una herramienta que se utiliza para recopilar información de un grupo específico de personas sobre sí mismos o sobre un tema en particular.

3.1.6 Instrumentos

Según la técnica que empleamos, utilizamos una tarjeta en la que se encuentran las preguntas y las opciones de respuesta. El encuestador es quien siempre llena esta tarjeta, a diferencia de la encuesta escrita en la que el cuestionario es autoadministrado y el encuestado responde por escrito. También se utilizan otros instrumentos en una encuesta oral, como grabadoras y cámaras de video, que son muy comunes en las encuestas realizadas por los medios de comunicación en la calle.(F. Arias, 2012)

3.2 Tratamiento de la Información

Para el tratamiento de la información de esta investigación se efectuó en 2 fases recolección y procesamiento de la información.

Recolección de información

Primero se realizó una investigación de campo que es aquella que consiste en la recolección de datos directamente de los sujetos investigados, o de la realidad donde

ocurren los hechos (datos primarios), sin manipular o controlar variable alguna, es decir, el investigador obtiene la información pero no altera las condiciones existentes en palabras de (F. Arias, 2012). Así aplicamos una encuesta, mediante las cuales recogimos toda la información que fue posible teniendo en cuenta los siguientes elementos:

Tabla 1: Plan de recolección de información

N	
° Preguntas Generales	Descripción
1 ¿Para qué?	Para cumplir con los objetivos propuestos al inicio de la investigación
2 ¿De qué población o muestra?	Como principales fuentes de información fueron los productores ganaderos de la parroquia
3 ¿Sobre qué aspectos?	Producción ganadera y su incidencia en el desarrollo económico de la parroquia
4 ¿Quién o quiénes?	Investigador del presente proyecto
5 ¿Cuándo?	Marzo – Agosto del año 2023
6 ¿Dónde?	Parroquia de Toacaso del cantón Latacunga
7 ¿Qué técnicas de recolección utilizo?	Encuesta

Fuente: Trabajo de investigación

Elaborado por: Kevin Chacha

En el proceso de la recolección de información se aplicó una encuesta por única vez. De esta manera se pudo encuestar a 161 personas de la muestra calculada, no fue posible encuestar a las 364 personas que se calculó en la muestra por motivos de tiempo y en algunos casos porque no deseaban ser encuestados por motivos personales.

Procesamiento de la información

Como siguiente paso la información obtenida a través de la encuesta se aplicó el método de investigación descriptiva que se aplica cuando se desea describir los

componentes principales de una realidad en palabras de (Guevara et al., 2020). Para esto se utilizó el software estadístico SPSS para el análisis de todas las preguntas ya sean en tablas o en gráficos. Toda la información de cada una de las preguntas fue tabulada en tablas de distribución de frecuencias para posteriormente ser analizada e interpretada en base a los datos obtenidos.

Por último, se utilizó el modelo estadístico del chi-cuadrado (χ^2) que sirve para someter a prueba hipótesis referidas a distribuciones de frecuencias. En términos generales, esta prueba contrasta frecuencias observadas con las frecuencias esperadas de acuerdo con la hipótesis nula (Irausquín et al., 2016). Aplicamos este modelo estadístico para comprobar la hipótesis del proyecto de investigación.

Metodología de análisis de información

Para el cumplimiento de nuestro primer objetivo específico: “Determinar las causas que limitan el desarrollo económico de la producción ganadera”, se consideró el uso de dos tipos de investigaciones; de campo y descriptivo. La investigación de campo implica la recopilación de datos directamente de los sujetos de estudio o del entorno en el que ocurren los acontecimientos (datos primarios), sin intervenir o controlar ninguna variable (F. Arias, 2012). Esto significa que el investigador obtiene la información sin alterar las condiciones existentes, lo que la convierte en una investigación no experimental. Por lo cual realizamos un cuestionario que nos ayudó a recolectar la información necesaria para posteriormente ser analizados. Una vez obtenidos los datos aplicamos la investigación descriptiva. Según (Guevara et al., 2020) “La investigación descriptiva consiste en llegar a conocer las situaciones, costumbres y actitudes predominantes a través de la descripción exacta de las actividades, objetos, procesos y personas”. Por lo antes expuesto, para el cumplimiento del primer objetivo utilizamos la investigación descriptiva realizando tablas estadísticas que detallen el comportamiento y nos ayuden a determinar las causas que limitan el desarrollo económico de la producción ganadera.

Para el cumplimiento del segundo objetivo “Evaluar la incidencia que tiene la producción ganadera en el desarrollo económico de la parroquia de Toacaso en el cantón Latacunga.” se realizó un análisis descriptivo con los datos obtenidos en la encuesta mediante la presentación de una tabla de frecuencias de la pregunta 14 “¿Considera que la actividad ganadera es importante para el desarrollo económico de la parroquia?”, al igual que la pregunta 16 ¿Cuáles son los ingresos mensuales que percibe por realizar esta actividad?, con estas preguntas realizamos una tabla cruzada y con esta comparamos en base a sus ingresos por realizar esta actividad ellos consideran que pueden o no pueden aportar al desarrollo económico de la parroquia de Toacaso.

Para cumplir con nuestro tercer objetivo “Proponer estrategias de tecnificación para mejorar la calidad en la producción ganadera” se realizó una investigación documental que es un procedimiento que se fundamenta en la búsqueda, recuperación, análisis crítico e interpretación de información secundaria, esta información es recolectada y registrada por otros investigadores en fuentes documentales como libros, videos, audios, entre otros, que pueden ser tanto impresos como electrónicos (F. Arias, 2012). de distintos artículos científicos en los cuales nos basamos para proponer nuevas estrategias de tecnificación con las cuales los productores ganaderos puedan implementar y mejorar la calidad de su producción ganadera

3.3 Operacionalización de las variables

Tabla 2: Operacionalización de la variable independiente: Producción

Conceptualización	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Técnicas de Recolección
La ganadería o pecuaria es una actividad que consiste en el manejo y explotación de animales domesticables con fines de producción, para su aprovechamiento (algunos ejemplos incluyen la industria láctea, avicultura, piscicultura y porcicultura) por parte del sector primario que se dedica a ella, mediante el uso efectivo de factores de producción. Por lo tanto, es una actividad importante para la subsistencia del ser humano independientemente a lo que tiene que ver la Tecnología o la Rentabilidad.	Procesos de producción Técnicas y conocimiento Rendimiento Tecnología	Insumos Mano de obra Manejo de recursos Naturales Ganaderos Conocimientos técnicos	¿Recibe algún tipo de asesoría técnica para su producción? ¿Cuántas veces al año compra ganado para crianza? ¿Recibe algún tipo de asesoría técnica para su producción? ¿Cuenta usted con los recursos necesarios para una buena producción ganadera?	Encuesta y Cuestionario

Fuente: Trabajo de investigación

Elaborado por: Kevin Chacha

Tabla 3: Operacionalización de la variable dependiente: Desarrollo económico

Categoría	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Técnicas de Recolección
Es la actividad socioeconómica, estratégica y esencial para el desarrollo del país tales como importaciones crecimiento de la producción industrial junto a la pérdida de significación de la producción ganadera y minera, migración de la población desde el campo a la ciudad, diversificación de Importaciones y Exportaciones.	Sistema económico	Indicadores Económicos	¿Cree usted que la rentabilidad que genera la producción ganadera contribuye al desarrollo económico de su familia?	Encuesta y Cuestionario
	Estructura Productiva	Indicadores Productivos	¿Cuál es el monto que usted invierte para que el ganado esté listo para su comercialización?	
	Factores Sociales	Indicadores Sociales	¿Considera usted que la producción ganadera incrementa las fuentes de empleo en el sector?	

Fuente: Trabajo de investigación

Elaborado por: Kevin Chacha

CAPÍTULO IV RESULTADOS

4.1 Resultados y discusión

A continuación, la información que se detallo es resultado de un trabajo de campo, La siguiente información que se presenta a continuación se ha recopilado a través de un trabajo de investigación de campo, tomando en cuenta la muestra que se obtuvo de la población de Toacaso. La información se muestra en tablas cuidadosamente estructuradas con el fin de facilitar una visualización más clara de los datos, tanto en términos absolutos como en términos relativos.

4.1.1 Resultados de la encuesta aplicada a los productores ganaderos de la parroquia Toacaso del cantón Latacunga.

Pregunta 1. ¿Cuál es su edad?

Tabla 4: Edad

¿Cuál es su edad?				
	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido 18-40	88	54,7	39,8	39,8
41-60	64	39,8	54,7	94,4
60 en adelante	9	5,6	5,6	100,0
Total	161	100,0	100,0	

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Kevin

Análisis: De las 161 personas encuestadas podemos observar en la tabla 4 que el 54,66% tienen edades entre los 18 a 40 años que son los que más se dedican a la producción ganadera en esta zona, seguido por personas entre los 40 a 60 años con un 39,75% de esta forma podemos apreciar que hay un gran porcentaje de personas jóvenes que se están dedicando a emprender en este tipo de actividades para generar ingresos de manera independiente y por último tenemos a las personas de 60 años en adelante con un 5,59% así podemos observar que estas personas ya casi no se dedican a estas actividades por diversos motivos que pueden ser por salud, por falta terreno

puesto que ya la gran mayoría ya va entregando las herencias a sus hijos o porque ya decidieron realizar otras actividades que requieran menos esfuerzo físico.

Pregunta 2. ¿Cuál es su género?

Tabla 5: Genero

¿Cuál es su género?					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Masculino	33	20,5	20,5	20,5
	Femenino	128	79,5	79,5	100,0
	Total	161	100,0	100,0	

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Kevin Chacha

Análisis: En esta pregunta podemos observar en la tabla 5 que la mayoría de nuestros encuestados fueron de género femenino con un 79,50% y de género masculino un 20,50% de esta forma observamos que esta es una actividad realizada más por mujeres que por hombres, en vista de que los hombres se dedican más a otras actividades como son la construcción, la siembra u otras actividades fuera de la parroquia.

Pregunta 3. ¿Qué tipo de ganados cría usted?

Tabla 6: Tipo de ganado

¿Qué tipo de ganados cría usted?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Bovino	119	73,9	73,9	73,9
Ovino	24	14,9	14,9	88,8
Porcino	18	11,2	11,2	100,0
Total	161	100,0	100,0	

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Kevin Chacha

Análisis: De los 161 encuestados el 73,9% que son un total de 119 personas se dedican a criar ganado bovino como observamos en la figura 3, en segundo lugar, tenemos la cría de ganado ovino con un 14,9% que representa un total de 24 personas que se dedican a criar este tipo de ganado y por último tenemos a la crianza de ganado porcino con un 11,2% que representa a 18 personas. En base a esto vemos que el ganado que más crían según los ganaderos encuestados es el bovino y es el principal generador de sus ingresos económicos y para sus familias.

Pregunta 4. ¿Para qué está destinada su producción ganadera?

Tabla 7: Destino de la producción

¿Para qué está destinada su producción ganadera?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Crianza y engorde	45	28,0	28,0	28,0
Producción lechera	116	72,0	72,0	100,0
Total	161	100,0	100,0	

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Kevin Chacha

Análisis: De los 161 encuestados, 116 personas que representa el 72.0% indicaron que su producción es lechera, así podemos observar en la figura 4 que la mayoría de los productores ganaderos destina su producción para leche que luego es comercializada a empresas e intermediarios y el 28,0% que está representado por 45 personas nos indicaron que su producción es carne que de igual forma la comercializa a intermediarios o en las ferias.

Pregunta 5. ¿Cuántos metros cuadrados usted destina a la producción ganadera?

Tabla 8: Metros de terreno destinado para la producción ganadera.

¿Cuántos metros cuadrados usted destina a la producción ganadera?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido 10.000 metros cuadrados	22	13,7	13,7	13,7
20.000 metros cuadrados	19	11,8	11,8	25,5
30.000 metros cuadrados	3	1,9	1,9	27,3
50.000 metros cuadrados	117	72,7	72,7	100,0
Total	161	100,0	100,0	

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Kevin Chacha

Análisis: En esta pregunta al consultar sobre la cantidad de metros cuadrados destinados para la producción ganadera se llegó a determinar que del total de los encuestados 117 ganaderos que representa el 72,67% destinan 50,000 metros cuadrados, el 13.66% de los encuestados utiliza 10,000 metros cuadrados, el 11.80% indica que utiliza 20.000 metros cuadrados y el 1,90% de las personas destina 30.000 metros cuadrados de esta manera podemos observar que la gran mayoría de personas destinan 50,000 metros cuadrados para la producción, esto es debido a que estos ganaderos se dedica a la producción lechera para lo cual se necesita una gran cantidad de alimento para las vacas.

Pregunta 6. ¿Cuántas veces al año compra ganado para crianza?

Tabla 9: Veces al año que compra ganado para crianza
¿Cuántas veces al año compra ganado para crianza?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Una vez al año	66	41,0	41,0	41,0
Dos veces al año	67	41,6	41,6	82,6
Tres veces al año	17	10,6	10,6	93,2
Cuatro veces o más al año	11	6,8	6,8	100,0
Total	161	100,0	100,0	

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Kevin Chacha

Análisis: Al preguntarle a los encuestados sobre cuantas veces al año compra ganado para crianza se obtuvo que: 67 personas que representan el 41,61% compran 2 veces al año seguido por el 40,99% que compra 1 vez al año, el 10,56% manifiesta que lo hace una tres veces al año y finalmente el 6,83% que lo hace 4 veces o más al año. De acuerdo con estos resultados se puede interpretar que la gran mayoría compra de 1 a 2 veces al año ganado para crianza, por lo general este caso es para los que se dedican a la producción lechera puesto que las vacas tienen un valor aproximado de entre 1.000 y 1.500 dólares, en algunos casos si hay encuestados que compran hasta 3 veces al años vacas de ordeño pero esto puede variar por distintos factores como pueden ser: por muerte, por enfermedad de los bovinos o por un problema serio que vive el sector que es por el robo de las cabezas de ganado. Así mismo las personas que compran de 3, 4 o más veces al año son las personas que dedican a la cría de ganado ovino y porcino, cabe mencionar que en cada compra pueden ser compra de dependiendo el ganado puede ir de 1 ganado cada compra o hasta 10 ganados por cada compra.

Pregunta 7. ¿Con que frecuencia recibe algún tipo de asesoría técnica para su producción?

Tabla 10: Frecuencia con la que recibe algún tipo de asesoría técnica.

¿Recibe algún tipo de asesoría técnica para su producción?					
		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Siempre	16	9,9	9,9	9,9
	A veces	109	67,7	67,7	77,6
	Nunca	36	22,4	22,4	100,0
	Total	161	100,0	100,0	

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Kevin Chacha

Análisis: De todos los encuestados, 109 personas que representan el 67.70% respondieron que a veces si reciben al tipo de asesoría técnica, mientras que el 22,36% no recibe ningún tipo de asesoría técnica y por último el 9,94% respondió que siempre recibe asesoría técnica. De esta manera observamos más de la mitad de los productores ganaderos reciben algún tipo asesoría técnica, aunque la gran mayoría es una asesoría privada, es decir que ellos buscan a profesionales que tienen sus negocios de comercialización de vitaminas, desparasitantes, etc. Estos profesionales son los que les brindan sus servicios para que los productores puedan mejorar el cuidado y a su vez la calidad de la producción.

Pregunta 8. ¿Cuenta usted con los recursos necesarios para una buena producción ganadera?

Tabla 11: Recursos necesarios para una buena producción ganadera

¿Cuenta usted con los recursos necesarios para una buena producción ganadera?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Si	133	82,6	82,6	82,6
	No	28	17,4	17,4	100,0
	Total	161	100,0	100,0	

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Kevin Chacha

Análisis: En esta pregunta podemos observar en la figura 8 que el 82.61% de nuestros encuestados respondieron si poseen los recursos necesarios para una buena producción puesto que la gran mayoría de cierta forma recibe algún tipo de asesoría técnica esto ha hecho que vayan implementando los recursos necesarios para mejorar y tener una buena producción ganadera. Por otra parte, el 17,39 respondió que no contaba con los recursos necesarios para una buena producción por distintos motivos, pero el principal es por falta de recursos económicos.

Pregunta 9. ¿En qué lugar o a quien vende su producción?

Tabla 12: Lugar o a quien vende su producción

¿En qué lugar o a quien vende su producción?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Ferias	44	27,3	27,3	27,3
Empresas	72	44,7	44,7	72,0
Comerciantes	45	28,0	28,0	100,0
Total	161	100,0	100,0	

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Kevin Chacha

Análisis: Al preguntar en qué lugar o a quien vende sus productos el 44,72% respondió que lo hacen a empresas, cabe recalcar que esta respuesta la dieron los que se dedican a la producción lechera, el 27,95% vende a los comerciantes de igual forma la gran mayoría de este porcentaje se dedica a la producción lechera y venden la leche a los intermediarios que luego ellos venden a las empresas y finalmente el 27,33% que venden en ferias son los productores que se dedican a la crianza de ganado ovino y porcino.

Pregunta 10. ¿Considera usted que en los últimos años la producción ganadera en la zona sé?

Tabla 13: Estado de la producción ganadera en la zona

¿Considera usted que en los últimos años la producción ganadera en la zona sé?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Ha incremento	112	69,6	69,6	69,6
Ha disminuyo	15	9,3	9,3	78,9
Se mantiene	34	21,1	21,1	100,0
Total	161	100,0	100,0	

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Kevin Chacha

Análisis: En referencia a esta pregunta 69.57% de los encuestados respondieron que ha incrementado en los últimos años la producción ganadera, según los encuestados uno de los motivos de este incremento es debido a la pandemia de covid-19 puesto que muchas personas que son de la zona que vivían en la ciudad retornaron al campo y en esta actividad encontraron de alguna forma generar ingresos y ahora se dedican a esta actividad económica, por otra parte el 21,12% respondió que se mantiene la producción ganadera de la zona y finalmente el 9,32% manifestó que ha disminuido, esto en el último año debido a las masivas migraciones que se han producido en la zona.

Pregunta 11. ¿Qué aspectos considera usted que pueden influir en el mejoramiento de la producción ganadera del sector?

Tabla 14: Aspectos que pueden influir en el mejoramiento de la producción ganadera del sector

¿Qué aspectos considera usted que pueden influir en el mejoramiento de la producción ganadera del sector?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Recursos económicos	90	55,9	55,9	55,9
Asesoría técnica	71	44,1	44,1	100,0
Total	161	100,0	100,0	

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Kevin Chacha

Análisis: Del total de los encuestados el 55,90% respondieron que los recursos económicos es lo que puede influir en el mejoramiento de la producción porque con ello podrían tecnificar más su producción y no tendrían que realizar distintas actividades de forma artesanal o a su vez para comprar más ganado e incrementar su capacidad de producción, finalmente el 44,10% manifestó la asesoría técnica ayudaría al mejoramiento de la producción pero esta asesoría debería ser por parte del sector público puesto que es muy poca o casi nula.

Pregunta 12. ¿Cuál es el monto que usted invierte mensualmente en su ganado?

Tabla 15: Monto que invierte mensualmente

¿Cuál es el monto que usted invierte mensualmente en su ganado?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido De \$50 a \$100	56	34,8	34,8	34,8
De \$101 a \$200	63	39,1	39,1	73,9
De \$201 a \$300	35	21,7	21,7	95,7
Más de \$400	7	4,3	4,3	100,0
Total	161	100,0	100,0	

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Kevin Chacha

Análisis: En base a los datos obtenidos podemos observar que el 39,1% de los ganaderos invierten una cantidad de entre los \$101 a \$200 este valor se da en los productores que tienen de 3 hasta 5 cabezas de ganado y son productores pequeños, seguido por el 34,8% que es una inversión de entre \$50 a \$100 esto para los productores que tienen de 1 a 2 cabezas de ganado, el 21,7 invierte de \$201 a \$300 para los productores que tienen de 6 hasta 8 cabezas de ganado y por último el 4,3% de invierte de \$400 en adelante para ganaderos que tiene de 9 ganados en adelante. Todos estos valores van variando dependiendo de la cantidad, destino de su producción y el tipo de ganado que tiene cada productor, de igual forma esta inversión incluye diversos aspectos como son la alimentación, cuidado, vitaminas y otros suplementos dependiendo en la etapa que se encuentre el animal.

Pregunta 13. ¿Cuáles son los ingresos mensuales que percibe por realizar esta actividad?

Tabla 16: Ingresos mensuales que percibe por realizar esta actividad

¿Cuáles son los ingresos mensuales que percibe por realizar esta actividad?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido De \$100 a \$501	51	31,7	31,7	31,7
De \$501 a \$1000	62	38,5	38,5	70,2
De \$1001 a \$1500	41	25,5	25,5	95,7
Más de \$2000	7	4,3	4,3	100,0
Total	161	100,0	100,0	

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Kevin Chacha

Análisis: En lo referente a los ingresos que los ganaderos perciben observamos que el 38,5% percibe unos ingresos de \$501 a \$1000 mensuales, el 31,7% tiene unos ingresos de más de \$100 a \$500 mensuales, el 25,5% manifestó que percibe ingresos entre los \$1001 a \$1500 mensuales y finalmente el 4,3 respondió que percibe más de \$2000 al mes. Todo esto depende de la cantidad y la calidad de ganados que tengan, también esto depende de para que fin destinan su producción, en este caso los que mas ingresos reciben son lo que se dedican a la producción lechera.

Pregunta 14. ¿Considera que la actividad ganadera es importante para el desarrollo económico de la parroquia?

Tabla 17: Importancia de la producción ganadera para el desarrollo económico de la parroquia

¿Considera que la actividad ganadera es importante para el desarrollo económico de la parroquia?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Si	148	91,9	91,9	91,9
	No	13	8,1	8,1	100,0
	Total	161	100,0	100,0	

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Kevin Chacha

Análisis: En esta pregunta el 91,93 de los productores ganaderos respondieron que esta actividad si era de gran importancia para el desarrollo económico de la parroquia puesto que es una de las actividades económicas que más se realizan en la zona y tan solo el 8,07 manifestó que no puesto que piensan que hay otras actividades que benefician más al desarrollo económico de la zona.

Pregunta 15. ¿Considera usted que el gobierno incentiva la producción ganadera en esta zona?

Tabla 18: Incentivo del gobierno a la producción ganadera en esta zona

¿Considera usted que el gobierno incentiva la producción ganadera en esta zona?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Si	29	18,0	18,0	18,0
	No	132	82,0	82,0	100,0
	Total	161	100,0	100,0	

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Kevin Chacha

Análisis: En esta tabla podemos observar que el 82% de los productores manifestaron que no hay incentivos por parte del estado o el apoyo que reciben no es el indicado. Ellos manifestaron que necesitan mas capacitaciones que les orienten sobre el cuidado y los procesos de producción para así tener un mejor manejo de sus animales y con esto tener un mejor margen de rentabilidad en esta actividad, el 18% respondieron que si tienen apoyo por parte del estado pero también mencionaron necesitan mas capacitaciones en distintos temas y ámbitos como son conocimientos prácticos en veterinaria, conocimientos sobre que tipo del pasto deberían cultivar, conocimiento en nuevas técnicas en los procesos de producción.

Pregunta 16. ¿Cree usted que la rentabilidad que genera la producción ganadera contribuye al desarrollo económico de su familia?

Tabla 19: La rentabilidad por la producción ganadera contribuye al desarrollo económico de su familia

¿Cree usted que la rentabilidad que genera la producción ganadera contribuye al desarrollo económico de su familia?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Si	151	93,8	93,8	93,8
	No	10	6,2	6,2	100,0
	Total	161	100,0	100,0	

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Kevin Chacha

Análisis: En lo referente a esta pregunta el 87,58% de los encuestados respondió que sí, que esta actividad contribuye a su desarrollo económico pues en base a esto ellos pueden darle una mejor calidad de vida y de esta forma siendo el sustento de su familia y complementando con otras actividades que realizan pero siendo su mayor ingreso económico el que reciben por esta actividad, el 12,42% manifestó que no puesto que ellos realizan otras actividades económicas que les generan mejores ingresos económicos.

Pregunta 17. ¿Considera usted que mediante la implementación de estrategias adecuadas se podría incentivar la producción del sector?

Tabla 20: Implementación de estrategias adecuadas se podría incentivar la producción del sector

¿Considera usted que mediante la implementación de estrategias adecuadas se podría incentivar la producción del sector?

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	Si	158	98,1	98,1	98,1
	No	3	1,9	1,9	100,0
	Total	161	100,0	100,0	

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Kevin Chacha

En referencia a esta pregunta los encuestados respondieron el 98.1% que mediante la implementación de estrategias adecuadas si se podría incentivar la producción del sector ya que mediante estas estrategias se podrían mejorar la calidad de sus productos, tecnificar los procesos de producción y optimizar los mismo, de este modo también reducir los costos de producción y generar una mayor utilidad al realizar esta actividad, así también, el 1,9% de los encuestados manifestaron que no.

Pregunta 18. ¿Considera usted que mediante la implementación de estrategias adecuadas se podría incentivar la producción del sector?

Tabla 21: Incremento de las fuentes de empleo en el sector

¿Considera usted que la producción ganadera incrementa las fuentes de empleo en el sector?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Si	142	88,2	88,2	88,2
No	19	11,8	11,8	100,0
Total	161	100,0	100,0	

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Kevin Chacha

Análisis: De todos los encuestados el 88,2% manifestó que la producción ganadera si incrementa las fuentes de empleo para muchas personas que están en edad de trabajar (PET) y deciden realizar este tipo de actividades ya sea porque no decidieron estudiar por distintos motivos, en algunos casos también como una forma de financiar sus estudios en el caso de no tener el apoyo de sus padres y por último por que deciden emprender en este tipo de actividad por herencia. Así también el 11,8% respondió que no, porque se encuentran mejores oportunidades de empleo en las ciudades grandes.

Pregunta 19. ¿Cuáles cree usted que serían las limitaciones en el desarrollo económico de la zona?

Tabla 22: Limitaciones del desarrollo económico de la zona

¿Cuáles cree usted que serían las limitaciones en el desarrollo económico de la zona?

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido Falta de apoyo por parte del estado	68	42,2	42,2	42,2
Falta de conocimiento en los procesos de producción	61	37,9	37,9	80,1
Inseguridad	32	19,9	19,9	100,0
Total	161	100,0	100,0	

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Kevin Chacha

Análisis: De los 161 encuestados el 42.2% que representa a 68 personas respondieron que la falta de apoyo por parte del estado manifestando que el estado debería realizar incentivos para potencializar las actividades productivas que se realizan en la zona, el 37,9% manifestó que la falta de conocimiento en los procesos de producción es una gran limitante para el desarrollo económico en zona porque esta en su gran mayoría se dedica a la ganadería y la agricultura para lo cual necesitan ser capacitados y generar nuevos conocimientos para así tecnificar y optimizar sus procesos de producción.

4.1.2 Discusión

Comprobación del objetivo específico uno: Determinar las causas que limitan el desarrollo económico de la producción ganadera.

Para la comprobación de nuestro primer objetivo analizamos los resultados obtenidos en la pregunta 19 de la encuesta que se aplicó a los productores ganaderos de la parroquia de Toacaso, a continuación, se presenta un gráfico circular con los porcentajes de las respuestas.

Gráfico circular Recuento de ¿Cuáles cree usted que serían las limitaciones en el desarrollo económico de la zona?

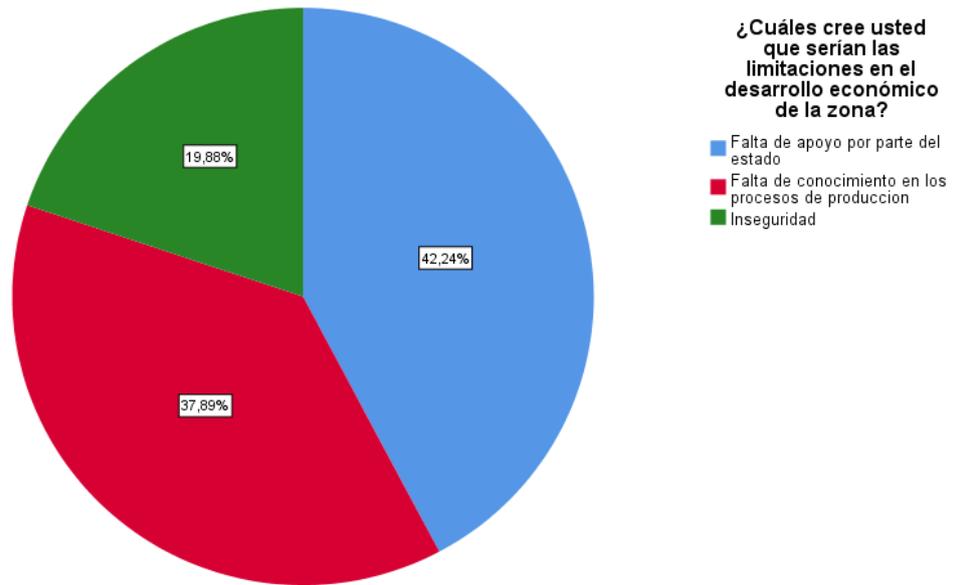


Figura 1: Limitantes del desarrollo económico.

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Kevin Chacha

Análisis: En la figura 1 podemos observar en base a la respuesta de los encuestados que el principal limitante del desarrollo económico es la falta de apoyo por parte del estado, puesto que ellos mencionaron que necesitan más apoyo para el sector ganadero con la implementación de políticas públicas que incentiven el desarrollo de esta actividad como pueden ser subsidios en algunos insumos como semillas de pastos mejoradas, de igual forma más facilidades para que los productores tengan acceso a créditos con bajas tasas de interés y el más importante que un pago justo de sus productos puesto que todavía existe irregularidades en los precios de sus productos y no hay agentes de control que ayuden a regular los precios en la zona.

Como siguiente limitante tenemos la falta de conocimiento en los procesos de producción, los encuestados mencionaron que este es una gran limitante porque como carecen de conocimientos necesarios por este motivo mencionaron que necesitan capacitaciones por parte del estado ya que el poco conocimiento es empírico y la poca asesoría que ellos reciben es privada.

Otro factor que ha limitado en los últimos años es la inseguridad puesto que se han presentado un incremento en los robos de ganado en la zona generando pérdidas muy

significativas e irrecuperables de los ganaderos, lo cual genera grandes limitaciones en el desarrollo económico.

De esta forma determinamos que la principal limitante para el desarrollo económico de la producción ganadera es la falta de apoyo por parte del estado ya que como mencionaron ellos necesitan asesoría técnica, accesos a créditos, subsidios, mayor seguridad y lo más importante precios justos al comercializar sus productos.

Comprobación del objetivo específico dos: Evaluar la incidencia que tiene la producción ganadera en el desarrollo económico de la parroquia de Toacaso en el cantón Latacunga.

Para la comprobación de este objetivo tomamos las respuestas de la pregunta 14 que es “¿Considera que la actividad ganadera es importante para el desarrollo económico de la parroquia?” donde obtuvimos los siguientes resultados:

Gráfico circular Recuento de ¿Considera que la actividad ganadera es importante para el desarrollo económico de la parroquia?

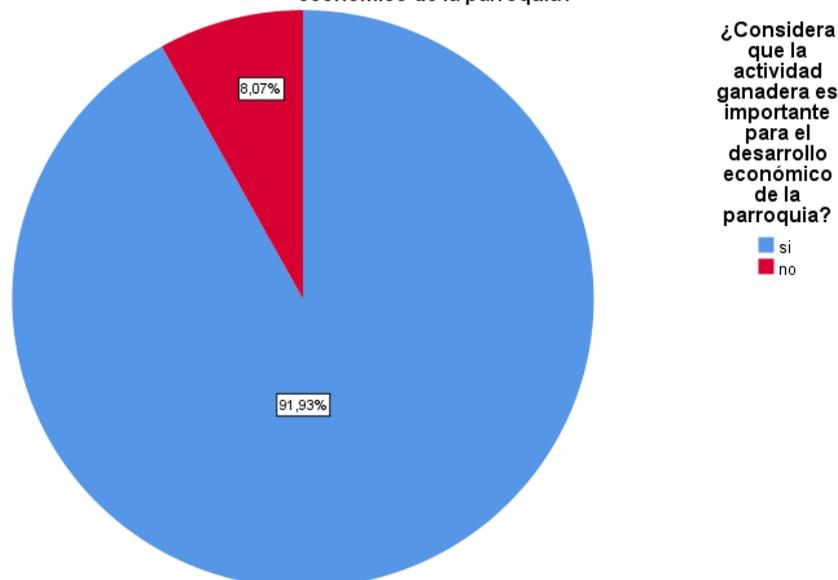


Figura 2: Importancia de la actividad ganadera para el desarrollo económico de la parroquia

Como observamos en la figura 2 que el 91,93% que es casi el total de los encuestados nos dice que esta actividad es de gran importancia para el desarrollo económico, de igual forma como se *observó* en investigaciones pasadas la ganadería y la agricultura son actividades que inciden significativamente en el desarrollo

económico de la parroquia puesto que esta actividad es la que más ingresos genera para las familias del sector.

Tabla 23 : Tabla cruzada

Tabla cruzada ¿Considera que la actividad ganadera es importante para el desarrollo económico de la parroquia? *¿Cuáles son los ingresos mensuales que percibe por realizar esta actividad?

Recuento

		¿Cuáles son los ingresos mensuales que percibe por realizar esta actividad?				Total
		De	De	De	Más de	
		\$100 a \$501	De \$501 a \$1000	\$1001 a \$1500	\$2000	
¿Considera que la actividad ganadera es importante para el desarrollo económico de la parroquia?	Si	47	59	36	6	148
	No	4	3	5	1	13
Total		51	62	41	7	161

Así también realizamos la esta tabla cruzada con la pregunta 16 y 17 en la cual podemos observar que 148 personas que generan ingresos de esta actividad mencionan también que la actividad ganadera es importante para el desarrollo económico de la parroquia y tan solo 13 personas manifestaron que no lo es, uno de los motivos de sus respuestas fue que ellos realizan otras actividades que les generan más ingresos a la parroquia como la agricultura.

Comprobación del objetivo específico tres: Proponer estrategias de tecnificación para mejorar la calidad en la producción ganadera.

La tecnología ha tenido un impacto transformador en distintas industrias, incluyendo la ganadería, en este sector la implementación de estrategias basadas en la tecnología se ha vuelto esencial para mejorar la calidad de la producción ganadera. Estas estrategias abarcan diversas áreas, como el cuidado del ganado, la alimentación, el monitoreo de la salud, la gestión de datos y la optimización de los procesos productivos (FAO, 2019).

Automatización y monitoreo del ganado:

Uno de los enfoques clave para mejorar la calidad en la producción ganadera es mediante la automatización y el monitoreo del ganado. Las tecnologías de seguimiento y monitoreo permiten un control más preciso de la salud y el bienestar de los animales. Esto incluye el uso de collares y sensores que registran datos vitales, como la temperatura corporal, los niveles de actividad y las tasas de alimentación. Estos datos se recopilan y analizan para detectar cualquier signo de enfermedad o estrés, lo que permite una intervención temprana y un manejo más efectivo del ganado (Bueno, 2022).

Alimentación de precisión:

La alimentación de precisión es otra estrategia importante para mejorar la calidad en la producción ganadera, estos sistemas de alimentación automatizados pueden administrar raciones de alimentación específicas para cada animal, teniendo en cuenta características como el peso, la edad y las necesidades nutricionales individuales, todo esto permite maximizar la eficiencia en la conversión de alimentos y optimizar el crecimiento y desarrollo del ganado (Aymerich, 2021). Además, los sistemas de alimentación de precisión también ayudan a prevenir el desperdicio de alimentos y reducir los costos asociados.

Salud y bienestar animal:

La tecnificación en la producción ganadera también se centra en garantizar la salud y el bienestar de los animales puesto que los avances tecnológicos han permitido el desarrollo de herramientas y dispositivos que ayudan a monitorear y tratar enfermedades de manera más efectiva, por ejemplo, la identificación electrónica y las pulseras inteligentes pueden rastrear la ubicación del ganado y detectar comportamientos anormales, lo que facilita la intervención temprana en caso de enfermedades o lesiones, otros recursos son los sistemas de climatización en las instalaciones ganaderas ayudan a mantener condiciones óptimas de temperatura y humedad, minimizando el estrés térmico y mejorando el bienestar general del ganado (FAO, 2019).

Optimización de los procesos de producción:

La tecnología también se utiliza para optimizar los procesos de producción ganadera. Los sistemas automatizados de ordeño, por ejemplo, pueden aumentar la eficiencia y mejorar la calidad de la leche, de esta forma estos sistemas controlan y registran la producción de leche de cada vaca de manera individualizada, lo que permite una recolección más higiénica y precisa (García, 2021). Además, los sistemas de limpieza automatizados y la gestión eficiente de residuos ayudan a mantener una higiene adecuada en las instalaciones, reduciendo el riesgo de enfermedades y mejorando la calidad del producto final.

4.2 Verificación de la hipótesis o fundamentación de las preguntas de investigación

Para la verificación de la hipótesis se utilizó el método de Chi cuadrado el cual se detalla a continuación:

1.- Planteo de hipótesis

a) Modelo lógico

H₀: No hay diferencia estadística significativa entre la producción ganadera y el desarrollo económico de la parroquia de Toacaso, provincia de Cotopaxi.

H₁: Si hay diferencia estadística significativa entre la producción ganadera y el desarrollo económico de la parroquia de Toacaso, provincia de Cotopaxi.

b) Modelo matemático

H₀: O = E

H₁: O ≠ E

c) Modelo estadístico

$$X^2 = \sum \frac{(O - E)^2}{E}$$

2.- Regla de decisión

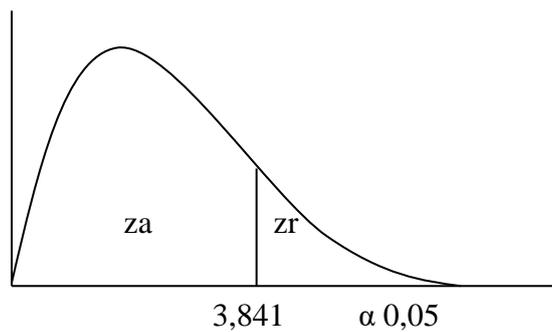
$$1-0,05 = 0,95; \quad \alpha 0,05$$

$$gl = 1$$

Al 95% y con 1 gl X^2_t es igual a 3,841

Se acepta la hipótesis nula si, X^2_c es menor o igual a X^2_t , caso contrario se rechaza con un α de 0,05

Se acepta la H_0 , si X^2_c es \leq a 3,841 con α 0,05



3.- Cálculo de X^2

Tabla 24: Presentación de los datos, frecuencias observadas

SI	NO
151	10

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Kevin Chacha

Explicación: Todos los valores expresados en la tabla se conocen como frecuencias observadas y para encontrar las frecuencias esperadas se procede de la siguiente manera:

Para encontrar la frecuencia esperada se divide el total de respuestas, en este caso 161 para las dos opciones, (si, no) por tanto, la respuesta es de 80,5

Tabla 25: Cálculos del chi-cuadrado

O	E	O-E	(O-E)²	$\frac{(O - E)^2}{E}$
151	80,5	70,5	4970,25	61,74
10	80,5	-70,5	4970,25	61,74
161	161	0	9940,5	123,48

Fuente: Encuesta

Elaborado por: Kevin Chacha

4.- Conclusión

Como el valor del Chi cuadrado calculado (X^2_c) (123,48) es mayor a 3,841 con 1 grado de libertad y un α de 0,05, se RECHAZA la hipótesis nula y se ACEPTA la alterna, es decir, “Si hay diferencia estadística significativa entre la producción ganadera y el desarrollo económico de la parroquia de Toacaso, cantón Latacunga”, esto significa que la producción ganadera es un agente dinamizador en la economía de la parroquia, en vista de que la producción ganadera al igual que la agricultura son las actividades muy significativas en la zona puesto que son una fuente importante de ingresos y esto ayuda a mejorar la calidad de vida de sus habitantes.

CAPÍTULO V

CONCLUSIONES

5.1 Conclusiones

- De acuerdo con el primero objetivo se concluye que las principales causas que limitan el desarrollo económico de la producción ganadera de la parroquia son: la falta de conocimiento técnico en los procesos de producción que ayuden a mejorar la calidad de su producción para así obtener mejores ingresos que ayuden a mejorar su calidad de vida, otra de las causas fue el poco apoyo por parte de estado puesto que ellos los ingresos que reciben los vuelven a invertir en veterinarios o en ingenieros agrónomos para la siembra de los pastizales y por último otra de las causas fue la inseguridad porque en los últimos años se ha visto el incremento de robo de cabezas de todo tipo de ganado y en ocasiones los moradores han tenido que hacer justicia por su propia mano.
- Con la información estudiada en la presente investigación en relación con nuestro segundo objetivo determinamos que la producción ganadera tiene una gran incidencia no solo en la parroquia sino a nivel nacional y mundial ya que es un gran aporte en el PIB del país, así también esta actividad económica tiene gran impacto en el crecimiento económico de una gran parte de las familias de las zonas rurales del país siendo esta actividad una principal fuente de ingresos.
- Con los resultados obtenidos en la investigación documental podemos concluir, que la tecnificación en la producción ganadera ofrece numerosas ventajas para mejorar la calidad y la eficiencia en este sector. La automatización y el monitoreo del ganado, la gestión de datos y el análisis predictivo, la alimentación de precisión, la salud, el bienestar animal, y la optimización de los procesos de producción son solo algunas de las estrategias utilizadas para lograr estos objetivos. Al implementar estas tecnologías, los ganaderos pueden maximizar el rendimiento, minimizar los riesgos y garantizar la producción de productos ganaderos de alta calidad. La tecnificación continúa avanzando, ofreciendo un gran potencial para la mejora continua en la producción ganadera.

5.2 Limitaciones del estudio

Durante el estudio la principal limitación fue la recolección de datos, debido a que no hay registros actualizados de las parroquias sobre los niveles de producción por lo cual se tuvo que aplicar encuestas y realizar una investigación de campo.

5.3 Futuras temáticas de investigación

Como incide la productividad que genera producción ganadera en el crecimiento económico en las parroquias del Cantón Latacunga.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Arbelo, M. (2016). *Factores determinantes de la eficiencia económica: evidencias de la industria hotelera en España*. 306.
<https://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2117/96392/TMAP1de1.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Arias, F. (2012). El Proyecto de investigación, introducción a la metodología científica. *Editorial Episteme, C.A., Sexta Edic*, 146.
- Arias, J., Villasís, A., Keever, M., Guadalupe, M., & Novales, M. (2016). Metodología de la investigación. *Alergia México*, 63, 201–206.
<http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=486755023011>
- Astudillo, V., Zottele, A., & Dora, F. (1991). Desarrollo ganadero y salud animal en Latinoamérica. In *Bol. Cent. Panamerican. Fiebre Aftosa* (Issue 57, pp. 7–14).
- Aymerich, P. (2021). *La alimentación de precisión puede reducir los requerimientos de aminoácidos en cerdos de engorde en más de un 25%*.
https://www.3tres3.com/latam/autores/pau-aymerich_894/
- Barsky, O., Barril, A., Cosse, G., Morandi, J., & Vinueza, H. (1980). *El Proceso de Transformación de la producción lechera serrana y el aparato de generación transferencia en Ecuador*. 40, 413–420.
- Bueno, F. (2022). *Diseño de un sistema de monitoreo de posicionamiento y de la temperatura del entorno para ganado bovino utilizando una red de área local*.
- Cárdenas Gómez, G. E., & Michel Nava, R. M. (2018). *Descripción de las teorías del desarrollo económico y desigualdad*. XIII(40), 53–64.
- Casanova Villalba, C. I., Núñez Liberio, R. V., Navarrete Zambrano, C. M., & Proaño González, E. A. (2021). Gestión y costos de producción: Balances y perspectivas. *Revista de Ciencias Sociales*, XXVI(1).
<https://doi.org/10.31876/rcs.v27i1.35315>
- Castillo, M. (2015). Análisis de la productividad y competitividad de la ganadería de carne en el litoral Ecuatoriano. *Rimisp*, 144, 1–73. www.rimisp.org
- Castillo, P. (2011). Política económica: crecimiento económico, desarrollo económico, desarrollo sostenible. *Revista internacional del mundo económico y del derecho*, III, 1–12.

<http://www.revistainternacionaldelmundoeconomicoydelderecho.net/wp-content/uploads/RIMED-Política-económica.pdf>

Cuéllar, J. A. (2022). *La importancia de la sostenibilidad en la producción animal*.

<https://www.veterinariadigital.com/articulos/la-importancia-de-la-sostenibilidad-en-la-produccion-animal/>

FAO. (2008). Ayudando a desarrollar una ganadería sustentable en América Latina y el Caribe: Lecciones a partir de casos exitosos. *Oficina regional para América Latina y El Caribe, Volume 1*, 91 pp. <http://www.fao.org/3/I0082s/I0082s00.pdf>

FAO. (2019). *Producción animal*. <https://www.fao.org/animal-production/es>

FAO. (2020). *Ecuador evalúa impactos de Covid-19 en el sector agropecuario con apoyo de la cooperación internacional*.

<https://www.fao.org/ecuador/noticias/detail-events/ar/c/1296791/>

García, C. (2021). Boletín No.39 Eficiencia en los procesos para mejorar la productividad. *Centro de Desarrollo Agrobiotecnológico de Innovación e Integración Territorial CEDAIT*, 39(39), 1.

<https://www.udea.edu.co/wps/wcm/connect/udea/da0189be-64a3-4033-be59-de6696584702/Boletín+Eficiencia+procesos+en+ganadería+de+leche.ABRIL-21.pdf?MOD=AJPERES&CVID=nzS2vjG>

Gobierno Autonomo Descentralizado de la parroquia Toacaso. (2022). *Datos generales de la parroquia Toacaso*. <https://toacaso.gob.ec/cotopaxi/datos-generales/>

Gobierno Autonomo Descentralizado Parroquial Rural de Toacaso. (2020). *Plan de desarrollo y Ordenamiento Territorial*. 181.

Guevara, G. P., Verdezoto, A. E., & Catro, N. E. (2020). Metodologías de investigación educativa (descriptivas, experimentales, participativas, y de investigación-acción). *Enfermería Global*, 21(1), 248–270.

<https://doi.org/10.6018/eglobal.441711>

Haro, R. (2003). Informe sobre recursos zoogenéticos Ecuador. *Ministerio De Agricultura Y Ganaderia*, 33.

<http://www.fao.org/ag/againfo/programmes/en/genetics/documents/Interlaken/countryreports/Ecuador.pdf%0Aftp://ftp.fao.org/docrep/fao/011/a1250f/annexes/>

CountryReports/Ecuador.pdf

Irausquín, C., Colina, J., Moreno, D., & Marín, F. (2016). Fundamentos conceptuales del desarrollo. *Multiciencias*, 16(3), 288–293.

<https://www.redalyc.org/pdf/904/90453464007.pdf>

López Roldán, P., & Fachelli, S. (2015). Metodología de la investigación social cuantitativa, primera edición digital. *Dipòst Digital de La Universitat Autònoma de Barcelona*, 1^o edició, 1–58. <http://ddd.uab.cat/record/129382>

Maranto, M., & González, M. E. (2015). Fuentes de información. *Imaginar Un País*, 101–112. <https://doi.org/10.2307/j.ctvtwx3rg.11>

Mayorga Abril, C., Ruiz Guajala, M., Mantilla, L. M., & Moyolema Moyolema, M. (2015). Procesos de producción y productividad en la industria de calzado ecuatoriana: caso empresa Mabelyz. *ECA Sinergia*, 6(2), 88.

https://doi.org/10.33936/eca_sinergia.v6i2.331

Molina, C. O. (2019). “Derivación de valores económicos de la producción de leche de bovinos en la parroquia Toacaso en el cantón Latacunga utilizando funciones de beneficio.” *Sistema Biodigestor*.

<http://repositorio.utc.edu.ec/handle/27000/6265>

Mostajo Guardia, R. (2000). Productividad del sector público, evaluación de la gestión del gasto público e indicadores de desempeño en Guatemala. In *Cepal*. https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/7636/S00080661_es.pdf?sequence=1&isAllowed=y

OCDE (Organización Mundial del Comercio). (2017). *Fortalecer la participación del sector privado en la ayuda para el comercio*. 245–268.

https://doi.org/10.1787/ayuda_sintesis-2015-12-es

Pereira Morales, C. A., Maycotte Morales, C. C., Restrepo, B. E., Mauro, F., Calle Montes, A., & Velarde, M. J. E. (2011). Sistemas de producción animal 1. *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical*, 44(8), 085201.

<https://doi.org/10.1088/1751-8113/44/8/085201>

Rivas, L., Pachico, D., Seré, C., & García, J. (1998). *Evolución y perspectivas de la ganadería vacuna en América Latina Tropical en un contexto mundial*.

https://cgspace.cgiar.org/bitstream/handle/10568/54036/HD_9433.RS_Evolucio

n_y_Perspectivas_de_la_Ganaderia_vacuna_en_America.pdf?sequence=1

Rodríguez Medina, G., Balestrini Atencio, S., Balestrini Atencio, S., Meleán Romero, R., & Rodríguez Castro, B. (2012). Análisis estratégico del proceso productivo en el sector industrial. *Revista de Ciencias Sociales*, 8(1), 135–156.
<https://doi.org/10.31876/rcs.v8i1.25173>

Vernis Doménech, A. (2005). Asociaciones entre lo público y lo privado: en búsqueda de la complementariedad. *Revista Del CLAD Reforma y Democracia*, 33, 1–25.

Vidal, R. (2015). Sistemas De Produccion. *Icatc* , 54–65.
https://puntoganadero.cl/imagenes/upload/_5cc20a3e50014.pdf

ANEXOS

Encuesta

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

FACULTAD DE CONTABILIDAD Y AUDITORIA

CARRERA DE ECONOMÍA

ENCUESTA DIRIGIDA A LOS PRODUCTORES GANADEROS DE LA PARROQUIA TOACASO

Objetivo: Determinar como la producción ganadera de la parroquia Toacaso incide en el desarrollo económico de la misma.

Indicaciones:

Lea detenidamente y conteste c/u de estas preguntas de acuerdo a su realidad

Marque con una X según corresponda.

Preguntas:

1. ¿Cuál es su edad?

18-40

41-60

60 en adelante

2. ¿Cuál es su género?

Masculino

Femenino

3. ¿Qué tipo de ganados cría usted?

Bovino

Ovino

Porcino

4. ¿Para qué está destinada su producción ganadera?

Crianza y engorde

Leche

5. ¿Cuántos metros cuadrados usted destina a la producción ganadera?

10,000 metros cuadrados

20,000 metros cuadrados

30,000 metros cuadrados

50,000 metros cuadrados

6. ¿Cuántas veces al año compra ganado para crianza?

Una vez al año

Dos veces al año

Tres veces al año

Cuatro veces o más al año

7. ¿Con que frecuencia recibe algún tipo de asesoría técnica para su producción?

Siempre

A veces

Nunca

8. ¿Cuenta usted con los recursos necesarios para una buena producción ganadera?

Si

No

9. ¿En qué lugar o a quien vende su producción?

Ferias

Empresas

Comerciantes

10. ¿Considera usted que en los últimos años la producción ganadera de la zona sé?

Ha incrementado

Ha disminuido

Se mantiene

11. ¿Qué aspectos considera usted que pueden influir en el mejoramiento de la producción ganadera del sector?

Recursos económicos

Asesoría técnica

12. ¿Cuál es el monto que usted invierte mensualmente en su ganado?

- De \$50 a \$100
- De \$ 101 a \$ 200
- De \$201 a \$300
- Más de \$400

13. ¿Cuáles son los ingresos mensuales que percibe por realizar esta actividad?

- De \$100 a \$501
- De \$501 a \$1000
- De \$1001 a \$1500
- Más de \$2000

14. ¿Considera que la actividad ganadera es importante para el desarrollo económico de la parroquia?

- Si
- No

15. ¿Considera usted que el gobierno incentiva la producción ganadera en esta zona?

- Si
- No

16. ¿Cree usted que la rentabilidad que genera la producción ganadera contribuye al desarrollo económico de su familia?

- Si
- No

17. ¿Considera usted que mediante la implementación de estrategias adecuadas se podría incentivar la producción del sector?

Si

No

18. ¿Considera usted que la producción ganadera incrementa las fuentes de empleo en el sector?

Si

No

19. ¿Cuáles cree usted que serían las limitaciones en el desarrollo económico de la zona?

Falta de apoyo por parte del estado

Falta de conociendo en los procesos de producción

Inseguridad