

# UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI



## FACULTAD DE COMERCIO INTERNACIONAL, INTEGRACIÓN, ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA EMPRESARIAL

### CARRERA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

**Tema: “Factores socioeconómicos y calidad de vida de pequeños y medianos productores de leche bovina del Cantón Espejo en el año 2022”**

Trabajo de Integración Curricular previo a la obtención del  
título de Licenciadas en Administración de Empresas

**AUTORAS:** Enríquez Cangas Lezly Nayely  
Villarreal Ayala Edilmar Dayana

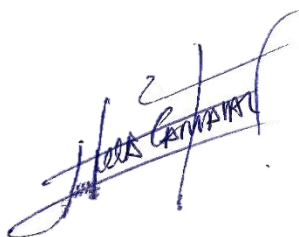
**TUTOR:** Carvajal Pérez Luis Alfredo (MSc)

Tulcán, 2023.

## CERTIFICADO DEL TUTOR

Certifico que las estudiantes Enríquez Cangas Lezly Nayely con número de cédula de ciudadanía 0450096169 y Villarreal Ayala Edilmar Dayana con número de cédula de ciudadanía 0402057806 respectivamente han desarrollado el Trabajo de Integración Curricular: "Factores socioeconómicos y calidad de vida de pequeños y medianos productores de leche bovina del Cantón Espejo en el año 2022"

Este trabajo se sujeta a las normas y metodología dispuesta en el Reglamento de la Unidad de Integración Curricular, Titulación e Incorporación de la UPEC, por tanto, autorizo la presentación de la sustentación para la calificación respectiva.



MSc. Carvajal Pérez Luis Alfredo

**TUTOR**

Tulcán, junio de 2023

## AUTORÍA DE TRABAJO

El presente Trabajo de Integración Curricular constituye un requisito previo para la obtención del título de Licenciadas en la Carrera de Administración de Empresas de la Facultad de Comercio Internacional, Integración, Administración y Economía Empresarial.

Nosotras, Enríquez Cangas Lezly Nayely con cédula de identidad número 0450096169 y Villarreal Ayala Edilmar Dayana con cédula de identidad número 0402057806 respectivamente declaramos que la investigación es absolutamente original, auténtica, personal y los resultados y conclusiones a los que hemos llegado son de nuestra absoluta responsabilidad.

A handwritten signature in blue ink that reads "Nayely Enríquez". The signature is somewhat stylized and is written over a faint, light-colored rectangular stamp.

Enríquez Cangas Lezly Nayely

**AUTORA**

A handwritten signature in blue ink that reads "Edilmar Villarreal". The signature is written in a cursive style.

Villarreal Ayala Edilmar Dayana

**AUTORA**

Tulcán, junio de 2023

## ACTA DE CESIÓN DE DERECHOS DEL TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

Nosotras Enríquez Cangas Lezly Nayely y Villarreal Ayala Edilmar Dayana declaramos ser autor de los criterios emitidos en el Trabajo de Integración Curricular: "Factores socioeconómicos y calidad de vida de pequeños y medianos productores de leche bovina del cantón Espejo en el año 2022" y se exime expresamente a la Universidad Politécnica Estatal del Carchi y a sus representantes de posibles reclamos o acciones legales.

A handwritten signature in blue ink that reads "Nayely Enríquez". The signature is written in a cursive style and is enclosed within a large, loopy scribble.

Enríquez Cangas Lezly Nayely

**AUTORA**

A handwritten signature in blue ink that reads "Edilmar Villarreal". The signature is written in a cursive style.

Villarreal Ayala Edilmar Dayana

**AUTORA**

Tulcán, junio de 2023

## **AGRADECIMIENTO**

Agradezco los consejos, cariño, afecto y ayuda de mi familia, por el gran apoyo y su firmeza conmigo para seguir adelante en esta gestión. Incluyo a mis hermanos que fueron al igual un pilar fundamental.

Finalmente, a todos, autoridades universitarias y profesores, quienes con su colaboración en la resolución de los problemas que se me presentaron durante el camino.

### ***Lezly Nayely Enríquez Cangas***

En este trabajo le agradezco en primera instancia a Dios y a la Virgen por brindarme la oportunidad y la experiencia de continuar la carrera con el propósito de cumplir mi sueño de ser una profesional en esta rama. Les brindo un profundo agradecimiento a mis padres por la colaboración y el apoyo que necesite en los duros momentos durante en cada etapa. Además, por los conocimientos otorgados por los docentes que me motivaron a seguir adelante. Como resultado de la formación y se deja como recuerdo esta tesis para aportar como conocimiento para futuras generaciones.

### ***Edilmar Dayana Villarreal Ayala***

## DEDICATORIA

Dedico con todo mi amor y cariño esta tesis a mi madre, mi padre y mis hermanos pues sin el apoyo de ellos no habría logrado llegar hasta el final. Además, me han forjado de buenos valores, me criaron con libertados y reglas, pero a la final siempre me motivaron a no rendirme. Por ello les entrego mi trabajo en ofrenda a todo el esfuerzo y paciencia que me tuvieron durante este proceso académico.

***Lezly Nayely Enríquez Cangas***

Este trabajo se la dedico con mucho amor y cariño a mis padres por su apoyo y colaboración durante los días difíciles que pase en cada etapa de la construcción de la tesis, por sus palabras de aliento que fueron de gran ayuda para seguir desarrollando la tesis, porque realmente me encontraba en un limbo y desánimo debido a los obstáculos que se presentaron. Incluyo a mis hermanos que me dieron la mano y consejos para el desarrollo del Trabajo de Integración Curricular.

***Edilmar Dayana Villarreal Ayala***

## ÍNDICE

CERTIFICADO DEL TUTOR.....	ii
AUTORÍA DE TRABAJO.....	iii
ACTA DE CESIÓN DE DERECHOS DEL TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR.....	iv
AGRADECIMIENTO .....	v
DEDICATORIA .....	vi
ÍNDICE.....	7
ÍNDICE DE TABLAS .....	10
ÍNDICE DE FIGURAS .....	11
ÍNDICE DE ANEXOS .....	12
RESUMEN.....	13
ABSTRACT .....	14
INTRODUCCIÓN .....	15
<b>I. EL PROBLEMA.....</b>	<b>16</b>
<b>1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA .....</b>	<b>16</b>
<b>1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.....</b>	<b>18</b>
<b>1.3. JUSTIFICACIÓN.....</b>	<b>18</b>
<b>1.4. OBJETIVOS Y PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN .....</b>	<b>19</b>
1.4.1. Objetivo General .....	19
1.4.2. Objetivos Específicos .....	19
1.4.3. Preguntas de Investigación .....	19
<b>II. FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA .....</b>	<b>21</b>
<b>2.1. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN .....</b>	<b>21</b>
<b>2.2. MARCO TEÓRICO .....</b>	<b>23</b>
<b>2.2.1. DESARROLLO ECONÓMICO .....</b>	<b>23</b>
2.2.1.1. Factores Sociales .....	25

2.2.1.2. Factores Económicos .....	27
<b>2.2.2. TEORÍA DE LAS NECESIDADES DE MASLOW .....</b>	<b>28</b>
2.2.2.1. Calidad de Vida .....	30
2.2.2.2. Bienestar y Desarrollo Humano. ....	31
2.2.2.3. Necesidades Humanas .....	32
<b>III. METODOLOGÍA .....</b>	<b>34</b>
<b>3.1. ENFOQUE METODOLÓGICO .....</b>	<b>34</b>
3.1.1. Enfoque.....	34
3.1.2. Tipo de Investigación.....	35
<b>3.2. HIPÓTESIS .....</b>	<b>35</b>
<b>3.3. DEFINICIÓN Y OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES.....</b>	<b>35</b>
3.3.1. Variable independiente .....	35
3.3.2. Variable dependiente .....	36
<b>3.4. MÉTODOS UTILIZADOS .....</b>	<b>36</b>
3.4.1. Método Deductivo .....	37
<b>3.5. ANÁLISIS ESTADÍSTICO .....</b>	<b>37</b>
<b>3.6. POBLACIÓN Y MUESTRA.....</b>	<b>37</b>
<b>3.7. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS.....</b>	<b>39</b>
3.7.1. Técnica .....	39
3.7.2. Instrumento .....	39
<b>IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN .....</b>	<b>40</b>
<b>4.1. FACTORES SOCIOECONÓMICOS Y CALIDAD DE VIDA DE PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES DE LECHE BOVINA. ....</b>	<b>40</b>
4.1.1. Diagnóstico de pequeños y medianos productores de leche bovina del Cantón Espejo.....	40
4.1.2. Factores socioeconómicos de mayor relevancia. ....	49
4.1.3. Relación entre los factores socioeconómicos y calidad de vida. ....	50
<b>4.2. DISCUSIÓN.....</b>	<b>54</b>

<b>V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....</b>	<b>57</b>
<b>5.1. CONCLUSIONES .....</b>	<b>57</b>
<b>5.2. RECOMENDACIONES.....</b>	<b>58</b>
<b>VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....</b>	<b>59</b>
<b>VII. ANEXOS.....</b>	<b>65</b>

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1.</b> Operacionalización Variable Independiente. ....	35
<b>Tabla 2.</b> Matriz Operacionalización variable dependiente.....	36
<b>Tabla 3.</b> Fórmula del tamaño de la muestra.....	38
<b>Tabla 4.</b> Cálculo de la muestra por cantón.....	38
<b>Tabla 5.</b> Resultado de las variables de estudio.....	49
<b>Tabla 6.</b> Selección de las variables.....	50
<b>Tabla 7.</b> Variables de estudio para el modelo de regresión logística. ....	50
<b>Tabla 8 .</b> Clasificación del modelo de regresión logística. ....	51
<b>Tabla 9.</b> Coeficientes del modelo de regresión logística.....	53
<b>Tabla 10.</b> Análisis FODA de los productores de leche.....	54

## ÍNDICE DE FIGURAS

<b>Figura 1.</b> Evolución de la economía.....	24
<b>Figura 2.</b> Pirámide Necesidades de Maslow.....	29
<b>Figura 3.</b> Rol de la mujer en la ganadería.....	40
<b>Figura 4.</b> Experiencia en la actividad lechera.....	41
<b>Figura 5.</b> Tenencia de Tierra. ....	41
<b>Figura 6.</b> Uso de Tecnología en el negocio. ....	42
<b>Figura 7.</b> Capacitación en la producción de leche.....	43
<b>Figura 8.</b> Asociatividad ganadera.....	43
<b>Figura 9.</b> Necesidad de acceso a tierra. ....	44
<b>Figura 10.</b> Necesidad Asesoramiento Técnico. ....	45
<b>Figura 11.</b> Acceso a crédito. ....	45
<b>Figura 12.</b> Disminución de la producción lechera.....	46
<b>Figura 13.</b> Intereses de los ganaderos y la representación política.....	46
<b>Figura 14.</b> Falta de Mercados para comercializar. ....	47
<b>Figura 15.</b> Problema de suelos infértiles. ....	48

## ÍNDICE DE ANEXOS

<b>Anexo 1.</b> Acta de la sustentación de Predefensa del TIC.....	65
<b>Anexo 2.</b> Certificado del abstract por parte de idiomas. ....	67
<b>Anexo 3.</b> Encuesta estructurada aplicada.....	69

## RESUMEN

El presente trabajo se desarrolló con el propósito de caracterizar los factores socioeconómicos y su relación con la calidad de vida de pequeños y medianos productores de leche bovina del Cantón Espejo. Se aplicó enfoque de investigación mixto que permite complementar el análisis de los datos obtenidos de las variables investigadas. Se aplicó una encuesta a 100 productores de leche del cantón Espejo, a través de un muestreo no probabilístico por conveniencia, buscando tener la mayor representatividad en la zona de estudio. Se utilizó el método de regresión logística binaria para el análisis estadístico enfocado a identificar los factores incidentes, así como para el establecimiento de la relación entre las variables. Los resultados obtenidos demuestran que sí existen factores socioeconómicos que inciden en la calidad de vida de los productores, entonces, por medio del cálculo de la significancia menor o igual a 0.05 se determinó que los más relevantes se encuentran gestión de gobierno (0.012), el acceso a crédito (0.015), la pandemia (0.026), la capacitación del personal (0.032) y venta de leche a industria (0.052). En este sentido, los pequeños y medianos productores pueden mejorar su sostenibilidad con la obtención de crédito para implementar tecnología y podría capacitarse para desarrollar mejores prácticas ganaderas con el objetivo de mejorar su calidad de vida.

**Palabras Claves:** Factores socioeconómicos, calidad de vida, asociatividad, tecnología.

## **ABSTRACT**

The present study was conducted with the purpose of characterizing the socioeconomic factors and their relationship with the quality of life of small and medium-sized producers of bovine milk in the Espejo Canton. A mixed research approach was applied to complement the analysis of the data obtained from the investigated variables. A survey was administered to 100 milk producers in the Espejo Canton, using a non-probabilistic convenience sampling method, aiming to achieve the highest representativeness in the study area. The binary logistic regression method was used for statistical analysis to identify the influencing factors and establish the relationship between variables. The results obtained demonstrate the existence of socioeconomic factors that influence the producers' quality of life. Through the calculation of significance level equal to or less than 0.05, it was determined that the most relevant factors are government management (0.012), access to credit (0.015), the pandemic (0.026), staff training (0.032), and milk sales to the industry (0.052). In this regard, small and medium-sized producers can improve their sustainability by obtaining credit to implement technology and by receiving training to develop better livestock practices with the aim of improving their quality of life.

**Keywords:** socioeconomic factors, quality of life, associativity, technology.

## INTRODUCCIÓN

El objetivo de la investigación es caracterizar los factores socioeconómicos y su relación de vida de pequeños y medianos productores de leche bovina del cantón Espejo.

Para el desarrollo de este trabajo se lo estructuró de la siguiente forma:

En el primer capítulo se describe el planteamiento del problema donde se estructura de manera macro, meso y micro, además, se manifiestan las causas y efectos de la problemática a estudiar. Se realiza la justificación mostrando el por qué se realiza el estudio y su importancia, seguidamente se desarrolla los objetivos que se desea conseguir con la investigación.

En el segundo capítulo, llamado fundamentación teórica se exponen los antecedentes que han contribuido a la investigación, partiendo de la caracterización socioeconómicas, la calidad de vida y la sostenibilidad de los productores de leche. También, se compone del marco teórico donde se definen y se explican los conceptos, incluyendo las teorías de desarrollo económico y las necesidades de Maslow.

El tercer capítulo, se centra en la metodología donde se explica el enfoque cuantitativo y cualitativos, el tipo de investigación, su diseño y las modalidades. En esta parte se desarrolla la hipótesis tipo causal, la operacionalización de variables, el método de investigación y el análisis estadístico mediante estadística descriptiva (medidas de tendencia central) y el modelo de regresión logística binaria para la interpretación de los datos.

El cuarto capítulo, denominado resultados y discusión, da respuesta a los objetivos específicos. Mediante un diagnóstico FODA se muestran las fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas; seguidamente con el uso de la regresión logística binaria se determinaron los factores socioeconómicos más relevantes en la calidad de vida y estableció la relación de las variables para aceptar o rechazar la hipótesis planteada.

Finalmente, en el capítulo quinto se muestran las conclusiones del trabajo, enfocadas en los aspectos más importantes de la investigación y sus respectivas recomendaciones.

## **I. EL PROBLEMA**

### **1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

El sector lechero contribuye al crecimiento económico del sector rural, ya que la leche es un insumo primario para la alimentación de los hogares en todo el mundo. La comercialización de los derivados lácteos ha permitido que varias familias campesinas obtengan beneficios por la producción lechera y les permita mantener un nivel de vida digna.

Al analizar los factores socioeconómicos que inciden en el nivel de vida encontramos por ejemplo que el 27.8% de la población egipcia tiene bajos recursos económicos, a pesar de que el sector rural genera alto empleo en las actividades agropecuarias. La escasez de tierra es un problema para los campesinos que desarrollan la actividad pecuaria paralela a la agricultura, esto afecta el desempeño económico del país ya que limita la producción al uso de los mismos terrenos de manera rotativa (Molina-Flores et al., 2019). Una característica de la actividad en este país es la presencia de la mujer en la producción ganadera, caracterizado por desarrollar su trabajo con delicadeza y paciencia.

En Colombia, según Vásquez- Jaramillo et al., (2018), las nuevas políticas comerciales que a nivel global se han impuesto, facilitan adentrarse a mercados globales, donde el sector lechero debe mejorar y volverse competitivo. Los grandes productores de leche carecen de personal capacitado en procesos de producción lechera; los salarios no son adecuados con su rendimiento laboral. Además, existe riesgo de enfermarse dentro del trabajo y no se cuenta con dispensario médico o afiliación a centros de salud para tratar sus enfermedades. Esta situación afecta el nivel de vida de los trabajadores que no cuentan con el apoyo del personal de talento humano para velar por los beneficios de ley que le pertenece a cada trabajador.

El sector lechero en Ecuador es sustento económico para pequeños ganaderos y representa la mayor parte de empleo del país. Sin embargo, con la presencia del COVID-19 los precios de la leche disminuyeron, la producción de leche de pequeños productores se detuvo y generó pérdidas significativas ya que la mayor parte de la producción láctea se comercializó de manera informal y sobre todo para el consumo de los hogares (Baquerizo-Altamirano & Córdova-Aldás, 2022).

Así mismo, en Ecuador se identifica que el 45% de la producción láctea proviene del sector campesino y por su parte el sector lechero representa el 4% del PIB (HEIFER International, 2022). La ganadería genera menos empleo que la agricultura por falta de herramientas tecnificadas para la producción lechera. Pequeños y medianos productores requieran más mano de obra, que incrementa los gastos de los campesinos y en consecuencia sus ingresos no alcanzan a satisfacer necesidades del hogar por lo que deben restringir los pagos de alimentación, salud y educación (Franco-Crespo et al., 2019).

Según Quinteros (2019), en la provincia de Carchi la población rural campesina se dedica a actividades agrícolas y ganaderas que son el sustento económico para el hogar. Los pequeños y medianos lecheros comercializan su producción a los intermediarios debido que los altos costos de traslado no les permite llevar su leche a las industrias o queseras artesanales. Además, los pagos del intermediario no son adecuados y genera ingresos insuficientes para que el campesino pueda tener un nivel de vida satisfecho.

El cantón Espejo de la provincia del Carchi se ha caracterizado por la perseverancia y nobleza de sus habitantes, sobre todo por las familias campesinas que diariamente trabajan para obtener un mejor estilo de vida. Tras la pandemia en el año 2021 los pequeños y medianos productores de leche se vieron afectados por la caída de los precios y la falta de acopio. Muchas familias dependen de la venta de este insumo para cubrir gastos del hogar, entre ellos el arriendo de terreno para mantener su producción, al no tener ingresos recurrieron a la venta de animales para obtener dinero y poder sobrevivir en los meses de pandemia.

Además, el bajo acopio en las industrias condujo a que una parte de la leche se la destine al consumo del hogar y la otra parte al desperdicio. La falta de educación especializada hizo que las familias no desarrollen ideas innovadoras que ayuden a obtener otro ingreso para su hogar. La pérdida de empleo de los trabajadores de la

actividad lechera desencadenó conflictos personales en el hogar y el deterioro del nivel de vida que se tenía antes de la pandemia.

## **1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA**

¿Existe relación entre los factores socioeconómicos y la calidad de vida de pequeños y medianos productores de leche bovina del Cantón Espejo en el año 2022?

## **1.3. JUSTIFICACIÓN**

La investigación tiene como finalidad identificar la relación existente entre los factores socioeconómicos y la calidad de vida de los pequeños y medianos productores de leche bovina del cantón Espejo.

Con respecto al aporte profesional, la investigación permitió el uso de herramientas estadísticas para probar su nivel de correlación, con el propósito de observar a qué punto se encuentran relacionadas de manera lineal estas dos variables de estudio y realizar la debida descripción.

Por otro lado, los resultados del estudio permitieron identificar que la ganadería en el cantón Espejo es la predominante en la economía del sector, esta labor es el sustento primario de las familias; los pequeños y medianos productores por medio de esta actividad generan ingresos destinados al consumo del hogar y financian los costos de su ocupación. Así mismo, estableció la percepción de los investigados respecto al abandono e inasistencia de políticas de desarrollo para el sector lechero, elementos organizados por los Gobiernos Autónomos Descentralizados para la implementación de políticas públicas enfocadas a una producción lechera sostenible.

Además, el diagnóstico situacional permitió tener una perspectiva socioeconómica de los productores bovinos y la presencia del problema de tenencia de tierras que limita una producción eficiente por la necesidad de alternar su uso para agricultura y ganadería.

Por otra parte, el trabajo se encuentra encaminado por la línea de investigación de la microempresa, economía social y solidaria. Las variables de estudio están ligadas con la línea antes mencionada, por ende, permite la incorporación de siete de los Objetivos de Desarrollo Sostenible [ODS]. Los objetivos 1, 3 y 5, están ligados con la actividad porque la mayoría de los pobladores del cantón Espejo son lecheros y en conjunto con sus familias generan ingresos para satisfacer sus necesidades. Con

respecto al objetivo 8, mantiene relación con el trabajo porque el sector lechero en el país aporta con fuentes de empleo dentro del sector de estudio. También, se contribuye a los objetivos 11 y 12, porque se busca que la actividad de extracción de leche no sea nociva al medioambiente, al contrario, sea sostenible por medio del buen uso de los recursos. Además, la investigación aportará con el objetivo 17 porque busca la asociación de los productores de leche de la localidad con el propósito de que persigan un fin en común, donde todos se beneficien.

En el campo académico el trabajo es aporte para el desarrollo de una investigación doctoral denominada “Evaluación de factores socioeconómicos en las explotaciones lecheras del Carchi-Ecuador, mediante métodos estadísticos multivariados” donde busca analizar las variables socioeconómicas que inciden en la calidad de vida de las familias dedicadas a esta actividad.

#### **1.4. OBJETIVOS Y PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN**

##### 1.4.1. Objetivo General

Caracterizar los factores socioeconómicos y su relación con la calidad de vida de pequeños y medianos productores de leche bovina del cantón Espejo en el año 2022.

##### 1.4.2. Objetivos Específicos

- Diagnosticar los factores socioeconómicos y la calidad de vida de pequeños y medianos productores de leche bovina del Cantón Espejo.
- Determinar los factores socioeconómicos de mayor relevancia en la calidad de vida de pequeños y medianos productores de leche bovina del Cantón Espejo.
- Establecer la relación existente entre los factores socioeconómicos y la calidad de vida de pequeños y medianos productores de leche bovina del Cantón Espejo.

##### 1.4.3. Preguntas de Investigación

- ¿Cuál es el comportamiento de los factores socioeconómicos y la calidad de vida de pequeños y medianos productores de leche bovina del Cantón Espejo?

- ¿Cuáles son los factores socioeconómicos de mayor relevancia en la calidad de vida de pequeños y medianos productores de leche bovina del Cantón Espejo?
- ¿Existe relación entre los factores socioeconómicos y la calidad de vida de pequeños y medianos productores de leche bovina del Cantón Espejo?

## **II. FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA**

### **2.1. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN**

Para la comprensión del tema es necesario abordar investigaciones relacionadas por lo que fue necesario una revisión bibliográfica donde se destacan las siguientes:

La siguiente investigación desarrollada en México nombrada Productividad, comercialización, calidad de vida y nivel educativo en los productores lecheros de la Ciénega de Jalisco realizada por Núñez et al., (2019) plantearon como objetivo determinar la productividad, la eficiencia de las estrategias de comercialización y su relación con la calidad de vida y el nivel educativo de los productores de leche en tres municipios (Atotonilco el Alto, La Barca y Tototlán). Usaron la entrevista para recolectar datos, en total unas 30 en cada municipio y los productores fueron elegidos por su tipología pequeños, medianos y grandes. Entre sus resultados destacan tres: la gran diferencia entre el tipo de productor en sus sistemas de producción, la asociatividad entre productores no es un interés mutuo y complica la posibilidad de unirse para mejorar el precio de la leche; además, la edad y la educación es baja e imposibilita un buen manejo administrativo. Este trabajo contribuye a nuestra investigación a evidenciar las desigualdades entre los tipos de productores de leche, es decir, el mediano productor tiene más capacidades de satisfacer sus necesidades porque tiene recursos para criar a sus vacas en comparación de los pequeños. Así mismo, la asociatividad puede brindar beneficios para todos integrantes y desarrollar estrategias que aporten a sus negocios.

Por otro lado, la investigación realizada en Colombia sobre el Estudio exploratorio de la calidad de vida en el trabajo de ordeñadores de sistemas de producción de leche de Vásquez- Jaramillo et al., (2018).El objetivo de la investigación es explorar la calidad de vida de los ordeñadores frente al entorno laboral en el que se encuentran. Para evaluar las variables utilizaron un modelo de ecuaciones estructurales mediante análisis factorial exploratorio y se encuestaron a 66 ordeñadores de los municipios de

Antioquia. Como resultados percibieron que los empleados tienen la incertidumbre de no poder controlar los riesgos laborales como; enfermedades y accidentes. Entonces, si el empleado recibe salarios bajos y no están acorde a su esfuerzo produce insatisfacción laboral y deseo de abandono del lugar de trabajo, y esto provoca el abandono laboral. Los resultados fueron positivos en cuestiones de integración laboral, desarrollo y bienestar personal, sin embargo, existe falencias en la gestión empresarial e inmadurez organizacional. En conclusión, la calidad de vida laboral es afectada por los riesgos de trabajo, deficiente capacitación y bajo control médico, lo que motiva que los trabajadores busquen cambiar de actividad. El aporte de esta investigación al presente estudio contribuye a reconocer que la calidad de vida laboral en el sector lechero tiene sus riesgos para el productor y su personal, influenciando en su idea de seguir realizando esta actividad productiva.

La investigación denominada Caracterización socioeconómica de la cría de bovinos en la agricultura familiar del Alto Egipto de Molina-Flores et al., (2019), tiene como propósito el desarrollo de estrategias para la mejora de la calidad de vida del sector rural teniendo en cuenta los recursos que utilizan. Para la recolección de información se utilizó una encuesta y la aplicación de entrevistas a los productores de cinco gobernaciones. Los resultados muestran los obstáculos como limitación de tierra, elevados costos y poca disponibilidad de insumos básicos, entre otros; son los retos que enfrentan los productores de leche en su actividad ganadera lechera. Concluyen que los productores dedicados a esta actividad bajo los sistemas tradicionales de la agricultura familiar deben aprender a lidiar con los obstáculos antes mencionados para seguir realizando su actividad. Esta investigación aporta al presente estudio a observar la limitación de tierra que poseen muchos productores de leche en este sector ganadero, afectando en la alimentación del animal y en el espacio para su buena crianza. Además, el número de los productores son propietarios de estas tierras es elevado en comparado con los arrendatarios.

Franco-Crespo et al., (2019), en el estudio titulado Dinámica de los pequeños productores de leche en la sierra centro de Ecuador, establece como finalidad reconocer las características de las pequeñas explotaciones de producción lechera de forma comparativa entre provincias. Se usó la encuesta para recolectar información enfocada en la situación socioeconómica de los productores de leche de tres provincias (Cotopaxi, Tungurahua y Chimborazo). Los resultados más relevantes muestran que la mayoría de los productores tienen en una hectárea de

tierra de 1 a 10 bovinos produciendo, con predominio del uso de mano de obra familiar. De esta investigación se destaca que los productores de leche con mayor número de hectáreas poseen la capacidad para la crianza de bovinos, además de comprender los factores socioeconómicos relevantes dentro del sector, como, por ejemplo: la mano de obra, las fuentes de financiamiento, etc.

El siguiente trabajo titulado Análisis de la productividad, rentabilidad y sostenibilidad de los productores de leche cruda en el cantón Píllaro, provincia de Tungurahua desarrollado por Barrera, (2021), tiene como propósito analizar los factores que influyen en la productividad en dicho cantón. Entonces, la investigación aplicó la técnica de la encuesta a 190 productores de leche para recolectar información del cantón. Se encontraron como resultados que el precio de la leche sí incide en las tres variables investigadas (productividad, rentabilidad y sostenibilidad), también, dentro de los costos de producción, se encuentran dos factores claves (mano de obra y mantenimiento) para estudiar la productividad, además, la actividad lechera no tiene la capacidad para ser rentable. Finalmente, como aporte a nuestra investigación el precio oficial de la leche no es respetado, dando a lugar a una baja rentabilidad a los productores, generando como consecuencia que sus familias vivan en malas condiciones de vida porque la actividad no es suficiente para cubrir sus gastos.

## **2.2. MARCO TEÓRICO**

### **2.2.1. DESARROLLO ECONÓMICO**

Schumpeter (1978) en su teoría de desarrollo económico establece que los procesos de producción pueden generar más incentivos a través de la innovación y el uso de la tecnología para obtener bienestar social.

Para este proceso el autor propone la combinación de fuerzas materiales como el trabajo, tierra y capital con las fuerzas inmateriales como hechos técnicos y organización social que ayude a elevar el volumen de producción de bienes y servicios para satisfacer las necesidades del ser humano y de su familia.

Sin embargo, el uso del factor tierra en la actualidad es sobrexplotado y se desgasta con facilidad, por ello no hay tierra suficiente para renovar el proceso de producción. Los campesinos hacen uso de estas pequeñas explotaciones de tierra para la producción agrícola y ganaderas, sus procesos son repetitivos no hay innovación, los suelos se vuelven infértiles y para mantenerlos en funcionalidad deben invertir

grandes cantidades de dinero, y así no perder su negocio. Para ello planteo una fórmula matemática que ayudará a mejorar el sistema de producción.

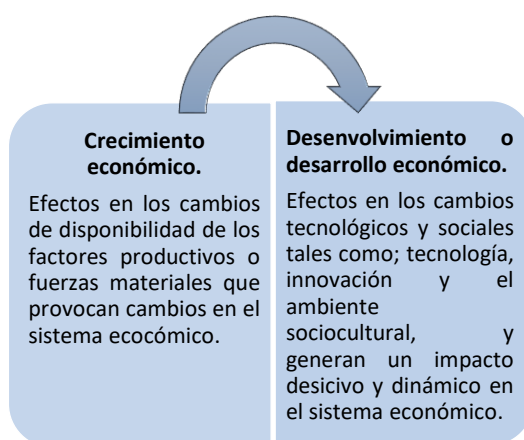
$$PIB = F(K, RN, W, T, ASC) \quad (1)$$

- El PIB es el volumen de producción de un país determinado.
- K son los medios de producción como la maquinaria, materias primas, infraestructura física de transporte o comunicación.
- RN son los recursos naturales por utilizar como tierras fértiles para la producción o recursos naturales vírgenes para la transformación.
- W es el trabajo que se desarrolla a través de conocimientos rutinarios con apoyo de la fuerza física del ser humano.
- T es la tecnología empleada y la innovación a desarrollarse.
- ASC son los aspectos socioculturales que intervienen en el desarrollo económico de un sector.

El autor identifica que k, RN y W son factores productivos por lo tanto la ecuación la simplifica a la siguiente:  $PIB = F(FP, T, ASC)$ , a la vez son fuerzas materiales que se utilizan en el proceso de producción. T y ASC son las fuerzas inmateriales que influyen en el proceso de producción. De esta manera las fuerzas materiales e inmateriales combinadas entre sí generarán mayor productividad.

Además, el autor añade dos efectos por los que la economía ha evolucionado:

**Figura 1.** Evolución de la economía



**Nota:** La figura 1 muestra como los factores productivos inciden en los cambios del sistema económico.

La teoría se enfoca en aumentar medios de producción y fuerza laboral para tener una producción constante, sin embargo, este proceso busca en la sociedad resultados cuantitativos. Así no desaparecerá el beneficio e interés de acumular riqueza que a la final solo son materiales que con el tiempo se deterioran.

Por otro lado, la innovación en el sistema de producción se enfoca en el uso de tecnología para optimizar el tiempo del trabajador y darle más espacio para otras actividades. El factor sociocultural influye en el cambio de vida del ser humano, y al ser un proceso evolutivo capitalista altera los antecedentes en la economía de la persona.

El rol de este proceso es que, con el consumo de nuevos bienes, nuevos métodos de producción y transporte, nuevos mercados y nuevas formas de organización impulse al sistema capitalista a mantener una sociedad en constante desarrollo. Así, pequeños y medianos productores de leche bovina en el cantón Espejo pueden mejorar su nivel de vida a través del cambio del sistema de producción lechera, en el que se incluya sistema de ordeño mecánico y agilice el trabajo del ordeñador.

Además, el no tener fuentes de ingreso sólidas, educación especializada en el área agrícola y ganadera, capacitación escasa en desarrollo de innovación será difícil llevar una vida plena. Por lo que, el sector productivo de leche bovina en el cantón Espejo puede generar ingresos propios a través de la industrialización artesanal de la leche con el fin que sea de consumo local.

Para mejorar el sistema de producción se puede plantear una fórmula matemática que ayude a obtener más producción láctea, por ejemplo:

$$\text{años de capacitación} + \text{años de experiencia} = \text{mejor producción láctea} \quad (2)$$

El autor revela que el desarrollo económico va más allá de solo innovar los procesos de producción y obtener ingresos, sino que incentiva a que el sector productivo cambie su pensamiento tradicional por uno que ayude a mejorar su vida y la de otras personas.

#### 2.2.1.1. Factores Sociales

Latanzzi (2009) define los factores sociales como las acciones que afectan al ser humano y hace que su desarrollo en la sociedad se dificulte. Así como Guzmán O y Caballero T (2012) comentan que influyen en el nivel de vida de los sectores productivos debido que estos fenómenos tales como: la desigualdad de recursos

naturales, la asociatividad, el sistema educativo y el índice de pobreza limitan a tener un desarrollo productivo más eficiente. Y Dongo A (2019) menciona que los factores ayudan al desarrollo del pensamiento para mejorar los sistemas educativos o culturales de la sociedad.

De estos factores se pueden mencionar los que más representación tienen dentro de las actividades ganaderas tales como: La tenencia de la tierra es un recurso natural utilizado por los campesinos, la mayor parte del sector agrícola y ganadero no poseen extensiones de terreno propias, por ello arriendan pequeñas partes de terreno y tener su producción en constante funcionalidad (Escobar, 2016).

Así también la asociatividad es una amenaza en la sociedad debido que cada persona busca sus beneficios de forma individual Vegas, (2008), el objetivo de desarrollo sostenible 17 se refiere a crear alianzas estratégicas para obtener buenos beneficios en conjunto y dar apertura a generar nuevas ideas que ayude a mejorar el nivel de vida de quien se asocia.

Por otro lado, el sector campesino se ha limitado a no tener una buena educación ya que la crianza de antes se enfocaba en que el hombre debe trabajar y la mujer encargarse de la crianza de los hijos y mantener el hogar en constante armonía. En la actualidad la oportunidad de educarse solo la adquieren sus hijos con el fin de que tengan un porvenir en su futuro y no se queden estancados como los padres (Grupo Banco Mundial, 2018).

A fin de verificar el lugar de procedencia de los individuos el Instituto Nacional de Estadística, (2021) aclara que estos indicadores hacen referencia a la población residente en un área demográfica específica. A la vez indica el sitio donde el ser humano desarrolla sus actividades ya sea de manera individual o colectiva.

Para finalizar, la pobreza es el problema por el que la mayor parte del sector campesino no puede desarrollarse en el entorno que viven. La desigualdad de poder económico afecta a estas familias a no poder satisfacer sus necesidades básicas como educar a sus hijos, alimentarlos, darle una vivienda adecuada y sobre todo limita a no tener un progreso en su vida diaria (Stezano, 2021). Los factores sociales son importantes en la sociedad debido que son fenómenos que afectan a su desarrollo. Estos fenómenos no actúan con independencia, sino que se complementan a los problemas diarios de cada persona como; bajos ingresos al hogar por falta de empleo, desnutrición por no tener buena alimentación y salud. El ser humano intenta

adaptarse a la cultura actual para visualizarse a un futuro con mejores expectativas dejando a un lado pensamientos antiguos y repetitivos.

De esta forma los factores sociales pueden cambiar el rumbo de los ganaderos en sentido negativo debido que al tener un nivel bajo de educación no pueden sacarle provecho al negocio de la leche, ya que necesitan innovar para cambiar su futuro. Además de ello la asociatividad, ubicación geográfica y los índices de pobreza generan que el sector lechero se limite a desarrollar su trabajo de una forma individual con ingresos bajos y mantener el negocio con capital propio.

#### 2.2.1.2. Factores Económicos

Según Wiese, (2019) explica que son condiciones económicas que afectan a la sociedad como el índice de crecimiento de la población, el poder adquisitivo del dinero, el nivel de endeudamiento y las fuentes de ingreso principales de los hogares. A la vez son factores de producción y recursos como tierra, capital, tecnología y trabajo que el sistema productivo necesita para operar y generar riqueza (Ramírez, 2022). Así mismo el autor reconoce que el índice de crecimiento de la población es un proceso matemático para determinar si un sector ha crecido o ha disminuido, existen factores que influyen en el crecimiento poblacional como:

- Uso de herramientas que faciliten la construcción de viviendas, la cosecha de alimentos y la distribución de los mismos.
- El sector agrícola como eje principal para desarrollar interacción con actividades de comercio y bienestar familiar.
- Tener calidad de vida a través de las mejoras en el sistema de salud, educación, posibilidad de encontrar empleo, tener estabilidad económica, polífrica y emocional en el hogar.

Entre estos factores económicos está el nivel de endeudamiento que según Llanos, (2014) consiste en la adquisición de recursos monetarios a través de una deuda para financiar una actividad que a futuro generará beneficios y recuperación de la inversión. Para ello se necesita de tener fuentes de ingresos infaltables que ayuden a cubrir el préstamo adquirido.

Así también, los ingresos al hogar son indispensables ya que ayudan a realizar compras como alimentos, ropa, realizar pagos de servicios básicos, y la mayor parte son remuneraciones que los trabajadores reciben a cambio de su esfuerzo. En cambio, el sector agrícola percibe el dinero a través de la producción de alimentos

y la comercialización de leche (Gil, 2020). En este sentido el negocio de la leche es fundamental para los campesinos debido que al comercializar su producto les genera un ingreso al hogar a fin de satisfacer necesidades básicas que requiere la familia.

Además, se analiza los gastos familiares que según Ahumada et al., (2017) los representan como necesidades que los integrantes de la familia conservan y estos pueden ser satisfechos por medio de capital propio o créditos. Por otro lado, se puede evidenciar el nivel de rentabilidad que el hogar tiene frente a sus ingresos Zamora & Cruz, (2008) lo considera como un indicador financiero que mide el nivel rentable de una entidad para poder realizar sus actividades económicas que le proporcionan beneficios. También, cabe resaltar que este término se lo puede entender desde una acción económica en la que integra factores productivos como la tierra, el capital, el trabajo y tecnología ayudan a la sociedad agrícola y ganadera a tener beneficios a través de sus actividades y así generar sus ingresos al hogar.

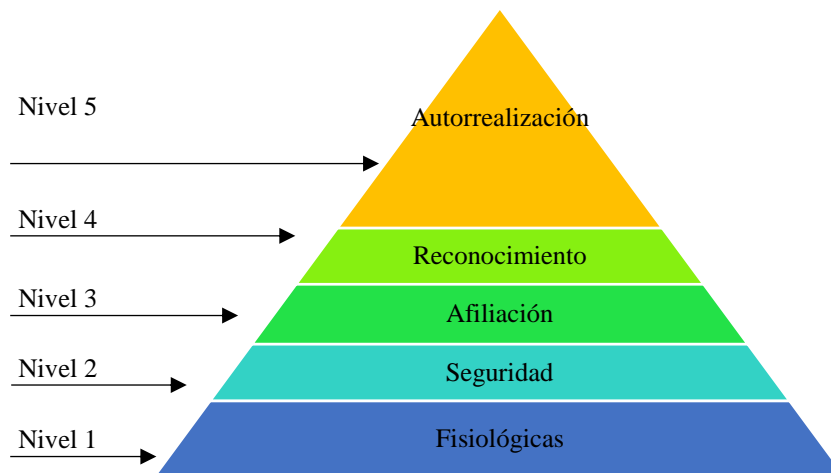
Para el sector agrícola y ganadero estos factores económicos son importantes debido que definen el nivel de vida del hogar, cuanto es su ingreso mensual, que necesidades básicas cubren y que dificultades perciben a diario. Por otro lado, el trabajo para ellos es indispensable ya que a cambio de su esfuerzo reciben remuneraciones que ayuden al crecimiento económico del negocio de la leche y del hogar.

El sector ganadero del cantón Espejo frente a estos factores económicos generan incertidumbre debido que su nivel de ingresos no es apropiado para satisfacer sus necesidades básicas. El negocio de la leche da ingresos, pero este genera un gasto adicional al productor ya que debe cuidar, alimentar y mantener los animales para que la producción sea estable. La mayor parte de estos productores que no tienen otra fuente de ingreso dependen de que su producto sea acopiado y así no generar desperdicio o reducción de su capital ya afecta al progreso de la familia y el de sus hijos.

### **2.2.2. TEORÍA DE LAS NECESIDADES DE MASLOW**

Maslow, (1991) jerarquiza a las necesidades por niveles, y la teoría explica la conducta del ser humano frente a la motivación para superar sus perspectivas en la sociedad y en el hogar.

**Figura 2.** Pirámide Necesidades de Maslow.



**Nota:** La gráfica representa los niveles de jerarquización de las necesidades humanas.

La pirámide comienza con el nivel más bajo, el 1, que es cubrir las necesidades fisiológicas como alimentación que es fundamental para no tener desnutrición, el descanso después de una jornada de trabajo pesado. Tras haber cumplido con estas necesidades se puede dar paso al siguiente nivel.

El nivel 2 se enfoca en crear y mantener orden en la vida del ser humano para dar seguridad económica, física y de vivienda al hogar con el fin de mantener armonía y buenas relaciones con la familia.

La afiliación se encuentra en el nivel 3 e implica sentirse acogido con la sociedad, familia, amigos y compañeros del trabajo. Este proceso se lo realiza a través de convivencias, charlas y reuniones con la comunidad, familia y compañeros de trabajo.

Sentir confianza en el entorno es parte de las necesidades de reconocimiento que está en el nivel 4 y se enfoca en que el ser humano sea independiente económicamente y sienta que sus acciones generen beneficios personales y en conjunto.

Después de haber cumplido con todas estas necesidades el ultimo nivel está enfocado a la superación personal, en que el ser humano sienta éxito de las acciones y actividades que ha desarrollado en toda su vida junto a la familia.

Es importante reconocer que la calidad de vida de una persona entorno a las necesidades es indispensable debido que a través de ello garantizan la supervivencia de la familia. Se debe reconocer que la vida del ser humano es valiosa y por ello la

(Asamblea Nacional Constituyente, 2008) en la Constitución de la República del Ecuador en su art. 3 reconoce como derecho esencial el tener vida.

Entre estos aspectos la teoría que Maslow propuso frente a la motivación del ser humano busca aportar en la vida cotidiana para darle orden y sentido a cada necesidad que las personas presenten.

#### 2.2.2.1. Calidad de Vida

Robles et al., (2016) definen la calidad de vida como un sentimiento de bienestar de las personas, y se constituye por emociones subjetivas y personales. Por otro lado, Cáceres et al., (2018) muestran el concepto de forma multidimensional, que incluye: el estado físico y mental de la persona, así como sus estilos de vida, la satisfacción de necesidades como: alimentación, servicios básicos y seguridad personal que influye en el lugar de estudio y la situación económica.

La calidad de vida al satisfacer sus necesidades logra obtener el bienestar del hogar y de la familia, debido que cada persona tiene distintos intereses para obtener éxito en sus decisiones. Cada persona posee distintas necesidades que desean satisfacer, ya que el entorno y situaciones son diferentes y pueden ser: económicas, sociales, emocionales y no son comparables con las de otros individuos.

De esta manera Galván (s.f.) describe elementos esenciales para que el ser humano tenga bienestar en su hogar junto a su familia, a la vez son indicadores que ayudan a medir el nivel de vida de estas personas, entre ellos están:

1. Tener buena salud y bienestar físico.
2. Bienestar material como tener un hogar seguro con acceso a servicios y necesidades básicos.
3. Bienestar educativo que permita ampliar y mejorar su conocimiento de una forma individual o colectiva.
4. Bienestar emocional a fin de poder relacionarse con otras personas sin sentir miedo a ser excluido.
5. Bienestar social que le permita tener fuertes lazos con la familia y sus amigos más cercanos.

De esta forma los indicadores de la calidad de vida son resultado de la interacción entre factores económicos, sociales, condiciones de vida y necesidades personas que estén dadas de forma individual o colectiva.

Siendo así, la calidad de vida es importante debido que orienta a tener un mejor estilo de vida es la sociedad y estos dependerán del cuidado de los recursos propios que

tengan. Estos permitirán que los seres humanos pueden tener armonía en el entorno que habiten y puedan desarrollarse con facilidad.

Por ello, los ganaderos del cantón Espejo buscan tener esta calidad de vida tanto en el entorno laboral como en el familiar, ya que necesitan vivir con tranquilidad y que los problemas sociales tantos internos como externos puedan controlarlos. Si los ganaderos no tienen buena salud, no pueden relacionarse con la sociedad, no tengan una buena educación, y su estado emocional es débil, afectará en su desempeño laboral y esto provocará un hogar inestable tanto económico como social.

#### 2.2.2.2. Bienestar y Desarrollo Humano.

El desarrollo humano se encuentra relacionado con la calidad de vida donde, hace referencia a las etapas que vive un individuo dentro de su entorno social con el propósito de alcanzar su potencial máximo para tener una vida más estable, dependiendo de las necesidades que desea cubrir (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo [PNUD], 2015).

Existen elementos que influyen en la calidad de vida como el bienestar social según Gámez, (2014) representa la integración y unión de las personas para lograr cambios en el entorno que interactúan con el objetivo de mejorar su vida a través del trabajo. Mantiene como clave al recurso humano para aplicar estrategias que permitan mejorar los conflictos entre un determinado grupo de personas.

También incluye el bienestar laboral está enfocado en generar un ambiente adecuado en el trabajo, tener buenas relaciones con sus colaboradores y los jefes (Muguirra, 2023). Por ello es importante reconocer el esfuerzo de cada persona y motivarlo a sacar provecho de las habilidades que posee como trabajador.

Otro elemento del bienestar y desarrollo humano es la familia es el eje principal del hogar y su bienestar debe estar bien enfocado ya que apoyan en conjunto las decisiones que se tomen, a la vez generan confianza entre ellos y buscan salir adelante como hogar (Cabreira, 2019).

En este sentido es importante para el ser humano ya que contribuye a su bienestar personal y social con el fin de generar una vida satisfactoria y plena. Además, ayuda a que la persona se sienta cómoda con la familia y con el entorno que le rodea, para ello debe tener buena salud, excelente educación, alimentación sana y buenos ingresos para cumplir con estas necesidades básicas.

Para los productores de leche del cantón Espejo el no tener estabilidad en el hogar, sitio laboral y social provoca que se alejen de la sociedad y los problemas lo resuelvan individualmente aun sabiendo que el riesgo puede elevado. Además de ello genera conflictos en la familia que afectan a las personas que están a su alrededor.

### 2.2.2.3. Necesidades Humanas

Peiró (2021) menciona que estas necesidades se reflejan en la vida diaria del ser humano y son aquellas cosas que requieren para tener una vida plena y saludable tales como; alimentación, salud, seguridad, confianza y afecto.

Entre estas necesidades Maslow, (1991) describe por etapas cada una, así como; las fisiológicas y sus principales actividades están compuestas por la alimentación siendo a la vez un derecho que estipula la Constitución de la República del Ecuador, que todos tenemos derecho a la alimentación sana. Se incluye el derecho a un servicio básico que es el agua, como una necesidad de hidratación para la supervivencia, y el aire que no debe faltar, porque todos gozamos de derechos a respirar un ambiente sano y libre de contaminantes.

También las de seguridad que busca la protección, estabilidad, ansiedad y ausencia del miedo en el que, busca que el ser humano se sienta seguro de sí mismo de las decisiones que ha tomado y sobre todo del lugar en el que va a interactuar, por tanto, se menciona que todos los habitantes tienen el derecho de sentirse seguros.

Las de afiliación busca sentirse amado y aceptado dentro de una sociedad, por ello es necesario cubrir esta necesidad dando ese afecto y haciendo sentir a la otra persona acogida, con el propósito de que lo que reciba será igual en gratitud, es importante reconocer cuando la necesidad no está siendo satisfecha completamente, porque existirá la incertidumbre de sentir soledad y ausencia de los seres queridos y amigos, y esto encaminará al miedo y a sentirse no aceptado dentro del entorno al que quiere encajar.

El ser humano busca calificarse de una forma excelente y elevar el ego de sí mismo a través del reconocimiento o estima, pero no para hacer sentir mal a los demás que están en su entorno, sino para sentirse que puede generarse confianza a si mismo de lo que es y puede hacer, por ello es necesario comprender que una persona para poder satisfacer esta necesidad buscará mantener una reputación limpia frente a los demás, con un alto autoestima de poder y confianza.

Por último, la necesidad de sentirse autorrealizado donde el individuo es capaz de resolver problemas con un nivel de madurez más amplio ya no estimara los prejuicios que pueden afectarle a su estado emocional simultáneamente, y sobre todo habrá recorrido un camino tan largo para sentirse bien consigo mismo.

Cabe resaltar que Maslow se enfoca principalmente en la motivación del ser humano, y para llegar a estar motivado; los individuos deberán cubrir las necesidades que les hace falta con pensamientos razonables y críticas constructivas.

El impacto que genera en la actividad lechera de los productores del cantón Espejo es la dificultad de cubrir estas necesidades con facilidad, debido que los campesinos no cuentan con apoyo de parte del sistema político. Y esto limita a desarrollarse económicamente en la sociedad. Además, les impide salir de su zona de confort para buscar nuevas oportunidades que ayuden a mejorar la vida de su hogar.

### III. METODOLOGÍA

#### 3.1. ENFOQUE METODOLÓGICO

##### 3.1.1. Enfoque

La investigación cuenta con un enfoque mixto, es decir, cuantitativo porque maneja la obtención de datos para probar hipótesis, a través de análisis estadísticos (Hernández et al., 2003). Por lo tanto, se utilizó como guía para lograr determinar la relación entre las variables por medio de la regresión logística binaria.

Además, es cualitativa porque adopta una perspectiva comprensiva de las acciones del ser humano en el entorno que interactúa (Sanfeliciano 2022). Por lo tanto, se requiere realizar el análisis situacional del Cantón Espejo por medio de la observación, con fin de comprender el comportamiento de los factores socioeconómicos en la calidad de vida de pequeños y medianos productores.

Por lo tanto, el enfoque mixto está sustentado por Hernández Sampieri & Mendoza Torres, (2018) donde explica que tiene la finalidad de obtener una visión más panorámica sobre el fenómeno, unificando tanto el cualitativo como el cuantitativo, estos pueden ser adaptados a la investigación o mantener su forma original. En este sentido, este permite cumplir con el objetivo general, por medio de la agrupación de las características de cada enfoque y de esta manera encaminar el desarrollo del estudio.

Su propósito es el análisis por medio de los datos obtenidos al sector que es considerado uno de los más significativos en el Cantón Espejo, en el cual se identificó las deficiencias en la calidad de vida de los productores.

Finalmente, la investigación usa dos tipos de hipótesis, en primer lugar, la causal ( $H_1$ ) porque se busca la relación entre las variables y su comprensión, es decir, mantiene una relación de causa y efecto (Sampieri Hernández, 2006). Y en segundo lugar la

nula ( $H_0$ ), comprendiendo que es la negación de la primera hipótesis, ya que busca comprobar si la investigación se puede desarrollar o no (Aguilar et al., 2014).

### 3.1.2. Tipo de Investigación

La investigación explicativa tiene un mayor nivel de complejidad y rigor en comparación con la investigación básica, y está enfocada en verificar hipótesis que expliquen las causas de un fenómeno (Nicomendes, 2018). Se escoge esta para complementar el enfoque cuantitativo. También, debido a la relación que se debe realizar al fenómeno y las consecuencias que este trae consigo para la economía y desarrollo sostenible del cantón Espejo.

Además, la investigación tiene un diseño tipo no experimental, en el que no manipulan intencionalmente las variables independientes para observar su efecto sobre otras variables. En lugar de ello, se observan y miden fenómenos y variables en su contexto natural para analizarlos (Hernández Sampieri & Mendoza Torres, 2018). La investigación trabaja con las variables factores socioeconómicos y calidad de vida para determinar su relación causa y efecto con el propósito de analizar los datos sin necesidad de alterar su entorno.

Así también se empleó dos modalidades que ayuden a entender el proceso de la investigación, por un lado, la de campo ya que se visitó a cada productor de leche del cantón Espejo. Por otro lado, se utilizó la documental ya que requería de material bibliográfico que justifique científicamente la investigación.

## 3.2. HIPÓTESIS

$H_0$ : Los factores socioeconómicos no se relacionan con la calidad de vida de pequeños y medianos productores de leche en el Cantón Espejo.

$H_i$ : Los factores socioeconómicos se relacionan con la calidad de vida de pequeños y medianos productores de leche en el Cantón Espejo.

## 3.3. DEFINICIÓN Y OPERACIONALIZACIÓN DE LAS VARIABLES

### 3.3.1. Variable independiente

Los factores socioeconómicos son fenómenos que están presentes en la sociedad y provocan cambios tanto buenos como malos en la vida cotidiana del ser humano, la finalidad de estos es mantener un orden equilibrado en el hogar, trabajo o con el entorno que le rodea.

**Tabla 1.** Operacionalización Variable Independiente.

Variable	Dimensión	Indicador	Técnica	Instrumento
Factores Socio-económicos	Sociales	Datos demográficos. Acceso a la educación. Asociatividad. Tenencia de la tierra. Gobernanza y participación.	Encuesta	Cuestionario
	Económicas	Ingresos de la ganadería. Ingreso por otras actividades. Distribución del ingreso. Gastos mensuales familiares. Endeudamiento. Rentabilidad.		

**Nota:** Los indicadores de los factores socioeconómicos miden la incidencia en la calidad de vida de los ganaderos.

### 3.3.2. Variable dependiente

La calidad de vida se deriva de la satisfacción o insatisfacción de necesidades que el hogar tiene como prioridad, a fin de dar un bienestar adecuado a cada miembro de la familia y sentirse bien en el entorno que interactúa.

**Tabla 2.** Matriz Operacionalización variable dependiente.

Variable	Dimensión	Indicador	Técnica	Instrumento
Calidad de vida	Bienestar y Desarrollo Humano	Social. Laboral. Familiar.	Encuesta	Cuestionario
	Necesidades humanas	Fisiológicas. Seguridad. Afilación. Reconocimiento. Autorrealización.		

**Nota:** La calidad de vida mide la satisfacción del trabajador al cubrir todas las necesidades básicas del hogar.

### 3.4. MÉTODOS UTILIZADOS

Los métodos aplicados para el desarrollo de la investigación y obtención de información útil sobre el estudio de los factores socioeconómicos y calidad de vida, fueron los siguientes:

1. Identificación del método de investigación utilizado.
2. Identificación de la población en estudio para dar respuesta a los objetivos planteados, a través de una encuesta estructurada, que este apegada al tema de estudio.
3. Cálculo de la muestra a través del método no probabilístico por conveniencia.
4. Determinación de la técnica e instrumento a utilizar en la investigación.
5. Diseño del instrumento para levantar la información.

6. Realización de prueba piloto para realizar ajustes en el instrumento.
7. Validación definitiva del instrumento diseñado.
8. Análisis de la información que tenga relación con el enfoque cuali-cuantitativo de las variables.
9. Análisis e interpretación de la información obtenida.
10. Diagnosticar los factores socioeconómicos.
11. Identificar factores socioeconómicos más relevantes.
12. Establecer la relación entre variables.

#### 3.4.1. Método Deductivo

Según Abreu J. L., (201) "permite determinar las características de una realidad particular que se estudia por derivación o resultado de los atributos o enunciados contenidos en proposiciones o leyes científicas de carácter general formuladas con anterioridad" (p. 200).

Por tanto, a través de la deducción se puede identificar con facilidad las acciones generales hacia las consecuencias particulares que se genera en el entorno de investigación, en este caso con el análisis de los factores socioeconómicos y calidad de vida en productores de leche.

### 3.5. ANÁLISIS ESTADÍSTICO

La regresión logística binaria según García et al., (201) es empleada para identificar la relación entre una variable dependiente cualitativa de naturaleza dicotómica y una o varias variables independientes, estas pueden ser cualitativas o cuantitativas. Se realiza la prueba estadística por este tipo de regresión porque permite dar respuesta al tercer objetivo de la investigación, donde se aplica para determinar la relación de la variable dependiente, la calidad de vida y las variables independientes, los factores socioeconómicos.

Se elige la regresión logística binaria porque se cumple con los parámetros que debe tener cada variable. En la variable dependiente debe ser dicotómica, es decir, presenta solo dos valores. En cambio, las variables independientes pueden ser politómicas y numéricas para que el análisis se realice correctamente.

### 3.6. POBLACIÓN Y MUESTRA

Para obtener la población acerca de la cantidad de ganaderos del cantón Espejo se tomó datos bibliográficos de un estudio de mercado realizado en 2019 a nivel

nacional. De estos datos obtenidos se registra 8.957 productores de leche dentro de la provincia del Carchi (Campaña & Aguilar, 2021). Esta información se la tomo debido que no se obtuvo respuesta de parte del Ministerio de agricultura, ganadería [MAG] y el Ministerio de Agrocalidad ante solicitudes enviadas desde la Universidad solicitando información actualizada.

Por tanto, el cálculo de la muestra refleja lo siguiente:

**Tabla 3.** Fórmula del tamaño de la muestra.

Parámetro	Valor
N= Tamaño de la población.	8.957
Z= Nivel de confianza.	1.96
P= Variabilidad Negativa.	50.00%
Q= Variabilidad positiva.	50.00%
E= Precisión de error.	5.00%

**Nota:** En la tabla se muestra los indicadores para calcular la muestra.

$$n = \frac{(1,96)^2 * 0,5 * 0,5 * (8.957)}{((0,05)^2 * ((8.957) - 1)) + (1,96)^2 * 0,5 * 0,5}$$

$$n = \frac{8.598,72}{23,35} \quad (3)$$

$$n = 368$$

Se obtuvo un total de 368 ganaderos como muestra a nivel de la provincia del Carchi.

Para obtener la muestra del cantón Espejo, se realizó mediante el número total de cabezas de ganado en el cantón. Según Equipo técnico de enfermedades zoonóticas., (2022) se calculó 18.843 cabezas de ganado a nivel provincial.

**Tabla 4.** Cálculo de la muestra por cantón.

Cantón	Cabezas de Ganado	Afijación proporcional	Muestra
Mira	1156	6%	23
<b>Espejo</b>	<b>1422</b>	<b>8%</b>	<b>28</b>
Bolívar	859	5%	17
Montúfar	5273	28%	103
Huaca	1649	9%	32
Tulcán	8484	45%	166
<b>Total</b>	<b>18843</b>	<b>100%</b>	<b>368</b>

**Nota:** La muestra del cantón Espejo nos permite evaluar el total de productores que serán encuestados.

Por tanto, se realizó una afijación proporcional para determinar la cantidad de productores que serían encuestados, se obtuvo un porcentaje menor a sesenta, sin embargo, por requerimiento del equipo de investigación se solicita encuestar a 100 personas.

Para la recolección de la información se utilizó un muestreo no probabilístico por conveniencia que según Otzen & Manterola, (2017) es un método que busca conseguir muestras representativas cualitativamente, y que los individuos tienen características de interés para el investigador.

Se escogió este tipo de muestreo debido a que el levantamiento de información en el campo presentó las siguientes dificultades:

1. La ubicación geográfica de los investigados es de difícil acceso.
2. Los costos de traslado son elevados por la localización dispersa entre investigados.
3. Dificultad en la sincronización de horarios por las actividades propias de los productores.
4. Dificultad de volver a encontrar al mismo sujeto de estudio en el lugar de residencia.

### **3.7. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS**

#### 3.7.1. Técnica

La encuesta se define como una técnica de recolección de datos que implica hacer preguntas a los sujetos con el fin de obtener medidas sistemáticas de los conceptos relacionados con una problemática de investigación previamente definida (López & Fachelli, 2017). Se elige la encuesta como la técnica más adecuada para la obtención de datos, porque se requiere en el proceso de investigación, también, se encuentra validada por expertos y corresponde a un estudio de tesis de título doctoral. Además, esta se encuentra estructurada para la comprensión de la muestra de estudio.

#### 3.7.2. Instrumento

El cuestionario permite medir una o dos variables y está compuesto por preguntas que permite recolectar los datos Hernández-Sampieri et al., (2014). Se desarrolla un cuestionario previamente estructurado, constituido por el escalamiento de Likert y con preguntas cerradas y abiertas. Este instrumento debe estar redactado de manera organizada y coherente para que sea entendible en el momento de su uso.

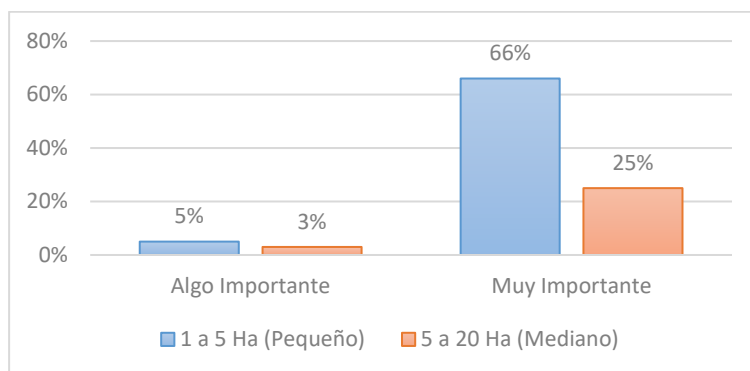
## IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

### 4.1. FACTORES SOCIOECONÓMICOS Y CALIDAD DE VIDA DE PEQUEÑOS Y MEDIANOS PRODUCTORES DE LECHE BOVINA.

A continuación, se presentan los hallazgos más importantes de la investigación factores socioeconómicos y calidad de vida de pequeños y medianos productores de leche bovina del cantón Espejo en el año 2022. Se muestran los resultados de manera analítica la información obtenida en el estudio, con la finalidad de caracterizar a los factores socioeconómicos que inciden en la calidad de vida de estos productores.

#### 4.1.1. Diagnóstico de pequeños y medianos productores de leche bovina del Cantón Espejo.

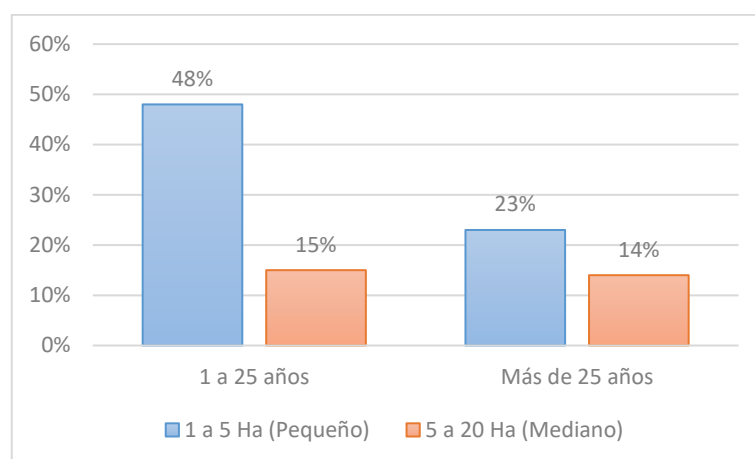
**Figura 3.** Rol de la mujer en la ganadería.



**Nota:** La mujer se caracteriza por desempeñar su trabajo de una forma delicada y responsable siendo una fortaleza que los productores de leche poseen.

La mujer tiene una gran participación en las actividades ganaderas debido que su trabajo lo desarrollan con responsabilidad, y ellas velan por que el negocio se mantenga en funcionalidad. Además de buscar el bienestar de la familia, son buenas en la toma de decisiones para negocio de la leche y distribución de gastos tanto al hogar como la producción lechera.

**Figura 4.** Experiencia en la actividad lechera.



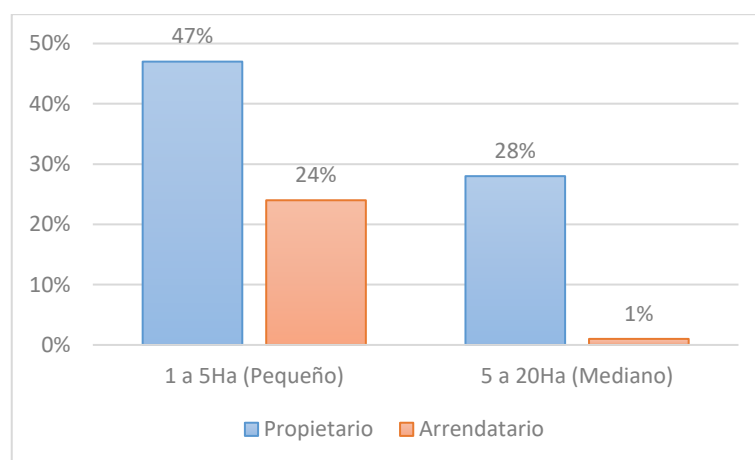
**Nota:** El gráfico representa los años de experiencia que pequeños y medianos productores poseen en la actividad ganadera.

La experiencia se la adquiere a través de la práctica y conforme el tiempo transcurre estas habilidades se fortalecen para generar nuevos conocimientos empíricos que se pueden transmitir a través de la enseñanza a nuevas generaciones.

El 48% de productores entre pequeños y medianos muestran tener más de 25 años de experiencia en la actividad lechera lo que refleja que la mayor parte de su vida han dedicado al negocio. Lo que muestra un mayor conocimiento en el proceso de extracción de leche, comercialización y mantenerlo en funcionalidad.

A diferencia del 71% que pequeños y medianos productores se han mantenido entre 1 a 25 años de experiencia en la actividad lechera y muestra el negocio se lo ha desarrollado recientemente.

**Figura 5.** Tenencia de Tierra.

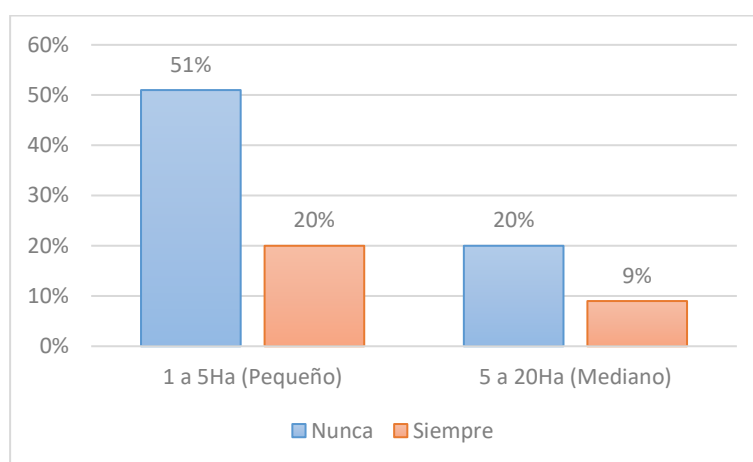


**Nota:** El gráfico representa el poder de tenencia de tierra de los pequeños y medianos productores del cantón Espejo.

La tenencia de tierra es un factor social que influye en la vida de los ganaderos debido que es un recurso necesario para la producción de leche. El 47% de la población de pequeños productores poseen tierras propias para su negocio y solo el 24% de ellos arriendan pequeños pedazos de tierra cuando la alimentación escasea. A la vez es un problema porque genera gastos de arriendo y reduce su capital para satisfacer sus necesidades.

A diferencia de los medianos productores que solo el 28% de ellos tienen terreno propio para la producción de leche y solo el 1% arrienda, siendo un factor favorable debido que no tienen que gastar en arriendo de tierras y su capital no se reduce.

**Figura 6.** Uso de Tecnología en el negocio.



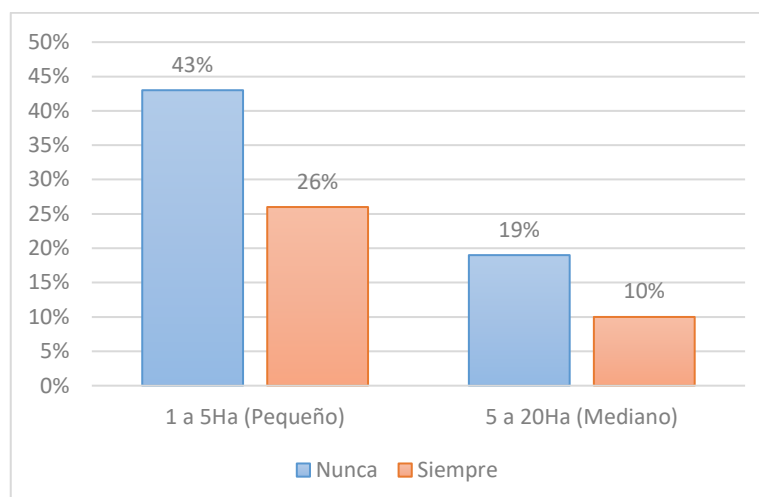
**Nota:** La utilización de tecnología puede ser un factor que ayude a ser el trabajo del ganadero más fácil.

La tecnología ha sido una de las herramientas que facilita el trabajo de cada una de las personas, y este incluye a la maquinaria tecnificada. Para los pequeños y medianos productores el uso del ordeño mecánico ayuda a agilizar el proceso de extracción y darle más tiempo para dedicarse a otras actividades del hogar.

Solo el 20% de pequeños productores dicen tener este tipo de maquinaria y hacen uso de ella, a diferencia de los medianos productores que solo el 9% de la población tienen ordeño mecánico.

El resto de los productores no cuentan con suficiente capital para la adquisición de estas máquinas tecnificadas, ya que sus gastos se pueden incrementar y el ingreso que obtienen del comercio de la leche se distribuiría en mantenimiento constante del ordeño mecánico.

**Figura 7.** Capacitación en la producción de leche.

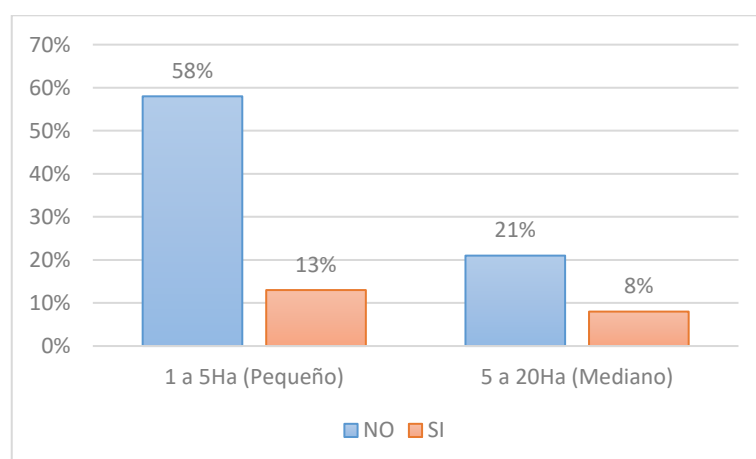


**Nota:** La gráfica representa la frecuencia que los ganaderos reciben capacitación para el negocio de la leche.

Los pequeños y medianos productores de leche del cantón Espejo carecen de capacitaciones que los ayuden a mejorar su producción, debido que cada productor trabaja de diferente manera y genera beneficios a su conveniencia.

El 62% de los encuestados no han participado en estos programas de enseñanza ya que mencionan que hace unos 5 años atrás si se le daba capacitaciones de dos a tres veces al año. Ya en la actualidad nadie se ha preocupado por ayudar al sector lechero a desarrollar su trabajo de una manera eficiente y eficaz.

**Figura 8.** Asociatividad ganadera.



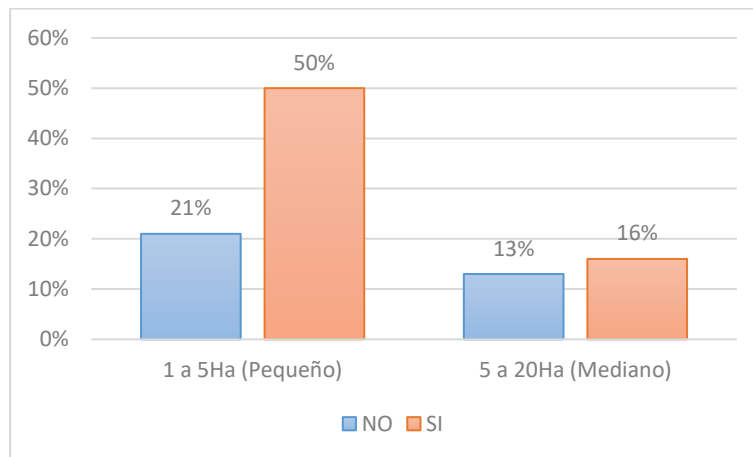
**Nota:** El gráfico representa si los pequeños o medianos productores pertenecen a un grupo social de ganaderos que genere asociatividad entre ellos.

Los pequeños y medianos ganaderos buscan la oportunidad de asociarse entre ellos, con el fin de generar beneficios económicos y alcanzar objetivos en común de manera conjunta. A través de esta asociatividad los productores de leche tienen

oportunidad de acopiar su materia prima en una industria que le pague a precios justos cada litro de leche que entregue, y así eliminar la intermediación.

A la vez pueden solicitar capacitaciones que les ayude en el manejo del negocio y así tenerlo en constante funcionalidad, crear cuentas de ahorro que luego generen ayudas a través de pequeños préstamos. Con la finalidad de ayudar a otros productores que necesiten capital para cubrir sus necesidades.

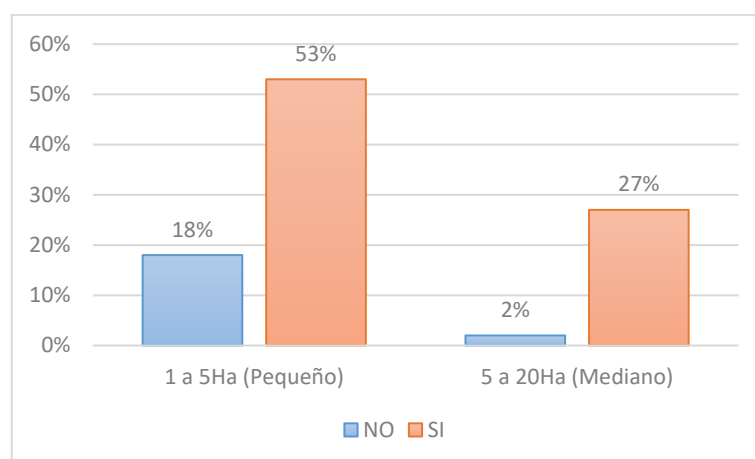
**Figura 9.** Necesidad de acceso a tierra.



**Nota:** Los pequeños y medianos productores ven como oportunidad para mejorar su nivel de vida el acceso a tierras.

El acceso a tener más extensiones de tierra es una necesidad esencial que requieren los pequeños productores debido que a pesar de que son los que más posesión de tierra tienen no es suficiente para el negocio. Por ello, comentan que sería una buena oportunidad poder comprar terrenos y así incrementar sus cabezas de ganado y tener mayor producción láctea y obtener más ingresos económicos para el hogar. Pero a pesar de ser una necesidad que requieren los pequeños y medianos productores el acceso a tener más tierras se limita a los precios excesivos que se pide por pequeñas explotaciones de terreno. Además, en la actualidad nadie vende sus terrenos, debido que los ocupan para otras actividades.

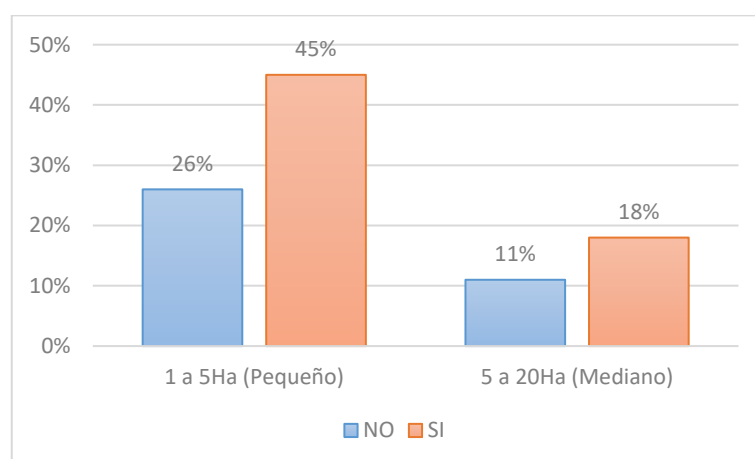
**Figura 10.** Necesidad Asesoramiento Técnico.



**Nota:** Los productores de leche ven como oportunidad para mejorar la producción lechera tener asesoramiento técnico.

La mayor parte de los productores de leche comentan que sería bueno tener asesoramiento técnico que ayude a mejorar el sistema de producción, mejorar las razas de las vacas y así tener un producto de calidad. Además, sería de apoyo para que pequeños productores debido que les ayudaría a incrementar su producción y así generar más ingresos para satisfacer las necesidades del hogar.

**Figura 11.** Acceso a crédito.

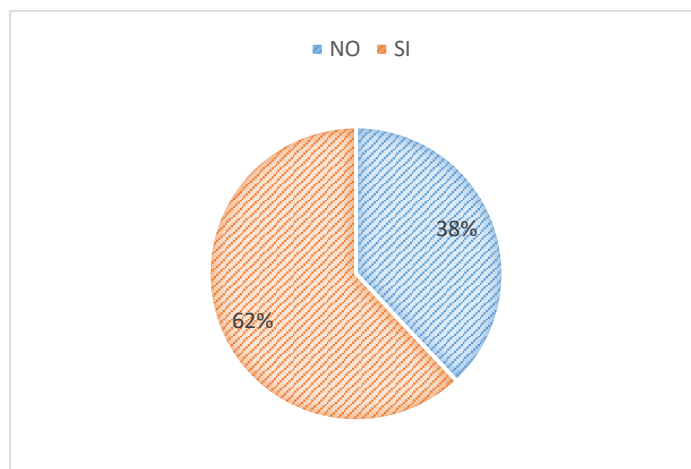


**Nota:** El gráfico representa que pequeños y medianos productores de leche necesitan el acceso a crédito con más facilidad.

El acceso a los créditos se ha dificultado debido que muchos de los ganaderos no tienen un ingreso seguro para poderlo pagar por las tasas de interés elevadas. Aun así, para pequeños y medianos es una oportunidad poder acceder a créditos de una

forma fácil y segura. A través de estos financiamientos pueden obtener más bienes que ayuden a fortalecer el negocio y la familia.

**Figura 12.** Disminución de la producción lechera.

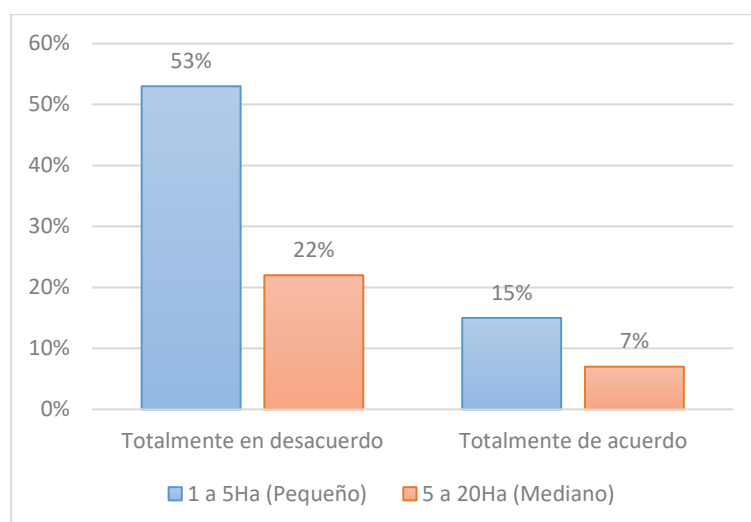


**Nota:** Durante la pandemia del Covid-19 la producción láctea de pequeños y medianos productores disminuyó y provocó problemas en su economía.

La pandemia del Covid-19 generó problemas a pequeños y medianos productores de leche debido que su producción empezó a disminuir en términos monetarios. Esto provocó que los productores empezarán a vender sus animales para obtener dinero y así sobrevivir los meses de confinamiento.

Además de ello no tenía donde acopiar la leche y la única forma que tenían era regalar a los vecinos, consumo local a bajos precios, consumo para el hogar y el desperdicio.

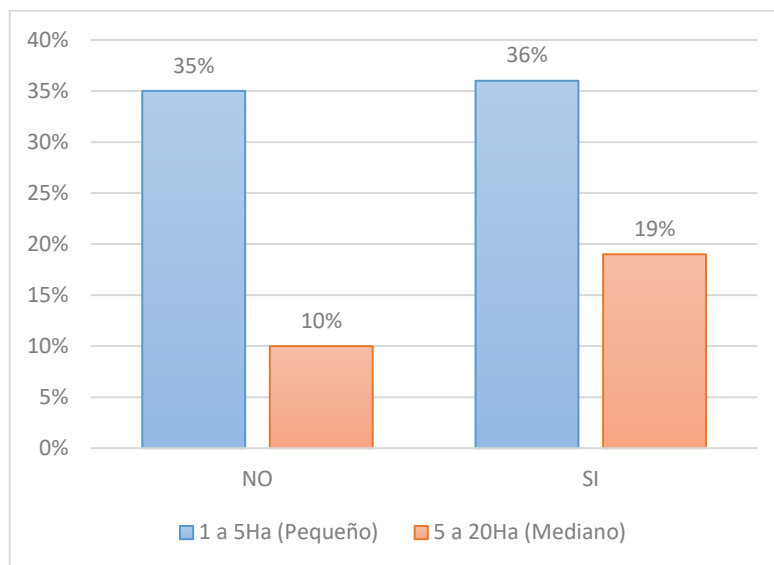
**Figura 13.** Intereses de los ganaderos y la representación política.



**Nota:** La gráfica representan cuan representados están los intereses de los ganaderos por parte del Gad Parroquial y Municipal.

Pequeños y medianos productores de leche del cantón Espejo identifican que sus intereses no se encuentran bien representados políticamente por parte de estas autoridades de gobierno. Además, comentan que se les dificulta pedir ayuda ya que los procesos se alargan y a la final no se tiene respuesta. Su descontento hace que los ganaderos pierdan el interés de apoyo cuando se trate de campañas electorales y además buscan generar esa ayuda a través de otras entidades privadas.

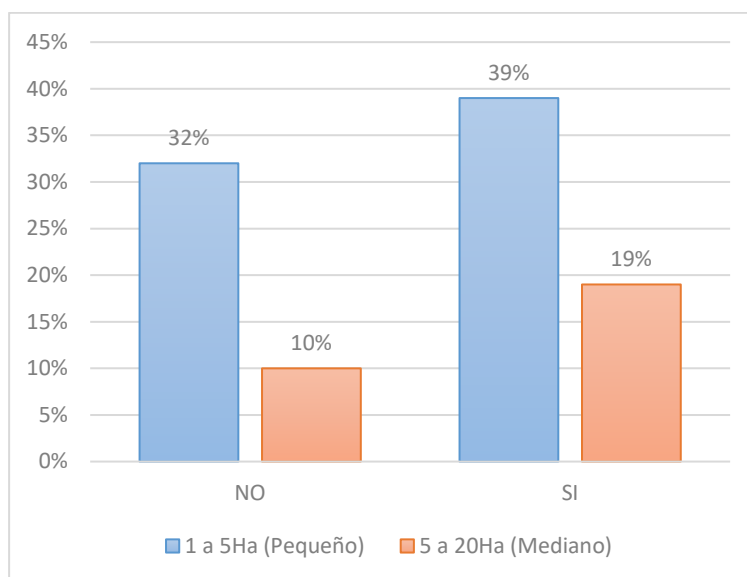
**Figura 14.** Falta de Mercados para comercializar.



**Nota:** La gráfica representa la falta de mercado para comercializar la leche como una amenaza para los pequeños y medianos productores.

Durante el tiempo de pandemia para los pequeños y medianos productores del cantón Espejo le fue difícil conseguir mercados para la comercialización de su producto debido que no se acopiaba por el miedo al contagio del virus. Después del confinamiento la dificultad de acopiar la leche disminuyo un poco, debido que la mayor parte de la leche se la llevan los intermediarios.

**Figura 15.** Problema de suelos infértiles.



**Nota:** La gráfica representa como amenaza para los productores de leche la infertilidad de los suelos.

Para los pequeños y medianos ganaderos este problema se evidencia cuando las tierras en las que mantienen la producción son arrendadas, debido que esos suelos pudieron haber sido sobreexplotados por los dueños propios. Esto genera un gasto adicional debido que se debe darle constante mantenimiento a los suelos como agua de riego, abono, fertilizantes. Este problema hace que el capital y los ingresos de los ganaderos se disminuya a la vez reduciría otros gastos necesarios que se tenga en el hogar.

Por otra parte, se usó estadística descriptiva para calcular las medidas de tendencia central, donde se analizan los factores socioeconómicos mediante la media, mediana y moda, como se puede visualizar en la siguiente tabla:

**Tabla 5.** Matriz resumen de medidas de tendencia central.

Factores socioeconómicos	$\bar{x}$	Mediana	Moda	Desviación
Rol de la mujer	5,40	5,00	5	9,48
Experiencia en la actividad lechera	25,01	20,00	20	14,27
Tenencia de tierra	1,25	1,00	1	0,43
Uso de tecnología en el negocio	2,33	1,00	1	1,78
Capacitación en la producción de leche	3,88	1,00	1	13,71
Asociatividad ganadera	0,21	0,00	0	0,4
Necesidad de acceso a tierra	0,66	1,00	1	0,47
Necesidad de asesoramiento técnico	0,80	1,00	1	0,4
Acceso a crédito	2,36	1,00	1	1,85
Disminución de la producción lechera	0,63	1,00	1	0,48
Intereses de los ganaderos y la representación política	4,99	1,00	1	16,68
Falta de mercados para comercializar	0,55	1,00	1	0,5

Problema de suelos infértiles	0,59	1,00	1	0,49
-------------------------------	------	------	---	------

**Nota:** se analiza los datos obtenidos de los factores para determinar cómo se encuentran distribuidos los datos en el conjunto

Las medidas de tendencia central se utilizan según Rodríguez et al. (2020) para comprender los datos obtenidos por medio del estudio estadístico para medirse, además, permite observar comportamientos de un determinado grupo de datos para poder encontrar el promedio y valores más cercanos.

Esta información permite comprender el conjunto de datos preseleccionados en el análisis FODA. En este sentido, se puede observar cómo los productores opinan que el desempeño es muy importante en el desarrollo de la actividad lechera. Además, los productores tienen en promedio la experiencia de 20 años dentro de esta labor y en su mayoría todos son propietarios de sus tierras, pero sienten la necesidad de tener más acceso a tierra y estas deben ser fértiles, ya que este ha sido un problema que vive cada día los productores.

La tecnología es un factor que no ocupan y no reciben capacitaciones para su negocio, pero se demuestra que los productores tienen esta necesidad de asesoramiento técnico. La asociatividad es baja ya que presenta en sus datos más frecuentes el cero, significando que no hay este factor dentro del sector. En el cantón Espejo los encuestados opinan que en el último año si existió disminución de la producción lechera y sienten que no son escuchados por parte de las autoridades. Finalmente, la falta de mercados para comercializar la leche ha sido un gran problema para los productores, ya que al no tener suficientes mercados ellos deben recurrir a otras prácticas para no desperdiciar la leche.

#### 4.1.2. Factores socioeconómicos de mayor relevancia.

Para cumplir el segundo objetivo específico de la investigación y determinar los factores socioeconómicos más relevantes, se utilizó el modelo estadístico de regresión logística binaria por medio del programa estadístico IBM SPSS Statistic. Se selecciona 9 factores socioeconómicos y se aplica la regresión para determinar su nivel de significancia y debe ser menor de 0,05. En este sentido, el modelo de regresión logró determinar de acuerdo con los valores de significancia de cada variable y no todas son relevantes en la calidad de vida, entonces se procede a realizar la selección de las variables menores de 0,05:

**Tabla 6.** Selección de las variables.

<b>Variables</b>	<b>Significancia</b>
Acceso a crédito los últimos 3 años	0,015
Gestión de Gobierno	0,012
Situación de la pandemia	0,026
Capacitación del personal	0,032
Venta de Leche a Industria	0,052

**Nota:** Se demuestra las variables más relevantes mediante el nivel de significancia.

Finalmente se logra constatar con el análisis estadístico los factores socioeconómicos más sobresalientes porque las variables cumplen con el nivel de significancia menor o igual a 0.05.

#### 4.1.3. Relación entre los factores socioeconómicos y calidad de vida.

Para evaluar la relación entre los factores socioeconómicos y calidad de vida de pequeños y medianos productores de leche bovina del cantón Espejo se aplicó el proceso de regresión logística binaria a fin de encontrar el grado de incidencia entre la variable cualitativa dependiente de carácter dicotómica y varias variables cualitativas o cuantitativas independientes (García et al., 2010).

Además, al ser un proceso que tiene varias variables independientes con más de una categoría se le conoce como regresión logística binaria multivariante. Para obtener el resultado de la relación entre los factores socioeconómicos y la calidad de vida, se tomó los ítems de las variables con mayor relevancia y así aplicar un nuevo proceso estadístico.

**Tabla 8.** Variables de estudio para el modelo de regresión logística.

<b>Variable dependiente</b>	<b>Variable independiente</b>
<b>Calidad de Vida</b>	<b>Factores Socioeconómicos</b>
¿Factores socioeconómicos inciden en la calidad de vida?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Poder adquisitivo de tierras.</li> <li>2. Relaciones Interpersonales con las personas que entregan la leche.</li> <li>3. Capacitación a los ganaderos.</li> <li>4. Destino de distribución de la leche.</li> <li>5. Situación familiar post pandemia.</li> <li>6. Representación política.</li> <li>7. Crédito para la actividad ganadera.</li> <li>8. Recuperación de la inversión por la venta de la leche.</li> </ol>

**Nota:** Los ítems tomados como referencia para el modelo de regresión logística son los que tienen más relevancia en función de los factores socioeconómicos.

Después de haber desarrollado el análisis estadístico correspondiente a la regresión logística y los ítems se ha obtenido los siguientes resultados:

**Tabla 9.** Clasificación del modelo de regresión logística.

Observado		Pronosticado		
		Factores socioeconómicos inciden en la calidad de vida.		Porcentaje correcto
		NO	SI	
Factores socioeconómicos inciden en la calidad de vida.	NO	0	18	0,0
	SI	0	82	100,0
<b>Porcentaje global</b>				<b>82,0</b>

**Nota:** La tabla permite evidenciar la evaluación del modelo de regresión logística según su probabilidad y comprobar los valores esperados con los valores observados.

El 82% del total de los casos se ajusta de acuerdo con la probabilidad y muestra como el modelo de regresión logística agrupa a los ítems de la variable independiente factores socioeconómicos y de la variable dependiente calidad de vida que se tomó como referencia una de las preguntas del cuestionario aplicado a los productores. Además, se toma en cuenta que para validar el proceso el valor de significancia debe ser menor a 0,05 y determinar si las variables independientes influyen en la variable dependiente.

**Tabla 10.** Pruebas ómnibus de coeficiente de modelo.

Pruebas ómnibus de coeficientes de modelo			
	Chi-cuadrado	Grados de Libertad	Significancia
<b>Paso</b>	49,313	32	<b>0,026</b>
<b>Bloque</b>	49,313	32	<b>0,026</b>
<b>Modelo</b>	49,313	32	<b>0,026</b>

**Nota:** La tabla muestra que el coeficiente de significancia es menor a 0.05 lo que muestra que los ítems escogidos tienen efecto en la variable dependiente.

La prueba de significancia tiene un valor de 0,026 lo que demuestra que los ítems tomados para la variable independiente tienen efecto en la variable dependiente que es calidad de vida, a la vez muestra que el proceso de regresión logística binaria es confiable dando respuesta al tercer objetivo específico de la investigación.

**Tabla 11.** Resultado Bivariado.

Las variables no están en la ecuación				
Variables		Puntuación	gl	Sig.
	23. ¿A quién le vende la leche? [Industria]	3,774	1	0,052

25. ¿En general, ¿cómo son las relaciones con las personas a quienes vende la leche?	4,928	2	0,085
<b>28. ¿El personal que trabaja en la finca recibe capacitación? (2)</b>	<b>4,602</b>	<b>1</b>	<b>0,032</b>
<b>33. ¿La situación empeoró con la pandemia? (3)</b>	<b>4,963</b>	<b>1</b>	<b>0,026</b>
<b>37. ¿Considera que la gestión de gobierno es adecuada? [Parroquial / municipal] (3)</b>	<b>6,312</b>	<b>1</b>	<b>0,012</b>
<b>39. ¿Ha recibido crédito de bancos o cooperativas en los últimos 3 años para la producción lechera? (2)</b>	<b>9,297</b>	<b>1</b>	<b>0,002</b>
42. ¿Los ingresos obtenidos de la venta de leche le permiten recuperar las inversiones realizadas? (3)	2,944	1	0,086
17. ¿Es usted propietario o arrendatario de la finca donde produce leche?	0,813	1	0,367
<b>Estadísticos globales</b>	<b>39,867</b>	<b>32</b>	<b>0,160</b>

*Nota: La tabla indica el nivel de significancia de cada una de variables tomadas para el proceso de regresión logística binaria multivariante.*

El resultado bivariado de las variables que no están en la ecuación indica que el destino de distribución de la leche, capacitación a los ganaderos, la situación familiar post pandemia, la representación política y el acceso a créditos para el negocio de la leche son factores que afectan a la calidad de vida de los pequeños y medianos productores del cantón Espejo.

Por otro lado, las relaciones interpersonales con quien acopia la leche, la recuperación de la inversión en el negocio y el poder adquisitivo de tierra no tienen una afectación directa en los ganaderos y, por ende, estos factores externos pueden controlarse con facilidad.

**Tabla 12. Resultado Multivariado.**

Variables que están en la ecuación						
	B	Error estándar	Wald	gl	Sig.	Exp(B)
23. ¿A quién le vende la leche? [Industria]	0,202	0,922	0,048	1	0,827	1,224
25. ¿En general, ¿cómo son las relaciones con las personas a quienes vende la leche?			0,315	2	0,854	
28. ¿El personal que trabaja en la finca recibe capacitación? (2)	-84,796	52009,401	0,000	1	0,999	0,000
33. ¿La situación empeoró con la pandemia? (3)	-2,969	46987,671	0,000	1	1,000	0,051

37. ¿Considera que la gestión de gobierno es adecuada? [Parroquial / municipal](3)	14,388	48614,350	0,000	1	1,000	1771845,593
39. ¿Ha recibido crédito de bancos o cooperativas en los últimos 3 años para la producción lechera? (2)	-40,341	25832,285	0,000	1	0,999	0,000
42. ¿Los ingresos obtenidos de la venta de leche le permiten recuperar las inversiones realizadas? (3)	-19,556	10314,885	0,000	1	0,998	0,000
17. ¿Es usted propietario o arrendatario de la finca donde produce leche?	-1,173	1,015	1,335	1	0,248	0,309
<b>Constante</b>	<b>33,756</b>	<b>76292,252</b>	<b>0,000</b>	<b>1</b>	<b>1,000</b>	<b>457268676312489,000</b>

**Nota:** La tabla muestra el resultado multivariado de las variables que están en la ecuación, y el nivel de riesgo que tienen frente a la variable dependiente.

Al tener variables independientes con varias categorías el resultado muestra que si OR o el exponente B es mayor a 1 los factores socioeconómicos representan un riesgo a la calidad de vida. Pero si OR es menor a 1 representa a un factor de protección y fácil de controlar o evitar. Siendo así, el destino de distribución de la leche y la representación política son riesgos que afectan a la calidad de vida de los ganaderos.

A diferencia de las relaciones interpersonales con quien acopia la leche, la capacitación, la situación familiar post pandemia, el acceso a créditos para el negocio, la recuperación de la inversión y el poder adquisitivo de tierras son factores que se pueden controlar y mejorar.

**Tabla 13.** Resumen del modelo.

<b>Resumen del modelo</b>			
Paso	Logaritmo de la verosimilitud -2	R cuadrado de Cox y Snell	R cuadrado de Nagelkerke
1	44,965 <sup>a</sup>	<b>0,389</b>	<b>0,638</b>

**Nota:** El resumen del modelo representa la validez del proceso de regresión logística binaria.

El proceso de regresión logística binaria muestra el resumen del modelo en el que los r cuadrados tienen diferentes valores válidos, a la vez son procesos diferentes y tienen el mismo propósito dentro de los resultados. Por un lado, el proceso del R cuadrado de Cox y Snell indica que solo el 38,9% tiene efecto en la calidad de vida, es decir, casi una tercera parte del total. Por otro lado, el r cuadrado de Nagelkerke muestra un valor de 0,638 lo que indica que el modelo se acerca a 1, es decir, los factores

socioeconómicos tienen un efecto del 63,8% en la variable dependiente que es calidad de vida.

En este sentido los estadísticos calculados del modelo de regresión logística binaria dan respuesta al tercer objetivo específico de investigación en el que indica la relación entre los factores socioeconómicos y la calidad de vida de pequeños y medianos productores de leche del cantón Espejo.

## 4.2. DISCUSIÓN

**Tabla 14.** Análisis FODA de los productores de leche.

<b>FORTALEZAS</b>	<b>DEBILIDADES</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acumulación de experiencia en la actividad lechera por más de 20 años.</li> <li>• Apoyo de la mujer en la ganadería.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Falta de poder adquisitivo de tierras para el negocio de la leche.</li> <li>• Baja productividad por falta de capacitación a los ganaderos.</li> <li>• Desinterés por parte de las autoridades de gobierno del cantón Espejo.</li> <li>• Adopción limitada de tecnología moderna y mejores prácticas de ordeño.</li> </ul>
<b>OPORTUNIDADES</b>	<b>AMENAZAS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejoras de las vías de acceso a los terrenos donde se encuentran las vacas.</li> <li>• Apoyo por parte del Ban Ecuador para tener acceso a crédito para el negocio de la leche.</li> <li>• Las asociaciones lácteas de la zona apoyan a sus lecheros a tener acceso asesoramiento técnico y mejora de la actividad ganadera.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Preocupación de fenómenos naturales y enfermedades a nivel mundial.</li> <li>• Escasez de mercados para comercializar la leche.</li> <li>• Desigualdad de precios de la leche debido que las industrias, intermediarios y pequeñas queseras artesanales tienen diferente forma de pago a sus proveedores.</li> </ul>

**Nota:** La gráfica presenta las fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas que perciben los ganaderos del cantón Espejo.

En el análisis FODA como herramienta para determinar el diagnóstico de la situación que los ganaderos del cantón Espejo tienen en su entorno identifica como fortalezas los años de experiencia en los que han desarrollado habilidades y conocimientos desde la parte empírica y la presencia de la mujer como eje fundamental para el negocio.

Frente a estos resultados la investigación desarrollada por la FAO en Ecuador (2018) reconoce que la actividad ganadera es parte sustancial de las labores de las mujeres debido que manejan el negocio de una forma sutil y responsable. Por otro lado, Rota (2018) comenta que tanto agricultores como ganaderos tienen sólidos conocimientos tradicionales sobre cómo cuidar sus a los animales y comprenden los beneficios que

generarían se desarrollan su labor de una forma eficiente. En este mismo sentido los autores como fortalezas el tener amplia experiencia en la ganadería y que la mujer es importante en este sector.

Por otra parte, Corral y Flores (2015) comentan el acceso a tierras y hacer uso de estas es una oportunidad para las personas de bajos recursos ya que a través de ello pueden aumentar la productividad con seguridad. Así como, Coba (2020) menciona que según datos del 2018 el 94,1% de los agropecuarios financian sus negocios con ingresos propios, ya que la oportunidad de acceder a los créditos se limita en las tasas de interés elevadas. Siendo necesidades inmediatas que requieren los ganaderos como oportunidad para mejorar el negocio de la leche.

Así también se encuentra debilidades que el pequeño y mediano productor tiene en su entorno como la falta de poder adquisitivo de tierras según Segrelles (2017) es una desigualdad que afecta al sector campesino de Colombia y a través de esto se generan conflictos entre productores. El Ministerio de agricultura y ganadería (2022) desarrollo un programa de capacitación y asistencia técnica para fortalecer la producción ganadero de la provincia de Pastaza y este beneficiará a más de 300 familias. A fin de eliminar estas debilidades que pequeños y medianos ganaderos presentan en el negocio de la leche. Además, la representación política debe ser más sólida debido que las autoridades de gobiernos deben desarrollar proyectos que beneficien a todos los sectores productivos.

De esta manera los aspectos negativos que se encontró en los resultados es que los productores de leche tienen miedo de que exista una nueva pandemia mundial a futuro debido que provoca el cierre de mercados y disminución de la producción lechera.

Respecto a la determinación de los factores socioeconómicos más relevantes entre estos se encontraron: el acceso a crédito, la gestión de gobierno, situación de la pandemia, la capacitación del personal y la venta de leche a la industria.

Tanto pequeños como medianos productores de leche presentan dificultad para acceder a créditos, Tique (2020) concuerda que para obtener un crédito en los sectores rurales es más complejo, al conseguirlo se puede cooperar con el crecimiento económico del lugar y bajar los niveles de pobreza. Entonces, los productores al tener mejores condiciones para adquirir un crédito ayudarían al sostenimiento de su negocio y el de su entorno, ya que brindaría empleo e ingresos para sus trabajadores y sus familias.

Durante la pandemia, el sector lechero recibió un golpe duro debido al confinamiento de la población y detenimiento de la actividad, como lo menciona Ruiz (2022) los productores buscan la forma de seguir produciendo de manera normal la leche y poder comercializarla, ya que este es su sustento de vida. Por lo tanto, los efectos por la crisis sanitaria en los productores pequeños y medianos fueron muy lamentable y en el transcurso de tiempo han ido superando poco a poco estos problemas.

En este mismo sentido, el Centro de Occidental de Salud y Seguridad Agrícola (2010) demuestra que la capacitación del personal promueve la seguridad de los trabajadores y se evitan riesgos que se presenten en la actividad lechera, buscando principalmente el cuidado las condiciones de salud del lugar de trabajo. De esta forma se constata la importancia de este factor en la calidad de vida de los pequeños y medianos productores de leche.

J. García et al., (2021) evidencia que para tener un desarrollo apropiado en las actividades ganaderas se debe hacer uso de tecnología y el nivel de escolaridad, mano de obra y la cantidad de miembros de la familia son factores sociales que inciden en la vida de los ganaderos, proceso desarrollado a través del modelo de regresión logística binaria. Por otro lado, Molina, C.; Álvarez, (2009) identifica que las políticas agropecuarias son un desafío para el desarrollo rural, debido que la mayoría de personas no comprenden el verdadero apoyo que reciben los pequeños y medianos productores ganaderos y este problema desencadena que los productores no puedan tomar decisiones de emplear o no tecnología en su producción. Además, Somda et al., (2005) informa que pequeños y medianos productores necesitan mejorar los sistemas de producción a fin de aumentar la productividad y ser un sector rural sostenible. A diferencia del estudio realizado se muestra que los factores socioeconómicos tales como el nivel de capacitación, la afectación por la pandemia, el acceso a crédito y la representación política tienen un impacto directo en la calidad de vida de los ganaderos y son fenómenos que tienen mayor afectación en el progreso de estos ganaderos tal como se muestra en la tabla 11. A través de este proceso se afirma que la investigación desarrollada en función de los objetivos, antecedentes, fundamentación teórica e hipótesis fueron significativos a los resultados que se obtuvieron.

## V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

### 5.1. CONCLUSIONES

- Se realiza la matriz FODA útil para desarrollar el diagnóstico del campo de estudio y una matriz resumen que sirvió para determinar las medidas de tendencia y calcular la media, mediana, moda y desviación. Se determinó dos fortalezas, en primer lugar, la mujer en la extracción de la leche posee una mediana de 5, es decir, se considera muy importante el rol de la mujer. En segundo lugar, la experiencia de los productores en la actividad lechera obteniendo una mediana de 20 años, entonces, los productores en promedio poseen este vasto conocimiento empírico en su negocio.
- El bajo nivel de tecnología en el negocio y la falta de capacitación técnica, son debilidades impiden la productividad porque no cuenta con maquinaria que permita ahorrar tiempo y faciliten su trabajo. Los productores se encuentran amenazados por la falta de mercados para comercializar la leche y la disminución de producto ocurrida durante la pandemia dando como resultado una crisis económica en sus hogares y se vieron obligados a buscar otro tipo de ingreso.
- Se determinó cinco factores más relevantes, sin embargo, uno de los principales con menor nivel de significancia es el acceso a crédito con 0,015. Esto muestra como los pequeños y medianos productores de leche del Cantón requieren crédito para invertir en su negocio y mejorar sus condiciones de vida.
- La gestión del gobierno hacia el sector lechero incide en su calidad de vida demostrado por una significancia del 0.012, los productores de leche sienten un abandono por parte de las autoridades.
- La ventaja de este modelo es que puede evaluar el impacto que genera las variables independientes sobre la dependiente, distribuyendo a cada con su propio nivel de afectación y esta se encuentre en el rango considerado

$p < 0,05$ . Así también ayuda a descartar los factores que no provocan cambios o afectan la calidad de vida de los ganaderos, y dejar solo los que tienen mayor relevancia.

- El modelo de regresión logística binaria arrojó un p-valor de 0,026 en el que demuestra que el nivel de capacitación, el acceso a crédito, la representación política y la situación post pandemia fueron los factores que tienen mayor efecto en la calidad de vida de los ganaderos del Cantón Espejo. A diferencia de otros factores como las relaciones interpersonales con quien acopia la leche, el lugar de distribución y el poder adquisitivo de tierras son problemas que pueden ser controlados a un mediano y largo plazo.

## **5.2. RECOMENDACIONES**

- El presidente de cada parroquia del Cantón Espejo se encargará de crear una asociación de mujeres productoras de lácteos a fin de motivar las actividades ganaderas y la independencia económica de esta población.
- Los centros de acopio deben promover el respeto por el cumplimiento de la ley que regula el precio mínimo de la leche cruda, con el propósito de proteger los derechos y los intereses de los productores de leche del cantón.
- La UPEC en su afán del desarrollo y prestación de productos a la población focalizar sus esfuerzos en la firma de convenios para la capacitación de los productores de leche cruda e incentivar colectivamente con los gobiernos autónomas descentralizados y los departamentos de desarrollo económico local de los mismos el desarrollo de herramientas tecnificadas enfocadas en esta actividad, con el fin de la mejora de la productividad y la economía de los pequeños productores.
- Las autoridades parroquiales y municipales apoyar, incentivar y asistir a los productores de leche, para superar los problemas económicos y mejorar su calidad de vida en la comunidad.

## VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Abreu J. L. (2014). El Método de la Investigación Research Method. Daena: International Journal of Good Conscience, 9(3), 195–204. [http://www.spentamexico.org/v9-n3/A17.9\(3\)195-204.pdf](http://www.spentamexico.org/v9-n3/A17.9(3)195-204.pdf)
- Aguilar, J.; Flores, I. y Flores, R. (2014). La hipótesis: un vínculo para la investigación. <https://www.uaeh.edu.mx/scige/boletin/flahuelilpan/n4/e3.html>
- Ahumada, B., Jiménez, G., Montoya, J., & Flores, C. (2017). Revista del Desarrollo Urbano y Sustentable Distribución del Gasto Familiar, estudio de caso, de Familias de Cd. Jiménez, Chihuahua. 3, 45–52. [https://www.ecorfan.org/bolivia/researchjournals/Desarrollo\\_Urbano\\_y\\_Sustentable/vol3num9/Revista\\_del\\_Desarrollo\\_Urbano\\_y\\_Sustentable\\_V3\\_N9\\_5.pdf](https://www.ecorfan.org/bolivia/researchjournals/Desarrollo_Urbano_y_Sustentable/vol3num9/Revista_del_Desarrollo_Urbano_y_Sustentable_V3_N9_5.pdf)
- Asamblea Nacional Constituyente. (2008). Constitución De La Republica Del Ecuador. In Toegepaste Taalwetenschap in Artikelen. <https://doi.org/10.1075/ttwia.40.16bee>
- Baquerizo-Altamirano, V., & Córdova-Aldás, V. (2022). Impacto económico del sector lácteo: un estudio de los gastos publicitarios y las ventas en tiempos de pandemia. 593 Digital Publisher CEIT, 7(6–1), 310–321. <https://doi.org/10.33386/593dp.2022.6-1.1527>
- Barrera, C. (2021). Análisis de la productividad, rentabilidad y sostenibilidad de los productores de leche cruda en el cantón Píllaro, provincia de Tungurahua. 2021. [https://repositorio.flacsoandes.edu.ec/bitstream/10469/17503/2/TFLACSO-2021CDBR.pdf?fbclid=IwAR2Hn3ngkR--dGLKR1LhEfqVxl3cOynHbu1gtYwBrQfHIAwT7yt\\_yFWWh1Q](https://repositorio.flacsoandes.edu.ec/bitstream/10469/17503/2/TFLACSO-2021CDBR.pdf?fbclid=IwAR2Hn3ngkR--dGLKR1LhEfqVxl3cOynHbu1gtYwBrQfHIAwT7yt_yFWWh1Q)
- Cabreira, A. (2019). Bienestar familiar: definición y factores que lo afectan. <https://www.aboutespanol.com/bienestar-familiar-definicion-y-factores-que-lo-afectan-18440>
- Cáceres, F. de M., Parra, L. M., & Pico, O. J. (2018). Health-related quality of life in the general population of Bucaramanga, Colombia. Revista de Salud Pública, 20(2), 147–154. <https://doi.org/10.15446/rsap.v20n2.43391>
- Campaña, X., & Aguilar, P. (2021). Estudio de mercado, sector lácteo. 187. Centro Occidental de Salud y Seguridad Agrícola. [WCAHS]. (2010). Guía de Capacitación en Seguridad para

Lecherías.[https://agcenter.ucdavis.edu/sites/g/files/dgvnsk261/files/inline-files/DairyTrainingGuide\\_Spanish\\_0.pdf](https://agcenter.ucdavis.edu/sites/g/files/dgvnsk261/files/inline-files/DairyTrainingGuide_Spanish_0.pdf)

- Coba, G. (2020). Menos del 5% de los productores agropecuarios se financia a través de la banca. <https://www.primicias.ec/noticias/economia/agricultura-ecuador-creditos-financiamiento-banca/>
- Dongo A. (2019). Significado De Los Factores Sociales Y Culturales En El Desarrollo Cognitivo. *Revista IIPS*, 12(2), 227–237.
- Equipo técnico de enfermedades zoonóticas. (2022). Indicadores y muestras de Diagnóstico De Brucelosis Bovina.
- Escobar, G. (2016). Estructura y tenencia de la tierra agrícola en América Latina y el Caribe. *Nueva Sociedad*, 7. <https://static.nuso.org/media/documents/tierra.pdf>
- Flores, M. y Corral, L. (2015). ¿Qué tan efectivas son las intervenciones de derechos de propiedad de la tierra sobre la mejora en las inversiones y la productividad agrícola? <https://blogs.iadb.org/efectividad-desarrollo/es/derechos-de-propiedad-de-la-tierra/>
- Franco-crespo, C., Victoria, L., Carrasco, M., & Cuesta, A. (2019). Dinámica de los pequeños productores de leche en la sierra centro de Ecuador. 30(2), 103–120.
- Galván, M. (s.f.). ¿QUE ES CALIDAD DE VIDA? <https://www.uaeh.edu.mx/scige/boletin/prepa2/n2/m2.html#nota0>
- Gámez, F. (2014). La Dimensión Social: Un Proceso Sinérgico En La Interacción Universidad-Comunidad A Través De La Función De Extensión. 21. <http://ve.scielo.org/pdf/ip/v30n1/art06.pdf>
- García, J., Arriaga, C., García, A., Rayas, A., & Martínez, C. (2021). Factors influencing the use of information and communication technologies (ICT) by small-scale dairy farmers. *Tropical and Subtropical Agroecosystems*, 24(1). <https://doi.org/10.56369/tsaes.3338>
- García, R., García, G., González, D., & García, R. (2010). Modelo de regresión logística para estimar la dependencia según la escala de Lawton y Brody. *Semergen*, 36(7), 365–371. <https://doi.org/10.1016/j.semereg.2010.03.004>
- Gil, S. (2020). Ingreso, <https://economipedia.com/definiciones/ingreso.html>.
- Guzmán O y Caballero T. (2012). La definición de factores sociales en la actualidad. 2, 336–350.

- HEIFER. (2022). RED DE LÁCTEOS EN LOS ANDES DEL ECUADOR (DNA).  
<https://www.heifer-ecuador.org/proyecto/red-de-lacteos-en-los-andes/>
- Hernández Sampieri, R., & Mendoza Torres, C. (2018). Metodología de la investigación. Las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta Las rutas Cuantitativa Cualitativa y Mixta. In Interamericana (Ed.), McGRAW-HILL Interamericana Editores S.A. de C.V. Mc Graw Hill.  
[http://www.biblioteca.cij.gob.mx/Archivos/Materiales\\_de\\_consulta/Drogas\\_de\\_Abuso/Articulos/SampieriLasRutas.pdf](http://www.biblioteca.cij.gob.mx/Archivos/Materiales_de_consulta/Drogas_de_Abuso/Articulos/SampieriLasRutas.pdf)
- Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, P. (2003). Metodología de la Investigación. McGRAW-HILL Interamericana Editores S.A. de C.V. <http://metodos-comunicacion.sociales.uba.ar/wp-content/uploads/sites/219/2014/04/Hernandez-Sampieri-Cap-1.pdf>
- Hernández-Sampieri, R., Fernández, C., & Baptista, P. (2014). Metodología de la Investigación (Interamericana, Ed.; Sexta). McGraw-Hill.  
<https://www.edicionesjournal.com/Papel/9781456223960/Metodologia+De+La+Investigacion>
- Instituto Nacional de Estadística. (2021). Indicadores Demográficos Básicos Metodología Índice. Indicadores Demográficos Básicos, 1–55.  
[https://www.ine.es/metodologia/t20/metodologia\\_idb.pdf](https://www.ine.es/metodologia/t20/metodologia_idb.pdf)
- Llanos, M. (2014). El nivel de endeudamiento y su incidencia en la consolidación en el mercado de las PYMES de la ciudad de Ampato.
- López, P., & Fachelli, S. (2017). Metodología de la investigación. Metodología de La Investigación Social Cuantitativa, 1, 1–47. <https://acortar.link/2f5xu>
- Maslow, A. H. (1991). Una teoría de la motivación humana. In Motivación y personalidad. <https://batalloso.com/wp-content/uploads/2021/09/Maslow-Abraham-Motivacion-Y-Personalidad.pdf>
- Ministerio de Agricultura y Ganadería. (2022). Con capacitación y asistencia técnica mejorará la producción ganadera de Pastaza.  
<https://www.agricultura.gob.ec/con-capacitacion-y-asistencia-tecnica-mejorara-la-produccion-ganadera-de-pastaza/>
- Molina, C.; Álvarez, J. (2009). Identificación de factores incidentes en las decisiones de adopción de tecnología en productores ganaderos criadores familiares Identification of incident factors in the adoption decisions of technology in family cattle producers breeders. *Agrociencia*, XIII(2), 70–83.

- Molina-Flores, B., Velasco, G., Camacho, M. E., Martínez, A. M., & Delgado, J. v. (2019). Socio-economic characterization of cattle breeding in upper Egypt's family farming. *Archivos de Zootecnia*, 68(261), 146–156. <https://doi.org/10.21071/az.v68i261.3950>
- Muguirra, A. (2023). ¿Cómo lograr bienestar laboral? <https://www.questionpro.com/blog/es/bienestar-laboral/>
- Nicomendes, E. (2018). Tipo De Investigación. 1–4. [https://scholar.google.com/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=en&user=gskIDR8AAAAJ&pagesize=100&citation\\_for\\_view=gskIDR8AAAAJ:738O\\_yMBCRsC](https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=en&user=gskIDR8AAAAJ&pagesize=100&citation_for_view=gskIDR8AAAAJ:738O_yMBCRsC)
- Núñez, J., Sánchez, A., & Cervantes, M. (2019). Productividad, Comercialización, Calidad De Vida Y Nivel Educativo En Los Productores Lecheros De La Ciénega De Jalisco, México. *Sciences-New York*. <https://investigacion.fca.unam.mx/docs/memorias/2016/8.04.pdf?fbclid=IwAR0GqGw4lxViDoD034lqNHlbWYykOMkQsbsd1B-wv-6hix5WtK3NGTi664g>
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y Agricultura en Ecuador [FAO]. (2018). Historia: La mujer y su rol en la ganadería. <https://www.fao.org/ecuador/noticias/detail-events/es/c/1173819/#:~:text=En%20las%20zonas%20en%20las,torna%20una%20actividad%20sumamente%20demandante>
- Otzen, T., & Manterola, C. (2017). Técnicas de Muestreo sobre una Población a Estudio. *International Journal of Morphology*, 35(1), 227–232. <https://doi.org/10.4067/S0717-95022017000100037>
- Peiró, R. (2021). Necesidades Humanas. <https://economipedia.com/definiciones/necesidades-humanas.html#:~:text=Las%20necesidades%20humanas%20son%20aquellas,pr otecci%C3%B3n%20y%20afecto%2C%20entre%20otras.>
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo [PNUD]. (2015). Informe Nacional De Desarrollo Humano. <http://desarrollohumano.org.gt/desarrollo-humano/concepto/>
- Quinteros, D. (2019). "Caracterización de las políticas públicas nacionales aplicadas en la producción de lácteos en el cantón Espejo en el periodo 2014 – 2017."
- Ramírez, P. (2022). Factores de producción: Tipos y Diferencias. <https://economia3.com/factores-de-produccion->



América Latina y El Caribe (CEPAL), 1, 64.  
file:///C:/Users/patri/Downloads/S2100026\_es.pdf

Tique, E. (2020). Acceso y uso del crédito agropecuario por productores de leche asociados en la provincia Ubaté (Cundinamarca). <https://repositorio.unal.edu.co/bitstream/handle/unal/77920/1136881562.2020.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Vásquez- Jaramillo, C., Barrios, D., & Cerón-Muñoz, M. F. (2018). Estudio exploratorio de la calidad de vida en el trabajo de ordeñadores de sistemas de producción de leche. *Archivos de Zootecnia*, 67(258), 228–233. <https://doi.org/10.21071/az.v67i258.3658>

Vegas, J. (2008). Asociatividad. [https://www.mincetur.gob.pe/wp-content/uploads/documentos/comercio\\_exterior/Sites/ueperu/consultora/docs\\_taller/Presentaciones\\_Tumbes\\_y\\_Piura/1.2.1.2.F1 Asociatividad 20080912.pdf](https://www.mincetur.gob.pe/wp-content/uploads/documentos/comercio_exterior/Sites/ueperu/consultora/docs_taller/Presentaciones_Tumbes_y_Piura/1.2.1.2.F1_Asociatividad_20080912.pdf)

Wiese, L. G. (2019). Factores socioeconómicos que influyen en la calidad de vida de inmigrantes venezolanos en una Institución Migratoria, Lima, 2018. Universidad César Vallejo, 89. [https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/31392/Wiese\\_GLG.pdf?sequence=1&isAllowed=y#:~:text=Los factores socioeconómicos engloban todas,proveer valores%2C mismas que deben](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/31392/Wiese_GLG.pdf?sequence=1&isAllowed=y#:~:text=Los factores socioeconómicos engloban todas,proveer valores%2C mismas que deben)

Zamora, A., & Cruz, A. (2008). Rentabilidad y ventaja comparativa de la producción de guaya en el estado de Michoacán, México. *Inceptum*, 4, 113–127. <https://www.inceptum.umich.mx/index.php/inceptum/article/viewFile/44/36>

## VII. ANEXOS

### Anexo 1. Acta de la sustentación de Predefensa del TIC.



## UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI

FACULTAD DE COMERCIO INTERNACIONAL, INTEGRACIÓN, ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA EMPRESARIAL

CARRERA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

### ACTA

#### DE LA SUSTENTACIÓN ORAL DE LA PREDEFENSA DEL TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

<b>ESTUDIANTE:</b>	ENRIQUEZ CANGAS LEZLY NAYELY	<b>CÉDULA DE IDENTIDAD:</b>	0450096169
<b>PERIODO ACADÉMICO:</b>	2022 A		
<b>PRESIDENTE TRIBUNAL</b>	PhD. Gabriela Cuadrado	<b>DOCENTE TUTOR:</b>	Msc. Luis Carvajal
<b>DOCENTE:</b>	Msc. Ana Mora		
<b>TEMA DEL TIC:</b>	Factores socioeconómicos y calidad de vida de pequeños y medianos productores de leche bovina del Cantón Espejo en el año 2022		

No.	CATEGORÍA	Evaluación cuantitativa	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES
1	PROBLEMA - OBJETIVOS	10,00	
2	FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA	10,00	
3	METODOLOGÍA	10,00	
4	RESULTADOS	10,00	
5	DISCUSIÓN	9,00	Reflexionar la relación entre los resultados y la teoría para la presentación.
6	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	9,00	Exponer las mejoras en la temática de asociatividad, trabajo con bancos estatales, organismos internacionales, entes gubernamentales, capacitación financiera.
7	DEFENSA, ARGUMENTACIÓN Y VOCABULARIO PROFESIONAL	9,00	Mejorar la seguridad en la exposición, revisar los márgenes en las diapositivas, medir el tiempo en la presentación, revisar la cantidad de texto por diapositiva.
8	FORMATO, ORGANIZACIÓN Y CALIDAD DE LA INFORMACIÓN	10,00	Revisar faltas ortográficas.

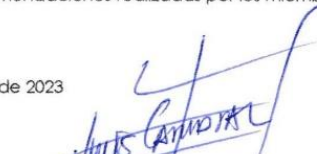
Obteniendo una nota de: 9,70 Por lo tanto, **APRUEBA** ; debiendo el o los investigadores acatar el siguiente artículo:

Art. 36.- De los estudiantes que aprueban el informe final del TIC con observaciones.- Los estudiantes tendrán el plazo de 10 días para proceder a corregir su informe final del TIC de conformidad a las observaciones y recomendaciones realizadas por los miembros del Tribunal de sustentación de la pre-defensa.

Para constancia del presente, firman en la ciudad de Tulcán el viernes, 2 de junio de 2023

  
PhD. Gabriela Cuadrado  
**PRESIDENTE TRIBUNAL**

  
Msc. Ana Mora  
**DOCENTE**

  
Msc. Luis Carvajal  
**DOCENTE TUTOR**



# UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI

FACULTAD DE COMERCIO INTERNACIONAL, INTEGRACIÓN, ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA EMPRESARIAL

CARRERA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

## ACTA

### DE LA SUSTENTACIÓN ORAL DE LA PREDEFENSA DEL TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

<b>ESTUDIANTE:</b>	Villarreal Ayala Edilmar Dayana	<b>CÉDULA DE IDENTIDAD:</b>	0402057806
<b>PERIODO ACADÉMICO:</b>	2022 A		
<b>PRESIDENTE TRIBUNAL:</b>	PhD. Gabriela Cuadrado	<b>DOCENTE TUTOR:</b>	Msc. Luis Carvajal
<b>DOCENTE:</b>	Msc. Ana Mora		
<b>TEMA DEL TIC:</b>	Factores socioeconómicos y calidad de vida de pequeños y medianos productores de leche bovina del Cantón Espejo en el año 2022		

No.	CATEGORÍA	Evaluación cuantitativa	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES
1	PROBLEMA - OBJETIVOS	10,00	
2	FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA	10,00	
3	METODOLOGÍA	10,00	
4	RESULTADOS	10,00	
5	DISCUSIÓN	9,00	Reflexionar la relación entre los resultados y la teoría para la presentación.
6	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	9,00	Exponer las mejoras en la temática de asociatividad, trabajo con bancos estatales, organismos internacionales, entes gubernamentales, capacitación financiera.
7	DEFENSA, ARGUMENTACIÓN Y VOCABULARIO PROFESIONAL	9,00	Mejorar la seguridad en la exposición, revisar los márgenes en las diapositivas, medir el tiempo en la presentación, revisar la cantidad de texto por diapositiva.
8	FORMATO, ORGANIZACIÓN Y CALIDAD DE LA INFORMACIÓN	10,00	Revisar faltas ortográficas.

Obteniendo una nota de: 9,70 Por lo tanto, **APRUEBA** ; debiendo el o los investigadores acatar el siguiente artículo:

Art. 36.- De los estudiantes que aprueban el informe final del TIC con observaciones.- Los estudiantes tendrán el plazo de 10 días para proceder a corregir su informe final del TIC de conformidad a las observaciones y recomendaciones realizadas por los miembros del Tribunal de sustentación de la pre-defensa.

Para constancia del presente, firman en la ciudad de Tulcán el viernes, 2 de junio de 2023

PhD. Gabriela Cuadrado  
**PRESIDENTE TRIBUNAL**

Msc. Luis Carvajal  
**DOCENTE TUTOR**

Msc. Ana Mora  
**DOCENTE**

**Anexo 2. Certificado del abstract por parte de idiomas.**



**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL  
CARCHI FOREIGN AND NATIVE LANGUAGE  
CENTER**

**Informe sobre el Abstract de Artículo Científico o Investigación.**

**Autor:** Lezly Nayely Enríquez Cangas y Edilmar Dayana Villarreal Ayala

**Fecha de recepción del abstract:** 13 de junio de 2023

**Fecha de entrega del informe:** 13 de junio de 2023

El presente informe validará la traducción del idioma español al inglés si alcanza un porcentaje de: 9 – 10 Excelente.

Si la traducción no está dentro de los parámetros de 9 – 10, el autor deberá realizar las observaciones presentadas en el ABSTRACT, para su posterior presentación y aprobación.

**Observaciones:**

Después de realizar la revisión del presente abstract, éste presenta una apropiada traducción sobre el tema planteado en el idioma Inglés. Según los rubrics de evaluación de la traducción en Inglés, ésta alcanza un valor de 9,5 por lo cual se valida dicho trabajo.

Atentamente



Ing. Edison Peñafiel Arcos MSc  
Coordinador del CIDEN



**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA ESTATAL DEL CARCHI  
FOREIGN AND NATIVE LANGUAGE CENTER**

**ABSTRACT- EVALUATION SHEET**

**NAME:** Lezly Nayely Enríquez Cangas y Edilmar Dayana Villarreal Ayala

**DATE:** 13 de junio de 2023

**TOPIC:** "Factores socioeconómicos y calidad de vida de pequeños y medianos productores de leche bovina del Cantón Espejo en el año 2022"

**MARKS AWARDED** **QUANTITATIVE AND QUALITATIVE**

VOCABULARY AND WORD USE	Use new learnt vocabulary and precise words related to the topic	Use a little new vocabulary and some appropriate words related to the topic	Use basic vocabulary and simplistic words related to the topic	Limited vocabulary and inadequate words related to the topic
	EXCELLENT: 2 <input checked="" type="checkbox"/>	GOOD: 1 Vera Játiva Edwin Andrés,5 <input type="checkbox"/>	AVERAGE: 1 <input type="checkbox"/>	LIMITED: 0,5 <input type="checkbox"/>
WRITING COHESION	Clear and logical progression of ideas and supporting paragraphs.	Adequate progression of ideas and supporting paragraphs.	Some progression of ideas and supporting paragraphs.	Inadequate ideas and supporting paragraphs.
	EXCELLENT: 2 <input checked="" type="checkbox"/>	GOOD: 1,5 <input type="checkbox"/>	AVERAGE: 1 <input type="checkbox"/>	LIMITED: 0,5 <input type="checkbox"/>
ARGUMENT	The message has been communicated very well and identify the type of text	The message has been communicated appropriately and identify the type of text	Some of the message has been communicated and the type of text is little confusing	The message hasn't been communicated and the type of text is inadequate
	EXCELLENT: 2 <input checked="" type="checkbox"/>	GOOD: 1,5 <input type="checkbox"/>	AVERAGE: 1 <input type="checkbox"/>	LIMITED: 0,5 <input type="checkbox"/>
CREATIVITY	Outstanding flow of ideas and events	Good flow of ideas and events	Average flow of ideas and events	Poor flow of ideas and events
	EXCELLENT: 2 <input type="checkbox"/>	GOOD: 1,5 <input checked="" type="checkbox"/>	AVERAGE: 1 <input type="checkbox"/>	LIMITED: 0,5 <input type="checkbox"/>
SCIENTIFIC SUSTAINABILITY	Reasonable, specific and supportable opinion or thesis statement	Minor errors when supporting the thesis statement	Some errors when supporting the thesis statement	Lots of errors when supporting the thesis statement
	EXCELLENT: 2 <input type="checkbox"/>	GOOD: 1,5 <input checked="" type="checkbox"/>	AVERAGE: 1 <input type="checkbox"/>	LIMITED: 0,5 <input type="checkbox"/>
TOTAL/AVERAGE	9 - 10: EXCELLENT 7 - 8,9: GOOD 5 - 6,9: AVERAGE 0 - 4,9: LIMITED		TOTAL 9,5	

### Anexo 3. Encuesta estructurada aplicada.

#### ENCUESTA: FACTORES SOCIECONÓMICOS Y CALIDAD DE VIDA

**OBJETIVO:** Evaluar los factores socioeconómicos de pequeños (<5 ha) y medianos (<20 ha) productores de leche del Cantón Espejo.

Nombre de la Finca \_\_\_\_\_ Propietario \_\_\_\_\_ Edad: \_\_\_\_\_

Telf: \_\_\_\_\_ Comunidad \_\_\_\_\_ Parroquia \_\_\_\_\_

# de cabezas de ganado: M \_\_\_\_\_ H \_\_\_\_\_ # de hectáreas \_\_\_\_\_ Posición geo referencial: \_\_\_\_\_ latitud \_\_\_\_\_ longitud \_\_\_\_\_

#### A. DATOS GENERALES ACERCA DEL ENCUESTADO Y DE SU UNIDAD FAMILIAR:

1. ¿Cuántas personas conviven en casa, incluido usted? \_\_\_\_\_ 2. ¿Cuántas personas del hogar son menores de 18 años? \_\_\_\_\_

3. ¿Cuántos años de experiencia tiene en la producción de leche? \_\_\_\_\_

4. ¿Cuál es el nivel educativo de los integrantes de la familia?

SE ACEPTA VARIAS RESPUESTAS	# de personas
Sin educación formal	
Primaria	
Secundaria	
Universitaria	
NS / NR NO LEER	99

5. ¿Quién es el sostén económico de la familia?

SE ACEPTA VARIAS RESPUESTAS	Respuesta
El Esposo	1
La pareja	2
El hijo/a	3
Un familiar	4
NS / NR NO LEER	99

6. ¿Cuál es el tipo de vivienda existente en la finca?

RESPUESTA ÚNICA	Respuesta
Casa o villa	1
Departamento	2
Mediagua	3
Rancho, Covacha	4
Chozas	5
NS / NR NO LEER	99

7. ¿En qué estado se encuentra la vivienda?

	Bueno	Regular	Malo
Techo	1	2	3
Paredes	1	2	3
Piso	1	2	3
Puertas y ventanas	1	2	3
Servicio higiénico	1	2	3
Sistema de alumbrado	1	2	3

8. Señale los servicios básicos que dispone la finca

Agua potable – entubada	1	Energía eléctrica	2	Servicio higiénico	3	Alcantarillado	4
Teléfono fijo / celular	5	Internet	6	Ducha	7	Letrina	8

#### B. MEDIOS DE VIDA

9. ¿Cuáles son las principales fuentes de ingresos de la unidad familiar? Elija de la lista hasta 3 actividades según su importancia (1 mayor importancia 3 menor importancia).

Actividad	Escala de 1 a 3	Ingreso total aproximado al año, por actividad
Ganadería		
Agricultura		
Jornal procedente de la agricultura		
Venta de animales		
Transporte		
Arrendamiento de terreno		
Otros ingresos (Especifique)		

10. ¿Cómo utiliza mensualmente los ingresos de la unidad familiar?

Gastos del Hogar	USD mes	Gastos del Negocio	USD mes
Alimentación de la familia		Mano de obra	
Vestido		Sanidad animal	
Salud		Alimentación animal	
Educación		Compra de equipos (valor anual dividido para 12 meses)	
Pago de deudas – hogar		Pago de deudas - negocio	
Suntuarios (cable, objetos decorativos, viajes, etc.)		Arriendo de tierras	
Otro (Especifique)		Otro (Especifique)	

11. En términos generales, ¿diría usted que el negocio de la leche genera ganancias?  
Utilice la siguiente escala

<b>RESPUESTA ÚNICA</b>	Respuesta
Ninguna ganancia	1
Baja ganancia	2
Ni baja, ni alta ganancia	3
Regular ganancia	4
Alta ganancia	5
NS/NR <b>NO LEER</b>	99

12. ¿Cuáles son los principales problemas que enfrenta la unidad familiar en su actividad ganadera? Respuesta asistida o espontánea

<b>SE ACEPTA VARIAS RESPUESTAS</b>	Respuesta
Falta de mercados para venta de leche y animales	1
Escases de alimento para las vacas en algunos meses	2
Razas ineficientes de mala producción	3
Falta de servicios veterinarios especializados	4
Baja fertilidad del suelo	5
Vías de acceso en mal estado	6
Robo o abigeato	7
NS / NR <b>NO LEER</b>	99

### C. SISTEMA DE PRODUCCIÓN

13. ¿Qué raza y número de ganado posee en la unidad familiar?

Tipo	Raza	Número	Tipo	Raza	Número
Vacas en producción			Vaonas		
Vacas secas			Toros		
Fierros			Terneras		

14. ¿Es propietario o arrendatario de la finca dónde produce leche?

	Respuesta
Es propietario	1
Es arrendatario	2

15. ¿Qué piensa acerca de la cantidad de pastos que posee para los animales?

<b>RESPUESTA ÚNICA</b>	Respuesta
Es totalmente Insuficiente	1
Es algo insuficiente	2
Ni suficiente, ni insuficiente	3
Es algo suficiente	4
Es totalmente suficiente	5
NS / NR <b>NO LEER</b>	99

16. ¿Qué productos de la leche comercializa?

<b>SE ACEPTA VARIAS RESPUESTAS</b>	Respuesta
Leche líquida cruda	1
Queso amasado	2
Queso pasteurizado	3
Yogurt	4
NS / NR <b>NO LEER</b>	99

17. ¿A quién le vende la leche?

<b>SE ACEPTA VARIAS RESPUESTAS</b>	Respuesta
Industria	1
Intermediario (piquero)	2
Pequeño productor artesanal (quesera)	3
Restaurantes e Instituciones	4
Otro (Especifique)	5
NS / NR <b>NO LEER</b>	99

18. ¿En general, cómo son las relaciones con las personas que a quienes vende la leche?

<b>RESPUESTA ÚNICA</b>	Respuesta
Muy malas	1
Malas	2
Ni buenas ni malas	3
Buenas	4
Excelentes	5
NS / NR <b>NO LEER</b>	99

19. ¿En general, cómo son las relaciones con las personas que le venden a usted insumos, medicinas?

<b>RESPUESTA ÚNICA</b>	Respuesta
Muy malas	1
Malas	2
Ni buenas ni malas	3
Buenas	4
Excelentes	5
NS / NR <b>NO LEER</b>	99

20. ¿El personal que trabaja en la finca recibe capacitación?

<b>RESPUESTA ÚNICA</b>	Respuesta
Nunca	1
Casi nunca	2
A veces	3
Casi siempre	4
Siempre	5
NS / NR <b>NO LEER</b>	99

### D. NECESIDADES Y PRIORIDADES

21. ¿Qué necesidades inmediatas tiene su familia para mejorar las condiciones de vida?

<b>SE ACEPTA VARIAS RESPUESTAS</b>	Respuesta
Acceso a tierras	1
Acceso a agua potable, educación, servicios sanitarios	2
Acceso a agua para riego	3
Mejoras de infraestructura pública	4
Acceso a crédito	5
Asesoramiento técnico	6
NS/NR <b>NO LEER</b>	99

22. ¿Cómo valora la situación actual de su unidad familiar comparada con la de hace 2 años? (alimentación, servicios sanitarios, condiciones de vida)

RESPUESTA ÚNICA	Respuesta
Muy mala	1
Mala	2
Ni buena, ni mala	3
Buena	4
Excelente	5
NS/NR NO LEER	99

**E. GOBERNANZA Y PARTICIPACIÓN**

24. ¿Es miembro de algún gremio, organización, institución o cooperativa agropecuaria?

	Respuesta
Si	1
No	0

23. ¿La situación empeoró con la pandemia?

RESPUESTA ÚNICA	Respuesta
Totalmente en desacuerdo	1
Algo en desacuerdo	2
Ni en acuerdo, ni en desacuerdo	3
Algo de acuerdo	4
Totalmente de acuerdo	5
NS / NR NO LEER	99

25. Si contestó SI la pregunta 36, ¿Participa en reuniones y encuentros de organizaciones agropecuarias o de la sociedad civil?

RESPUESTA ÚNICA	Respuesta
Nunca	1
Casi nunca	2
A veces	3
Casi siempre	4
Siempre	5
NS/NR NO LEER	99

26. ¿Considera que sus intereses se encuentran bien representados políticamente?

RESPUESTA ÚNICA	En la comunidad	Parroquial / municipal	Provincial	Nacional
Totalmente en desacuerdo	1	1	1	1
Algo en desacuerdo	2	2	2	2
Ni en acuerdo, ni en desacuerdo	3	3	3	3
Algo de acuerdo	4	4	4	4
Totalmente de acuerdo	5	5	5	5
NS / NR NO LEER	99	99	99	99

**F. FACTORES SISTÉMICOS**

27. ¿Ha recibido crédito de bancos o cooperativas en los últimos 3 años para la producción lechera?

RESPUESTA ÚNICA	Respuesta
Nunca	1
Casi nunca	2
A veces	3
Casi siempre	4
Siempre	5
NS/NR NO LEER	99

28. Si ha recibido crédito, ¿Cuál es el valor aproximado de crédito (deuda) que tiene usted actualmente?

\_\_\_\_\_ dólares

31. ¿Cómo calificaría el rol que desempeña de la mujer en la actividad ganadera?

RESPUESTA ÚNICA	Respuesta
Nada importante	1
Algo importante	2
Neutral	3
Importante	4
Muy importante	5
NS/NR NO LEER	99

29. ¿Cuál debería ser su precio de venta de leche, sin pérdida para el productor?

\_\_\_\_\_ dólares

30. ¿Los ingresos obtenidos de la venta de leche le permiten recuperar las inversiones realizadas?

RESPUESTA ÚNICA	Respuesta
Nunca	1
Casi nunca	2
A veces	3
Casi siempre	4
Siempre	5
NS/NR NO LEER	99

32. ¿Considera que los factores socioeconómicos (edad, genero, formación profesional, experiencia, tipo de ganado, precio de la leche, etc.) inciden en la calidad de vida (rentabilidad, acceso a la educación, bienestar familiar, mejora de la vivienda, asociatividad, salud)?

RESPUESTA ÚNICA	Respuesta
Totalmente en desacuerdo	1
Algo en desacuerdo	2
Ni en acuerdo, ni en desacuerdo	3
Algo de acuerdo	4
Totalmente de acuerdo	5
NS / NR NO LEER	99

**¡Gracias por su colaboración!**

Encuestador \_\_\_\_\_

Telf: \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_



