



UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR

**Facultad de Ciencias Agropecuarias Recursos Naturales y del
Ambiente
Carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia**

TEMA:

**ANÁLISIS DEL STATUS DE ATENCIÓN VETERINARIA EN EL CANTÓN
LAS NAVES, PROVINCIA BOLÍVAR**

Proyecto de Investigación previo a la obtención del título de Médico Veterinario y Zootecnista. otorgado por la Universidad Estatal de Bolívar a través de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, Recursos Naturales y del Ambiente, Escuela de Medicina Veterinaria

AUTOR:

LENIN VINICIO CAMACHO ZAPATA

DIRECTOR:

DR. DANILO FABIAN YÁNEZ SILVA MSc

Guaranda – Ecuador

2023

**CERTIFICADO DE APROBACIÓN DE LOS MIEMBROS DEL
TRIBUNAL**

**ANÁLISIS DEL STATUS DE ATENCIÓN VETERINARIA EN EL
CANTÓN LAS NAVES, PROVINCIA BOLÍVAR**

REVISADO Y APROBADO POR:



**DR. DANILO FABIAN YÁNEZ SILVA MSc
DIRECTOR**



**ING. VÍCTOR DANILO MONTERO SILVA Mg
BIOMETRISTA**



**DR. RIVELIÑO RAMON CURAY MSc
REDACCIÓN TÉCNICA**

CERTIFICACIÓN DE AUTORÍA

Yo, Lenin Vinicio Camacho Zapata, con CI 0202227930, declaro que el trabajo y los resultados presentados en este informe, no han sido previamente presentados para ningún grado o calificación profesional; y, que las referencias bibliográficas que se incluyen han sido consultadas y citadas con su respectivo autor(es).

La Universidad Estatal de Bolívar, puede hacer uso de los derechos de publicación correspondientes a este trabajo, según lo establecido por la Ley de Propiedad Intelectual, su Reglamentación y la Normativa Institucional vigente.

LENIN VINICIO CAMACHO ZAPATA

AUTOR

DR. DANILO FABIAN YANEZ SILVA MSc

DIRECTOR

ING VÍCTOR DANILO MONTERO SILVA Mg

AREA DE BIOMETRIA

DR. RIVELINO RAMON CURAY MSc

AREA DE REDACCIÓN TÉCNICA





Notaria Tercera del Cantón Guaranda
Msc. Ab. Henry Rojas Narvaez
Notario



rio...

N° ESCRITURA: 20230201003P02363

DECLARACION JURAMENTADA

OTORGADA POR: CAMACHO ZAPATA LENIN VINICIO

INDETERMINADA DI: 2 COPIAS

H.R. Factura: 001-006-000004846

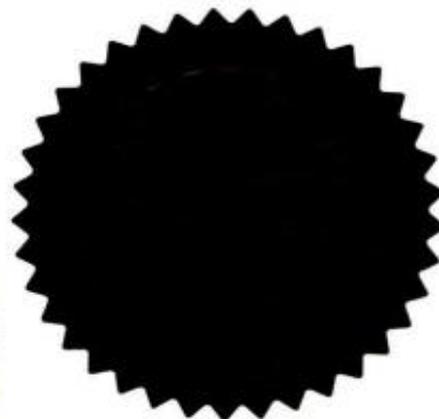
En la ciudad de Guaranda, capital de la provincia Bolívar, República del Ecuador, hoy día dieciocho de Octubre del dos mil veintitrés, ante mi Abogado HENRY ROJAS NARVAEZ, Notario Público Tercero del Cantón Guaranda, comparece CAMACHO ZAPATA LENIN VINICIO, soltero de ocupación estudiante, domiciliado en el Cantón las Naves Provincia Bolívar y de paso por este lugar, con celular número (0985528266), su correo electrónico es lenincamacho94@gmail.com, por sus propios y personales derechos, obligarse a quien de conocer doy fe en virtud de haberme exhibido sus documentos de identificación y con su autorización se ha procedido a verificar la información en el Sistema Nacional de Identificación Ciudadana; bien instruida por mí el Notario con el objeto y resultado de esta escritura pública a la que procede libre y voluntariamente, advertido de la gravedad del juramento y las penas de perjurio, me presenta su declaración Bajo Juramento declaran lo siguiente manifestamos que el criterio e ideas emitidas en el presente trabajo de investigación titulado **ANÁLISIS DEL STATUS DE ATENCIÓN VETERINARIA EN EL CANTÓN LAS NAVES, PROVINCIA BOLÍVAR**, es de mi exclusiva responsabilidad en calidad de autor, previo a la obtención del título de Médico Veterinario Zootecnista en la Universidad Estatal de Bolívar, Es todo cuanto podemos declarar en honor a la verdad, la misma que hago para los fines legales pertinentes. HASTA AQUÍ LA DECLARACIÓN JURADA. La misma que elevada a escritura pública con todo su valor legal. Para el otorgamiento de la presente escritura pública se observaron todos los preceptos legales del caso, leída que le fue al compareciente por mí el Notario en unidad de acto, aquel se ratifica quedando incorporada al protocolo de esta notaria y firma conmigo de todo lo cual doy Fe.

CAMACHO ZAPATA LENIN VINICIO

C.C. 0202227930.

AB. HENRY ROJAS NARVAEZ

NOTARIO PUBLICO TERCERO DEL CANTON GUARANDA



EL NOTA....

DEDICATORIA

En primer lugar, a Dios en forma de agradecimiento por las bendiciones recibidas y por siempre llevarme por el camino del bien, que con su fuerza de voluntad jamás permitieron rendirme a pesar de las situaciones adversas de la vida.

A mis hermanas de manera especial a las mellicitas que con su cariño y aprecio me animaron a seguir adelante en esta etapa de mi vida, ellas que siempre han estado alentándome y brindándome fuerzas para culminar mis estudios.

A mis padres ya que ellos hicieron de mí una persona correcta y con ganas de siempre superarse en la vida, que, con su apoyo incondicional y sacrificado, me llenaron de cariño, una buena educación, siempre me tuvieron paciencia y han sido mi mayor inspiración para poder salir adelante y echarle ganas es esta etapa estudiantil.

A mis abuelos por el cariño, motivación y consejos día tras día para salir adelante.

Lenin Vinicio Camacho Zapata

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios por darme una segunda oportunidad de vida ya que recuperarse de una enfermedad catastrófica pesa y causa mucho miedo y temor, en otra parte también por la fuerzas y sabiduría para poder culminar una meta más planteada en mi vida.

Reitero mis sinceros agradecimientos a la Universidad Estatal de Bolívar, por haberme abierto sus puertas y brindado la oportunidad de culminar con éxito los estudios en la carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Quiero agradecer por todo ese apoyo, confianza y cariño brindado día a día durante este proceso de formación profesional a mis padres Marcos Camacho y Narcisa Zapata ya que han venido siendo los ejes fundamentales en este proceso.

Mis sinceros agradecimientos a todos los docentes que hicieron posible la culminación de la carrera, de manera especial al Dr. Danilo Yáñez MSc Director, al Ing. Danilo Montero Mg responsable del Área de Biometría y al Dr. Rivelino Ramon MSc responsable del Área de Redacción Técnica de este trabajo de titulación por ser una guía y direccionar la presente investigación.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

	PÁG.
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	3
III. HIPÓTESIS.....	9
IV. MARCO TEÓRICO.....	10
4.1. Servicios Veterinarios.....	10
4.2. Normas y regulaciones de la actividad veterinaria en Ecuador.....	13
4.3. Herramientas y equipos para un centro veterinario.....	16
4.4. Requisitos para un centro veterinario.....	17
4.5. Estudio de factibilidad.....	22
V. MARCO METODOLÓGICO.....	24
5.1. MATERIALES.....	24
5.1.1. Ubicación de la investigación.....	24
5.1.2. Localización de la investigación.....	24
5.1.3. Situación geográfica y climática.....	24
5.1.4. Zona de vida.....	25
5.1.5. Material experimental.....	25
5.1.6. Materiales de campo.....	25
5.1.7. Materiales de oficina.....	25
5.2. METODOLOGÍA.....	26
5.2.1. Diseño bibliográfico.....	26
5.2.2. Diseño de campo.....	26
5.2.4. Factores en estudio.....	27
5.2.5. Análisis sintético.....	28
5.2.6. Técnica de análisis de datos.....	28
5.2.7. Codificación de datos.....	28
5.2.8. Tipos de análisis estadístico.....	28
5.2.9. Métodos de evaluación y datos a tomarse.....	29
5.2.10. Manejo del experimento.....	29
VI. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	31
VII. COMPROBACIÓN DE LA HIPÓTESIS.....	62

VIII. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	63
8.1. Conclusiones.....	63
8.2. Recomendaciones	64
BIBLIOGRAFÍA.....	65
ANEXOS.	0

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA N°	DESCRIPCIÓN	PÁG.
1	Tipificación de servicio veterinarios.....	12
2	Marco legal que regula la actividad veterinaria en Ecuador	14
3	Tarifario de los servicios prestados al profesional veterinario.....	18
4	Propiedades de los estudios de factibilidad.....	22
5	Situación geográfica y climática	24
6	Distribución de las encuestas por comunidades.....	27
7	Variables de estudio	29
8	Tenencia de la tierra.....	31
9	¿Qué tipo de explotación pecuaria tiene?.....	32
10	¿Persona encargada de la explotación?.....	33
11	¿Tiempo que tiene la explotación pecuaria (años)?	35
12	¿Cómo se originó su explotación pecuaria?.....	36
13	¿Pertenece a una asociación?	38
14	¿Ha recibido capacitación en producción pecuaria?	39
15	¿Si su respuesta fue sí que institución realizo la capacitación?	40
16	¿En qué temas fue capacitado?.....	42
17	¿Qué tipo de alimentación tiene en su explotación pecuaria?.....	43
18	Superficie del cultivo de forraje destinado para su explotación en m ²	44
19	Especies animales que tiene en su explotación.....	46
20	Tipo de reproducción en su explotación	47
21	¿Realiza desparasitaciones en su explotación pecuaria?.....	48
22	¿Realiza tratamientos a animales enfermos?.....	49
23	¿Si se creara un nuevo centro de servicios veterinarios en Las Naves, estaría dispuesto a utilizar sus servicios?.....	50
24	¿Llevaría a su mascota al centro Veterinario?	52
25	¿Qué tan importante considera la salud de sus animales?.....	53
26	¿Cuánto está dispuesto a pagar por una consulta veterinaria?	54
27	¿Qué servicios considera que debería de tener un Centro de Servicios Veterinarios para poder brindarle el servicio que merece?.....	55

28	¿Le gustaría recibir información y platicas educativas sobre la Salud y Bienestar de su explotación?.....	57
29	¿En su comunidad obtiene servicios veterinarios con facilidad?.....	58
30	¿Le gustaría que se le brinde servicios veterinarios en sus predios?	59
31	¿Dónde consigue los productos para su explotación (medicamentos e insumos)?.....	60

ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA N°	DESCRIPCIÓN	PÁG.
1	Servicios veterinarios referentes a la fauna silvestre	11
2	Centro veterinario de acuerdo a la normativa de AGROCALIDAD (2016).16	
3	Consultorios veterinarios equipados para el servicio de calidad.....	17
4	Señalización de riesgo biológico.....	20
5	Protocolo de lavado de manos.....	21
6	Ejemplo de estudio de factibilidad: análisis de costos	23
7	Tenencia de la tierra.....	31
8	¿Qué tipo de explotación pecuaria tiene?.....	32
9	¿Persona encargada de la explotación?.....	34
10	¿Tiempo que tiene la explotación pecuaria (años)?	35
11	¿Cómo se originó su explotación pecuaria?.....	37
12	¿Pertenece a una asociación?	38
13	¿Ha recibido capacitación en producción pecuaria?	39
14	¿Si su respuesta fue sí que institución realizo la capacitación?	41
15	¿En qué temas fue capacitado?.....	42
16	¿Qué tipo de alimentación tiene en su explotación pecuaria?.....	43
17	Superficie del cultivo de forraje destinado para su explotación en m ²	45
18	Especies animales que tiene en su explotación.....	46
19	Tipo de reproducción en su explotación	47
20	¿Realiza desparasitaciones en su explotación pecuaria?.....	48
21	¿Realiza tratamientos a animales enfermos?.....	50
22	¿Si se creara un nuevo centro de servicios veterinarios en Las Naves, estaría dispuesto a utilizar sus servicios?.....	51
23	¿Llevaría a su mascota al centro Veterinario?	52
24	¿Qué tan importante considera la salud de sus animales?.....	53
25	¿Cuánto está dispuesto a pagar por una consulta veterinaria?	54
26	¿Qué servicios considera que debería de tener un Centro de Servicios Veterinarios para poder brindarle el servicio que merece?.....	56

27	¿Le gustaría recibir información y platicas educativas sobre la Salud y Bienestar de su explotación?.....	57
28	¿En su comunidad obtiene servicios veterinarios con facilidad?.....	58
29	¿Le gustaría que se le brinde servicios veterinarios en sus predios?	59
30	¿Dónde consigue los productos para su explotación (medicamentos e insumos)?.....	61

ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO N°	DESCRIPCIÓN	PÁG.
1.	Mapa geográfico del cantón Las Naves	0
2.	Base de Datos	1
3.	Formulario de encuesta Cantón Las Naves. 2020.	9
4.	Encuesta Aplicada	13
5.	Fotografías.....	16
6.	Glosario de términos técnicos	18

RESUMEN

La presente investigación tiene como objetivo; el analizar el status de atención veterinaria en el cantón Las Naves, Provincia Bolívar, precisando los elementos teóricos y empíricos asociados con el análisis situacional de la atención veterinaria en un área o región, así como los elementos necesarios para la conformación de un centro de atención veterinaria, realizando un diagnóstico situacional en torno al acceso, tipo, alcance y calidad de los servicios veterinarios en el cantón Las Naves, también es necesario precisar la viabilidad de establecer un centro médico veterinario s para ello se requirió la precisión de los elementos teóricos y empíricos asociados con el análisis situacional de la atención veterinaria en un área o región, así como los elementos necesarios para la conformación de un centro de atención veterinaria, una vez precisados, se realizó un diagnóstico situacional en torno al acceso, tipo, alcance y calidad de los servicios veterinarios en el cantón Las Naves, mediante una encuesta que constaba de un cuestionario de 24 preguntas, aplicado a una muestra de 191 habitantes del cantón que como actividad productiva realizan explotaciones pecuarias.

Se realizó una precisión de la viabilidad de establecer centro médico veterinario en cantón Las Naves, al encontrar una disposición para utilizar los servicios de un nuevo centro de servicios veterinarios de un 94,8%, afirmando además, que llevarían a sus mascotas a él, con un 95,8%, con una disposición mayoritaria a cancelar 10USD por consulta veterinaria, aparte de dar prioridad a los servicios de: desparasitaciones, la vacunación, la asesoría técnica, las consultas, la venta de productos y las cirugías.

Palabras Clave: Servicios Veterinarios, Explotación pecuaria, asesorías técnicas veterinaria.

SUMMARY

This research aims to; analyze the status of veterinary care in the canton of Las Naves, Bolívar Province, by determining the theoretical and empirical elements associated with the situational analysis of veterinary care in an area or region, as well as the elements necessary for the creation of a veterinary care center, Once these elements were defined, a situational diagnosis was made regarding the access, type, scope and quality of veterinary services in the canton of Las Naves, by means of a survey consisting of a 24-question questionnaire applied to a sample of 191 inhabitants of the canton who carry out livestock farming as a productive activity.

The feasibility of establishing a veterinary medical center in the canton of Las Naves was determined by finding a willingness to use the services of a new veterinary services center of 94.8%, also affirming that they would take their pets to it, with 95.8%, with a majority willingness to pay 10USD per veterinary consultation, besides giving priority to the following services: deworming, vaccination, technical advice, consultations, sale of products and surgeries.

Keywords: veterinary services, livestock farming, veterinary technical consultancy.

I. INTRODUCCIÓN.

Para 2050, la población mundial será de alrededor de 9.800 millones de personas y la producción de alimentos deberá aumentar en un 70 % para cubrir las necesidades dietéticas adicionales, siendo requerido que el sector ganadero satisfaga el creciente consumo mundial de alimentos de origen animal a través del aumento de la producción (Silva, 2018). Para hacer frente a los nuevos desafíos que plantea una población en aumento, y alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas, los avances tecnológicos y la innovación tendrán que desempeñar un papel fundamental en la transformación del sector de la alimentación y la agricultura (Roversi et al., (2020).

Ante estos desafíos, los servicios veterinarios resultarán más esenciales que nunca para mejorar la salud y la productividad del ganado, garantizar alimentos de alta calidad que cumplan con los estándares de seguridad y reducir las enfermedades de los animales y los riesgos para la salud pública en el continuo humano-animal-medio ambiente. Además, los servicios veterinarios deberán aportar soluciones a los desafíos globales relacionados con la seguridad alimentaria, la salud global, la resistencia a los antimicrobianos, el cambio climático y la reducción de los recursos naturales (Pazmiño, 2021).

Destacando que, servicios veterinarios mal organizados y con personal inadecuado trae como consecuencia altas pérdidas animales y epidemias descontroladas. Las enfermedades animales provocan impactos negativos significativos e impredecibles en el sustento de las comunidades. Más del 60% de las enfermedades animales son zoonóticas (transmisibles para los humanos), lo que hace que la salud animal y la salud pública esté estrechamente relacionada. En ese sentido, garantizar la sanidad animal y su prestación de servicio es un bien público global que requiere atención e inversión sostenible (Oficina Internacional de Epizootias (OIE), (2019).

Los avances científicos y tecnológicos han sido los principales impulsores del cambio en la industria ganadera y de salud animal durante el último siglo. A medida que se han integrado en la prácticas de la agricultura y cría de animales, tecnologías y procesos ganaderos, como la selección de razas, la automatización de la alimentación y el ordeño, así como la gestión moderna del alojamiento y el medio ambiente, han conducido a la intensificación de los sistemas agrícolas y la producción de más alimentos para la creciente población, requiriendo servicios veterinarios de mejor calidad para enfrentar estos desafíos (Goncu & Gungor, 2018).

En Ecuador, la provisión de servicios clínicos veterinarios representa una tendencia creciente a medida que más hogares adoptan la tenencia de mascotas, destacando que en la actualidad 2 de cada 3 personas cuentan con una mascota; así mismo, según el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC) del Ecuador, existen alrededor de 130 locales enfocados en la industria de las mascotas, ya sean consultorios y/o clínicas veterinarias, tiendas de productos para el cuidado de las mascotas, espacios para la venta de alimentos, entre otros (Santibáñez M. , 2022). Por lo tanto, los servicios veterinarios representan entidades importantes para garantizar que las mascotas de las personas se mantengan saludables a través de una variedad de intervenciones médicas a lo largo de sus vidas para promover una vida saludable.

En este contexto, se revela la importancia actual del mercado de servicios veterinarios y la necesidad de nuevos negocios en este sector, no obstante, previo al inicio de cualquier proyecto es necesario realizar un estudio de factibilidad; que es la consideración inicial que se debe hacer antes de iniciar un negocio. Este estudio también forma la base para las decisiones comerciales, de modo que ninguna de las partes resulte perjudicada y consta de varios aspectos: mercado, técnico, financiero, legal e identificación de riesgos, por lo que, son fundamentales para seleccionar los proyectos propuestos a fin de lograr los mejores resultados posibles para la organización propietaria. Son proyectos de investigación aplicada

que tienen como objetivo establecer si y cómo un proyecto propuesto podría tener éxito si se implementa (McLeod, 2021).

II. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.

Si bien el subsector pecuario contribuye mucho a la economía nacional, su desarrollo es entorpecido por diferentes limitaciones. Estos incluyen enfermedades de animales, mala nutrición, mala crianza y sistemas de comercialización, infraestructura deficiente y escasez de mano de obra capacitada. Las enfermedades del ganado tienen impactos que incluyen pérdida de productividad ganadera y agrícola, reducción de oportunidades de mercado, alteración de la salud humana y deterioro del bienestar humano (Jilo et al., 2017).

III. Por otro lado, servicios veterinarios inadecuados o reducidos en los contextos ganaderos, puede conllevar a generar dificultades para acceder a medicamentos y vacunas, lo que conduce a la proliferación de médicos no calificados y la venta de medicamentos veterinarios falsos. Además, debido a las epidemias, ayudan INTRODUCCIÓN.

Para 2050, la población mundial será de alrededor de 9.800 millones de personas y la producción de alimentos deberá aumentar en un 70 % para cubrir las necesidades dietéticas adicionales, siendo requerido que el sector ganadero satisfaga el creciente consumo mundial de alimentos de origen animal a través del aumento de la producción (Silva, 2018). Para hacer frente a los nuevos desafíos que plantea una población en aumento, y alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas, los avances tecnológicos y la innovación tendrán que desempeñar un papel fundamental en la transformación del sector de la alimentación y la agricultura (Roversi et al., (2020).

Ante estos desafíos, los servicios veterinarios resultarán más esenciales que nunca para mejorar la salud y la productividad del ganado, garantizar alimentos de alta calidad que cumplan con los estándares de seguridad y reducir las enfermedades de los animales y los riesgos para la salud pública en el continuo humano-animal-medio ambiente. Además, los servicios veterinarios deberán aportar soluciones a los desafíos globales relacionados con la seguridad alimentaria, la salud global, la resistencia a los antimicrobianos, el cambio climático y la reducción de los recursos naturales (Pazmiño, 2021).

Destacando que, servicios veterinarios mal organizados y con personal inadecuado trae como consecuencia altas pérdidas animales y epidemias descontroladas. Las enfermedades animales provocan impactos negativos significativos e impredecibles en el sustento de las comunidades. Más del 60% de las enfermedades animales son zoonóticas (transmisibles para los humanos), lo que hace que la salud animal y la salud pública esté estrechamente relacionada. En ese sentido, garantizar la sanidad animal y su prestación de servicio es un bien público global que requiere atención e inversión sostenible (Oficina Internacional de Epizootias (OIE), (2019).

Los avances científicos y tecnológicos han sido los principales impulsores del cambio en la industria ganadera y de salud animal durante el último siglo. A medida que se han integrado en la prácticas de la agricultura y cría de animales, tecnologías y procesos ganaderos, como la selección de razas, la automatización de la alimentación y el ordeño, así como la gestión moderna del alojamiento y el medio ambiente, han conducido a la intensificación de los sistemas agrícolas y la producción de más alimentos para la creciente población, requiriendo servicios veterinarios de mejor calidad para enfrentar estos desafíos (Goncu & Gungor, 2018).

En Ecuador, la provisión de servicios clínicos veterinarios representa una tendencia creciente a medida que más hogares adoptan la tenencia de mascotas, destacando que en la actualidad 2 de cada 3 personas cuentan con una mascota; así mismo, según el Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC) del Ecuador, existen

alrededor de 130 locales enfocados en la industria de las mascotas, ya sean consultorios y/o clínicas veterinarias, tiendas de productos para el cuidado de las mascotas, espacios para la venta de alimentos, entre otros (Santibáñez M. , 2022). Por lo tanto, los servicios veterinarios representan entidades importantes para garantizar que las mascotas de las personas se mantengan saludables a través de una variedad de intervenciones médicas a lo largo de sus vidas para promover una vida saludable.

En este contexto, se revela la importancia actual del mercado de servicios veterinarios y la necesidad de nuevos negocios en este sector, no obstante, previo al inicio de cualquier proyecto es necesario realizar un estudio de factibilidad; que es la consideración inicial que se debe hacer antes de iniciar un negocio. Este estudio también forma la base para las decisiones comerciales, de modo que ninguna de las partes resulte perjudicada y consta de varios aspectos: mercado, técnico, financiero, legal e identificación de riesgos, por lo que, son fundamentales para seleccionar los proyectos propuestos a fin de lograr los mejores resultados posibles para la organización propietaria. Son proyectos de investigación aplicada que tienen como objetivo establecer si y cómo un proyecto propuesto podría tener éxito si se implementa (McLeod, 2021).

IV. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.

Si bien el subsector pecuario contribuye mucho a la economía nacional, su desarrollo es entorpecido por diferentes limitaciones. Estos incluyen enfermedades de animales, mala nutrición, mala crianza y sistemas de comercialización, infraestructura deficiente y escasez de mano de obra capacitada. Las enfermedades del ganado tienen impactos que incluyen pérdida de productividad ganadera y agrícola, reducción de oportunidades de mercado, alteración de la salud humana y deterioro del bienestar humano (Jilo et al., 2017).

Por otro lado, servicios veterinarios inadecuados o reducidos en los contextos ganaderos, puede conllevar a generar dificultades para acceder a medicamentos y vacunas, lo que conduce a la proliferación de médicos no calificados y la venta de medicamentos veterinarios falsos. Además, debido a las epidemias, ayudando a la deficiente prestación de los servicios veterinarios, se ha generado un incremento de la incidencia de mortalidad del ganado, lo que conduce a una reducción de la productividad del rebaño y los ingresos de los agricultores, así mismo, algunos granjeros también recurren a la venta de animales enfermos en los mercados con la esperanza de recuperar sus pérdidas, lo que amenaza la salud pública (Maiga, 2020).

Por otro lado, en Ecuador las condiciones de desarrollo de la medicina veterinaria han sido lentas, además, se ha determinado que en la mayoría de los centros que prestan servicios veterinarios, no disponen de herramientas tecnológicas (Cedeno et al., 2021). Destacando que, la provisión de servicios veterinarios es un componente clave para el éxito del sector ganadero, dado que ofrecen asesoramiento en temas como desparasitación adecuada, vacunación, nutrición, saneamiento ambiental, prevención de enfermedades y control y tratamiento de enfermedades animales.

En este contexto, se tiene el Cantón Las Naves, que se encuentra parte nor-occidental de la Provincia de Bolívar, Ecuador, en el cual existen algunas haciendas y pequeños ganaderos, los mismos que se dedican a la crianza y al cuidado de los animales, tanto de especies mayores como menores y además poseen en su mayoría mascotas; sin embargo, no se dispone de servicios veterinarios en la zona que puedan cubrir las diferentes necesidades de los productores y dueños de mascotas.

Por lo que, se ha reconocido la necesidad de disponer en el área, de este tipo de servicios que sean además de alta calidad y diversificado, siendo necesario efectuar en primera instancia una evaluación de factibilidad del proyecto, relacionado con la creación de un centro que brinde servicios veterinarios, incluyendo la atención y control clínico quirúrgico de animales.

Con los hallazgos del presente estudio, el autor espera aumentar sus conocimientos en estudios de factibilidad, incluyendo los requerimientos legales para la apertura y

funcionamiento de este tipo de centros, así como los equipos y herramientas necesarias para llevar a cabo un servicio integral y de calidad; mejorando la prestación del servicio en la zona, contribuyendo al desarrollo local asegurando la salud del ganado, a la par que se generan fuentes de empleo estables.

Por tal razón nos hemos propuesto los siguientes objetivos para esta investigación:

- Analizar el status de atención veterinaria en el Cantón Las Naves, Provincia Bolívar
- Precisar los elementos teóricos y empíricos asociados con el análisis situacional de la atención veterinaria en un área o región, así como los elementos necesarios para la conformación de un centro de atención veterinaria
- Realizar un diagnóstico situacional en torno al acceso, tipo, alcance y calidad de los servicios veterinarios en el cantón Las Naves
- Precisar la viabilidad de establecer un centro médico veterinario en cantón Las Naves

V. HIPÓTESIS.

H°. En el cantón Las Naves no es factible la creación de un centro de prestación de servicios veterinarios.

H¹. En el cantón Las Naves si es factible la creación de un centro de prestación de servicios veterinarios.

do a la deficiente prestación de los servicios veterinarios, se ha generado un incremento de la incidencia de mortalidad del ganado, lo que conduce a una reducción de la productividad del rebaño y los ingresos de los agricultores, así mismo, algunos granjeros también recurren a la venta de animales enfermos en los mercados con la esperanza de recuperar sus pérdidas, lo que amenaza la salud pública (Maiga, 2020).

Por otro lado, en Ecuador las condiciones de desarrollo de la medicina veterinaria han sido lentas, además, se ha determinado que en la mayoría de los centros que prestan servicios veterinarios, no disponen de herramientas tecnológicas (Cedeno et al., 2021). Destacando que, la provisión de servicios veterinarios es un componente clave para el éxito del sector ganadero, dado que ofrecen

asesoramiento en temas como desparasitación adecuada, vacunación, nutrición, saneamiento ambiental, prevención de enfermedades y control y tratamiento de enfermedades animales.

En este contexto, se tiene el Cantón Las Naves, que se encuentra parte nor-occidental de la Provincia de Bolívar, Ecuador, en el cual existen algunas haciendas y pequeños ganaderos, los mismos que se dedican a la crianza y al cuidado de los animales, tanto de especies mayores como menores y además poseen en su mayoría mascotas; sin embargo, no se dispone de servicios veterinarios en la zona que puedan cubrir las diferentes necesidades de los productores y dueños de mascotas.

Por lo que, se ha reconocido la necesidad de disponer en el área, de este tipo de servicios que sean además de alta calidad y diversificado, siendo necesario efectuar en primera instancia una evaluación de factibilidad del proyecto, relacionado con la creación de un centro que brinde servicios veterinarios, incluyendo la atención y control clínico quirúrgico de animales.

Con los hallazgos del presente estudio, el autor espera aumentar sus conocimientos en estudios de factibilidad, incluyendo los requerimientos legales para la apertura y funcionamiento de este tipo de centros, así como los equipos y herramientas necesarias para llevar a cabo un servicio integral y de calidad; mejorando la prestación del servicio en la zona, contribuyendo al desarrollo local asegurando la salud del ganado, a la par que se generan fuentes de empleo estables.

Por tal razón nos hemos propuesto los siguientes objetivos para esta investigación:

- Analizar el status de atención veterinaria en el Cantón Las Naves, Provincia Bolívar
- Precisar los elementos teóricos y empíricos asociados con el análisis situacional de la atención veterinaria en un área o región, así como los elementos necesarios para la conformación de un centro de atención veterinaria
- Realizar un diagnóstico situacional en torno al acceso, tipo, alcance y calidad de los servicios veterinarios en el cantón Las Naves
- Precisar la viabilidad de establecer un centro médico veterinario en cantón Las Naves

VI. HIPÓTESIS.

H°. En el cantón Las Naves no es factible la creación de un centro de prestación de servicios veterinarios.

H¹. En el cantón Las Naves si es factible la creación de un centro de prestación de servicios veterinarios.

VII. MARCO TEÓRICO.

7.1. Servicios Veterinarios

Los servicios veterinarios como un conjunto de actividades que tienen el propósito de brindar cuidado y preservación a la vida animal en respuesta a sus propias necesidades y desde un enfoque de prevención. Según lo expone la Organización Mundial de Sanidad Animal (2021), estos dependen de que los principios operativos establecidos para evaluación de calidad estén alineados en sus dimensiones ética, técnica, organizacional y legislativa a parámetros de calidad establecidos de acuerdo a los siguientes principios operativos fundamentales:

- Bases científicas: se deben tomar en cuenta avances científicos pertinentes con enfoque multidisciplinario.
- Imparcialidad: La prestación de servicios es mantenida bajo parámetros de no discriminación y condiciones razonables.
- Juicio profesional: La opinión profesional se valida por la calificación, experiencia y aptitud científica que confiere competencias adecuadas
- Transparencia: La transmisión de información debe guardar claridad en las actividades técnicas y de gobernanza.
- Integridad: La prestación de servicios y la transmisión de información está guiada por estándares de veracidad.
- Independencia y objetividad: Las presiones externas (financieras, políticas, comerciales, jerárquicas, etc.) no deben interferir en la objetividad del juicio profesional.
- Colaboración intersectorial: La integración de servicios en los que se compartan conocimientos, experiencia y recursos profesionales abarca los actores y sectores que intervienen en la administración sanitaria.

Referente a la tipología de los servicios veterinarios, se pueden clasificar de varias maneras, para propósitos de esta investigación se plantearán dos clasificaciones, la primera, realizada por Arévalo (2022), quien aborda esta tipología con enfoque en los procedimientos e intervenciones, de acuerdo a lo establecido los servicios

comprendidos incluyen: peluquería canina, revisión, desparasitación, vacunación, análisis clínico, emergencia y cirugía, a lo que se añade una especial mención en actividades de prevención y control en el sector ganadero (Díaz, 2020). Mientras que las actividades relacionadas con el cuidado de la fauna silvestre incluyen un componente educativo importante debido al manejo técnico que requiere este tipo de fauna, los servicios prestados se muestran en la Figura 1 (Colegio Oficial Veterinarios Huelva, 2021).

Figura 1

Servicios veterinarios referentes a la fauna silvestre

LOS VETERINARIOS EN LA GESTIÓN DE LA FAUNA SILVESTRE

8 LABORES FUNDAMENTALES

- NÚCLEOS ZOOLOGICOS Y CENTROS DE RECUPERACIÓN**
Informes zoonosanitarios, clínica, recuperación de especies protegidas y erradicación de especies invasoras.
- TERRENOS CINEGÉTICOS Y ESPACIOS NATURALES**
Censos, planes sanitarios, campañas de prevención, gestión de poblaciones e inspección de la carne de caza, entre otras.
- EXPLORACIONES GANADERAS Y CINEGÉTICAS**
Planes de bioseguridad, de control sanitario, de bienestar animal y de control en las explotaciones cinegéticas. Estudios de impacto ambiental.
- UNIVERSIDADES, CENTROS DE INVESTIGACIÓN Y LABORATORIOS**
Investigación y desarrollo científico en diversas áreas, bancos de datos y muestras biológicas de fauna silvestre.
- ADMINISTRACIONES**
Gestión de parques naturales, vigilancia sanitaria, inspección de animales y control de especies autóctonas y migratorias.
- CONSULTORÍA Y SOPORTE TÉCNICO**
Asesoramiento a sociedades de caza, informes forenses, informes veterinarios para el SEPRONA o agentes medioambientales.
- EMERGENCIAS**
Manejo de animales en desastres naturales.
- FORMACIÓN Y DIVULGACIÓN**
Elaboración de programas de educación ambiental y desarrollo tecnológico aplicado a la fauna silvestre.

#VeterinariosEnAcción

Los veterinarios realizamos una **labor clave en el control y gestión de la fauna y el medio ambiente para garantizar la salud de animales silvestres, animales domésticos y personas.**

ORGANIZACIÓN COLEGIAL VETERINARIA

Nota. Adaptado de Colegio Oficial Veterinarios Huelva (2021)

Por otro lado, la clasificación realizada por Santibáñez (2022) parte de la normativa nacional y estratifica los procedimientos e intervenciones prestadas en las diferentes dependencias de servicios veterinarios, como se observa en la Tabla 1. En este sentido, presenta una diferencia entre los servicios que son prestados dentro de dependencias físicas, en los que se observa servicios de mayor complejidad, y aquellos más flexibles y de menor complejidad que se abordan con un enfoque ambulatorio o de emergencia.

Tabla 1

Tipificación de servicio veterinarios

Tipología	Descripción
Consultorio veterinario	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cirugías menores y servicios ambulatorios
Hospital	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cirugías, hospitalización y servicio ambulatorio.
Clínicas	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cirugías, hospitalización y cuidado preventivo.
Servicios de rehabilitación y fisioterapia veterinaria	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Técnicas y tratamientos enfocados al bienestar de los pacientes.
Consultas a domicilio	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tratamientos que no requieran hospitalización, primeros auxilios y prevención
Unidades veterinarias móviles	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Servicios ambulatorios y de emergencia mediante vehículos equipados

Nota. Elaborado con base en Santibáñez (2022)

En lo que se refiere a la importancia de la prestación de servicios veterinarios Taboada (2022) resalta la necesidad de un enfoque preventivo que permita una detección precoz de enfermedades, ya que cualquier intervención tardía puede poner en peligro el estado de salud de las personas en contacto, es por eso que además reconoce la labor sustancial que realiza en favor de las buenas prácticas de salud pública, desde esta perspectiva los objetivos de desarrollar e implementar

planes, programas y proyectos se deben centrar en la detección, control, erradicación y prevención de enfermedades animales, principalmente aquellas de transmisión zoonótica, tomando en cuenta los efectos del desplazamiento y la capacidad de rastreo.

En este sentido, se puede establecer el ejemplo de la rabia como foco infeccioso de lenta evolución, aunque existe una amplia gama de virus, parásitos y bacterios de los que los animales domésticos son portadores, de manera que una mordida, un arañazo, cualquier tipo de contacto con una mucosa, o contacto él con insectos parásitos como pulgas o garrapatas, puede ser el foco de transmisión y el origen de una emergencia sanitaria, por lo que los esfuerzos para combatir los desafíos de zoonosis emergentes deben partir de un enfoque multidisciplinario, interinstitucional e intersectorial (Taboada, 2022).

7.2. Normas y regulaciones de la actividad veterinaria en Ecuador

Según lo expuesto por Hernández y Fuentes (2018) el marco legal ecuatoriano está suscrito a convenios regionales y mundiales como el Convenio sobre Diversidad Biológica, que señala esencial protección de la diversidad biológica; la Convención sobre el Comercio de Especies Amenazadas de Fauna y Flora (1973), que reconoce a la flora y fauna como elementos irremplazables de los ecosistemas y plantea la necesidad de tomar acciones que limiten su comercio; por último el Convenio para la Protección del Patrimonio Natural de la UNESCO (1972) define a la naturaleza como un patrimonio natural y busca que se realice un proceso de inventariado y protección. En la Tabla 2 se resumen los acuerdos internacionales suscritos y la normativa nacional disponible.

Tabla 2*Marco legal que regula la actividad veterinaria en Ecuador*

Cuerpo legal	Objetivo
▪ Convenio sobre Diversidad Biológica	▪ La biodiversidad debe ser protegida
▪ Convención sobre el Comercio de Especies Amenazadas de Fauna y Flora	▪ Se reconoce a la flora y fauna como parte integral del ecosistema
▪ Convenio para la Protección del Patrimonio Natural de la UNESCO	▪ La naturaleza como patrimonio se debe inventariar y proteger
▪ Constitución de la República del Ecuador	▪ Garantía al ambiente equilibradamente ecológico para una persona y su mascota ▪ El derecho del animal a ser protegido con un profundo respeto
▪ Ley Orgánica de Salud	▪ Se deben organizar campañas para eliminar la propagación de vectores que representan una amenaza para la salud pública.
▪ Código de Ética del Médico Veterinario	▪ Deontología en la prestación de servicios veterinarios
▪ Ley Orgánica de Sanidad Agropecuaria	▪ Regulación de la práctica veterinaria
▪ Manual para el Registro de Empresas y Productos de Uso Veterinario	▪ Registro de productos de uso veterinario

Nota. Elaboración propia

En lo que se refiere a la normativa nacional, Piguave (2022) expone que la Constitución de la República del Ecuador es la primera línea normativa, en esta se establece la garantía de un ambiente sano y en equilibrio ecológico para una persona y su mascota. Siguiendo esa línea, Hernández y Fuentes (2018) añaden el derecho

a la protección de la naturaleza y la consecuente consideración de la fauna como parte de la naturaleza, así como el pleno respeto a su existencia, mantenimiento, ciclo de vida, estructura, desarrollo y fisiología.

La Ley Orgánica de Salud (2002) establece que se debe organizar compañías de erradicación de propagación de focos de infección animales que puedan representar un peligro a nivel epidemiológico. En lo que se refiere al quehacer veterinario, el Código de Ética del Médico Veterinario (2004), aprobado por la Asamblea Nacional, en reemplazo al de 1996, guía los principios, individuales y colectivos, y las buenas prácticas en ejercicio de la veterinaria de manera profesional, es así que se incentiva “a ser metódico, puntual y exacto en el cumplimiento de sus deberes y obligaciones; a dirigir su conducta de manera que a nadie cause mortificación, incomodidad o disgusto; a ser atento, afable y complaciente” (Federación de Médicos Veterinarios del Ecuador, 2004, p. 1). Además, establece deberes gremiales que buscan asegurar el cumplimiento colectivo de la normativa en sus diferentes dimensiones.

Dentro de las obligaciones profesionales establecidas dentro de este código se pueden mencionar la capacidad otorgada a los estudiantes de veterinaria y egresados como auxiliares del profesional veterinario, se incluye además menciones a la competencia desleal, los peritajes técnicos, el deber de denunciar en caso de identificar posibles brotes de zoonosis y epizootias. Al final se incluyen recomendaciones en la prescripción de medicamentos, certificados y utilización de productos experimentales, en consonancia con principios ecológicos y de respeto a los derechos de los animales (Federación de Médicos Veterinarios del Ecuador, 2004).

La Ley Orgánica de Sanidad Agropecuaria (2017) establece a la Agencia de Regulación y Control Fito y Zoonosanitario como ente de regulación de la práctica veterinaria en el Art. 42, regulando prácticas como la eutanasia, movilización, inspección sanitaria y sacrificio sanitario. De manera complementaria se ha establecido el Manual para el Registro de Empresas y Productos de Uso Veterinario

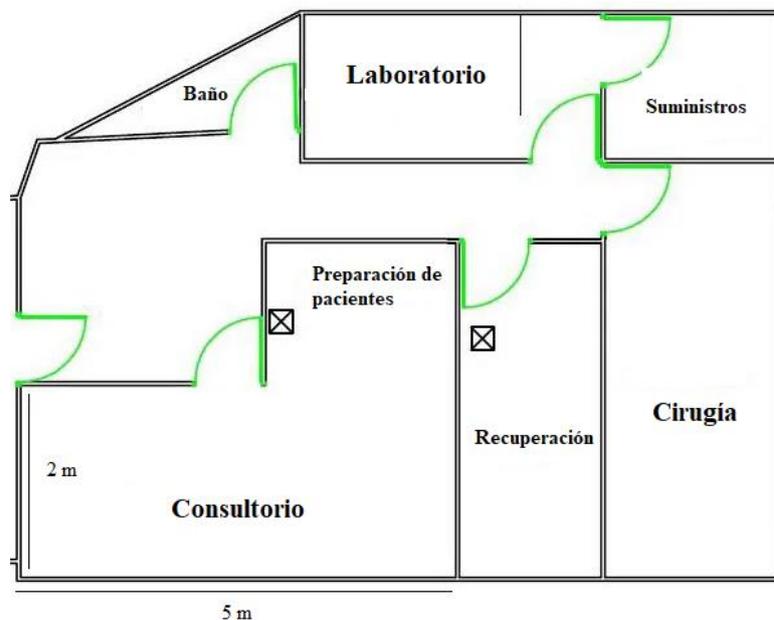
(2018) con el propósito de regular de veterinarios, así como los requisitos administrativos y técnicos para la fabricación, exportación, importación, uso y comercialización de productos veterinarios. La reglamentación y aprobación sanitaria de centros de atención veterinaria está a cargo de Agrocalidad (Santibáñez, 2022).

7.3. Herramientas y equipos para un centro veterinario

Un centro veterinario debe estar equipado con cinco áreas diferenciadas: 1) Recepción, chequeo y registro; 2) Preparación de pacientes; 3) Cirugía; y 4) Recuperación (Cañizares, 2022). Un esquema que ilustra esta organización del espacio se presenta en la Figura 2. Es menester mencionar que el suministro de agua debe ser permanente y de fácil acceso a la vez, que los materiales de limpieza, instrumentos y personal. A su vez el área de consultorio debe tener un mínimo de 9 m², un área de eliminación de desechos comunes y hospitalarios, y una mesa de exploración que debe contar con luz y ventilación apropiadas. Además, el personal veterinario registrado en la SENESCYT debe ser mínimo de entre uno y dos, de acuerdo al nivel de atención (Resolución de AGROCALIDAD, 2016).

Figura 2

Centro veterinario de acuerdo a la normativa de AGROCALIDAD (2016)



Nota. Elaboración propia

Mientras que lo referido a equipamiento y materiales, Cañizares (2022) señala que las herramientas básicas de diagnóstico incluyen: termómetro, estetoscopio, glucómetro veterinario y oxímetro, como se observa en la Figura 3, en complemento, los equipos especializados de diagnóstico y tratamiento tienen un componente tecnológico más avanzado, en respuesta a casos cuya complejidad supera el juicio profesional y un apoyo diagnóstico más profundo se vuelve necesario, esto son: Rayos X, negatoscopio, ecógrafo, máquina de multi parámetros y máquina de anestesia. En adición al equipo y materiales necesarios para intervenciones quirúrgicas, que deben contar con un adecuado nivel de esterilización y apropiadas medidas de almacenamiento y desinfección, se debe contar con un protocolo adecuado de desecho de desechos hospitalarios (Resolución de AGROCALIDAD, 2016).

Figura 3

Consultorios veterinarios equipados para el servicio de calidad



Nota. Adaptado de UNAM (2020)

7.4. Requisitos para un centro veterinario

Según lo explica el Portal Único de Trámites Ciudadanos del Ministerio de Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información (2022) que para solicitar un permiso zoosanitario de funcionamiento se debe realizar una solicitud dirigida y presentada en la Agencia de Regulación y Control Fito y Zoosanitario de cada provincia, para esto debe contar ya con una nómina de al menos un profesional veterinario y un administrador, así también un plan de procesamiento de residuos,

un programa de seguridad biológica,, equipamiento para desinfección, respeto a las ordenanzas municipales en vigencia y el cumplimiento del cap. 3 de la resolución 125, que recoge los requisitos de infraestructura mencionados en el apartado anterior. Este trámite no tiene costo y tarda alrededor de dos semanas, entre las que asigna un técnico de inspección y se aprueba la solicitud.

Dentro de los requisitos para obtener el registro y permiso sanitario, la Resolución de AGROCALIDAD (2016) plantea inicialmente el ingreso de una solicitud mediante el Sistema Gestor Unificado de Información, después del pago correspondiente de acuerdo al tarifario, en la Tabla 3 se pueden apreciar todos rubros por los que se cobra en relación con el servicio veterinario y la inspección previa a la emisión de permisos de funcionamiento, la inspección es aprobada y se requiere la presentación conjunta de un croquis, la designación de un responsable técnico, que en otras palabras es un médico veterinario registrado en el SENESCYT, una habilitación certificada de la Comisión Ecuatoriana de Energía Atómica, cuando el centro veterinario ofrece servicio de radiología, una nómina de empleados y un RUC.

Tabla 3

Tarifario de los servicios prestados al profesional veterinario

Concepto	Unidad de Medida	Tarifas
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Auditorias para habilitación con Ecuador de granjas para Comercialización material ▪ Genético y empresas de Faenamiento industrias lácteas, Plaguicidas, veterinarios, centros de propagación de plantas y otros de competencia institucional, con Países de América del norte 	Por día técnico	1256,8593
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Auditorias para habilitación con ecuador de granjas para comercialización material ▪ genético y empresas de Faenamiento industrias lácteas, Plaguicidas, veterinarios, centros de 	Por día técnico	960,6843

propagación de plantas y otros de competencia institucional, con países del centro y sur América		
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Auditorias para habilitación con Ecuador de granjas para comercialización material genético y empresas de faenamiento industrias lácteas, plaguicidas, veterinarios, centros de propagación de plantas y otros de competencia institucional, para comercializador con (países de otro continente). ▪ Inspección para cambio de domicilio de las empresas de veterinarios y otras inspecciones 	<p>Por día técnico</p> <p>Unidad</p>	<p>2073,2256</p> <p>161,5500</p>

Nota. Adaptado de la Resolución de AGROCALIDAD (2022)

Haciendo mención al programa de bioseguridad, de acuerdo con el Manual de Bioseguridad, Seguridad y Buenas Prácticas de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad de Asunción, Amarilla et al. (2018) destacan que una definición de seguridad tiene que ver con las medidas destinadas a controlar y reducir los factores de riesgo debido a agentes físicos, biológicos o químicos, de manera que se prevengan impactos nocivos sin que las intervenciones realizadas representen un riesgo para la salud de los trabajadores, pacientes, visitantes y la naturaleza.

En esa línea de ideas, se presenta una clasificación de microorganismos infecciosos de acuerdo al nivel de riesgo que representan: 1) riesgo poblacional e individual muy bajo o nulo; 2) riesgo poblacional bajo, riesgo individual moderado; 3) riesgo poblacional bajo, riesgo individual elevado; 4) riesgo poblacional e individual elevado. Estos niveles de riesgo, según Amarilla et al. (2018) se corresponden con niveles de seguridad y diferentes condiciones de control, prácticas, equipamiento y procesos técnicos que son fundamentales para el manejo adecuado de agentes potencialmente patógenos

En cuanto a normas básicas de seguridad se menciona en primer lugar la apropiada señalización de acuerdo al nivel de riesgo biológico, como se puede observar en la Figura 4, además Amarilla et al. (2018) establecen que se debe limitar por tránsito

a las instalaciones a personas ajenas al trabajo de riesgo biológico, además se debe incluir un protocolo de vestimenta especializado y una provisión permanente de recursos de limpieza e higienización y, en lo posible se debe cubrir la mayor superficie de tejidos procurando utilizar vestimenta larga, guantes, zapatos cerrados y evitando llevar las uñas largas o joyas, por último el cabello debe estar recogido apropiadamente y no deben aplicarse productos cosméticos en el laboratorio.

Figura 4

Señalización de riesgo biológico



Nota. Adaptado de Amarilla et al. (2018)

Además, como procedimiento estándar de sanitización se encuentra el lavado de manos, por el que se intenta reducir la flora habitual y transitorio y la diseminación de organismos infecciosos, es recomendable realizarlo antes de iniciar con las labores, tras haber tenido cualquier contacto con pacientes o cualquier tipo de secreción, luego de manipular cadáveres, haber manipulado objetos contaminados, después de ir al baño y al terminar la jornada, el protocolo de lavado de manos se ilustra en la Figura 5.

Otro apartado relevante que se expone dentro del Manual es la higiene personal, entre las primeras indicaciones que se realizan se incluye el no consumo de alimentos, bebidas o sustancias, la separación de la vestimenta usada para el trabajo, el uso de guantes protectores que prevengan el contacto directo con tejido y fluidos potencialmente peligrosos de los pacientes, así como el contacto directo con la cara o el cabello (Amarilla, Acuña, Cantero, & Romero, 2018). Se deben descontaminar con frecuencia los espacios e instrumentos utilizados, especialmente en estudios que involucran el manejo de fluidos y serología.

Figura 5

Protocolo de lavado de manos



Nota. Adaptado de Gobierno de México (s.f.).

Por otro lado, entre las buenas prácticas relacionadas con los procedimientos relacionados con el manejo de material de laboratorio se establece la importancia

de no pipetear con la boca, el manejo apropiado de instrumentos rotos de vidrio, derrames y exposiciones accidentales, el uso de jeringas y agujas está limitado en su acción en otras actividades que no se relacionen con las inyecciones parenterales o aspiración de fluidos, además se debe prestar especial cuidado al manejo de documentación que entra y sale de las instalaciones (Amarilla et al., (2018). También, los líquidos que hayan sido contaminados deben ser descontaminados por medio de cualquier método físico o químico antes de ser desechados.

7.5. Estudio de factibilidad

Un estudio de factibilidad tiene el propósito de definir características que permiten la consecución de un fin en un tiempo establecido, así también se desarrollan requerimientos y especificidades que permitan un mejor abordaje del problema establecido, de manera concreta los objetivos de este tipo de estudios se centran en ofrecer servicio de calidad, pronosticar el comportamiento del mercado, promover la equidad y el respeto por el medio ambiente, e identificar la solvencia del modelo de negocios planteado (Arévalo, 2022). Las propiedades de los estudios necesarios se reúnen en la Tabla 4.

Tabla 4

Propiedades de los estudios de factibilidad.

Tipo de evaluación	Características
Mercado	<ul style="list-style-type: none"> ▪ población objetivo en términos de mercado ▪ oferta - demanda
Técnico	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Conocimiento técnico de unidades físicas, productos e insumos, equipos y procesos ▪ Tamaño del proyecto ▪ Localización del proyecto
Económico	<ul style="list-style-type: none"> ▪ valores necesarios para llevar a cabo un funcionamiento redituable
Financiero	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Inversión ▪ Financiamiento ▪ Presupuestos de ventas ▪ Costos de producción ▪ Gastos Operativos

Nota. Elaborado con base en Arévalo (2022).

Cuando se realiza un estudio de mercado, se identifica la relación entre la oferta y demanda sondeando en aspectos como el comportamiento del consumidor, la competencia y las ofertas que ya existen en el mercado, esto permite pronosticar la inserción que tendrá el proyecto en el corto y mediano plazo (Arévalo, 2022). En tanto, el estudio técnico va a determinar las características físicas del lugar en que se desarrollará el proyecto, se tomará en cuenta también los bienes tecnológicos y la maquinaria, ya que determinan la capacidad potencial de producción.

Un estudio económico financiero considera todos los valores, netamente económicos, que se necesitan invertir para iniciar el proyecto y, una estimación de los gastos de mantenimiento, también es importante que se asegure una tasa de retorno económico que cumpla con las expectativas y los indicadores de logro propuestos. Para este propósito se consideran los rubros que corresponden a la inversión, el financiamiento, los presupuestos de ventas, costos de producción y gastos operativos (Arévalo, 2022). Un ejemplo de una estimación de costos se puede apreciar en la Figura 6.

Figura 6
Ejemplo de estudio de factibilidad: análisis de costos

Material	Uni. Medida	AÑO 1			AÑO 2			AÑO 3			AÑO 4			AÑO 5			
		Cant. /Mes	Costo /Unit	Costo/Tri	Costo /Año	Cant. /Mes	Costo /Tri	Costo /Año	Cant. /Mes	Costo /Tri	Costo /Año	Cant. /Mes	Costo /Tri	Costo /Año	Cant. /Mes	Costo /Tri	Costo /Año
Guantes quirúrgicos	Unidad	70	\$0,25	\$70,00	\$210,00	76	\$76,00	\$228,00	79	\$79,00	\$237,00	86	\$86,00	\$258,00	90	\$90,00	\$270,00
Vitaminas	Frasco	8	\$7,49	\$239,68	\$719,04	8	\$239,68	\$719,04	8	\$239,68	\$719,04	8	\$239,68	\$719,04	9	\$269,64	\$808,92
Vacunas	Unidad	34	\$6,00	\$816,00	\$2.448,00	34	\$816,00	\$2.448,00	35	\$840,00	\$2.520,00	37	\$888,00	\$2.664,00	38	\$912,00	\$2.736,00
Croquetas	Libra	40	\$1,35	\$216,00	\$648,00	43	\$232,20	\$696,60	43	\$232,20	\$696,60	43	\$232,20	\$696,60	43	\$232,20	\$696,60
Sueros	Unidad	11	\$4,00	\$176,00	\$528,00	13	\$208,00	\$624,00	13	\$208,00	\$624,00	13	\$208,00	\$624,00	14	\$224,00	\$672,00
Goteros	Unidad	8	\$2,00	\$64,00	\$192,00	9	\$72,00	\$216,00	11	\$88,00	\$264,00	12	\$96,00	\$288,00	12	\$96,00	\$288,00
Alcohol	Unidad	35	\$1,00	\$140,00	\$420,00	35	\$140,00	\$420,00	35	\$140,00	\$420,00	35	\$140,00	\$420,00	38	\$152,00	\$456,00
Mertiolate	Unidad	13	\$3,11	\$161,72	\$485,16	13	\$161,72	\$485,16	13	\$161,72	\$485,16	13	\$161,72	\$485,16	14	\$174,16	\$522,48
Vendas	Unidad	100	\$0,40	\$160,00	\$480,00	100	\$160,00	\$480,00	102	\$163,20	\$489,60	102	\$163,20	\$489,60	102	\$163,20	\$489,60
Algodón	Unidad	249	\$0,35	\$348,60	\$1.045,80	258	\$361,20	\$1.083,60	259	\$362,60	\$1.087,80	260	\$364,00	\$1.092,00	260	\$364,00	\$1.092,00
Desparasitantes	Unidad	40	\$3,80	\$608,00	\$1.824,00	41	\$623,20	\$1.869,60	44	\$668,80	\$2.006,40	46	\$699,20	\$2.097,60	46	\$699,20	\$2.097,60
TOTAL				\$3.000,00	\$9.000,00		\$3.090,00	\$9.270,00		\$3.182,70	\$9.548,10		\$3.278,18	\$9.834,54		\$3.376,53	\$10.129,58

Note. Adaptado de Arévalo (2022).

VIII. MARCO METODOLÓGICO.

8.1. MATERIALES.

8.1.1. Ubicación de la investigación.

El trabajo de investigación se lo realizará en el cantón Las Naves y sus comunidades.

8.1.2. Localización de la investigación.

La presente investigación se realizará en:

País: Ecuador

Provincia: Bolívar

Cantón: Las Naves

Comunidades: Buenos Aires, Jerusalén, Bellavista, Bosque de Oro, Suquibí, Unión del Congreso, La Unión de las Naves, El Triunfo, Naves Chico, Selva Alegre, Panecillo, San Pedro de Cumandá, Cooperativa Cumandá, La Voluntad de Dios, Las Mercedes, Las Naves.

8.1.3. Situación geográfica y climática.

Tabla 5

Situación geográfica y climática

Coordenadas DMS	
Latitud	1°17'00"S
Longitud	79°18'00"O
Condiciones Meteorológicas	
Altitud	676 m.s.n.m.
Humedad relativa promedio anual	78 %
Precipitación promedio anual	1.800 mm. año
Temperatura máxima	32° C
Temperatura media	25° C
Temperatura mínima	20 ° C

Elaborado por: Camacho Lenin

8.1.4. Zona de vida.

El sistema de zonas de vida Holdridge es un esquema para la clasificación de las diferentes áreas terrestres según su comportamiento global bioclimático.

De acuerdo al sistema de clasificación de zonas de vida por Leslie Holdridge, el cantón Las Naves pertenece a la zona 2. Bosque Subtropical Premontano (BSPm). Se encuentra localizada entre 676 y 900 m.s.n.m., con variaciones micro climático 10 de acuerdo a los pisos altitudinales del subtrópico. En la actualidad se observan muy pocas asociaciones de árboles y muchas áreas de cultivos de subsistencia y plantaciones de cultivos productivos y frutales.

8.1.5. Material experimental.

Las unidades experimentales para la presente investigación lo constituyen la población general de 7,325 habitantes en el Cantón Las Naves.

8.1.6. Materiales de campo.

Plano del área de la ciudad

- GPS
- Overol
- Botas
- Libreta de apuntes
- Esferos
- Mapas
- Mochila
- Transporte

8.1.7. Materiales de oficina.

- Computador portátil
- Internet
- Hojas de Encuestas
- Cámara fotográfica
- Libros y textos de referencia
- Impresora
- Flash memory

- Esferos
- Calculadora

8.2. METODOLOGÍA.

8.2.1. Diseño bibliográfico.

En esta investigación se utilizará diferentes bibliografías de libros, de tesis, revistas e internet, lo que me permite conocer, ampliar y profundizar los conocimientos de la producción pecuaria en el Cantón Las Naves, como una forma de precisar aspectos asociados con la demanda de servicios veterinarios. Además, se recopilará información sobre los conceptos teóricos relacionados con el desarrollo de estudios de factibilidad y sus componentes, que sirvan de base para precisar los requerimientos para establecer un centro de atención veterinaria.

8.2.2. Diseño de campo.

Se trabajará con las personas que posean producción pecuaria en el cantón para la determinación de la factibilidad de brindar servicios veterinarios.

8.2.3. Determinación de la muestra.

Tomando en cuenta la población del cantón Las Naves basada en datos actuales de la municipalidad, se sabe que existe 7,325 habitantes, para lo cual se toma la siguiente fórmula para obtener el tamaño de la muestra:

$$n = \frac{n * o^2 * Z^2}{(N - 1) * e^2 + o^2 * Z^2}$$

Dónde:

n: Tamaño de la muestra

N: Tamaño de la población

o: Desviación estándar valor constante 0,5

Z: Valor de confianza valor constante al 95% (1,96)

e: Límite de error muestra del 7% (0,07)

$$n = \frac{7,325 * (0.5)^2 * (1.96)^2}{(7,325 - 1) * (0.07)^2 + (0.5)^2 * (1.96)^2}$$

$$n = \frac{7,325 * 0.25 * 3.84}{7,324 * 0.01 * 0.96}$$

$$n = 190.88$$

En total serian 191 encuestas a aplicarse en el cantón Las Naves distribuido en todas las comunidades del cantón.

Tabla 6

Distribución de las encuestas por comunidades

Comunidades	Número de encuestas
Buenos Aires	10
Jerusalén	10
Bellavista	10
Bosque de Oro	10
Suquibí	10
Unión del Congreso	10
La Unión de Las Naves	10
El Triunfo	10
Naves Chico	10
Selva Alegre	10
Panecillo	10
San Pedro	10
Cooperativa Cumandá	10
La Voluntad de Dios	10
Las Mercedes	10
Las Naves Central	41
Total	191

Elaborado por: Camacho Lenin

8.2.4. Factores en estudio.

El factor de estudio considerado en la presente investigación, corresponde a la población que requieren los servicios veterinarios, cuya información se obtendrá a partir de la aplicación de una encuesta, a la muestra previamente determinada.

8.2.5. Análisis sintético.

Corresponde al método a partir del cual se integran los datos para su análisis, partiendo inicialmente de la descomposición del objeto de estudio, con lo cual se logra la comprensión del fenómeno y su análisis. En este contexto, a partir del análisis sintético, se levantará la información que sustentará la presente investigación y permitirá ofrecer una solución a la problemática identificada, utilizando para tal fin, la encuesta, la cual arrojará resultados que serán determinantes para establecer la factibilidad del proyecto correspondiente a un centro de prestación de servicios veterinarios.

8.2.6. Técnica de análisis de datos.

El análisis e interpretación de datos se efectuará a partir del modelo estadístico, analítico-descriptivo, elaborando cuadros de frecuencia y porcentajes, que permitirán analizar e interpretar gráficamente los resultados según los objetivos planteados, con el fin de comprobar la hipótesis y determinar las conclusiones y recomendaciones pertinentes.

8.2.7. Codificación de datos.

Se efectuará a partir de las respuestas aportadas a cada una de las preguntas que integran la encuesta, determinando las frecuencias y porcentajes correspondientes.

8.2.8. Tipos de análisis estadístico.

Para esta investigación se utilizará el modelo estadístico cualitativo descriptivo, que permite analizar casos particulares a partir de los cuales se extrae conclusiones generales, lo cual es factible, ya que permite trabajar con muestras pequeñas. Los resultados experimentales obtenidos serán sometidos a los siguientes análisis estadísticos, a través del programa informático Excel.

- Medias μ
- Frecuencia
- Frecuencia porcentual

- Gráficos, rango y medias.

8.2.9. Métodos de evaluación y datos a tomarse

A continuación, se describe las variables asociadas a la encuesta:

Tabla 7

Variables de estudio

Tipo de variable	Variable
Social	Tenencia de la tierra
	Persona Encargada
	Asociación a la que pertenece
	Capacitación recibida
	Institución que capacitó
	Temas en los que fue capacitado
	Capacitación en Otros tipos de manejo
	Interés en la utilización de servicios veterinarios en nuevo centro veterinario
	Interés de servicios veterinarios para mascotas
	Disposición a cubrir costos del servicio veterinario
	Servicios sugeridos para un Hospital Veterinario
	Interés en información sobre Salud y Bienestar
Facilidad de acceso a servicios veterinarios	
Interés en servicios veterinarios en el predio	
Agrícola	Superficie del cultivo de forraje
	Tipo de explotación
	Tiempo de tenencia de tierra
	Origen de su producción
	Tipo de alimentación
Pecuaría	Especies animales disponibles
	Tipo de reproducción
	Desparasitaciones en sus animales
	Tratamiento de animales enfermos
	Importancia de la salud animal
	Origen de medicamentos e insumos

Fuente. Investigación de Campo 2023

Elaborado por: Camacho Lenin

8.2.10. Manejo del experimento.

Una vez aprobado el anteproyecto se visitarán todas las comunidades para identificar la ubicación de las viviendas donde se aplicará la encuesta.

Una vez reconocida el área ya podemos identificar los lugares o viviendas donde cuentan con animales para hacer la aplicación de la encuesta.

Se procederá a aplicar la encuesta para cumplir con la muestra seleccionada.

La información recolectada, será procesada y analizada para determinar las distintas variables correspondientes a la presente investigación.

IX. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

A continuación, se presentan los resultados de la encuesta realizada productores pecuarios del Cantón las Naves, con su análisis correspondiente por pregunta realizada, las cuales contabilizan un total de 24, las opciones de respuesta resultaron específicas por el tipo de pregunta, permitiéndose en algunos casos responder con más de una opción de respuesta.

Pregunta 1. Tenencia de la tierra.

Tabla 8

Tenencia de la tierra

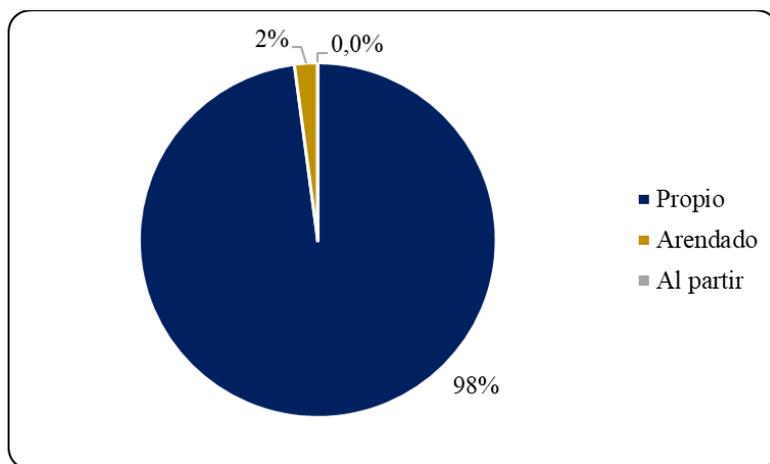
Opciones de Respuesta	Frecuencia	Frec Porc (%)
Propio	187	98
Arrendado	4	2
Al partir	0	0
Total	191	100

Fuente. Investigación de Campo 2023

Elaborado por: Camacho Lenin

Figura 7

Tenencia de la tierra



Elaborado por: Camacho Lenin

Análisis e Interpretación

Se denota que, dentro de las opciones presentadas sobre la tenencia de tierra, destaca con 98%, la indicación de que la tierra es propia, esto demuestra que la

mayoría de los encuestados, son dueños de sus espacios productivos, lo que alude primero, a un patrimonio valorado, generándose un arraigo con su espacio y sus bienes, así como con su entorno, y segundo, que se cuenta con capitales e inversiones que deben ser gestionadas de forma adecuada, lo cual incluye la atención veterinaria.

En cambio, solo el 2% arrienda la tierra, lo que implica entonces, que debido al principio productivo que posee el terreno, se rente con fines productivos, es decir, se espere obtener un beneficio económico de la tierra rentada a través de la explotación pecuaria.

Yáñez (2019) menciona sobre los tipos de tenencia de tierra que “es propia cuando el productor posee un título de propiedad de la misma, es rentada cuando el productor anualmente realiza un pago por concepto de arriendo del terreno” (p. 36)

Pregunta 2. ¿Qué tipo de explotación pecuaria tiene?

Tabla 9

¿Qué tipo de explotación pecuaria tiene?

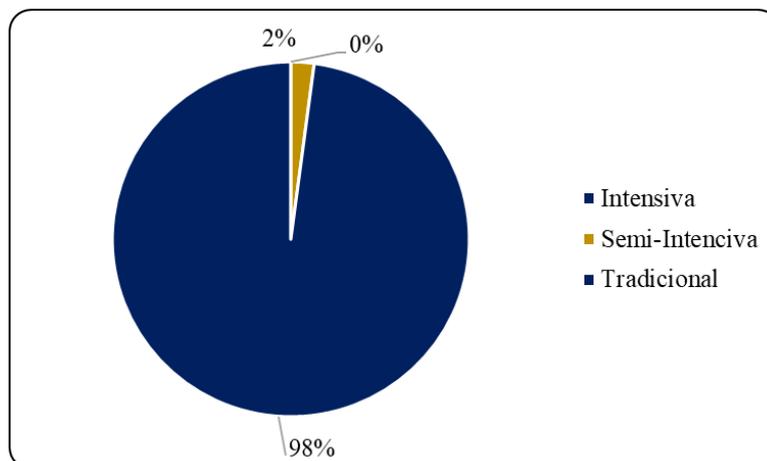
Opciones de Respuesta	Frecuencia	Frec Porc (%)
Intensiva	0	0
Semi-Intensiva	4	2
Tradicional	187	98
Total	191	100

Fuente. Investigación de Campo 2023

Elaborado por: Camacho Lenin

Figura 8

¿Qué tipo de explotación pecuaria tiene?



Elaborado por: Camacho Lenin

Análisis e Interpretación

La explotación pecuaria evidente predominante es la tradicional, la cual presenta un elevado 98%, lo que implica que las actividades ganaderas que se manejan, son del tipo familiar, con una escala productiva media o baja, donde el despliegue técnico es mínimo, siendo el sistema de pastoreo extractivo, el cual aprovecha lo que genera el propio ambiente y depone poco a la intervención humana, sobre el sistema tradicional.

En cambio, solo el 2% presenta una explotación semi-intensiva, es decir añade elementos técnicos y tecnológicos a la producción, como, por ejemplo, sistemas de riego automatizados, incubadoras o técnicas de control sanitario.

Se requiere entonces, una tecnificación y un asesoramiento, para el mejoramiento de las condiciones de producción, al intervenir no solo en los animales mismos, sino en asegurar suelos fértiles, buenos pastos y una adecuada suplementación alimenticia.

Miranda (2019) señala “Este sistema tradicional es el que predomina en las comunidades rurales del Ecuador” (p. 7).

Pregunta 3. ¿Persona encargada de la explotación?

Tabla 10

¿Persona encargada de la explotación?

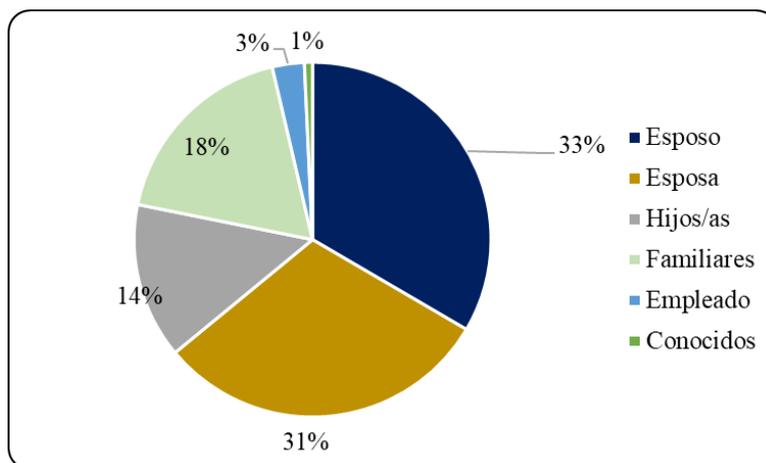
Opciones de Respuesta	Frecuencia	Frec Porc (%)
Esposo	92	33
Esposa	84	31
Hijos/as	39	14
Familiares	50	18
Empleado	8	3
Conocidos	2	1
Total	191	100

Fuente. Investigación de Campo 2023

Elaborado por: Camacho Lenin

Figura 9

¿Persona encargada de la explotación?



Elaborado por: Camacho Lenin

Análisis e Interpretación

Destaca que sean los cabezas de familia, como el esposo con un 33%, y la esposa con un 31%, los individuos encargados de la explotación pecuaria, reforzándose lo que se obtuvo de la pregunta anterior, al poseer un sistema tradicional de explotación, de corte familiar, el rol de encargado recae en el jerarca familiar, que no necesariamente posee conocimientos técnicos sobre el manejo productivo y el cuidado animal, cuenta este encargado, solo con su experiencia y algunas destrezas alcanzadas mediante capacitaciones, pero resulta palpable la necesidad de contar con la asesoría o asistencia de profesionales, tanto en el manejo de la explotación pecuaria como en el área veterinaria, lo que no solo mejorará la calidad de sus producciones, sino que le brindará herramientas y servicios vitales para el cuidado de sus activos pecuarios.

La idea anterior se ve reforzada al obtener que los hijos ocupan el 14%, familiares el 18%, empleados 3% y conocidos solo el 1%, en el caso de hijos y familiares, es posible que se deba a la sucesión o delegación del mando por motivos de herencia, enfermedad o impedimentos de los padres, legando la responsabilidad a hijos o hermanos, los que disponen de un empleado como encargado de la explotación. Sagredo y Galarza (2020) refieren que: “El “jefe de familia” es el encargado del sector productivo y sobre todo comercial, ya que en su mayoría son quienes realizan

la venta y la administración de las ganancias obtenidas de la producción agrícola y pecuaria” (p. 55).

Pregunta 4. ¿Tiempo que tiene la explotación pecuaria (años)?

Tabla 11

¿Tiempo que tiene la explotación pecuaria (años)?

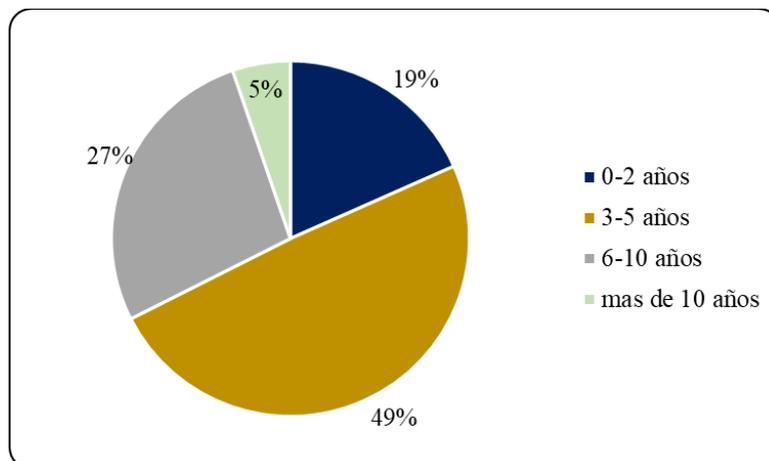
Opciones de Respuesta	Frecuencia	Frec Porc (%)
0-2 años	35	18
3-5 años	94	49
6-10 años	52	27
más de 10 años	10	5
Total	191	100

Fuente. Investigación de Campo 2023

Elaborado por: Camacho Lenin

Figura 10

¿Tiempo que tiene la explotación pecuaria (años)?



Elaborado por: Camacho Lenin

Análisis e Interpretación

De tres a cinco años deviene en el periodo con mayor frecuencia alcanzada, dentro de los tiempos señalados para la explotación pecuaria, con un 49%, seguido de seis a diez años, con un 27%, se infiere entonces, que los productores cuentan una conveniente curva de aprendizaje y tiempo de gestión ganadera, que les permite, por una parte, conocer la ejecución y direccionamiento del ciclo ganadero, es decir, las etapas de transición que deban pasar los pastos y los animales.

Pero además poseen la conciencia y la capacidad de comprender, la necesidad de cumplir los requerimientos normativos en los procesos productivos, la importancia de utilizar adecuadamente los recursos forrajeros, lo necesario del control reproductivo y productivo para el aumento de la eficiencia; y finalmente lo imprescindible que resulta el control sanitario en los animales.

Solo el 5% posee más de años de explotación pecuaria, es decir tienen una vasta experiencia y un 19% tiene dos años o menos, estos últimos aún se encuentran en fase de crecimiento productivo.

Ordoñez (2019) señala, como elementos que se adquieren con un prolongado tiempo de explotación pecuaria, y fruto de la experiencia a “la asociatividad, la participación, el sentimiento de pertenencia, el compromiso y la red de contactos” (p. 72).

Pregunta 5. ¿Cómo se originó su explotación pecuaria?

Tabla 12

¿Cómo se originó su explotación pecuaria?

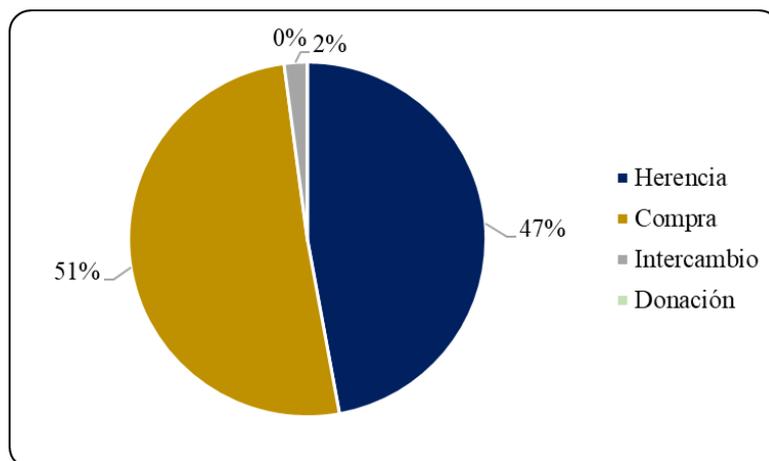
Opciones de Respuesta	Frecuencia	Frec Porc (%)
Herencia	90	47
Compra	97	51
Intercambio	4	2
Donación	0	0
Total	191	100

Fuente. Investigación de Campo 2023

Elaborado por: Camacho Lenin

Figura 11

¿Cómo se originó su explotación pecuaria?



Elaborado por: Camacho Lenin

Análisis e Interpretación

Se reparte de forma casi equitativa el origen de la explotación pecuaria entre la compra que obtuvo un 51% , la herencia 47% y el 2% intercambio (la donación obtuvo 0%), en todos los casos confluye la premisa del productor por alcanzar no solo la subsistencia de su explotación, sino además, su constante evaluación, ya sea para el caso de la compra, con el propósito de generar rentabilidad en la actividad productiva escogida, la cual además implica un alto grado de compromiso; y para el caso de la herencia, por una implicación sociocultural, porque esa herencia resulta en la mayoría de los casos, en el único medio de subsistencia familiar conocido, y patrimonial porque existe un alto grado de arraigo por la tierra adquirida y lo que ella existe.

Lo anterior deviene, en que un productor que compró o heredó la tierra que ahora habita y que resulta en su medio de supervivencia, entiende y aspira contar con unos acordes servicios asociados a su actividad productiva, como por ejemplo el servicio veterinario.

Rochabrún et al. (2020) indican que con un pedazo de tierra que obtenga, sea por herencia o por compra, todos sus problemas de establecimiento de hogar están resueltos. Construye allí su vivienda, siembra los cultivos que conformarán su autoconsumo: Cubriendo así su alimentación, ya está en condiciones de buscarse medios para obtener otras comodidades en el mismo nivel campesino (p. 39)

Pregunta 6. ¿Pertenece a una asociación?

Tabla 13

¿Pertenece a una asociación?

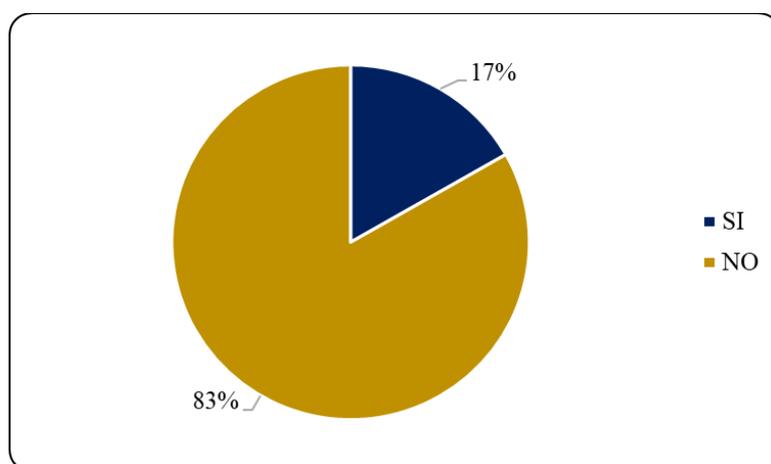
Opciones de Respuesta	Frecuencia	Frec Porc (%)
SI	32	17
NO	159	83
Total	191	100

Fuente. Investigación de Campo 2023

Elaborado por: Camacho Lenin

Figura 12

¿Pertenece a una asociación?



Elaborado por: Camacho Lenin

Análisis e Interpretación

Mientras que se presenta un 17% de productores si pertenecen a una asociación, la mayoría de los productores no pertenecen, específicamente un 83%, se advierte que la búsqueda asociatividad, resulta de la aspiración de que, por medio del trabajo conjunto, se alcancen logros y mejoramientos productivos que podrían resultar muy difíciles si se pretendieran de forma solitaria.

Se aspira entonces a una nivelación tanto en capacidad productiva y técnica, ya que el desarrollo productivo y aumento de la eficiencia, solo es alcanzable, con la aplicación de criterios técnicos adecuados, incluyéndose por su puesto todo lo concerniente a los servicios veterinarios, que inciden directamente entre las

unidades de producción y de forma integral en todo el ciclo productivo. Sobre la asociatividad.

Pazmiño y Álvarez (2021) concluyen que dentro de las prácticas de integración social, de los emprendimientos asociativos, se destaca que en el Ecuador existen varios proyectos colectivos que han logrado, mediante un trabajo voluntario y cooperativo, conectar con personas y actores que tienen intereses y objetivos comunes como: la asociatividad, el cooperativismo, la agroecología, el cuidado de la tierra; así también, la seguridad y soberanía alimentaria, el consumo responsable, el desarrollo sostenible, el medio ambiente, entre otros (p. 121).

Pregunta 7. ¿Ha recibido capacitación en producción pecuaria?

Tabla 14

¿Ha recibido capacitación en producción pecuaria?

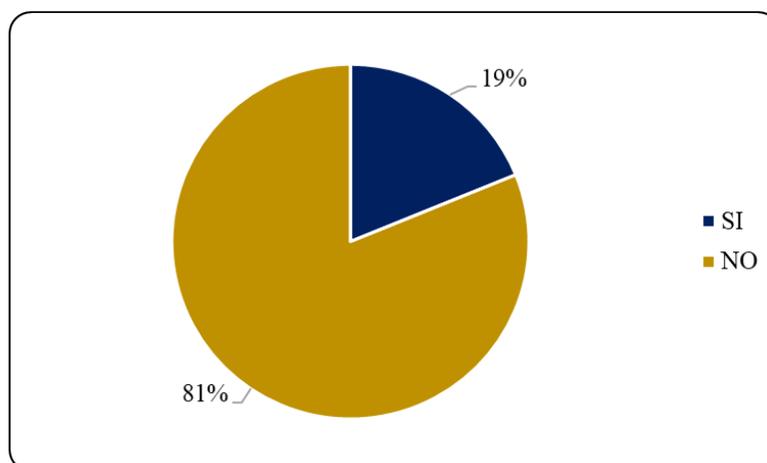
Opciones de Respuesta	Frecuencia	Frec Porc (%)
SI	36	19
NO	155	81
Total	191	100

Fuente. Investigación de Campo 2023

Elaborado por: Camacho Lenin

Figura 13

¿Ha recibido capacitación en producción pecuaria?



Elaborado por: Camacho Lenin

Análisis e Interpretación

Se demuestra la necesidad de los productores del cantón Las Naves, de capacitaciones en producción pecuaria, ya que un 81% manifiestan no haber recibido ninguna, mientras que un 19% indico que sí; estas capacitaciones permiten alcanzar unos estándares de calidad y eficiencia, cónsonos con: el desarrollo productivo esperado en el área de estudio, el cumplimiento de las normativas vigentes en materia de producción pecuaria, y finalmente, con el adecuado manejo ecológico de los recursos naturales.

Para el desarrollo de las capacitaciones en producción pecuaria, la intervención de un centro de atención veterinaria, resultaría no solo lógico sino conveniente, tomando en cuenta elementos mencionados anteriormente como que el tipo de explotación pecuaria predominante resulta ser el tradicional, que los dirigentes de la producción se encuentran ya organizados en una asociación y la necesidad probada de asistencia técnica.

Sobre el propósito de las capacitaciones en producción pecuaria Vargas (2021) recalca que sirven para “mejorar las prácticas pecuarias apropiadas en los sistemas de producción” (p. 50).

Pregunta 8. ¿Si su respuesta fue sí que institución realizo la capacitación?

Tabla 15

¿Si su respuesta fue sí que institución realizo la capacitación?

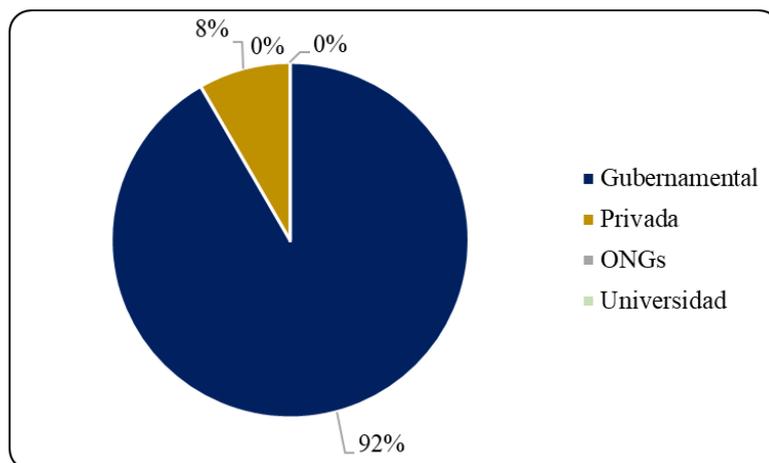
Opciones de Respuesta	Frecuencia	Frec Porc (%)
Gubernamental	33	92
Privada	3	8
ONGs	0	0
Universidad	0	0
Total	36	100

Fuente. Investigación de Campo 2023

Elaborado por: Camacho Lenin

Figura 14

¿Si su respuesta fue sí que institución realizo la capacitación?



Elaborado por: Camacho Lenin

Análisis e Interpretación

La porción de la población que, si recibió una capacitación, manifestó en un 8% que recibió capacitación privada, o sea se costeó dicha instrucción por interés en el conocimiento adquirido, pero un 92% afirmó, que la misma fue realizada por medio de una organización gubernamental, sin que nadie (0%) aplicará a una capacitación a través de una ONG o de una Universidad.

Afianzándose entonces, que, con la aparición de un centro de atención veterinaria, se contaría con un mayor número de organismos para el desarrollo de capacitaciones, y que se podría también, trabajar de forma mancomunada con los entes gubernamentales para el desarrollo de capacitaciones en materia de producción pecuaria y asistencia técnica en el área de veterinaria.

Flores (2019) señala es que la aspiración sería “aprovechar el potencial que ellos tienen sobre el rubro agropecuario, para fortalecerlo mediante la educación para una posterior producción, a través de sus propias costumbres y tradiciones pecuarias internas de cada región” (p. 25)

Pregunta 9. ¿En qué temas fue capacitado?

Tabla 16

¿En qué temas fue capacitado?

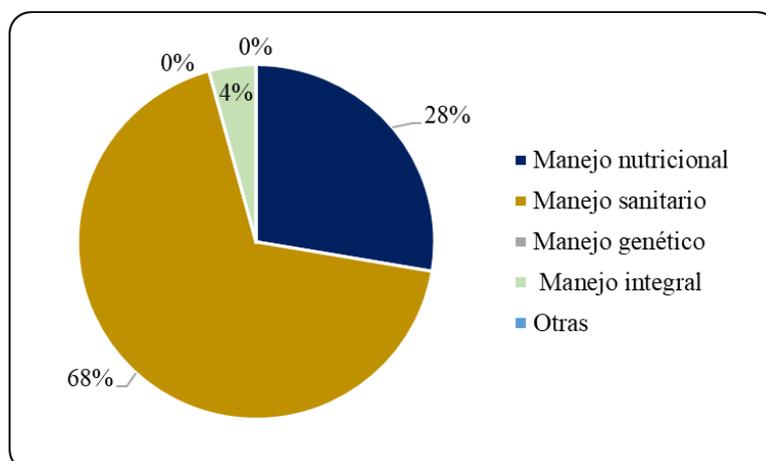
Opciones de Respuesta	Frecuencia	Frec Porc (%)
Manejo nutricional	13	28
Manejo sanitario	32	68
Manejo genético	0	0
Manejo integral	2	4
Otras	0	0
Total	47	100

Fuente. Investigación de Campo 2023

Elaborado por: Camacho Lenin

Figura 15

¿En qué temas fue capacitado?



Elaborado por: Camacho Lenin

Análisis e Interpretación

Para ese grupo individuos, dentro de la población de encuestados, que recibieron capacitación, al consultarse los temas de capacitación a los que aplicaron, sobre el tema manejo integral aplicaron solo un 4%, a otros temas o al manejo genético aplicó el 0%, siendo los de mayor porcentaje aplicado el manejo sanitario con un 68%, y el manejo nutricional con 28%, ambos temas podrían ser tratados, mediante capacitaciones y asesoría técnica, por un centro de atención veterinaria, no de manera puntual y extemporánea, si no de forma continua y programada, es decir, el centro de atención estaría en la capacidad de administrar de forma más eficiente la

asistencia técnica al trabajar de forma conjunta con la asociación de productores y organismos regionales de gobierno, para procesos de capacitaciones integrales y planificados a largo plazo.

Torrado (2019) explica que la aplicación, de los distintos temas de capacitación señalados se requieren para: “el buen manejo de las producciones pecuarias, razas pecuarias, alimentación animal (alternativas de alimentación), parámetros productivos y reproductivos, infraestructura de instalaciones pecuarias e importancia de registros” (p. 68).

Pregunta 10. ¿Qué tipo de alimentación tiene en su explotación pecuaria?

Tabla 17

¿Qué tipo de alimentación tiene en su explotación pecuaria?

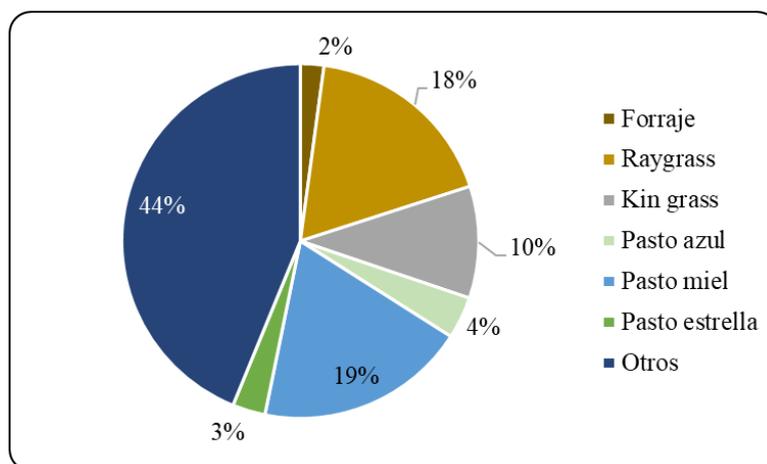
Opciones de Respuesta	Frecuencia	Frec Porc (%)
Forraje	5	2
Raigrás	42	18
King Grass	24	10
Pasto azul	9	4
Pasto miel	45	19
Pasto estrella	7	3
Otros	103	44
Total	235	100

Fuente. Investigación de Campo 2023

Elaborado por: Camacho Lenin

Figura 16

¿Qué tipo de alimentación tiene en su explotación pecuaria?



Elaborado por: Camacho Lenin

Análisis e Interpretación

El resultado obtenido ante la pregunta sobre el tipo de alimentación aplicado en la explotación pecuaria refleja que el alimento más utilizado, es el denominado otros con un 44,8%; este incluye el uso de raíces forrajeras, cereales, sales minerales y desperdicios de cosechas; seguido del Pasto miel con un 19%, el Raigrás con un 18%, el King Grass con un 10%, el Pasto azul con un 4%, el Pasto estrella con un 3% y el Forraje con un 2%.

León et al. (2018) refiere que “lo fundamental es escoger correctamente, el pasto tomando en cuenta: las características climáticas del lugar, tipo de suelo, topografía, propósito productivo” (p. 102). Vuelve nuevamente a resultar imperativo la asistencia técnica y el servicio veterinario como plantea Guillen (2022) “crear programas que ayuden al productor ganadero a través de asesoramientos técnicos a concientizar que las mayores producciones y la más alta eficiencia en la explotación ganadera se obtienen cuando se seleccionan especies de pasto mejorados” (p. 22).

Pregunta 11. Superficie del cultivo de forraje destinado para su explotación en m²

Tabla 18

Superficie del cultivo de forraje destinado para su explotación en m²

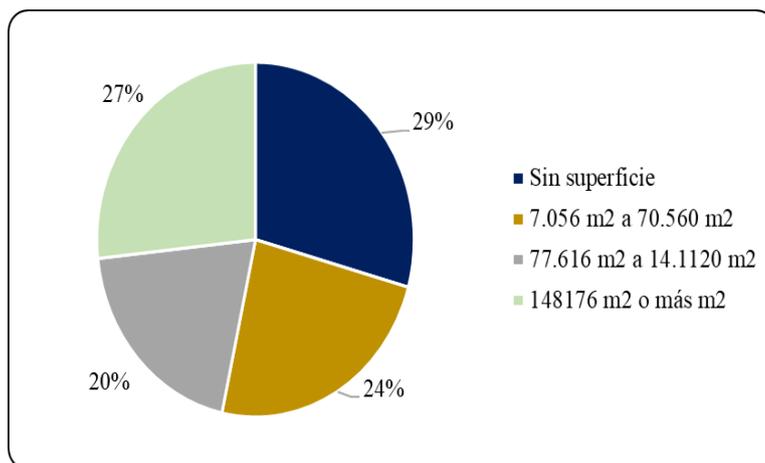
Opciones de Respuesta	Frecuencia	Frec Porc (%)
Sin superficie	56	29
7.056 m ² a 70.560 m ²	46	24
77.616 m ² a 14.1120 m ²	38	20
148176 m ² o más m ²	51	27
Total	191	100

Fuente. Investigación de Campo 2023

Elaborado por: Camacho Lenin

Figura 17

Superficie del cultivo de forraje destinado para su explotación en m²



Elaborado por: Camacho Lenin

Análisis e Interpretación

Los resultados en cuanto a las distintas respuestas sobre la extensión de la superficie de cultivo de forraje para su explotación, indicadas por los productores, resultaron dando predominancia a aquellos que no cultivan forraje con un 29%, lo que hace inferir que lo compran o abastecen por otro medio, en cambio, las demás opciones, que suman en total 70,7%, variando la cantidad de superficie cultivada de 7.056 m² a 70.560 m² con un 24%, de 77.616 m² a 14.1120 m² con un 20%, de 148176 m² o más m² con un 27%, si producen su propio forraje de acuerdo a su contexto específico.

En ambos casos señalados, se requiere intervenir para en el caso de los que no cultivan, diagnosticar las causas, y brindarles las herramientas para que lo realicen de forma adecuada o asesorarlos en la compra del forraje indicado. Para los que ya realizan el cultivo, instruirlos en la selección y desarrollo del forraje capaz de adaptarse de mejor forma a las condiciones de suelo, clima y plagas. Sobre el tema León et al. (2018) refieren: El sector pecuario que se desarrolla en los pastizales del Ecuador es una base muy importante del desarrollo social y económico, satisface las demandas de la población en alimentos tan esenciales como la carne y leche, y es fuente esencial de generación de mano de obra e ingreso (p. 41)

Pregunta 12. Especies animales que tiene en su explotación

Tabla 19

Especies animales que tiene en su explotación

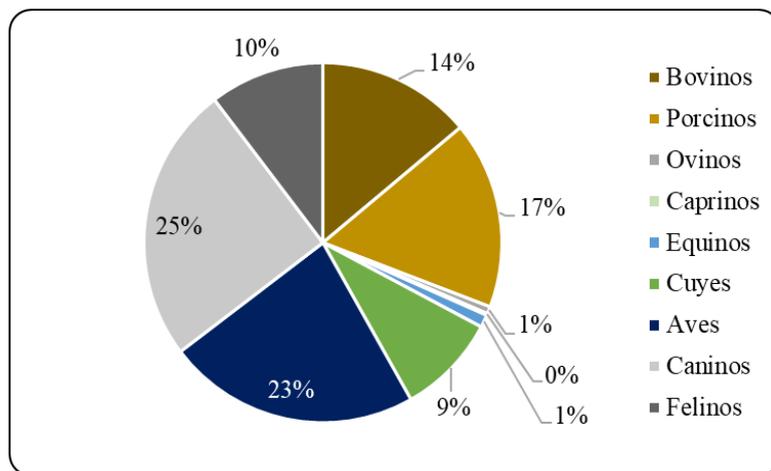
Opciones de Respuesta	Frecuencia	Frec Porc (%)
Bovinos	86	14
Porcinos	104	17
Ovinos	4	1
Caprinos	1	0
Equinos	7	1
Cuyes	56	9
Aves	141	23
Caninos	154	25
Felinos	64	10
Total	617	100

Fuente. Investigación de Campo 2023

Elaborado por: Camacho Lenin

Figura 18

Especies animales que tiene en su explotación



Elaborado por: Camacho Lenin

Análisis e Interpretación

Dentro de los animales presentes en los centros de explotación, de acuerdo a la interrogante planteada, destacan los caninos, con un 25%, las aves, con un 23% y los porcinos, con un 17%, todas especies animales que requieren de adecuados servicios veterinarios, ya sea que su propósito en la explotación sea del tipo productivo o que resulten simplemente mascotas.

Luego le siguen los Bovinos con un 14%, los felinos con un 10%, los Cuyes con un 9%, los equinos y ovinos con un 1% y finalmente los caprinos con un 0%, todas especies que requieren también cuidados y atención veterinaria.

Con la diversidad de animales presentes, resulta evidente que solo un centro de atención veterinaria podría, prestar las atenciones y cuidados necesarios a tantas especies, ya sea por asistencia dentro del centro o mediante servicios a domicilio. Ebla (2021) refiere sobre las necesidades de los productores pecuarios: Se dedican a la crianza y al cuidado tanto de animales de producción como de compañía. Por tal razón dichos ganaderos, hacendados y personas en general que poseen cualquier tipo de animales no pueden acceder con facilidad a un servicio médico veterinario.

Pregunta 13. Tipo de reproducción en su explotación

Tabla 20

Tipo de reproducción en su explotación

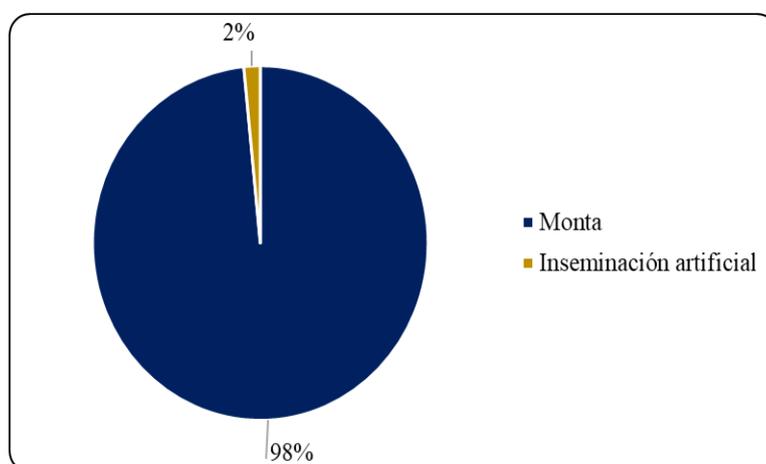
Opciones de Respuesta	Frecuencia	Frec Porc (%)
Monta	188	98
Inseminación artificial	3	2
Total	191	100

Fuente. Investigación de Campo 2023

Elaborado por: Camacho Lenin

Figura 19

Tipo de reproducción en su explotación



Elaborado por: Camacho Lenin

Análisis e Interpretación

Casi la totalidad de la forma de reproducción aplicada dentro de las explotaciones pecuarias, corresponde a la denominada monta, con un 98%, y solo un 2% a la inseminación artificial, lo que concuerda con el sistema de explotación tradicional predominante, y puede presentar múltiples causas, pero lo importante, es que deja el campo abierto a la implementación de la inseminación artificial por parte de los productores, siempre que cuenten con la adecuada asesoría y acompañamiento, reforzándose la viabilidad de un centro de atención veterinaria.

Cárdenas (2022) expresa que en el Ecuador la inseminación artificial se ha utilizado en diferentes especies como: equinos, porcinos y especialmente en bovinos, beneficiando a muchos ganaderos, sin embargo, todavía se utiliza del sistema de la monta natural en la producción agropecuaria (p. 16).

Pregunta 14. ¿Realiza desparasitaciones en su explotación pecuaria?

Tabla 21

¿Realiza desparasitaciones en su explotación pecuaria?

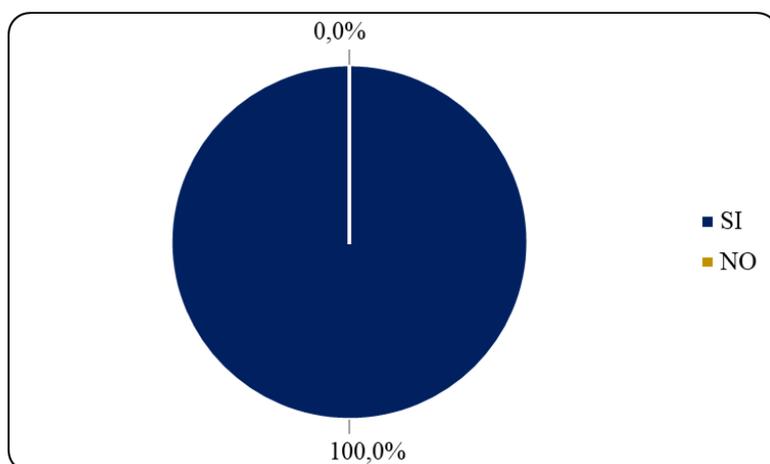
Opciones de Respuesta	Frecuencia	Frec Porc (%)
SI	191	100
NO	0	0
Total	191	100

Fuente. Investigación de Campo 2023

Elaborado por: Camacho Lenin

Figura 20

¿Realiza desparasitaciones en su explotación pecuaria?



Elaborado por: Camacho Lenin

Análisis e Interpretación

El 100% de los consultados indica que realiza desparasitaciones dentro de los animales que lo requieran en su espacio productivo, es lo correcto y resulta importante para el cuidado de la salud de las poblaciones de animales presentes, pero esta actividad debe realizarse de forma constante, siguiendo una metodología específica y controles estadísticos pertinentes, además requiere registrarse con una normativa establecida, y aunque podrían los regentes de las diversas explotaciones pecuarias, estar realizando esta labor de la mejor forma posibles, lo ideal es que contarán con un equipo de profesionales, que les brinden las herramientas necesarias para cumplir con todo lo anteriormente mencionado, y además le suministren la medicación más apropiada.

Alberca et al. (2021) señalan sobre la necesidad de que las diversas desparasitaciones existentes las realice un profesional adecuado, y que la vacunación se realiza haciendo uso del servicio de un técnico pecuario, profesional al que también se recurre en caso de las desparasitaciones (p. 32).

Pregunta 15. ¿Realiza tratamientos a animales enfermos?

Tabla 22

¿Realiza tratamientos a animales enfermos?

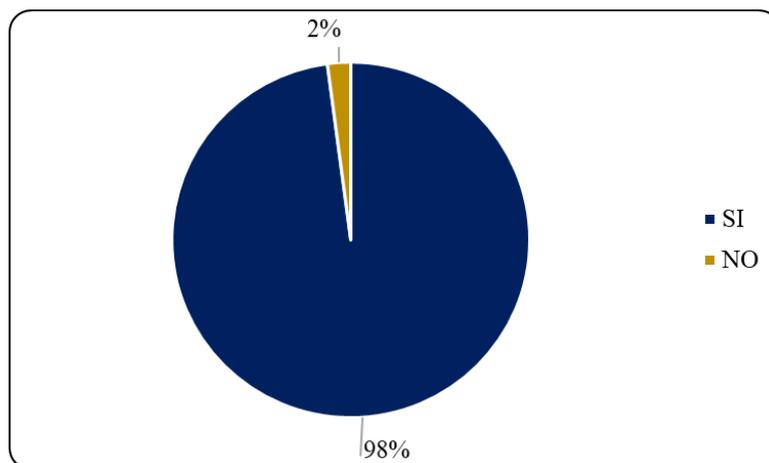
Opciones de Respuesta	Frecuencia	Frec Porc (%)
SI	187	98
NO	4	2
Total	191	100

Fuente. Investigación de Campo 2023

Elaborado por: Camacho Lenin

Figura 21

¿Realiza tratamientos a animales enfermos?



Elaborado por: Camacho Lenin

Análisis e Interpretación

La población consultada indica con un 98% que aplica tratamientos a sus animales, cuando estos se encuentran enfermos, y solo el 2% no lo hace, de nuevo, estos animales mencionados, podrían resultar ser sus mascotas, o parte de su sistema de explotación pecuaria, y por razones diversas, que involucran aspectos económicos y afectivos, los productores se encuentran en la disposición de costear la inversión que implica utilizar los servicios veterinarios, para mejorar la salud y calidad de vida de los animales bajo su cuidado.

Contar con este tipo de servicios dentro de las comunidades del cantón Las Naves, facilitaría la logística involucrada y reduciría los gastos asociados para los productores.

Hernández T. (2021) demuestra que el resultado muestra un mercado interesado por sus animales de compañía, lo que se asocia a una mayor inversión en estas (p. 34).

Pregunta 16. ¿Si se creara un nuevo centro de servicios veterinarios en Las Naves, estaría dispuesto a utilizar sus servicios?

Tabla 23

¿Si se creara un nuevo centro de servicios veterinarios en Las Naves, estaría dispuesto a utilizar sus servicios?

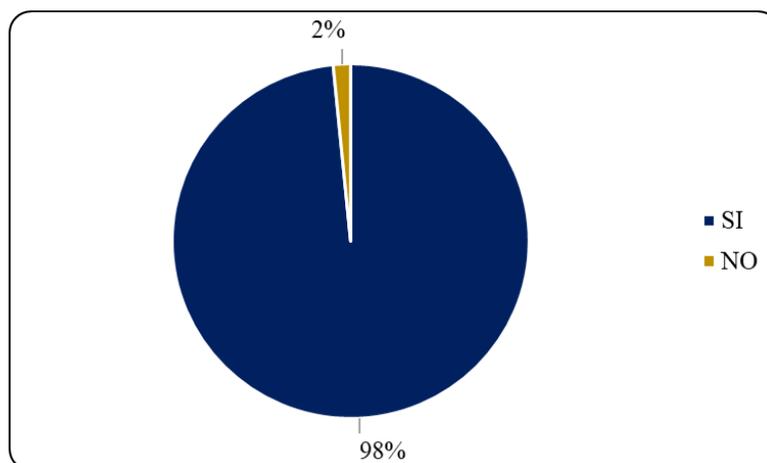
Opciones de Respuesta	Frecuencia	Frec Porc (%)
SI	188	98
NO	3	2
Total	191	100

Fuente. Investigación de Campo 2023

Elaborado por: Camacho Lenin

Figura 22

¿Si se creara un nuevo centro de servicios veterinarios en Las Naves, estaría dispuesto a utilizar sus servicios?



Elaborado por: Camacho Lenin

Análisis e Interpretación

Ante la interrogante, sobre la disposición de los encuestados, al uso de los servicios veterinarios de un eventual nuevo centro de atención instalado en Las Naves, la contundente y mayoritaria respuesta resulto positiva con un 98 %, con un solo 2% de respuesta negativa lo cual resulta acorde con las respuestas anteriores, donde se presenta una población de animales diversa y numerosa, unos individuos con la disposición de intervenir cuando la salud de los referidos animales se vea afectada, y además que, la población en cuestión, requiere y espera contar, con asesoría técnica especializada, por sus intereses productivos dentro de sus explotaciones pecuarias.

Avendaño (2019), refiere que un “acceso limitado a los servicios de atención veterinaria afecta la productividad de los negocios de los productores pecuarios” (p. 52).

Pregunta 17. ¿Llevaría a su mascota al centro Veterinario?

Tabla 24

¿Llevaría a su mascota al centro Veterinario?

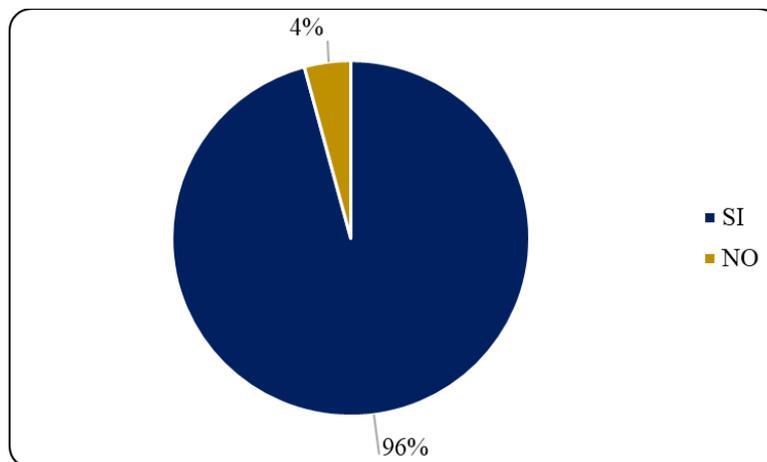
Opciones de Respuesta	Frecuencia	Frec Porc (%)
SI	183	96
NO	8	4
Total	191	100

Fuente. Investigación de Campo 2023

Elaborado por: Camacho Lenin

Figura 23

¿Llevaría a su mascota al centro Veterinario?



Elaborado por: Camacho Lenin

Análisis e Interpretación

El 96% de los consultados manifestó que llevarían su mascota al centro veterinario, frente a solo un 4% que indicó que no lo haría, lo que confirma lo anteriormente expuesto, dentro del análisis de resultados, y a lo cual se puede argumentar que resulta lógico y factible, puesto que, de esa forma, los habitantes del Cantón Las Naves, no tendrían que esperar mucho tiempo o desplazarse a través de grandes distancias para encontrar un sitio adecuado donde tratar a su mascota, en caso de

ser necesario, sino que además, haría que el servicio a domicilio resultará factible también.

Bravo (2021) define que llevar a sus mascotas y verlas cómodas en un espacio establecido para ellas, se convierte en un punto a favor en la preferencia del consumidor (p. 6).

Pregunta 18. ¿Qué tan importante considera la salud de sus animales?

Tabla 25

¿Qué tan importante considera la salud de sus animales?

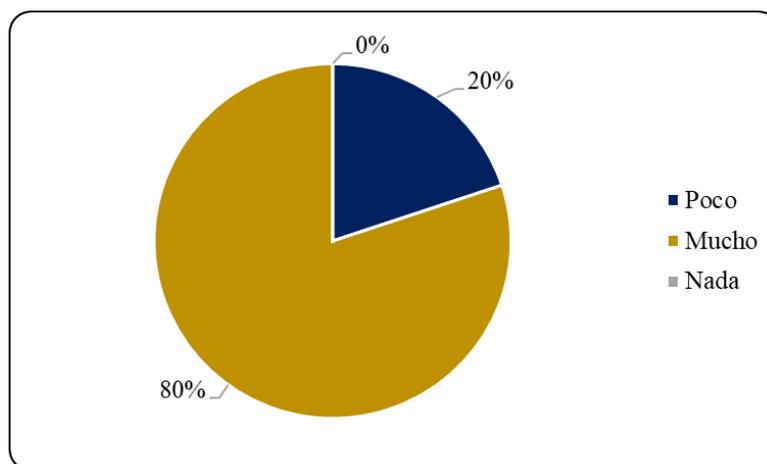
Opciones de Respuesta	Frecuencia	Frec Porc (%)
Poco	38	20
Mucho	153	80
Nada	0	0
Total	191	100

Fuente. Investigación de Campo 2023

Elaborado por: Camacho Lenin

Figura 24

¿Qué tan importante considera la salud de sus animales?



Elaborado por: Camacho Lenin

Análisis e Interpretación

En cuanto a la importancia dada por los pobladores del cantón Las Naves sobre la salud de sus animales, el 80% le infiere mucha importancia, y un 20% poca importancia, se establece entonces, una clara tendencia positiva al uso de los

servicios veterinarios, ya que la salud de un animal está directamente relacionada con la atención veterinaria que este reciba, no solo a nivel paliativo sino preventivo. Por ello en cuanto al desarrollo de regiones como el cantón Las Naves donde abundan la diversidad animal y las explotaciones pecuarias.

Moreno (2022) define que se debe ir involucrando la producción animal y agricultura y manejo de determinantes ambientales de la salud humana y animal” (p. 15).

Pregunta 19. ¿Cuánto está dispuesto a pagar por una consulta veterinaria?

Tabla 26

¿Cuánto está dispuesto a pagar por una consulta veterinaria?

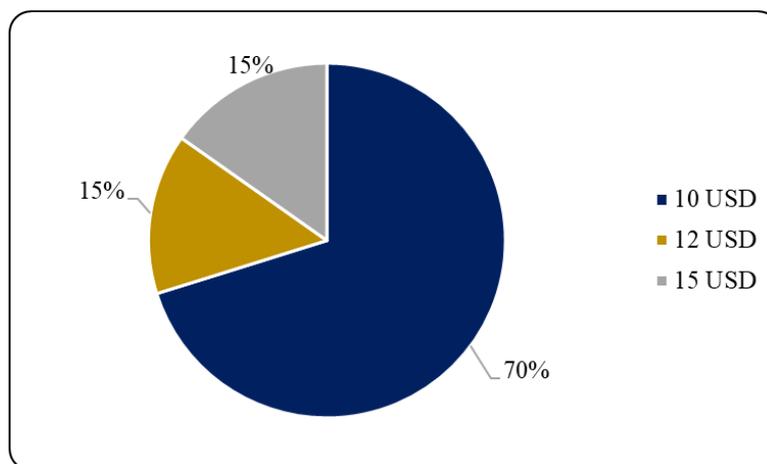
Opciones de Respuesta	Frecuencia	Frec Porc (%)
10 USD	134	70
12 USD	28	15
15 USD	29	15
Total	191	100

Fuente. Investigación de Campo 2023

Elaborado por: Camacho Lenin

Figura 25

¿Cuánto está dispuesto a pagar por una consulta veterinaria?



Elaborado por: Camacho Lenin

Análisis e Interpretación

Existe una disposición mayoritaria de pago, ante una consulta veterinaria, por el valor de 10\$ con un 70%, obteniendo los valores de 12\$ y 15\$ un 15%

respectivamente, lo cual establece un parámetro guía sobre el costo de este servicio veterinario en particular, en caso de implementarse el centro de atención veterinaria. Se debe contemplar que la diversidad de servicios que se pueden prestar en un centro de atención es grande y que el costo de los mismos, están asociados a muchos factores a tomar en cuenta, al momento de parametrizar el precio de los servicios, pero el costo de la consulta sirve de base para establecer una factibilidad económica, puesto que el precio contemplado resulta viable.

Solórzano et al. (2020) afirman que “un precio menor favorecería la disposición a pagar, lo cual es consistente con cualquier teoría económica de demanda” (p. 92).

Pregunta 20. ¿Qué servicios considera que debería de tener un Centro de Servicios Veterinarios para poder brindarle el servicio que mereces?

Tabla 27

¿Qué servicios considera que debería de tener un Centro de Servicios Veterinarios para poder brindarle el servicio que mereces?

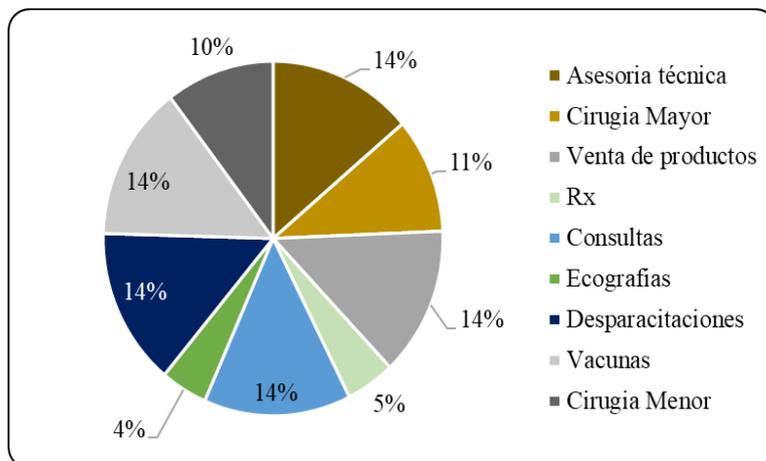
Opciones de Respuesta	Frecuencia	Frec Porc (%)
Asesoría técnica	68	14
Cirugía Mayor	52	11
Venta de productos	67	14
Rx	23	5
Consultas	69	14
Ecografías	22	4
Desparasitaciones	71	14
Vacunas	70	14
Cirugía Menor	51	10
Total	493	100

Fuente. Investigación de Campo 2023

Elaborado por: Camacho Lenin

Figura 26

¿Qué servicios considera que debería de tener un Centro de Servicios Veterinarios para poder brindarle el servicio que mereces?



Elaborado por: Camacho Lenin

Análisis e Interpretación

Esta interrogante permitía responder de forma múltiple, y entre los servicios que más destacaron, de acuerdo al criterio de los encuestados, con los cuales debería contar el Centro de Servicios Veterinarios, se tiene a las desparasitaciones con un 14%, a la vacunación con un 14%, lo cual es comprensible, por ser los servicios más aplicados actualmente por los productores, por ende, los que más conocen y reclaman. Seguidamente se tiene a las consultas con un 14% y la asesoría técnica con un 14%, estos resultados en particular son coincidentes con los expresados en anteriores preguntas, sobre los requerimientos de consultas para los animales y acompañamiento técnico en los procesos de explotación pecuaria.

Finalmente se tiene a la venta de productos, como último servicio a destacar con un 14%, lo que vendría a complementar los servicios anteriores, pues en los mismos se prescriben o solicitan de ciertos medicamentos y productos, y lo ideal es que estas compras se realicen en el mismo centro. Se debe destacar que la diferencia porcentual entre estas cinco actividades es menor al 1%, lo que las ubica con un equivalente grado de importancia dentro de los encuestados, convirtiéndose entonces en los servicios básicos a implementar dentro del centro de servicios.

Los servicios que obtuvieron menores frecuencias fueron Cirugía Mayor con un 11%, Cirugía Menor con un 10%, Rx con un 5% y finalmente Ecografías con un

4%. Las cirugías aun sin ser muy demandadas, de acuerdo a la encuesta, resultan imprescindibles en casos graves y específicos, y en cuanto a los otros dos servicios. Vallejo (2022) lo define como un recurso que actualmente ha brindado un soporte en los diagnósticos a las especialidades como radiografía y ecografía mediante las mismas, se obtiene un panorama más claro del estado de tejidos, estructuras del interior del cuerpo y órganos, con los cual es posible la detección temprana de anomalías (p. 55).

Pregunta 21. ¿Le gustaría recibir información y platicas educativas sobre la Salud y Bienestar de su explotación?

Tabla 28

¿Le gustaría recibir información y platicas educativas sobre la Salud y Bienestar de su explotación?

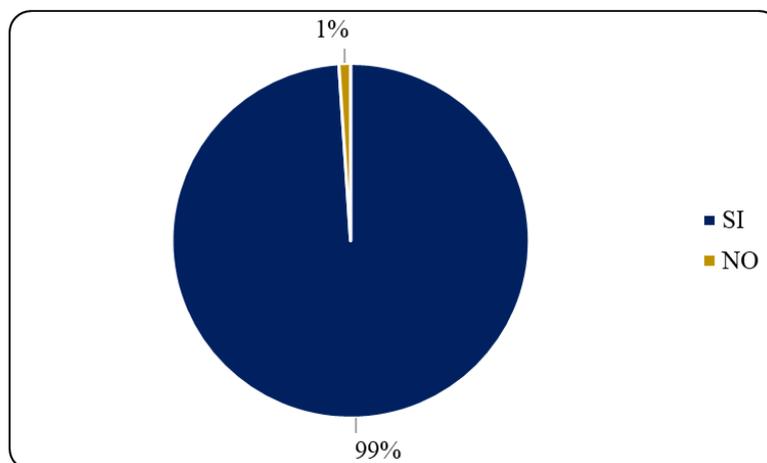
Opciones de Respuesta	Frecuencia	Frec Porc (%)
SI	189	99
NO	2	1
Total	191	100

Fuente. Investigación de Campo 2023

Elaborado por: Camacho Lenin

Figura 27

¿Le gustaría recibir información y platicas educativas sobre la Salud y Bienestar de su explotación?



Elaborado por: Camacho Lenin

Análisis e Interpretación

Se presenta una recepción positiva ante el hecho de recibir información y pláticas educativas sobre la salud y bienestar de la explotación de los diferentes productores encuestados, puesto que el valor de respuesta afirmativa fue igual al 99%, y solo el 1% contestó que no, la población de estudio es consciente de la importancia de esta información, y de su provechosa repercusión en la productividad de la explotación y en la calidad de vida de los animales.

Esto según Hernández (2021) genera “una posible estrategia de marketing al generar espacios para esta temática y/o generando estos diálogos durante las consultas” (p. 44).

Pregunta 22. ¿En su comunidad obtiene servicios veterinarios con facilidad?

Tabla 29

¿En su comunidad obtiene servicios veterinarios con facilidad?

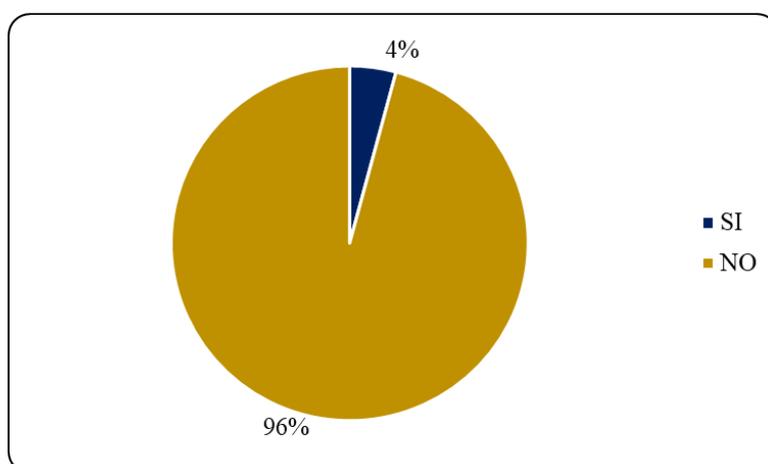
Opciones de Respuesta	Frecuencia	Frec Porc (%)
SI	8	4
NO	183	96
Total	191	100

Fuente. Investigación de Campo 2023

Elaborado por: Camacho Lenin

Figura 28

¿En su comunidad obtiene servicios veterinarios con facilidad?



Elaborado por: Camacho Lenin

Análisis e Interpretación

Los encuestados indican que no pueden obtener servicios veterinarios con facilidad dentro de su comunidad con un 96%, mientras que solo un 4% refirió que sí, lo que refiere una falta o escasez de oferta de este tipo de servicios en el cantón, que implica a su vez, en una demanda insatisfecha que requiere ser cubierta, lo que beneficiaría no solo al que prestaría el servicio o al que lo recibe, sino de forma indirecta a toda la comunidad que se ve involucrada en la explotación pecuaria. De acuerdo a Vallejo (2022) “la situación real indica que, a nivel mundial, existe escasez de locales veterinarios en zonas rurales debido a diversas causas” (p. 17).

Pregunta 23. ¿Le gustaría que se le brinde servicios veterinarios en sus predios?

Tabla 30

¿Le gustaría que se le brinde servicios veterinarios en sus predios?

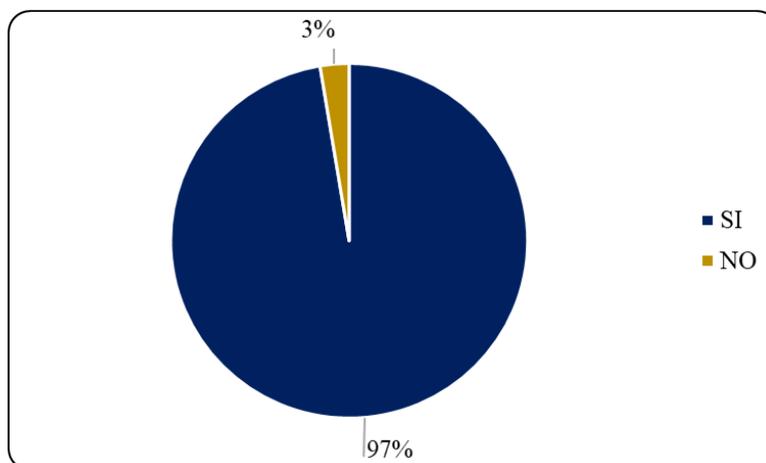
Opciones de Respuesta	Frecuencia	Frec Porc (%)
SI	186	97
NO	5	3
Total	191	100

Fuente. Investigación de Campo 2023

Elaborado por: Camacho Lenin

Figura 29

¿Le gustaría que se le brinde servicios veterinarios en sus predios?



Elaborado por: Camacho Lenin

Análisis e Interpretación

Se ratifica la disposición a que se brinden los servicios veterinarios en los predios de Las Naves, expuesta por los consultados con un 96% afirmándolo y solo un 3% respondiendo negativamente, por lo cual, existe una demanda de servicios veterinarios a ser cubierta en el cantón, si un servicio es de difícil adquisición y a su vez este de forma manifiesta es solicitado por los habitantes de una determinada población, se presenta de forma inequívoca una factibilidad para su implementación en dicha comunidad.

Vallejo (2022) indica “Los médicos veterinarios encargados de brindar sus servicios deben estar capacitados para asistir de manera adecuada la vida de las mascotas y contar con los medios e instalaciones específicas para estas necesidades” (p. 19)

Pregunta 24. ¿Dónde consigue los productos para su explotación (medicamentos e insumos)?

Tabla 31

¿Dónde consigue los productos para su explotación (medicamentos e insumos)?

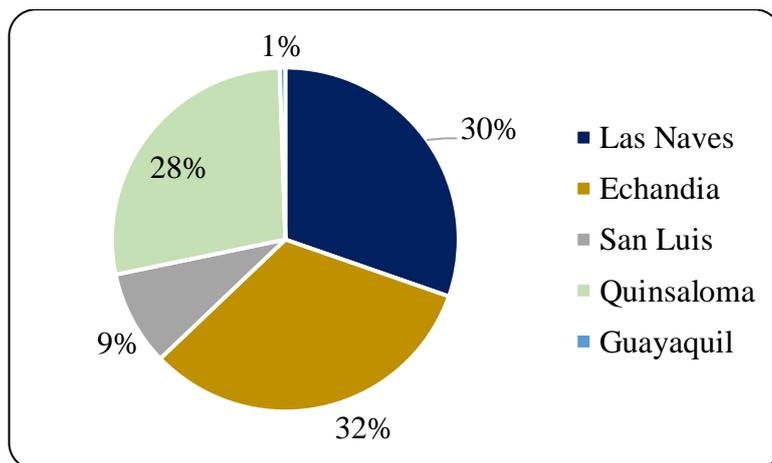
Opciones de Respuesta	Frecuencia	Frec Porc (%)
Las Naves	58	30
Echandía	62	32
San Luis	17	9
Quinsaloma	53	28
Guayaquil	1	1
Total	191	100

Fuente. Investigación de Campo 2023

Elaborado por: Camacho Lenin

Figura 30

¿Dónde consiguen los productos para su explotación (medicamentos e insumos)?



Elaborado por: Camacho Lenin

Análisis e Interpretación

Los medicamentos e insumos para el desarrollo de sus explotaciones pecuarias son conseguidos en su mayoría, según expresan los pobladores Las Naves, en su mayoría en el cantón Echandía con un 32%, seguido del propio cantón Las Naves con un 30%, el cantón Quinsaloma con un 28%, el cantón Quinsaloma pertenece a otra provincia, la provincia de Los Ríos, el cantón San Luis con un 9% y Guayaquil con un 1%.

La distancia entre los cantones de Las Naves y Echandía es de aproximadamente de 50 kilómetros, mientras que la distancia entre Las Naves y Quinsaloma es de alrededor de 12 kilómetros, entonces un habitante que requiere comprar un determinado medicamento o insumo debe realizar una inversión de tiempo y recursos asociados al transporte para adquirir productos asociados a los servicios veterinarios.

Ceballos y Escobar (2022) indican sobre la necesidad de un proveedor local de insumos veterinarios para los productores de explotaciones pecuarias ya que dicha actividad genera un comercio de productos veterinarios, los cuales hacen parte de distribuidores mayoristas, quienes están enfocados en ofertar directamente a los almacenes de provincias y municipios. (p. 6).

X. COMPROBACIÓN DE LA HIPÓTESIS

Como resultado del proceso investigativo se acepta la Hipótesis alternativa que indica que en el cantón Las Naves es factible la creación de un centro de prestación de servicios veterinarios, ya que los parámetros de factibilidad expuestos cumplen con criterios de demanda, y condicionantes técnicos que habilitan una implementación adecuada de los servicios veterinarios, y se rechaza la hipótesis nula que señala que en el cantón Las Naves no es factible la creación de un centro de prestación de servicios veterinarios.

XI. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

11.1. Conclusiones

Se precisaron los elementos teóricos y empíricos asociados con el análisis situacional de la atención veterinaria en el cantón Las Naves, donde destacan la oferta establecida, el tipo y cantidad de la demanda, los aspectos socio demográficos de los habitantes de la región, en específico de las explotaciones pecuarias, además que se definieron elementos como, tipo de infraestructura, requisitos legales, materiales y equipos requeridos para la implementación de un centro de atención veterinaria.

Con los elementos anteriores se pudo diseñar y aplicar el cuestionario de la encuesta a la muestra determinada de la población de 191 individuos repartidos entre las diferentes zonas del cantón, donde se pudo constatar que para las explotaciones pecuarias, en su mayoría con tierra propia, con explotación pecuaria de tipo tradicional y de corte familiar, con una media de 5 años de experiencia en la actividad productiva, que comenzaron por compra del espacio productivo, asociados entre sí, en su mayoría sin recibir capacitaciones, que implementan una alimentación pecuaria no basada en criterios técnicos, con extensas zonas de cultivo de forraje, donde las especies de explotación dominantes resultaron ser las aves y los porcinos, donde la reproducción se circunscribe a la monta, mientras que en las mascotas predominan los caninos y los felinos.

Además, se constató que realizan desparasitaciones y tratamientos a los animales enfermos, y que existe una disposición de utilizar un nuevo centro de servicios veterinarios en Las Naves de un 98,4%, afirmando, además, que llevarían a sus mascotas a él, con un 95,8%, con una disposición mayoritaria a cancelar 10 USD por consulta veterinaria, aparte de dar prioridad a los servicios de: desparasitaciones, la vacunación, la asesoría técnica, las consultas, la venta de productos y las cirugías.

Se determinó además que, son proclives a recibir información y pláticas educativas sobre la Salud y Bienestar de su explotación, que no obtienen al momento servicios veterinarios con facilidad, con un 95,8% y que les gustaría recibirlos en sus predios con un 97,4%, consiguiendo los productos, como medicamentos e insumos para su explotación pecuaria, solo en un 30,4% en su cantón.

Como conclusión final se puede establecer que existe una necesidad percibida entre los actores interesados y una viabilidad en cuanto a localización, elementos de infraestructura, nicho de mercado, y la precisión de los servicios necesarios para la implementación de un centro médico veterinario en el cantón Las Naves.

11.2. Recomendaciones

Prestar atención a la información obtenida respecto a las necesidades identificadas dentro del cantón Las Naves, especialmente aquellas que tienen que ver con la capacitación de los dueños de explotaciones pecuarias. Esto resaltando la importancia que tiene el enfoque preventivo en cuanto a los servicios veterinarios y el riesgo hacia la salud pública que pueden implicar factores zoonóticos en la propagación de enfermedades entre los animales.

Implementar un centro médico veterinario en cantón Las Naves, ya que se cumple con el criterio técnico de conocimiento de localización, tamaño y elementos de infraestructura a ser implementados, se puede dar como factible, el hecho del factor de la necesidad en el mercado de estudio de los servicios veterinarios, la falta de demanda, y la naturaleza de los servicios a implementar.

Atender a los requerimientos administrativos y financieros necesarios para que sea viable el centro de servicios veterinarios, lo cual, una vez cumplidos, se establecería, de acuerdo a esos condicionantes, pero que se hace viable, de acuerdo a las actuales normativas y realidades contextuales de la región.

BIBLIOGRAFÍA.

- Acosta, A. (2017). *Determinacion de la produccion pecuaria peri urbana en el canton Guaranda*. Guaranda.
- Agencia de Regulación y Control Fito y Zoonosanitario. (2018, agosto 14). Manual para el Registro de Empresas y Productos de Uso Veterinario. Ministerio de Agricultura y Ganadería. https://www.gob.ec/sites/default/files/regulations/2018-10/DOCUMENTO_MANUAL%20PARA%20EL%20REGISTRO%20DE%20EMPRESAS%20Y%20PRODUCTOS%20DE%20USO%20VETERINARIO.pdf
- AGROCALIDAD. (16 de mayo de 2022). *CATASTRO DEL TARIFARIO DESDE DICIEMBRE DEL 2014 A JULIO DEL 2022*. <https://www.agrocalidad.gob.ec/wp-content/uploads/2022/08/Catastro-x-item-Tarifario-agrocalidad-2022.01.pdf>
- Almeida, G. (2007). Comunicacion global en las fundaciones de proteccion. *Tesis*. Quito, Ecuador: Universidad Tecnologica Equinoccial .
- Amarilla, S. P., Acuña, L. V., Cantero, J. G., & Romero, P. A. (2018). *Manual de Bioseguridad, Seguridad y Buenas Prácticas*. Facultad de Ciencias Veterinarias Universidad Nacional de Asunción. http://www.vet.una.py/web/wp-content/uploads/2018/manual_bioseguiridad_fcvuna18.pdf
- Amigos, C. V. (2018). *Cirugias*. Retrieved 15 de Diciembre de 2019, from <http://www.cvamigos.com/services/cirugia/>
- Arévalo, D. (2022). *Proyecto de factibilidad para la creación de una empresa online de servicios veterinarios en la ciudad de Riobamba*. [Tesis de Pregrado, Escuela Superior Politécnica de Chimborazo], Repositorio Institucional ESPOCH. <http://dspace.esPOCH.edu.ec/bitstream/123456789/17667/1/12T01532.pdf>
- Arrago, M. (2009). *Clasificación Según Grupos Raciales o Familias*. . Retrieved 12 de Junio de 2019, from http://www.delarrago.com/mas/can/clas_rc.htm.
- Asamblea Nacional de la República del Ecuador. (2017, julio 3). Ley Orgánica de Sanidad Agropecuaria. Registro Oficial N° 27.

<https://www.asambleanacional.gob.ec/es/system/files/ro-san-agrop-ro27-2s-03-07-2017.pdf>

- Avila, J. (2016). *Laparohisterectomia*. Retrieved 10 de Diciembre de 2019, from <http://www.ammveb.net/clinica/laparohisterotomia.pdf>
- Baldellou, C. (2005). *Consideraciones previas a la posecion de un perro*. Retrieved 8 de Junio de 2019, from <http://www.delarrago.com>
- Bolivar, G. P. (2015). *Cantón Las Naves*. Retrieved 7 de Febrero de 2020, from [https://www.ecured.cu/Cant%C3%B3n_Las_Naves_\(Ecuador\)](https://www.ecured.cu/Cant%C3%B3n_Las_Naves_(Ecuador))
- Bosque, G. e. (2018). *Animales de Granja*. Retrieved 15 de Enero de 2020, from <http://solucionagro.com/especies%20menores.html>
- Cañizares, M. (2022). *Nivel de satisfacción de los servicios veterinarios ofrecidos a los pacientes que acuden al CAV de la Universidad Católica Santiago de Guayaquil*. [Trabajo de Pregrado, Universidad Católica Santiago de Guayaquil], Repositorio Institucional UCSG. <http://repositorio.ucsg.edu.ec/handle/3317/19360>
- Cedeno, A., Catuto, A., & Rodas, J. (2021). Use of Web applications for the management of veterinary clinics and their impact on the improvement of administrative processes. *Ecuadorian Science Journal*, 5(4), 109-120.
- Claire, W. (2002). *Diccionario Veterinario*. Barcelona-España: Latro.
- Colegio Oficial Veterinarios Huelva. (29 de septiembre de 2021). *Infografía: Los Veterinarios en la Gestión de la Fauna Silvestre*. <https://colvethuelva.es/infografia-los-veterinarios-en-la-gestion-de-la-fauna-silvestre/>
- Colvema. (2017). *Vacunacion animal*. Retrieved 18 de Diciembre de 2019, from https://www.colvema.org/sac_vac1.html
- Congreso Nacional. (25 de septiembre de 2002). Ley Orgánica del Sistema Nacional de Salud. Registro Oficial N° 670. https://www.gob.ec/sites/default/files/regulations/2021-08/Documento_Ley%20Org%C3%A1nica%20del%20Sistema%20Nacional%20de%20Salud.pdf
- Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres. (1973 de marzo de 1973). Convención sobre el Comercio

- Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres. Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres. https://observatoriop10.cepal.org/sites/default/files/documents/treaties/cites_sp.pdf
- Díaz, D. (2020). *Hemoparásitos en ganado bovino: Etiología, ciclo biológico, método de diagnóstico e investigaciones realizadas*. [Trabajo de Monografía, Universidad Cooperativa de Colombia], Repositorio Institucional UCC. https://repository.ucc.edu.co/bitstream/20.500.12494/18191/2/2020_hemoparasitos_ganado_bovino.pdf
- Díaz, H. (23 de Enero de 2016). *Las Naves*. Retrieved 8 de Febrero de 2020, from <http://www.bolivar.gob.ec/gpbTuristico/index.php/es/layout/servicios/119-las-naves/325-las-naves>
- educaweb. (2018). *Veterinario*. Retrieved 28 de Noviembre de 2019, from <https://www.educaweb.com/profesion/veterinario-636/>
- Fao. (2019). *Oficina Regional de la FAO para América Latina y el Caribe*. Retrieved 24 de Diciembre de 2019, from <http://www.fao.org/americas/prioridades/produccion-pecuaria/es/>
- FAO. (2019). *Organizacion de las Naciones Unidas para la Alimentación y Agricultura*. Retrieved 25 de Noviembre de 2019, from <http://www.fao.org/animal-health/es/>
- Federación de Médicos Veterinarios del Ecuador. (2004). Código de Ética del Médico Veterinario Ecuatoriano. https://quickvet.edifarm.com.ec/pdfs/articulos_tecnicos/CODIGO%20DE%20ETICA.pdf
- Field, M. (2008). Manual practico de enfermedades de perros . CORINOS.
- Gobierno de México. (s.f.). *¿Cómo lavarse las manos?* <http://www.imss.gob.mx/salud-en-linea/infografias/lavado-manos>
- Goncu, S., & Gungor, C. (2018). The Innovative Techniques in Animal Husbandry. In *Animal Husbandry and Nutrition. IntechOpen*, 1-11. <https://doi.org/10.5772/intechopen.72501>.

- Gordrexon, A. (2002). *La guía de los perros del mundo*. Barcelona - España: Omega. Retrieved 12 de Junio de 2019.
- Guillen, D. (2022). *Productividad de las principales especies gramíneas forrajeras mejoradas del trópico ecuatoriano en condiciones de secano*. Universidad Técnica de Babahoyo, Facultad de Ciencias Agropecuarias. Escuela de Ingeniería Agropecuaria, Babahoyo, Ecuador. <http://dspace.utb.edu.ec/handle/49000/11346>
- Hernández, M. B., & Fuentes, V. M. (2018). La Ley Orgánica de Bienestar Animal (LOBA) en Ecuador: un análisis jurídico. *Derecho Animal Forum of Animal Law Studies*, 108-126. https://doi.org/https://revistes.uab.cat/da/article/view/v9-n3-hernandez-fuentes/pdf_11
- Jevring, C. (2002). *Comportamiento agresivo del perro*. Madrid - España: Grupo Latino.
- Jilo, K., Abdela, N., & Adem, J. (2017). Insufficient Veterinary Service as a Major Constraints in Pastoral. *Journal of Biology, Agriculture and Healthcare*, 6(9), 1-8. <https://core.ac.uk/download/pdf/234661993.pdf>
- Joan, P. (2008). *Enciclopedia ilustrada de razas de perros*. Madrid - España: LIBSA.
- JOAN, P. (2018). *Enciclopedia ilustrada de razas de perros*. Madrid - España: LIBSA.
- León, R., Bonifaz, N., & Gutiérrez, F. (2018). *Pastos y forrajes del Ecuador. Siembra y producción de pasturas*. Quito, Ecuador: Editorial Universitaria Abya-Yala.
- Londoño, L. (2013). Censo muestral de la población canina y felina del municipio de Medellín. *Medicina veterinaria. Facultad de Ciencias Agrarias*. Medellin, Colombia: Universidad de Antioquia.
- Lopez, R. (2003). *Comportamiento del perro en cas*. Ecuador.
- Maiga, H. (2020). *Veterinary services and the mental health of livestock farmers*. African Academy of Sciences. <https://www.aasciences.africa/news/veterinary-services-and-mental-health-livestock-farmers>
- Margie, B. (2001). *Comportamiento canino*. España: Oceano .

- McLeod, S. (2021). Feasibility studies for novel and complex projects: Principles synthesised through an integrative review. *Project Leadership and Society*, 2(100022), 1-11. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666721521000168>
- Mena, R. (Agosto de 2016). *Plan de reorganización y elaboración de costos de los servicios de atención veterinaria*. Retrieved 6 de Febrero de 2020, from <https://repositorio.espe.edu.ec/bitstream/21000/7144/1/T-ESPE-047345.pdf>
- Ministerio de Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información. (2022, abril 19). *Solicitud de permiso zoosanitario de funcionamiento de centros de concentración de animales de producción*. <https://www.gob.ec/arcfz/tramites/solicitud-permiso-zoosanitario-funcionamiento-centros-concentracion-animales-produccion>
- Mundoanimalia. (2019). *Desparasitación en animales*. Retrieved 20 de Diciembre de 2020, from https://www.mundoanimalia.com/articulo/Desparasitacion_en_perros_y_gatos#
- OIE. (2019). *Papel e importancia de los Servicios Veterinarios*. Retrieved 20 de Noviembre de 2019, from <https://www.oie.int/es/solidaridad/papel-e-importancia-de-los-servicios-veterinarios/>
- Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura. (16 de noviembre de 1972). Convención sobre la protección del patrimonio mundial, cultural y natural. Convención del Patrimonio Mundial. <https://patrimoniomundial.cultura.pe/patrimoniomundial/laconvencionde1972>
- Organización Mundial para la Sanidad Animal. (2021). Código Sanitario para los Animales Terrestres. https://www.woah.org/fileadmin/Home/esp/Health_standards/tahc/current/chapitre_vet_serv.pdf
- Pazmiño, M. (2021). *CARACTERIZACIÓN DE LA OFERTA DE LOS SERVICIOS VETERINARIOS EN LOS CENTROS VETERINARIOS CERCANOS AL PARQUE CHILE DEL SUR DE GUAYAQUIL*. Guayaquil, Ecuador:

UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR.
<https://cia.uagraria.edu.ec/Archivos/PAZMI%C3%91O%20CHILAN%20MARTHA%20CECILIA.pdf>

Piguave, N. (2022). *Presencia de otodectes cynotis en gatos que se atienden en la veterinaria El Hasky*. [Tesis de Pregrado, Universidad Agraria del Ecuador], Repositorio Institucional UAGRARIA.
<https://cia.uagraria.edu.ec/Archivos/PIGUAVE%20ALVARADO%20EMMANUEL.pdf>

Resolución de AGROCALIDAD. (5 de agosto de 2016). Permiso Sanitario de Funcionamiento a Centros Servicios Veterinarios. Registro Oficial N° 813.
<http://www.competencias.gob.ec/wp-content/uploads/2021/03/04-06NOR2016-RESOLUCION04.pdf>

Richard, B. (2017). *Manejo y comportamiento canini*. Barcelona - España: Barcelona.

Ring, S. (2006). Nutricion Canina. En *Principios de Nutricion Canina* (págs. 18-25). Mary Lindeen.

Rivas, A. (2007). *Alimentacion, cuidados e higiene del perro*. Retrieved 12 de Julio de 2019, from <http://www.gorinkai.com/.com/webppa/alimcuid.htm>.

Rodríguez, H. (2019, mayo 22). *Sacrificio Porcino*. National Geographic: https://www.nationalgeographic.com/es/fotografia/foto-del-dia/sacrificio-porcino_14266

Roversi, S., Laricchia, C., & Lombardi, M. (2020). Sustainable Development Goals and Agro-food. *The 3rd International Conference on Economics and Social Sciences*, 1-22.
https://www.oneplanetnetwork.org/sites/default/files/sustainable_development_goals_and_agrofood_system_2020_paper_lombardi_laricchia_roversi.pdf

Santafe, G. (2017). *Estudio de factibilidad*. Retrieved 6 de Febrero de 2020, from <https://www.gestiopolis.com/que-es-el-estudio-de-factibilidad-en-un-proyecto/>

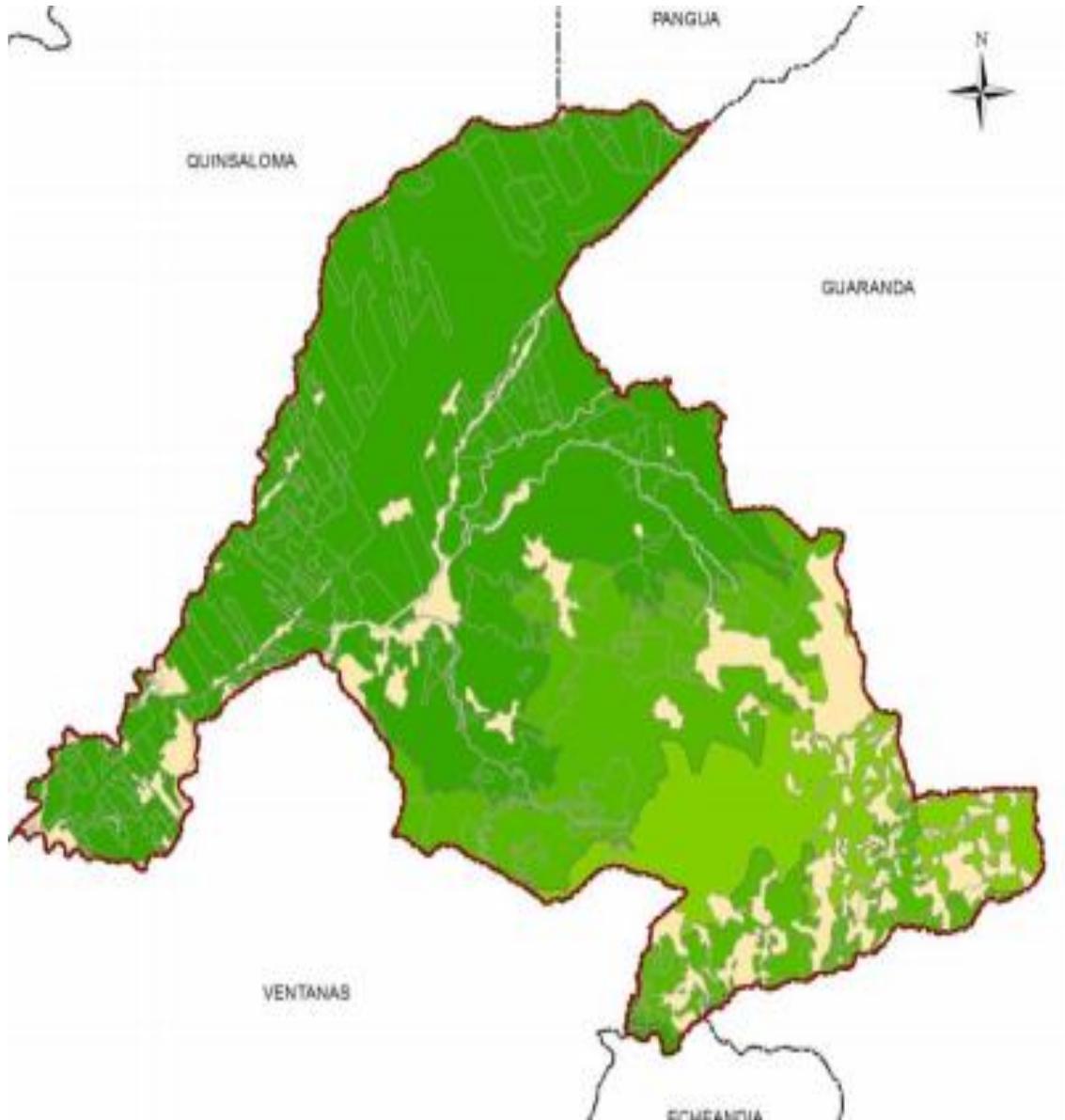
Santibáñez, M. (2022). *Vínculo propietario-mascota y su relación con el nivel de satisfacción de los servicios veterinarios en los cantones de Guayaquil y*

- Samborondón*. UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL. <http://201.159.223.180/bitstream/3317/18003/1/T-UCSG-PRE-TEC-CMV-126.pdf>
- Santibáñez, M. D. (2022). *Vínculo propietario-mascota y su relación con el nivel de satisfacción de los servicios veterinarios en los cantones de Guayaquil y Samborondón*. [Tesis de Pregrado, Universidad Católica Santiago de Guayaquil, Repositorio Institucional UCSG. <http://repositorio.ucsg.edu.ec/bitstream/3317/18003/1/T-UCSG-PRE-TEC-CMV-126.pdf>
- Schaer, M. (2008). *Enfermedades víricas susceptibles en perros*. Barcelona - España.
- Silva, G. (2018). *Feeding the world in 2050 and beyond – Part 1: Productivity challenges*. <https://doi.org/10.1080/13504509.2015.1075441>
- Simancas, A. (2016). Proyecto de factibilidad para la creación de una clínica veterinaria. Loja, Loja, Ecuador.
- Taboada, B. J. (2022). *Análisis de los servicios veterinarios prestados por la veterinaria municipal de la Molina: Deber del Estado, actividad asistencial o actividad empresarial*. [Tesis de Pregrado, Pontificia Universidad Católica del Perú], Repositorio Institucional PUCP. <https://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/handle/20.500.12404/23080>
- Thurmon, J. (2003). *Adiestramiento canino*. Corinos.
- Tigroso, R. (2019). *Razas de perros*. Retrieved 12 de Junio de 2019, from <http://www.deperros.org>
- Torre, A. d. (2016). *Normas de tenencia de perros*. Retrieved 12 de Junio de 2019, from <http://www.alhaurintorre.com>
- UNAM. (16 de agosto de 2020). *Dirección General de Comunicación Social. VETERINARIOS, ESENCIALES PARA LA SALUD HUMANA*: https://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2020_679.html
- Vaca, M. (Mayo de 2016). *Estudio de factibilidad para la creación de un Centro de Diagnóstico Veterinario*. Retrieved 8 de Febrero de 2020, from <https://repositorio.uide.edu.ec/bitstream/37000/1146/1/T-UIDE-1068.pdf>

- Vanegas, J. (2017). *Especies mayores* . Retrieved 15 de Enero de 2020, from <https://jdzootecnia.wordpress.com/especies-mayores/>
- Wills, J. (2005). *Manual de medicina felina*. Zaragoza-España: Acriba.
- Wolf, E. (2014). *Salud animal*. Zaragoza - España: ACRIBA.

ANEXOS.

Anexo 1. Mapa geográfico del cantón Las Naves



11. Especies animales que tiene en su explotación										12. Tipo de reproducción en su explotación		13. ¿Realiza desparasitaciones en su explotación pecuaria?		14. Realiza tratamientos a animales enfermos.		15. ¿Si se creara un nuevo centro de servicios veterinarios en Las Navas, estaría		16. ¿Llevaría a su mascota a una Clínica Veterinaria?		17. ¿Qué tan importante considera la salud de sus animales?			18. ¿Cuanto esta dispuesto a pagar por una consulta veterinaria?			19. ¿Qué servicios considera que debería de tener un Hospital Veterinario para poder brindarte el servicio que mereces?			20. ¿Le gustaría recibir información y pláticas educativas sobre la Salud y Bienestar de sus		21. ¿En su comunidad obtiene servicios veterinarios con facilidad?		22. ¿Le gustaría que se le brinde servicios veterinarios en sus predios?		23. ¿Dónde consigue los productos para su explotación (medicamentos e insumos)?
Bovinos	Porcinos	Ovinos	Caprinos	Equinos	Cuyes	Aves	Caminos	Felinos	Monta	Inseminación ar	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	Poco	Mucho	Nada	10	12	15		SI	NO	SI	NO	SI	NO	ZONA			
	X				X	X	X	X	X	X			X		X		X		X			X				LABORATORIO, CIRUGÍA,		X		X	X	QUINSALOMA			
	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X			X				CIRUGÍA, INSEMINACIÓN	X		X	X		QUINSALOMA			
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X			X		X		EMERGENCIA, CIRUGÍA,	X		X	X		QUINSALOMA			
					X	X		X	X	X			X		X		X		X			X				TRAUMATOLOGIA,	X		X	X		QUINSALOMA			
					X	X	X	X	X	X			X		X		X		X			X		X		EMERGENCIA, INSEMINACIÓN	X		X	X		LAS NAVES			
					X	X	X	X	X	X			X		X		X		X			X		X		CONSULTA, EMERGENCIA,	X		X	X		SAN LUIS			
					X	X	X	X	X	X			X		X		X		X			X		X		LABORATORIO, ETOLOGIA,	X		X	X		LAS NAVES			
					X	X	X	X	X	X			X		X		X		X			X		X		LABORATORIO,	X		X	X		LAS NAVES			
					X	X	X	X	X	X			X		X		X		X			X		X		MEDICINA INTERNA,	X		X		X	QUINSALOMA			
					X	X	X	X	X	X			X		X		X		X			X		X		LABORATORIO DE ANALISIS,	X		X		X	LAS NAVES			
					X	X	X	X	X	X			X		X		X		X			X		X		ESTERILIZACIÓN, SERVICIO A	X		X		X	LAS NAVES			
X							X	X	X	X			X		X		X		X			X		X		EMERGENCIA, ESTETICA,	X		X	X		LAS NAVES			
							X	X	X	X			X		X		X		X			X		X		ECOGRAFIAS, EMERGENCIA,	X		X	X		QUINSALOMA			
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X			X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		SAN LUIS			
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X			X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA			
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X	X			X		X		X		X		X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X		X	X		QUINSALOMA				
X	X					X	X	X	X																										

11. Especies animales que tiene en su explotación								reproducción en su explotación		13. ¿Realiza desparasitaciones en su explotación pecuaria?		14. Realiza tratamientos a animales enfermos		nuevo centro de servicios veterinarios en Las Navas, estaría		16. ¿Llevaría a su mascota a una Clínica Veterinaria?		17. ¿Qué tan importante considera la salud de sus animales?			18. ¿Cuanto está dispuesto a pagar por una consulta veterinaria?			19. ¿Qué servicios considera que debería de tener un Hospital Veterinario para poder brindarte el servicio que mereces?		recibir información y pláticas educativas sobre la Salud y Bienestar de sus		comunidad obtiene servicios veterinarios con facilidad?		se le brinde servicios veterinarios en sus predios?		los productos para su explotación (medicamentos e insumos)?
Bovinos	Porcinos	Ovinos	Caprinos	Equinos	Cuyas	Aves	Caninos	Felinos	Monta	Inseminación ar	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	Poco	Mucho	Nada	10	12	15	SI	NO	SI	NO	SI	NO	ZONA	
X	X				X	X	X	X	X	X			X		X				X							X						ECHEANDIA
X						X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X		X	X	X	X			X		X				X			X				X						LAS NAVES
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X		X			X					ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X			X				X						ECHEANDIA
X					X	X	X	X	X	X			X		X				X</													

11. Especies animales que tiene en su explotación										12. Tipo de reproducción en su explotación		13. ¿Realiza desparasitaciones en su explotación pecuaria?		14. Realiza tratamientos a animales enfermos		15. ¿Si se creara un nuevo centro de servicios veterinarios en Las Navas, estaría		16. ¿Llevaría a su mascota a una Clínica Veterinaria?		17. ¿Qué tan importante considera la salud de sus animales?			18. ¿Cuanto esta dispuesto a pagar por una consulta veterinaria?			19. ¿Qué servicios considera que debería de tener un Hospital Veterinario para poder brindarte el servicio que mereces?			20. ¿Le gustaría recibir información y pláticas educativas sobre la Salud y Bienestar de sus		21. ¿En su comunidad obtiene servicios veterinarios con facilidad?		22. ¿Le gustaría que se le brinde servicios veterinarios en sus predios?		23. ¿Dónde consigue los productos para su explotación (medicamentos e insumos)?
Bovinos	Porcinos	Ovinos	Caprinos	Equinos	Cuyes	Aves	Caninos	Felinos	Monta	Inseminación ar	SI	NO	SI	NO	SI	NO	Poco	Mucho	Nada	10	12	15		SI	NO	SI	NO	SI	NO	ZONA					
X						X			X	X			X			X				X				CARDIOLOGÍA, EMERGENCIA, LABORATORIO,	X			X	X	LAS NAVES					
X	X					X	X	X	X	X			X			X				X			X	EMERGENCIA,	X			X	X	ECHEANDIA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X			X	X	ECHEANDIA					
X	X					X	X	X	X	X			X			X				X				CIRUGÍA, INSEMINACIÓN	X			X	X	ECHEANDIA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X		X		LABORATORIO, CIRUGÍA,	X			X	X	ECHEANDIA					
X				X	X	X	X	X	X	X			X		X		X			X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X			X	X	ECHEANDIA					
X	X					X	X	X	X	X			X			X				X				INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X			X	X	ECHEANDIA					
X	X					X	X	X	X	X			X			X				X				ASISTENCIA TECNICA,	X			X	X	ECHEANDIA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X			X	X	ECHEANDIA					
X	X					X	X	X	X	X			X			X				X				INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X			X	X	ECHEANDIA					
X	X					X	X	X	X	X			X			X				X		X		INSEMINACIÓN ARTIFICIAL,	X			X	X	ECHEANDIA					
X	X					X	X	X	X	X			X			X				X		X		LABORATORIO, CIRUGÍA, FAR	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, CIRUGÍA, FAR	X			X	X	QUINSALOMA					
X				X	X	X	X	X	X	X			X			X		X		X				LABORATORIO, CIRUGÍA, FAR	X			X	X	SAN LUIS					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				ASISTENCIA	X			X	X	SAN LUIS					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, CIRUGÍA, FAR	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, CIRUGÍA, FAR	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				ASISTENCIA	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				ASISTENCIA	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				ASISTENCIA	X			X	X	ECHEANDIA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X		X		INSIMINACIÓN	X			X	X	ECHEANDIA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				ASISTENCIA	X			X	X	ECHEANDIA					
X	X					X	X	X	X	X			X			X				X				INSIMINACIÓN	X			X	X	ECHEANDIA					
X	X					X	X	X	X	X			X			X				X				INSIMINACIÓN	X			X	X	ECHEANDIA					
X	X					X	X	X	X	X			X			X				X				INSIMINACIÓN	X			X	X	ECHEANDIA					
X	X					X	X	X	X	X			X			X				X				INSIMINACIÓN	X			X	X	ECHEANDIA					
X	X					X	X	X	X	X			X			X				X				ASISTENCIA	X			X	X	ECHEANDIA					
X	X					X	X	X	X	X			X			X				X				ASISTENCIA	X			X	X	ECHEANDIA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, FARMACIAS,	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, VACUNA,	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, VACUNA,	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, FARMACIAS,	X			X	X	QUINSALOMA					
X	X					X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, FARMACIAS,	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, FARMACIAS,	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, FARMACIAS,	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, FARMACIAS,	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, FARMACIAS,	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, FARMACIAS,	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, FARMACIAS,	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, FARMACIAS,	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, FARMACIAS,	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, FARMACIAS,	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, FARMACIAS,	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, FARMACIAS,	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, FARMACIAS,	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, FARMACIAS,	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, FARMACIAS,	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, FARMACIAS,	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, FARMACIAS,	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, FARMACIAS,	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, FARMACIAS,	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, FARMACIAS,	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, FARMACIAS,	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, FARMACIAS,	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, FARMACIAS,	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, FARMACIAS,	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, FARMACIAS,	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, FARMACIAS,	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, FARMACIAS,	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, FARMACIAS,	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, FARMACIAS,	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, FARMACIAS,	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, FARMACIAS,	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, FARMACIAS,	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, FARMACIAS,	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, FARMACIAS,	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, FARMACIAS,	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, FARMACIAS,	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, FARMACIAS,	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, FARMACIAS,	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, FARMACIAS,	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, FARMACIAS,	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, FARMACIAS,	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, FARMACIAS,	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, FARMACIAS,	X			X	X	QUINSALOMA					
X						X	X	X	X	X			X			X				X				LABORATORIO, FARMACIAS,	X										

Anexo 3. Formulario de encuesta Cantón Las Naves. 2020.



UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECIARIAS RECURSOS
NATURALES Y DEL AMBIENTE



CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

TEMA: ANALISIS DEL STATUS DE ATENCION VETERINARIA EN
EL CANTON LAS NAVES, PROVINCIA BOLIVAR

AUTOR: LENIN VINICIO CAMACHO ZAPATA

FECHA				N.º	
NOMBRES Y APELLIDOS		CEDULA		TELÉFONO	
DIRECCIÓN		BARRIO O COMUNIDAD		PARROQUIA	

Por favor, leer atentamente cada pregunta y luego marque con una “x” la respuesta que mejor describa su explotación pecuaria

A. EXPLOTACIÓN PECUARIA

1. Tenencia de la tierra

Propio Arrendado Al partir

2. ¿Qué tipo de explotación pecuaria tiene?

Intensiva Semi-intensiva Tradicional

3. ¿Persona encargada de la explotación?

Esposo Esposa Hijos/as

Familiares Empleado Conocidos

4. ¿Tiempo que tiene la explotación pecuaria (años)?

0 - 2 años 3 - 5 años 6 - 10 años Más de 10 años

5. ¿Cómo se originó su explotación pecuaria?

Herencia Compra Intercambio Donación

6. ¿Pertenece a una asociación?

Sí No

Si su respuesta fue si a que asociación pertenece usted?

.....

7. ¿Ha recibido capacitación en producción pecuaria?

Sí No

¿Si su respuesta fue sí que institución realizo la capacitación?

Gubernamental Privada ONGs Universidades

8. ¿En qué temas fue capacitado?

Manejo nutricional Manejo sanitario Manejo genético

Manejo integral Otras

Especifique cual.....

9. ¿Qué tipo de alimentación tiene en su explotación pecuaria?

Forraje	Mixto	Concentrado
Ray grass Kin grass Pasto Azul Pasto miel Pasto estrella Otros Especifique cual.....		Comercial Familiar Henolaje Ensilaje Heno

10. Superficie del cultivo de forraje destinado para su explotación en m²

.....

11. Especies animales que tiene en su explotación

Bovinos Porcinos Ovinos Caprinos
Equinos Cuyes Aves Caninos
Felinos

12. Tipo de reproducción en su explotación

Monta Inseminación artificial

13. ¿Realiza desparasitaciones en su explotación pecuaria?

Sí No

14. Realiza tratamientos a animales enfermos

Sí No

15. ¿Si se creara un nuevo centro de servicios veterinarios en Las Naves, estaría dispuesto a utilizar sus servicios?

Sí No

16. Llevaría a su mascota al centro Veterinario?

Sí No

17. Que tan importante considera la salud de sus animales?

Poco Mucho Nada

18. Cuanto esta dispuesto a pagar por una consulta veterinaria?

10 12 15

19. Qué servicios considera que debería de tener un Centro de Servicios Veterinarios para poder brindarle el servicio que mereces?

Asesoría técnica Consultas Cirugía Menor
Cirugía Mayor Ecografías Rx
Venta de productos Desparasitaciones Vacunas

20. Le gustaría recibir información y platicas educativas sobre la Salud y Bienestar de su explotación?

Sí No

21. En su comunidad obtiene servicios veterinarios con facilidad?

 Sí No

22. Le gustaría que se le brinde servicios veterinarios en sus predios?

 Sí No

23. Donde consigue los productos para su explotación (medicamentos e insumos

Anexo 4. Encuesta Aplicada



UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR
CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA



FECHA	20 / Mayo / 2021	Nº	28
NOMBRE Y APELLIDO	Elena Espin		
DIRECCIÓN, BARRIO O COMUNIDAD	Los Nours		

Por favor, leer atentamente cada pregunta y luego marque con una "x" la respuesta que mejor describa su explotación pecuaria

EXPLORACIÓN PECUARIA

1. Tenencia de la tierra

Propio Arrendado Al partir

2. ¿Qué tipo de explotación pecuaria tiene?

Intensiva Semi-intensiva Tradicional

3. ¿Persona encargada de la explotación?

Esposo Esposa Hijos/as
Familiares Empleado Conocidos

4. ¿Tiempo que tiene la explotación pecuaria (años)?

0 - 2 años 3 - 5 años 6 - 10 años Más d 10 años

5. ¿Cómo se originó su explotación pecuaria?

Herencia Compra Intercambio Donación

6. ¿Pertenece a una asociación?

Sí No

Si su respuesta fue si a que asociación pertenece ud

7. ¿Ha recibido capacitación en producción pecuaria?

Sí No

8. ¿Si su respuesta fue sí que institución realizo la capacitación?

Gubernamental Privada ONGs Universidades

¿En qué temas fue capacitado?

Manejo nutricional Manejo sanitario Manejo genético

Manejo integral Otras

Especifique cual.....

9. ¿Qué tipo de alimentación tiene en su explotación pecuaria?

Forraje	Mixto	Concentrado
Raygrass	Mixto	
Kin grass	Comido fresco	Comercial Familiar
Pasto azul		Henolaje
Pasto miel		Ensilaje
Pasto estrella		Heno
Otros		
Especifique cual.....		
Sabay		

10. Superficie del cultivo de forraje destinado para su explotación en m²

3

11. Especies animales que tiene en su explotación

Bovinos Porcinos Ovinos Caprinos
 Equinos Cuyes Aves Caninos
 Felinos

12. Tipo de reproducción en su explotación

Monta Inseminación artificial

13. ¿Realiza desparasitaciones en su explotación pecuaria?

Sí No

14. Realiza tratamientos a animales enfermos

Sí No

15. ¿Si se creara una nueva Clínica Veterinaria en Las Naves, estaría dispuesto a utilizar sus servicios?

Sí No

16. ¿Llevaría a su mascota a una Clínica Veterinaria?

Sí No

17. ¿Qué tan importante considera la salud de sus animales?

Poco Mucho Nada

18. Cuanto esta dispuesto a pagar por una consulta veterinaria?

10 12 15

19. ¿Qué servicios considera que debería de tener un Hospital Veterinario para poder brindarte el servicio que mereces?

Farmacología
Cirugía

20. ¿Le gustaría recibir información y platicas educativas sobre la Salud y Bienestar de sus animales?

Sí

No

21. ¿En su comunidad obtiene servicios veterinarios con facilidad?

Sí

No

22. ¿Le gustaría que se le brinde servicios veterinarios en sus predios?

Sí

No

23. ¿Dónde consigue los productos para su explotación (medicamentos e insumos)?

Los Autos

Anexo 5. Fotografías



Encuesta aplicada en Jerusalén



Encuesta aplicada en Selva Alegre



Encuesta aplicada en La Unión de las Naves



Encuesta aplicada en El Triunfo



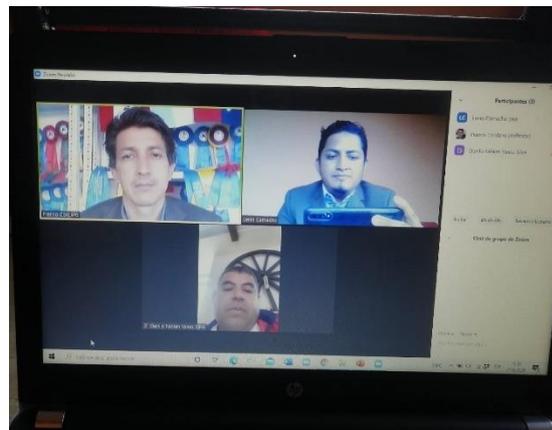
Encuesta aplicada Unión del Congreso



Encuesta aplicada en Suquibi



Encuesta aplicada en Naves Chico



Visita de Campo

Anexo 6. Glosario de términos técnicos

Competitividad.- Hablar de competitividad nos referimos a los factores que determinan el crecimiento, explican porque las economías de algunas empresas son más exitosas que otras en aumentar los niveles de sus ingresos y ampliar las oportunidades para las empresas.

Costo de operación.- Valoración monetaria de la suma de recursos destinados a la administración, operación y funcionamiento de un organismo, empresa o entidad pública.

Costo.- El costo es un factor crucial en la administración eficaz de la empresa u organización.

Demanda.- la demanda se define como la cantidad y calidad de bienes y servicios que pueden ser adquiridos en los diferentes precios del mercado por un consumidor o por el conjunto de consumidores.

Distribución de la plaza.- Es el conjunto de actividades que se realizan desde que el producto ha sido elaborado hasta que ha sido comprado por el consumidor final, y tiene por objeto hacer llegar el producto hasta el consumidor.

Emprendimiento.- El emprendimiento es un término muy utilizado en todo el mundo, se ha vuelto de suma importancia, ante la necesidad de superar los constantes y crecientes problemas económicos.

Estrategias de Mercadeo.- Son las que consisten en acciones que se llevan a cabo para lograr un determinado objetivo relacionado con el Marketing.

Factibilidad.- Se refiere a la disponibilidad de los recursos necesarios para llevar a cabo los objetivos o metas señaladas, es decir, si es posible cumplir con las metas que se tienen en un proyecto, tomando en cuenta los recursos con los que se cuenta para su realización.

Ingresos.- Puede hacer referencia a las cantidades que recibe una empresa por la venta de sus productos o servicios.

Insecto.- Animal invertebrado de la clase de los insectos que tiene una etapa adulta caracterizado por tres pares de patas, un cuerpo segmentado en tres divisiones mayores y usualmente dos pares de alas.

Inversión.- La inversión se refiere cuando hacemos una adquisición y tenemos la Ganancia

Medicina Veterinaria.- La Medicina Veterinaria es la rama de la Medicina que se ocupa de la prevención, diagnóstico y tratamiento de enfermedades, trastornos y lesiones en los animales.

Oferta.- Exposición pública que se hace de las mercancías en solicitud de venta.

Parasito.- Un organismo que crece, se alimenta y se refugia ya sea sobre o dentro de un organismo diferente (el huésped) sin hacer ninguna contribución a la supervivencia del huésped.

Patógeno.- Un agente que causa enfermedades, especialmente microorganismos tales como bacterias, virus y hongos.

Recursos.- Para que una empresa pueda lograr sus objetivos, es necesario que cuente con una serie de elementos, recursos o insumos que conjugados armónicamente contribuyen a su funcionamiento adecuado.

Zoonosis.- Enfermedad que puede ser transmitida entre personas y animales.