



Universidad
Nacional
de Loja

Universidad Nacional de Loja

Facultad Agropecuaria y de Recursos Naturales Renovables

Carrera de Medicina Veterinaria

Caracterización del manejo integral del perro "Ganacho" en el bosque seco del sur del Ecuador

Trabajo de Integración Curricular,
previo a la obtención del título de
Médica Veterinaria

AUTORA:

Katheryn Liceth Ruilova Robles

DIRECTOR:

Dr. Edgar Lenin Aguirre Riofrío, PhD.

Loja – Ecuador

2024

Certificación



UNL

Universidad
Nacional
de Loja

**Sistema de Información Académico
Administrativo y Financiero - SIAAF**

CERTIFICADO DE CULMINACIÓN Y APROBACIÓN DEL TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

Yo, **AGUIRRE RIOFRIO EDGAR LENIN**, director del Trabajo de Integración Curricular denominado **Caracterización del manejo integral del perro "Ganacho" del bosque seco del sur del Ecuador**, perteneciente al estudiante **KATHERYN LICETH RUILOVA ROBLES**, con cédula de identidad N° **0603951229**.

Certifico:

Que luego de haber dirigido el **Trabajo de Integración Curricular**, habiendo realizado una revisión exhaustiva para prevenir y eliminar cualquier forma de plagio, garantizando la debida honestidad académica, se encuentra concluido, aprobado y está en condiciones para ser presentado ante las instancias correspondientes.

Es lo que puedo certificar en honor a la verdad, a fin de que, de así considerarlo pertinente, el/la señor/a docente de la asignatura de **Integración Curricular**, proceda al registro del mismo en el Sistema de Gestión Académico como parte de los requisitos de acreditación de la Unidad de Integración Curricular del mencionado estudiante.

Loja, 14 de Agosto de 2024



Firmado digitalmente por
EDGAR LENIN AGUIRRE
RIOFRIO

F) -----
**DIRECTOR DE TRABAJO DE INTEGRACIÓN
CURRICULAR**



Certificado TIC/TT.: UNL-2024-002646

1/1
Educamos para Transformar

Autoría

Yo, **Katheryn Liceth Ruilova Robles**, declaro ser autora del presente Trabajo de Integración Curricular y eximo expresamente a la Universidad Nacional de Loja y a sus representantes jurídicos, de posibles reclamos y acciones legales, por el contenido del mismo. Adicionalmente acepto y autorizo a la Universidad Nacional de Loja la publicación de mi Trabajo de Integración Curricular, en el Repositorio Digital Institucional – Biblioteca Virtual.

Firma:



Cédula de identidad: 0603951229

Fecha: 25 de noviembre del 2024

Correo electrónico: katheryn.ruilova@unl.edu.ec

Teléfono: 0980140700

Carta de autorización por parte de la autora, para consulta, reproducción parcial o total y/o publicación electrónica del texto completo del Trabajo de Integración Curricular

Yo, **Katheryn Liceth Ruilova Robles**, declaro ser autora del Trabajo de Integración Curricular denominado: **Caracterización del manejo integral del perro "Ganacho" en el bosque seco del sur del Ecuador**, como requisito para optar por el título de **Médica Veterinaria**, autorizo al sistema Bibliotecario de la Universidad Nacional de Loja para que, con fines académicos, muestre la producción intelectual de la Universidad, a través de la visibilidad de su contenido en el Repositorio Institucional.

Los usuarios pueden consultar el contenido de este trabajo en el Repositorio Institucional, en las redes de información del país y del exterior con las cuales tenga convenio la Universidad.

La Universidad Nacional de Loja, no se responsabiliza por el plagio o copia del Trabajo de Integración Curricular que realice un tercero.

Para constancia de esta autorización, en la ciudad de Loja, a los veinticinco días del mes de noviembre de dos mil veinticuatro.

Firma:



Autora: Katheryn Liceth Ruilova Robles

Cédula: 0603051229

Dirección: 18 de noviembre y José Antonio Eguiguren

Correo electrónico: katheryn.ruilova@unl.edu.ec

Teléfono: 0980140700

DATOS COMPLEMENTARIOS:

Director del Trabajo de Integración Curricular: Dr. Edgar Lenin Aguirre Riofrio, PhD.

Dedicatoria

Dedico los resultados de este trabajo a todas las personas que, con su amor, apoyo y ejemplo, fueron mi mayor motivación para superar los desafíos y culminar esta etapa tan importante de mi vida.

A Dios, por otorgarme salud, fortaleza, sabiduría y resiliencia a lo largo de mi trayectoria universitaria, iluminando mi camino incluso en los momentos más desafiantes.

A ese pequeño ser de luz y esperanza que crece en mi vientre, cuya presencia se convirtió en la inspiración que necesitaba para culminar este importante capítulo de mi vida.

A mi padre, Wilmer Ruilova, cuyo amor incondicional y palabras de aliento fueron el pilar fundamental para que pudiera alcanzar esta meta. Gracias por creer en mí siempre.

A mi madre, Mayra Robles, por sus sacrificios silenciosos, que representan un ejemplo imborrable de fortaleza, valentía y perseverancia. Su dedicación ha sido mi guía y motivación.

A mi hermano, Kelvin Ruilova, por sus sabios consejos, que me alentaron constantemente a superarme y a buscar siempre ser mejor.

A mi mejor amigo y compañero de clase, Jorge Pacheco, quien estuvo a mi lado desde el primer día hasta el último. Su apoyo incondicional y su compañía fueron clave para que nunca me rindiera.

Finalmente, a mis queridas mascotas, que con su compañía y ternura se convirtieron en una fuente inesperada de aprendizaje y motivación en mi camino profesional.

A todos, mi más profundo agradecimiento.

Katheryn Liceth Ruilova Robles

Agradecimiento

Este trabajo representa el esfuerzo y dedicación de una etapa crucial en mi vida, y deseo dedicar los resultados a todos quienes me han acompañado y motivado en este camino.

En primer lugar, agradezco a Dios, quien me permitió culminar mi carrera universitaria, por la vida y salud de mis padres y hermano, y por la bendición más anhelada que este año trajo a mi vida. Su guía y fortaleza han sido esenciales para superar cada desafío.

Expreso mi más sincero agradecimiento al Dr. Edgar Lenin Aguirre R., director de mi Trabajo de Integración Curricular, por su paciencia, sabiduría y valioso acompañamiento en esta investigación. Su apoyo fue fundamental para alcanzar mis objetivos académicos.

Agradezco profundamente a los docentes de la Universidad Nacional de Loja, quienes, con su conocimiento y dedicación, me guiaron a lo largo de toda mi formación profesional.

De igual manera, gracias a mis amigos y compañeros de clase, quienes, con su apoyo y solidaridad, hicieron de este camino una experiencia enriquecedora y memorable.

A todos, mi gratitud y reconocimiento por ser parte de este logro.

Katheryn Liceth Ruilova Robles

Índice de contenidos

Portada	i
Certificación	ii
Autoría	iii
Carta de autorización	iv
Dedicatoria	v
Agradecimiento	vi
Índice de contenidos	vii
Índice de tablas	x
Índice de anexos	xi
1. Título	1
2. Resumen	2
Abstract	3
3. Introducción	4
4. Marco Teórico	6
4.1. Generalidades	6
4.2. Características del comportamiento del canino	6
4.2.1. Prenatal (concepción – nacimiento):.....	7
4.2.2. Neonatal (0 – 2 semanas):	7
4.2.3. Transicional (2ª a 3ª semana):.....	8
4.2.4. Socialización (3ª a 12ª semana):.....	8
4.2.5. Periodo juvenil (12ª semana a madurez sexual).....	8
4.3. Problemas de comportamiento canino	9
4.3.1. Agresividad inducida por miedo	9
4.3.2. Agresividad por dominancia entre perros	10
4.4. Aprendizaje y adiestramiento canino	10
4.4.1. Aprendizaje asociativo: condicionamiento operante	11
4.4.2. Aprendizaje asociativo: condicionamiento clásico	12

4.5. Tipos de adiestramiento.....	12
4.5.1. Perro de servicio	12
4.5.2. Perro guía o Seeing Eye.....	12
4.5.3. Perro de asistencia	13
4.5.4. Perros de señal	14
4.5.5. Perros de búsqueda y rescate	15
4.5.6. Guardianía y Defensa.....	16
4.5.7. Perros guardianes.....	16
4.5.8. Perros pastores	17
4.5.9. Adiestramiento para ganado en otros países	17
4.6. Alimentación	18
4.6.1. Necesidades nutricionales	18
4.6.2. Formulación especial	18
4.6.3. Agua de bebida	19
4.7. Manejo Sanitario	19
4.7.1. Vacunación.....	19
4.7.2. Desparasitaciones	20
5. Material y Métodos	21
5.1. Área de estudio	21
5.2. Procedimiento.....	21
5.2.1. Enfoque metodológico.....	21
5.3. Diseño de la investigación.....	22
5.3.1. Estudio observacional	22
5.3.2. Tamaño de la muestra y tipo de muestreo.....	22
5.3.3. Técnicas	23
5.4. Técnicas.....	24
5.4.1. Instrumentos y Protocolos	24
5.5. Procesamiento y análisis de la información	24
5.5.1. Procesamiento de datos.....	24
5.5.2. Análisis de la información.....	24
5.5.3. Software utilizado.....	24
5.6. Consideraciones éticas.....	24
6. Resultados.....	26

6.1. Información general.....	26
6.1.1. Alojamiento.....	26
6.1.2. Características relacionadas a la selección.....	27
6.1.3. Alimentación.....	30
6.1.4. Manejo sanitario.....	32
6.1.5. Labores de cuidado.....	35
6.2. Tríptico técnico divulgativo sobre estrategias de mejoramiento en el manejo integral del perro Ganacho.....	37
7. Discusión	38
8. Conclusiones	43
9. Recomendaciones	44
10. Bibliografía	45
11. Anexos	53

Índice de tablas

Tabla 1. Información general de los perros estudiados.	26
Tabla 2. Información sobre el alojamiento de la población de perros estudiados.....	26
Tabla 3. Información sobre las características de selección de los perros estudiados.	27
Tabla 4. Información sobre la alimentación de la población de perros estudiados.....	30
Tabla 5. Información sobre el manejo sanitario de la población de perros estudiados.	32
Tabla 6. Información sobre el cuidado de la población de perros estudiados.....	35

Índice de anexos

Anexo 1. Encuesta a desarrollar sobre el manejo del perro “Ganacho”.	53
Anexo 2. Recolección de información	58
Anexo 3. Alimentación en el perro Ganacho.	58
Anexo 4. Alojamiento del perro Ganacho.	59
Anexo 5. Algunos ejemplares estudiados	59
Anexo 6. Tríptico técnico divulgativo sobre estrategias de mejoramiento en el manejo integral del perro Ganacho.	61
Anexo 7. Certificado de traducción del resumen.	63

1. Título

Caracterización del manejo integral del perro "ganacho" en el bosque seco del sur del Ecuador.

2. Resumen

El estudio sobre la caracterización del manejo integral del perro "Ganacho" en el bosque seco del sur del Ecuador, se fundamenta en encontrar y analizar las formas en que se maneja a esta especie canina, enfatizando su impacto en el entorno y su relevancia para las comunidades locales. El método utilizado fue un enfoque mixto, que combinaba técnicas cualitativas, como la observación directa, con técnicas cuantitativas, como encuestas estructuradas. Los hallazgos indican que el 46.75% de los perros estudiados eran machos y la mayoría (54.5%) adultos. En la parte sanitaria, se determinó que el 31.7% reciben atención médica empírica, mientras que el 68.3% recibe atención médica veterinaria, además el 82,9% de los cachorros fueron desparasitados y el 63,4% vacunados, la mortalidad al destete en esta población es alta 44 %. Concluyendo, aunque las prácticas de manejo actuales son útiles, existe una alta mortalidad en cachorros y una notable dependencia de los tratamientos empíricos, lo que indica que el acceso a los servicios veterinarios debe mejorarse y las prácticas de manejo deben optimizarse, siendo por tanto una recomendación clave, el que los propietarios reciban capacitación en cuidados veterinarios y manejo integral de esta especie.

Palabras clave: bosque seco, manejo canino, mortalidad, prácticas veterinarias, salud animal.

2.1 Abstract

The study on the characterization of the integrated management of the “Ganacho” dog in the dry forest of southern Ecuador is based on finding and analyzing the ways in which this canine species is managed, emphasizing its impact on the environment and its relevance for local communities. The method used was a mixed approach, combining qualitative techniques, such as direct observation, with quantitative techniques, such as structured surveys. The findings indicate that 46.75% of the dogs studied were male and the majority (54.5%) were adults. In the sanitary part, it was determined that 31.7% receive empirical medical care, while 68.3% receive veterinary medical care, also 82.9% of the puppies were dewormed and 63.4% vaccinated, mortality at weaning in this population is high 44%. In conclusion, although current management practices are useful, there is a high mortality in puppies and a notable dependence on empirical treatments, which indicates that access to veterinary services should be improved and management practices should be optimized, therefore a key recommendation is that owners receive training in veterinary care and integrated management of this species.

Keywords: *dry forest, canine management, mortality, veterinary practices, animal health.*

3. Introducción

El perro Ganacho, es un animal que vive en los bosques secos del sur del Ecuador, (Diario Digital, 2023). Esta especie pertenece a la familia Canidae y se destaca por su habilidad para adaptarse a una variedad de hábitats, aunque se identifica especialmente con los bosques secos y semiáridos. Su dieta incluye generalmente pequeños mamíferos, aves, reptiles, insectos y ocasionalmente frutas y otros vegetales, lo cual le permite sobrevivir en bosques secos áridos con recursos limitados y estacionales debido a su flexibilidad alimentaria.

El Ganacho representa una parte importante en el sistema de producción caprina y contribuye directamente a la protección y manejo de los rebaños, lo que tiene un impacto significativo en la economía de las comunidades rurales (Sánchez y Miranda, 2023). El manejo efectivo de este perro puede aumentar la productividad, reducir las pérdidas y mejorar la seguridad alimentaria de los capricultores. Por lo que, el monitoreo de las cabras durante sus recorridos diarios, es difícil de controlar, sumándole que hay lugares de difícil acceso, la densidad vegetal o la rapidez propia de los animales. Por esto es importante retomar el uso de estos canes, conocer sobre el cuidado, manejo que se realiza en el bosque seco y evaluar sus condiciones actuales.

Históricamente, los capricultores del sur de Ecuador han utilizado al perro Ganacho debido a sus excelentes habilidades para pastorear y proteger al ganado. Sin embargo, un problema importante es que el manejo de esta raza canina no ha sido suficientemente documentado ni optimizado. La falta de planes de manejo claros y efectivos puede causar problemas de salud en los perros, reducir su eficacia en las labores pastoriles y, en última instancia, tener un impacto negativo en la productividad y sostenibilidad de la capricultura en la región. Para asegurar su preservación, se requiere una acción inmediata en respuesta a las amenazas antropogénicas y la degradación de su hábitat. La conservación del perro Ganacho no solo protege a una especie fascinante, sino que también ayuda a mantener la biodiversidad y el equilibrio ecológico en los bosques secos.

Algunos estudios destacan la importancia del manejo adecuado de animales domésticos en entornos rurales como un factor determinante para la sostenibilidad y el desarrollo económico de las comunidades. La interacción entre la fauna autóctona y las prácticas agrícolas ha sido objeto de diversas investigaciones, resaltando la necesidad de enfoques integrales y adaptativos que consideren tanto los aspectos biológicos como socioculturales. En este sentido, el perro Ganacho representa un caso de estudio singular debido a su adaptación específica al ambiente del bosque seco y su relevancia cultural y económica para las comunidades locales. Con la

presente investigación se podrá identificar las características de manejo utilizadas en el perro "Ganacho", y socializar el manejo actual mediante la creación de un tríptico que establezca estrategias de mejoramiento, esperando con ello no solo mejorar la calidad de vida de los perros y la eficacia de su trabajo, sino también promover prácticas agrícolas más sostenibles que beneficien a la comunidad en su conjunto a través de la socialización de estos hallazgos y la creación de materiales informativos proporcionando un modelo replicable de manejo de razas autóctonas que pueda ser aplicado en otros contextos similares al mejorar la comprensión de las prácticas actuales, lo que no solo beneficia a los capricultores del bosque seco del sur de Ecuador, sino también brinda beneficios económicos y ayuda a preservar el ecosistema.

4. Marco Teórico

4.1. Generalidades

Ciertos animales como los perros y gatos, brindan compañía, reducen el estrés y mejoran la calidad de vida, lo cual es particularmente importante en áreas rurales donde hay pocas oportunidades de ocio y recreación (Iñiguez et al., 2021). Debido a las condiciones áridas del bosque seco y la limitada disponibilidad de recursos, los capricultores, dedicados principalmente a la cría de cabras, enfrentan desafíos propios a la sostenibilidad de su actividad. Los animales de compañía no solo son divertidos y emocionales, sino que también pueden ser útiles en la vida diaria de las familias capricultoras. La tenencia de animales de compañía en estas comunidades puede ser vista desde un punto de vista económico como una inversión en el bienestar psicológico y social. Además, los perros a menudo ayudan a la economía familiar al vigilar el hogar y proteger el ganado de los depredadores (Ordóñez, 2019).

La introducción de animales de compañía en el bosque seco del sur de Ecuador puede tener consecuencias significativas desde un punto de vista ecológico. La presencia de nuevas especies podría alterar las dinámicas ecológicas locales en este ecosistema, que ya es frágil. Por ejemplo, si las mascotas más comunes, perros y gatos, no son manejadas adecuadamente, pueden representar una amenaza para la fauna nativa (Villacrès, 2019). La depredación de especies locales por mascotas domésticas es un problema documentado en muchas partes del mundo y puede empeorar en entornos tan delicados como los bosques estacionalmente secos.

Los perros de compañía pueden desempeñar un papel significativo en el fortalecimiento de las redes sociales en comunidades rurales, donde las relaciones sociales son fundamentales para la supervivencia y el bienestar. Además, la tenencia responsable de mascotas puede fomentar una cultura de respeto y cuidado hacia todos los seres vivos, lo cual es esencial para preservar los ecosistemas locales (Villacrès, 2019).

4.2. Características del comportamiento del canino

Dos factores fundamentales afectarán el comportamiento: el genotipo, por lo que comprender la genética del comportamiento es esencial; el segundo factor es el medio ambiente. Algunos autores han establecido un porcentaje de influencia para cada factor, pero esta influencia es muy variable según las cargas genéticas de cada individuo y las experiencias ambientales de cada perro (Pérez, 2021).

La sociabilidad es una de las características más distintivas del comportamiento de los caninos. Los perros son animales muy sociales y frecuentemente establecen relaciones

estrechas con los humanos y otros animales. Comportamientos como la búsqueda de atención, el juego interactivo y la lealtad hacia los miembros de su grupo social demuestran esta sociabilidad.

Los perros pueden comunicarse mediante el lenguaje corporal, los ladridos, los gruñidos y los gemidos. Por ejemplo, la posición de las orejas y la cola, junto con la postura general del cuerpo, puede transmitir emociones que van desde la felicidad y la excitación hasta el miedo y la agresión. Según el contexto, un ladrido puede tener una variedad de significados, desde un saludo amable hasta un aviso de peligro. Una buena convivencia y manejo con los perros depende de la capacidad de demostrar correctamente estas señales (Torres Y. , 2022).

Otra característica innata de los perros es el comportamiento territorial, cuando perciben una amenaza, suelen marcar y defender su territorio emitiendo olores, como la orina. Este comportamiento es una señal de su ascendencia salvaje y ayuda a proteger el hogar y la familia. Sin embargo, si no se maneja adecuadamente, puede causar problemas de comportamiento, especialmente en entornos urbanos donde el espacio es limitado y los encuentros con otros perros son frecuentes (Rivero et al., 2024).

El concepto de cuatro períodos sensibles en la vida temprana de los perros se basa en características de comportamiento, pero en nuestra opinión, y algunos otros autores, el primer período es el prenatal. Los períodos delicados pueden intercambiarse unos con otros, lo que los hace inexactos (Rivero et al., 2024).

4.2.1. Prenatal (concepción – nacimiento):

La etapa prenatal es crucial porque exponer a la perra a condiciones estresantes provoca la liberación de catecolaminas y glucocorticoides, mientras que las condiciones de confort provocan la liberación de neurotransmisores como la serotonina durante el período de sueño MOR (movimiento de ojos rápido). Por lo tanto, si deseamos tener cachorros más adaptables y menos reactivos, es conveniente brindarle a la perra una etapa prenatal (Ávila, 2023).

4.2.2. Neonatal (0 – 2 semanas):

Este período dura de 0 a 14 días. Los cachorros recién nacidos tienen un desarrollo neurológico temprano y experimentan conductas tróficas (alimentación), contacto y mucho sueño activado. Se sabe que los cachorros dedican aproximadamente el treinta por ciento del día a alimentarse y el resto a dormir. Sin embargo, estos tiempos pueden variar según el comportamiento de la madre. Como se mencionó anteriormente, los recién nacidos experimentan temblores musculares y un sueño más profundo durante este periodo, el cual

puede extenderse hasta que termine o hasta que comience la fase de transición, lo que indica que su sueño no es completamente relajado (Ávila, 2023).

4.2.3. Transicional (2ª a 3ª semana):

Como su nombre lo indica, el periodo de transición es un período de cambios rápidos, ya que es el más corto, de los 15 a los 21 días de nacimiento. Durante este período, el cuerpo pasa de depender completamente de la madre a adquirir cierta independencia debido a la rápida maduración del sistema nervioso. El cachorro recibirá estímulos ambientales mientras maduran sus órganos sensitivos (oído y vista). El periodo de transición es un período de cambios significativos para el cachorro; ahora es capaz de reaccionar a diferentes estímulos, como su madre, sus hermanos de camada, la madre, la luz y los sonidos. Esta es la etapa en la que el perro comienza a identificar a los congéneres a través de la impresión cerebral (Ávila, 2023).

4.2.4. Socialización (3ª a 12ª semana):

La mielinización final de la medula espinal está relacionada con la presentación y primera etapa del periodo de socialización. Los cachorros son capaces de percibir y reaccionar a su entorno de una manera muy similar a la que haría un perro adulto. La habilidad de percibir y reaccionar a las cosas habilita al cachorro a aprender de su entorno a través de experiencias y relacionarlas con respuestas. La socialización del cachorro para aproximarse a estímulos nuevos, especialmente en las relaciones sociales con otras especies, incluidos los humanos, marca las primeras etapas del periodo de socialización. Este período se ha considerado crítico, porque es cuando las experiencias, por pequeñas que sean, pueden afectar el comportamiento del perro adulto (Ávila, 2023).

El juego, que se desarrolla rápidamente durante este período, es el comportamiento más importante involucrado en el desarrollo de las relaciones sociales. La actividad de juego también se estereotipa y ritualiza a medida que se desarrolla y se exagera. Las interacciones entre los cachorros y la madre, así como las interacciones entre cachorros, tienen características similares. Este juego juega un papel importante en el proceso de socialización de los animales unos con otros porque permite el contacto físico y el aprendizaje, así como el reconocimiento individual.

4.2.5. Periodo juvenil (12ª semana a madurez sexual)

El periodo juvenil se extiende desde la semana 10 hasta la madurez sexual, que varía según la raza: las razas de talla pequeña tienen una madurez sexual más rápida, alrededor de los seis meses, y las razas de perros grandes y con musculatura mayor pueden llegar a los 14 meses. Durante este periodo, los patrones básicos no cambian, pero se pueden mejorar

gradualmente las habilidades motoras con un aumento de la fuerza y la práctica. Aunque el cachorro aún es torpe a los cuatro meses, a los seis meses desarrolla sus habilidades motoras como un adulto y sus habilidades de aprendizaje se desarrollan por completo. Durante este período, los expertos recomiendan que el cachorro se aisle hasta que se le administre la última vacuna. Por otro lado, en la etapa juvenil además hay una aparente sensibilidad ante los efectos de las experiencias traumáticas, como ser asustado por una persona, o ser amenazados y atacados por otro perro (Ávila, 2023).

4.3. Problemas de comportamiento canino

La agresividad es un comportamiento natural de los perros, un alto grado de ella representa un problema significativo para la sociedad (Jiménez, 2024). La agresividad se puede definir como una variedad de señales emitidas por los perros, incluidas las vocalizaciones (gruñidos, ladridos), la piloerección, la leve elevación del labio superior, la mirada transversal que muestra los dientes, la elevación de la postura corporal, el ataque y la mordida. La agresión se clasifica de varias maneras. Por ejemplo, la provocada por el miedo, la dominación, la intraespecífica, el castigo, el dolor, la posesividad, la protección y la predación como lo menciona Garcia (2022).

Los factores genéticos, el medio ambiente, la salud física y emocional, y una socialización inadecuada son algunas de las muchas causas de estos problemas. La agresividad, la ansiedad por separación, la destrucción de objetos, los ladridos excesivos y el comportamiento de eliminación inapropiada son problemas de comportamiento más comunes. Los perros pueden ser agresivos de una variedad de maneras, como gruñidos, mordeduras y actitudes defensivas o territoriales. La falta de socialización, la falta de recursos (comida, juguetes, territorio) y el miedo pueden ser causas de este problema (Ilbay, 2022).

4.3.1. Agresividad inducida por miedo

La causa más común de los ataques de perros a humanos sería este tipo de comportamiento agresivo. Cuando el humano percibido como amenazante continúa acercándose y el animal no tiene la posibilidad de escapar o evitar la situación, pueden agredir. El comportamiento de sumisión en los perros puede incluir acostarse con el vientre hacia el suelo, arrastrarse, orejas hacia atrás, cola entre las piernas, temblar y micción (Licponce y Castillo, 2021).

La falta de socialización adecuada durante las etapas tempranas de la vida del perro es una de las principales causas de la agresividad inducida por el miedo. Los perros que nunca han

estado expuestos a una variedad de personas, animales y entornos pueden experimentar miedo y fobias que se manifiestan como agresividad cuando se enfrentan a situaciones desconocidas. Además, situaciones traumáticas, como abuso o eventos altamente estresantes, pueden predisponer a un perro a reaccionar con agresividad ante cualquier estímulo que le recuerde una situación traumática (Hernández, 2021).

4.3.2. Agresividad por dominancia entre perros

En la mayoría de los casos, esto ocurre cuando el perro más joven alcanza la edad adulta o cuando el animal dominante llega a la vejez. Dado que los dos perros compiten por la proximidad del propietario, el suele estar delante en el momento de la pelea. Es importante destacar que las relaciones de dominancia son la forma típica de organización social. Siempre es necesario que el propietario favorezca al perro más dominante y aleje al otro (Santos y Suárez, 2022). La castración (o la administración de progestágenos) puede ayudar a los perros menos dominantes.

Las dos formas de agresión más comunes entre los perros son:

- La agresividad intersexual entre dos machos (la castración será la solución en el 50% de las veces)
- La agresividad por dominación entre dos perros.

4.4. Aprendizaje y adiestramiento canino

Los procesos fundamentales para promover una convivencia armoniosa entre los perros y los seres humanos son el aprendizaje y el adiestramiento canino. Estos procedimientos no solo ayudan a los perros a desarrollar habilidades particulares, sino que también fortalecen la conexión entre ellos y su dueño, fomentando una relación basada en la confianza y el respeto. El aprendizaje de los caninos se basa en los principios de condicionamiento clásico y operante, donde las asociaciones y las consecuencias juegan un papel importante en la formación del comportamiento (Soldán, 2021).

Como menciona Cedeño (2024), los comandos básicos como "sentado", "quieto", "ven" y "abajo" también se enseñan en el adiestramiento canino. Estos comandos no solo son útiles para cuidar al perro en el día a día, sino que también establecen un marco para una comunicación fluida entre el perro y su dueño. A medida que el perro aprende estos comandos básicos, puede avanzar hacia más avanzados, como habilidades de agilidad, trucos complejos o tareas específicas para perros de trabajo, como pastoreo, búsqueda y rescate o asistencia a personas con discapacidades.

4.4.1. Aprendizaje asociativo: condicionamiento operante

Se enfoca en el uso de refuerzos y castigos para influir en la conducta. Una de las técnicas más efectivas y ampliamente utilizadas en el adiestramiento canino es el refuerzo positivo, que consiste en recompensar al perro con golosinas, caricias o elogios cuando se comporta de manera deseada (Gil, 2021). Esta estrategia alienta al perro a repetir el comportamiento deseado y genera una experiencia positiva con el entrenamiento. El refuerzo negativo, que consiste en eliminar un estímulo desagradable cuando el perro realiza la conducta deseada, también puede ser útil en algunos casos, pero debe usarse con precaución para evitar efectos negativos.

- Refuerzo positivo: la conducta está relacionada con un estímulo positivo
- Refuerzo negativo: el animal pierde un estímulo negativo
- Castigo positivo: el animal recupera un estímulo negativo
- Castigo negativo: elimina un estímulo positivo del animal

El adiestramiento canino es beneficioso tanto para el perro como para su dueño porque estimula la mente y el cuerpo para establecer límites claros y mejorar la comunicación y así evitar comportamientos como la agresividad, la ansiedad y la destructividad. Las técnicas de entrenamiento de perros se pueden dividir en dos categorías principales: las técnicas basadas en las teorías del aprendizaje y las técnicas basadas en la etología canina. Las primeras técnicas se enfocan en cambiar el comportamiento de los perros, dando menor importancia al comportamiento típico de la especie canina (Fernandes, 2021).

Las teorías del aprendizaje pueden dividir las técnicas en:

- El adiestramiento canino tradicional utiliza el refuerzo negativo y los castigos como métodos exclusivos. Para obtener resultados, es necesario obligar básicamente a los perros a hacer lo que el adiestrador quiere.
- El adiestramiento positivo es una serie de métodos que se basan en el condicionamiento operante. El refuerzo positivo es el principal método de enseñanza.
- Las técnicas mixtas son un tipo de entrenamiento que se encuentra en una posición intermedia entre el entrenamiento tradicional y el entrenamiento positivo. Estas técnicas se enfocan completamente en las conductas naturales del perro (Fernandes, 2021).

4.4.2. Aprendizaje asociativo: condicionamiento clásico

El condicionamiento clásico, también conocido como aprendizaje asociativo, es el proceso por el cual los perros aprenden a relacionar un estímulo neutro con un estímulo significativo. Un ejemplo es el uso de una campana o un timbre para señalar la hora de la comida. Con el tiempo, el perro aprende a anticipar la respuesta al sonido del timbre cuando llega la comida. Este tipo de aprendizaje es esencial para el adiestramiento básico porque permite establecer una base sólida para la introducción de comandos y señales específicas (Fernandes, 2021).

4.5. Tipos de adiestramiento

4.5.1. Perro de servicio

Los perros de servicio son más que simplemente mascotas; son parte importante de la vida diaria de muchas personas con discapacidades. Estos caninos se someten a programas de entrenamiento rigurosos para aprender una variedad de habilidades que les permiten ayudar de manera asombrosa a sus compañeros humanos. Los perros de servicio son una extensión de las personas a quienes cuidan, brindando no solo asistencia práctica, sino también compañía y confort emocional

Como lo menciona Franciskovic y Varsi (2024), los perros de servicio ayudan a las personas con trastornos o discapacidades a hacer las cosas que no pueden hacer por sí mismos, brindándoles seguridad, confianza e independencia, reforzando significativamente su calidad de vida y bienestar. Cada perro de servicio está entrenado para satisfacer las necesidades específicas de la persona con discapacidad a la que asistirá, que generalmente permanecerá con ellos durante toda su vida. Debido a esto, los adiestramientos que reciben son extremadamente complejos y detallados y son impartidos por profesionales.

4.5.2. Perro guía o Seeing Eye

Son aquellos que buscan una meta terapéutica en un programa que busca mejorar a un paciente. El animal debe someterse a una serie de requisitos para confirmar su salud y comportamiento. El perro guía, también conocido como perro lazarillo, es un auxiliar de movilidad que facilita la seguridad y la rapidez en los desplazamientos y ayuda a sus beneficiarios a alcanzar el máximo nivel posible de integración social. Está capacitado para ayudar a las personas con discapacidad visual de forma física y mental (Franciskovic, 2023).

Los perros que son buscados para ser perros guías suelen comenzar su entrenamiento en escuelas especializadas a partir de los 12 meses de edad. La familia educadora generalmente se

entrena para desarrollar el aprendizaje de guía con arnés después de reforzar las órdenes básicas aprendidas. El perro aprende que el dueño y el arnés son extensiones de su propio cuerpo. El tiempo total de aprendizaje es de 6 a 10 meses (Allman et al., 2023), después de este tiempo, el perro se somete a un examen para evaluar su capacidad para realizar su trabajo.

Según Lozada (2022), el examen suele consistir en permitir que un adiestrador con los ojos vendados guíe al perro mientras otros evalúan sus capacidades y se valora el grado de salud, la actitud de trabajo y el estado de ánimo del animal. Los problemas de comportamiento son el principal motivo por el que se descalifica a un perro entrenado. Después de completar estas etapas de capacitación, la asociación de perros guía comienza a buscar candidatos a los que el perro en cuestión y sus habilidades sean más adecuadas. La velocidad de paso, el peso, la altura y el nivel de iniciativa del animal y de la persona candidata son algunos de los factores evaluados (Cillero, 2021).

4.5.3. Perro de asistencia

Los perros de asistencia están educados y adiestrados para ayudar y asistir a las personas con diversas necesidades a llevar a cabo sus actividades diarias. Es importante destacar que, aunque a primera vista el apoyo parezca más físico, en realidad la persona se beneficia principalmente a nivel emocional (Lamas, 2020). Las personas se mantienen activas en el día a día gracias al apoyo que brindan, la autonomía que ganan y las emociones tan positivas que despiertan.

Nieto et al., (2021) menciona que, habiendo recibido educación y adiestramiento en centros especializados y oficialmente reconocidos, se considerará perro de asistencia aquel que haya completado su adiestramiento, adquiriendo las habilidades necesarias para acompañar, conducir y ayudar a las personas con discapacidad tanto en el entorno privado como en el externo.

4.5.3.1. Perros de intervención

Los bastones de intervención pertenecen a sus entrenadores y especialistas, a diferencia de los bastones de asistencia que viven con su usuario final (Gómez et al., 2021). Estos también incluyen categorías:

- **Terapia asistida con animales:** la actividad está dirigida por un equipo de diversas disciplinas y tiene como objetivo lograr un objetivo específico. El perro no es un tratamiento; es un motivador que ayuda a un especialista en tratamiento.

- **Intervención asistida en la educación:** el perro es un motivador adicional. Por ejemplo, ayuda a los niños de una escuela a resolver problemas matemáticos. El can ladra diez veces si se multiplica 2×5 .
- **Intervención lúdica:** los animales entrenados visitan lugares como ancianos, permitiendo que las personas los acaricien o se acuesten sobre ellos.

4.5.3.2. Perros elegidos

En ocasiones, los animales que serán entrenados salen de criaderos o son rescatados, pero generalmente se buscan cachorros porque entrenar a un perro adulto tarda más tiempo y reduce los años de apoyo para su humano (Bocalán Ecuador, 2020). Además, deben estar higienizados. Los perros generalmente se jubilan a los 10 años. Los animales de asistencia no requieren una raza específica. Sin embargo, suelen requerir un tamaño particular para completar las tareas.

De acuerdo con el artículo 59 de la Ley de Discapacidades, estos canes pueden estar en lugares públicos y privados. Para que puedan ser identificados, lleven un chaleco especial (Bocalán Ecuador, 2020).

4.5.4. Perros de señal

Los perros de señal, también conocidos como perros de asistencia auditiva o perros de alerta, son caninos entrenados para ayudar a las personas con discapacidades auditivas. Los animales entrenados pueden alertar a sus dueños sobre los sonidos importantes de su entorno, lo que mejora significativamente la calidad de vida y la seguridad de las personas sordas o con pérdida auditiva. Estos perros son muy útiles para el día a día de sus dueños porque están entrenados para reconocer y responder a diferentes sonidos, como timbres, alarmas, llantos de bebés y teléfonos (Bacca y Escobar, 2021).

Según Cavalli (2021) se requiere una selección cuidadosa del perro, generalmente basada en su temperamento y capacidad para aprender, ya que el entrenamiento de perros de señal es un proceso riguroso y detallado. La capacitación relaciona ciertos sonidos con acciones de alerta. Por ejemplo, un perro puede ser entrenado para tocar a su dueño con la pata o el hocico cuando escucha el timbre de la puerta (López, 2023). Para asegurarse de que el perro sea un compañero confiable y bien adaptado en una variedad de situaciones, este tipo de entrenamiento incluye la enseñanza de respuestas a sonidos específicos, así como el desarrollo de habilidades de comportamiento y obediencia general.

Estos animales brindan compañía constante, lo que puede ayudar a aliviar los sentimientos de soledad y aislamiento que con frecuencia experimentan las personas con pérdida auditiva. La presencia de un perro de señal puede ayudar a las personas a participar más activamente en actividades sociales y comunitarias, lo que aumenta la inclusión y reduce las barreras sociales. La relación entre el dueño y el perro de señal también puede fortalecer el sentido de independencia y autoconfianza de una persona porque les brinda una herramienta efectiva para manejar su entorno con mayor autonomía (López, 2023).

4.5.5. Perros de búsqueda y rescate

Los perros de búsqueda y rescate son extremadamente beneficiosos y esenciales en situaciones de emergencia. Su trabajo consiste en encontrar personas perdidas en accidentes y desastres o sustancias prohibidas, como explosivos y drogas (Betancur y Vargas, 2023).

El adiestramiento de perros rescatistas requiere ser muy estricto y especializado. Para que cumplan con sus misiones, necesitan disciplina y una educación adecuada. Es importante recordar que el objetivo es salvar vidas humanas, lo que implica una gran responsabilidad.

Los entrenamientos para perros deben realizarse al menos una o dos veces por semana, durante varias horas, durante todo el año. Deben estar bien preparados para cualquier clima, adaptarse a cualquier situación, temperatura y terreno y estar disponibles en cualquier momento, tanto de día como de noche, durante un día o varias jornadas (Herrera y Rojas, 2022).

4.5.5.1. Características de los perros de búsqueda y rescate

- Para enfrentarse al trabajo y superar cualquier desafío, los perros de búsqueda y rescate deben ser ágiles, vitales, fuertes y en excelente forma física. Además, es crucial que sean astutos porque tendrán que elegir cómo actuar en situaciones específicas. Además, se valora una actitud sociable y alegre hacia los animales y las personas (Carballo et al., 2022).
- El perro tiene aproximadamente 250 millones de células olfativas, lo que le permite distinguir fácilmente el olor de una persona viva que un humano. Por lo tanto, tener un buen sentido del olfato es esencial para que sean elegidos para este tipo de enfrentamientos (Carballo et al., 2022).
- Los perros rescatistas también deben tener un instinto de presa, mantener la atención sin distraerse y estar obsesionados con cumplir con sus objetivos y obligaciones sin rendirse. Para ellos, la salvación se basa en un juego, es decir, una prueba divertida con un posible premio (Carballo et al., 2022).

4.5.6. Guardianía y Defensa

Los perros de guardia y defensa son recelosos con sus familias debido a su instinto de protección. Este instinto se ha ido desarrollando durante cientos de años, lo que les permite morder y protegerse. Las mejores razas de perros guardianes tienen un tamaño y una apariencia intimidantes, así como cualidades como la lealtad o una inteligencia excepcional (Machado, 2022).

Cuando se acercan extraños o sucede algo inusual, los perros guardianes están atentos y ladran. La tarea de usted es resolver el problema. Debido a que muchos perros actúan de esta manera naturalmente, rara vez se necesita un entrenamiento avanzado para realizar estas funciones. Los perros no necesitan ser grandes para realizar esta función.

Gil (2021) los perros destinados a la protección y la defensa también están alertas al peligro, pero también están capacitados para actuar activamente para proteger su hogar o familia de las amenazas. En otras palabras, cuando sienten una amenaza, comenzarán a ladrar, pero también podrán morder y atacar si es necesario. Es necesario un entrenamiento específico para los perros de guarda y defensa. Son empleados para vigilar áreas balladas y limitadas. Por ejemplo, en casas, chalets ballados, naves industriales, fincas bien perimetradas y otros lugares.

4.5.7. Perros guardianes

Los perros guardianes son entrenados para ser vigilantes, fieles y valientes al detectar intrusos o amenazas utilizando su agudo sentido del olfato y el oído. Estos caninos imponentes y rápidos responden con una disuasión psicológica y una barrera física contra posibles agresores (Bennett y Timm, 2021).

El entrenamiento de perros guardianes comienza a una edad temprana e incluye una serie de pasos destinados a desarrollar su instinto protector y su obediencia. Para asegurarse de que el perro responde adecuadamente a las órdenes de su manejador, el proceso de adiestramiento se centra en la socialización, la obediencia básica y el refuerzo positivo.

Los perros guardianes no solo brindan protección física. También tienen un gran efecto en la disuasión del crimen. La mera presencia de un perro guardián bien entrenado puede reducir significativamente la probabilidad de intrusiones o actos vandálicos porque los posibles delincuentes son conscientes del riesgo que se enfrentan al intentar ingresar a una propiedad protegida por un perro (Marquez et al., 2021).

4.5.8. Perros pastores

En muchas regiones del mundo, los perros pastores, también conocidos como perros de trabajo o perros de pastoreo, son parte de la ganadería, durante siglos, han ayudado en la gestión y control del ganado, estos caninos son entrenados para trabajar con una variedad de especies de ganado, como ovejas, vacas y cabras, y son valorados por su inteligencia, obediencia y habilidad para trabajar en equipo con los humanos. Las habilidades de los perros pastores no solo facilitan el manejo del ganado, sino que también ayudan a la ganadería a ser más eficiente y sostenible (Abasogan, 2020).

4.5.9. Adiestramiento para ganado en otros países

Los perros de adiestramiento para ganado, también conocidos como perros pastores o perros de trabajo, son esenciales para la gestión y manejo de los animales en las explotaciones ganaderas de varias naciones. Estos caninos, entrenados específicamente para trabajar con varios tipos de ganado, como ovejas, vacas y cabras, son valorados por su capacidad para dirigir, agrupar y proteger a los animales, facilitando el trabajo de los ganaderos y mejorando la eficiencia en la producción. Su capacidad para interactuar con el ganado de manera vigilada y precisa reduce significativamente la necesidad de intervención humana directa, lo que resulta en una gestión más efectiva y menos estresante para los animales (Rojas, 2020).

El proceso de entrenamiento de los perros para el manejo de ganado varía según la raza y el tipo de ganado. El pastor australiano, el kelpie australiano y el Border Collie son algunas de las razas más utilizadas para este trabajo, cada una con características únicas que las hacen ideales para el trabajo. El adiestramiento comienza desde una edad temprana y se centra en el desarrollo de habilidades clave como la obediencia básica, la capacidad de responder a las órdenes del pastor y comportamientos específicos de manejo de ganado (Soldán, 2021).

Además de ser útiles, los perros de adiestramiento para ganado contribuyen al bienestar del ganado y a la sostenibilidad de la ganadería. Mejoran la salud y el bienestar general de los animales al reducir el estrés del manejo, lo que puede resultar en una mayor productividad y calidad de los productos ganaderos. Por otro lado, su uso también puede reducir los efectos ambientales de las explotaciones ganaderas. Los perros pastores pueden ayudar a prevenir el sobrepastoreo y la degradación del suelo al permitir un manejo más preciso y controlado del ganado, lo que promueve prácticas de pastoreo más sostenibles y respetuosas con el medio ambiente (Concha, 2022).

4.5.9.1. Perros guardianes de España

España, gracias a su extensa historia agrícola y ganadera, ha creado y mantenido una variedad de especies de perros guardianes que son muy apreciadas por su habilidad para cuidar y proteger. Estos perros son conocidos por su lealtad, valentía y habilidad para evitar intrusos, lo que los convierte en aliados esenciales tanto en la vida rural como urbana, el Mastín Español es uno de los perros guardianes más famosos de España (Domínguez, 2020).

Otra raza española que se utiliza como perro guardián es el perro de presa Mallorquín, también conocido como Ca de Bou. Este perro, que proviene de las Islas Baleares, es de tamaño mediano a grande es conocido por su fuerza, coraje y naturaleza protectora.

En España, el entrenamiento de estos perros guardianes se centra en desarrollar su instinto protector natural, mejorar su obediencia y promover su socialización adecuada. El adiestramiento comienza desde una edad temprana y se centra en establecer una conexión sólida entre el perro y su manejador. Para enseñar comandos básicos y avanzados y preparar a los perros para diversas situaciones de amenaza, los entrenadores utilizan métodos de refuerzo positivo (Gómez, 2020).

4.6. Alimentación

4.6.1. Necesidades nutricionales

En el caso de los perros activos, son diferentes en función de la edad, la raza y la cantidad de ejercicio:

- Los perros adultos con un peso vivo de al menos 10 kg y que están activos necesitan entre 125 y 700 calorías al día, dependiendo de su tamaño.
- Dependiendo de su tamaño, los perros de 11 a 25 kg de peso vivo y activos necesitan consumir entre 700 y 1.400 calorías al día.
- Perros activos con un peso vivo superior a 25 kg. Dependiendo de su tamaño, necesita al menos 1400 calorías al día (Torres y Jones, 2021).

4.6.2. Formulación especial

Los alimentos para perros deben tener una variedad de ingredientes para brindarles los nutrientes necesarios. Las proteínas animales, como los huevos, el pollo, la carne de res y el pescado, son esenciales para el crecimiento y la reparación de tejidos. Los carbohidratos, que se encuentran en cereales como el arroz, la cebada y el maíz, proporcionan energía para las actividades diarias. Las grasas, derivadas de aceites animales y vegetales, son esenciales para

la absorción de vitaminas liposolubles y para mantener la piel y el pelaje saludable (Khalil y Harrar, 2022), hay que considerar que la grasa proporciona de 2 a 3 veces más energía que la proteína y los hidrocarbonados en un alimento y la proporción debe estar equilibrada con la proporción adecuada de minerales: Un mínimo del 0,15% de magnesio y 250 ppm de zinc, con un 2,5 % de calcio y solo el 1 % de fósforo, y un máximo del 0,8 % de sal (cloruro sódico) (Khalil y Harrar, 2022).

4.6.3. Agua de bebida

Se debe proporcionar agua fresca con frecuencia para evitar la deshidratación, una condición muy común en los perros con esfuerzo sostenido, incluso en invierno. Se recomienda añadir algo de azúcar, pero sin sal, ya que sería contraproducente al no perderla por sudoración (Khalil y Harrar, 2022).

4.7. Manejo Sanitario

4.7.1. Vacunación

La vacunación es esencial para proteger a los perros de enfermedades contagiosas que pueden tener efectos graves. Las vacunas preparan el sistema inmunológico del perro para detectar y combatir patógenos específicos, lo que reduce la incidencia de enfermedades graves o mortales (Rubio et al., 2018).

El programa de vacunación varía dependiendo del estado del animal y del criterio del Médico Veterinario, pero las pautas generales más utilizadas son las siguientes:

- 8 semanas: heptavalente (parvovirus, moquillo, hepatitis infecciosa, leptospirosis y parainfluenza).
- 12 semanas: revacunación de heptavalente
- 8 semanas: primera de parvovirus
- 10 semanas: primera trivalente y coronavirus
- 12 semanas: segunda de parvovirus
- 14 semanas: segunda trivalente y de coronavirus.
- 16 semanas: primera de borreliosis.
- 18 semanas: segunda de borreliosis.

- 24 semanas: rabia

Entre las enfermedades comunes están:

- Moquillo Canino
- Parvovirus Canino
- Hepatitis Infecciosa Canina
- Rabia
- Leptospirosis

4.7.2. Desparasitaciones

Para comenzar un programa de desparasitación, es esencial determinar si la madre está desparasitada:

La desparasitación del cachorro comienza unos días antes del destete o del cambio de dieta si la madre está desparasitada. Sin embargo, si la madre del cachorro no está desparasitada o se ha separado de ella, la desparasitación comienza a las dos semanas con medicamentos seguros (Plasencia y Falcón, 2024).

5. Material y Métodos

5.1. Área de estudio

El presente trabajo se realizó en las diferentes zonas del bosque seco del sur de la provincia de Loja, comprendiendo los cantones de Macará, Zapotillo, Paltas, Gonzanamá y Calvas. Este ecosistema estacional en la provincia de Loja se encuentra entre 190 a 1200 msnm, abarcan tierras bajas y estribaciones occidentales de la cordillera de los Andes, ocupando el 31 % de la provincia (Herbario Loja *et al.*, 2001; Aguirre-Mendoza *et al.*, 2006; Aguirre-Mendoza & Kvist, 2009). Están ubicados en el corazón de la Zona de Endemismo Tumbesino, restringida a un área geográfica de 50 000 km², entre Ecuador y Perú, lo cual le confiere gran importancia debido a su diversidad florística y faunística.



Figura 1. Zonas del bosque seco del sur de la provincia de Loja.

Fuente: Google maps.

5.2. Procedimiento

5.2.1. Enfoque metodológico

Para caracterizar el manejo integral del perro Ganacho en el bosque seco del sur de Ecuador, se basó en un enfoque metodológico mixto que combina métodos cualitativos y cuantitativos para proporcionar una visión exhaustiva del tema.

Se buscó comprender las prácticas culturales y tradicionales asociadas con el manejo del perro Ganacho utilizando un enfoque cualitativo. Esto se logró mediante la información que se recopiló de fuentes literarias. Esta información permitió comprender la sabiduría popular y las creencias arraigadas que afectan las decisiones de manejo en este ecosistema, así como las interacciones diarias entre los perros y los seres humanos. Además, se llevó a cabo

observaciones directas en el campo para registrar comportamientos, rutinas y prácticas que las entrevistas no pueden capturar completamente.

Por otro lado, para el enfoque cuantitativo, se utilizó datos sobre los perros estudiados, para lo cual, se realizó encuestas estructuradas para recopilar información sobre la disponibilidad de recursos, la frecuencia y el tipo de interacciones entre los perros y su entorno, así como otros factores importantes que afectan el bienestar de los perros y las prácticas de manejo adoptadas por las comunidades locales. Estos datos fueron analizados estadísticamente para identificar tendencias y patrones. Esto proporcionó una base sólida para validar las observaciones cualitativas y llegar a conclusiones generalizables.

5.3. Diseño de la investigación

5.3.1. Estudio observacional

La investigación se estructuró como un estudio observacional de tipo descriptivo para caracterizar el manejo integral del perro Ganacho en el ecosistema bosque seco del sur de Ecuador. Este estudio se llevó a cabo de manera transversal, lo que significa que los datos se recopilaron en un momento específico del tiempo.

La elección de un diseño transversal facilitó la observación directa de las interacciones entre el perro y su entorno. Además, facilitó la recopilación de datos cuantitativos a través de encuestas. Este método permitió identificar patrones y tendencias en las prácticas de manejo sin necesidad de realizar un seguimiento prolongado, lo que es esencial dada la naturaleza (Conejero y García, 2024).

Así mismo, el estudio se centró en caracterizar las prácticas de manejo, documentando variables clave como la alimentación, el cuidado sanitario, la interacción con otros animales y el impacto de las condiciones ambientales en el bienestar del perro Ganacho. Para lo cual se utilizó un enfoque descriptivo. Para obtener una comprensión detallada y rica en matices de cómo los habitantes locales manejan a estos animales dentro del entorno específico del bosque seco, se utilizó métodos de observación directa y recolección de testimonios.

5.3.2. Tamaño de la muestra y tipo de muestreo

5.3.2.1. Tamaño de muestra

La población de interés del estudio observacional consistió en 41 propietarios como muestra, se refiere principalmente a los perros Ganachos que viven en lugares que corresponden al

ecosistema estacional bosque seco como los cantones de Macará, Zapotillo, Paltas, Gonzamá y Calvas, donde su manejo y comportamiento se han adaptado a las condiciones ambientales únicas de esta región. Este tamaño de muestra fue elegido para dar una representación adecuada de las prácticas de manejo en los diversos contextos del área de estudio.

5.3.2.2. Tipo de muestreo

El tipo de muestreo utilizado para este estudio fue un muestreo por conveniencia, no probabilístico. Este método fue elegido debido a las limitaciones logísticas asociadas con la investigación en áreas rurales del bosque seco, así como a la naturaleza específica de la población de interés. El muestreo por conveniencia permitió seleccionar perros accesibles y cuyos propietarios estaban dispuestos a colaborar con el estudio, lo cual es fundamental en estudios donde el acceso a la población puede ser limitado.

Aunque este tipo de muestreo puede no proporcionar una representación estadísticamente generalizable, es adecuada para la exploración detallada y contextual de las prácticas de manejo en este entorno específico.

5.3.3. Técnicas

5.3.3.1. Encuesta

Se utilizó una boleta de encuesta (Anexo 1) para obtener información de las condiciones de manejo del perro “Ganacho” del bosque seco al sur del país, las mismas que fueron realizadas a los propietarios o responsables de la tenencia del animal.

Además, por observación directa se pudo constatar alguna información sobre las características del manejo, alimentación, lugar de permanencia, entre otros, utilizando la información del documento previamente elaborado y va acorde con la información requerida.

5.3.3.2. Variables de estudio

- Información general (sexo y edad)
- Alojamiento
- Características de selección
- Alimentación
- Sanidad
- Cuidado

5.4. Técnicas

5.4.1. Instrumentos y Protocolos

Para recopilar datos a través de encuestas, se utilizaron formularios creados especialmente para este estudio.

Para registrar visualmente las interacciones observadas durante la observación directa, se emplearon cuadernos de campo y cámaras fotográficas.

5.5. Procesamiento y análisis de la información

5.5.1. Procesamiento de datos

Inicialmente, se utilizó el programa Excel para las ciencias sociales, para ingresar datos a una base de datos utilizando observaciones directas y encuesta. Excel es ampliamente reconocido por su habilidad para manejar y analizar grandes cantidades de datos (Lago, 2020).

5.5.2. Análisis de la información

La distribución de los datos y el tipo de variables estudiadas determinan el uso de una combinación de técnicas estadísticas paramétricas y no paramétricas para el análisis de la información. Este método permitió comparar las diferencias entre grupos en cuanto a las prácticas de manejo y las condiciones de vida del perro "Ganacho". Este enfoque fue crucial para encontrar diferencias significativas en las prácticas de manejo entre diferentes tipos de propietarios.

5.5.3. Software utilizado

Todos los datos se procesaron y analizaron con el Excel, una herramienta común en la investigación social y de ciencias de la salud. Este programa permitió realizar de manera eficiente y precisa tanto análisis descriptivos como inferenciales, produciendo resultados que fueron esenciales para llegar a conclusiones sólidas en el estudio.

5.6. Consideraciones éticas

El proyecto se ejecutó de acuerdo con el ordenamiento de normas bioéticas internacionales de bienestar animal como se establece en el "Código Orgánico del Ambiente" (ROS N.º 983, Ecuador).

Antes de recopilar datos, se aseguró que todos los participantes, incluidos los propietarios de los perros "Ganacho" y otros actores comunitarios, dieran su consentimiento informado. Este consentimiento se obtuvo a través de un proceso detallado en el que se explicó a los

participantes los objetivos del estudio, los pasos a seguir y cómo se utilizaría la información recopilada.

En lo que respecta a la propiedad intelectual, se acordó que toda la información recopilada solo se utilizaría para fines académicos y científicos, respetando los derechos de los participantes sobre sus conocimientos y prácticas tradicionales. Se reconoció y valoró el conocimiento ancestral de las comunidades locales sobre cómo cuidar al perro "Ganacho", y se garantizó que cualquier uso de esta información se llevaría a cabo con respeto por los derechos de propiedad intelectual de los informantes. Además, se desarrolló un compromiso de compartir los hallazgos de la investigación con las comunidades participantes como una forma de devolver el conocimiento que se generó a quienes contribuyeron con su experiencia y conocimiento.

6. Resultados

6.1. Información general

Tabla 1. Información general de los perros estudiados.

Características	N	%
Ganachos (pastores)	51	66,2
Leoneros (cazadores)	26	33,8
Sexo		
Macho	50	65
Hembra	27	35
Edad		
Cachorros (0 a 12 meses)	20	26
Adultos (13 meses a 7 años)	56	72,8
Geriátricos (8 años en adelante)	1	1,2

Como se puede observar en la Tabla 1, en la presente investigación se recopiló información de 41 propietarios de los animales, con un total de 77 perros de los cuales el 66,2 % corresponden a la categoría de Ganachos (pastores) y el 33,8% perros leoneros (cazadores). Así mismo se puede observar en la Tabla 1, que en esta población de perros estudiados el 65 % corresponde a machos y el 35 % a hembras. De la misma forma el 26 % corresponde a cachorros (0 a 12 meses), el 72,8 % adultos (13 meses a 7 años) y el 1,2 % geriátricos (8 años en adelante).

6.1.1. Alojamiento.

Tabla 2. Información sobre el alojamiento de la población de perros estudiados.

Información	N	%
Edad de destete		
8 días a 1 mes	13	32
2 a 3 meses	25	61
4 a 6 meses	3	7
Alojamiento al destete		
Corral	11	27

Patio	30	73
Cama o casa para dormir		
Si	29	71
No	12	29
Alojamiento adulto		
Corral	11	27
Patio	30	73

En la Tabla 2 se presenta la información sobre las condiciones de alojamiento de los perros desde el momento en que son destetados hasta el momento en que son adultos. Un dato importante es que el 61 % de los mismos fueron destetados entre los 2 y 3 meses, lo que podría indicar un manejo estándar en el área. y aquellos propietarios que preparan los cachorros que van a ser Ganachos los destetan entre los 8 días y 1 mes (32 %) y el resto de propietarios (7%) que destetan a mayor edad destinan a los cachorros para labores de guardia y caza. Después del destete, la mayoría de los perros (73%) vivían en patios, y más del 71 % tenía una cama o una casa para dormir. La tendencia a alojarlos en patios en adultos se mantiene (73%), lo que indica un manejo constante de los espacios de vida. Este patrón puede deberse a la adaptación al entorno del bosque seco, donde los patios ofrecen un espacio seguro y adecuado para los perros.

6.1.2. Características relacionadas a la selección.

Tabla 3. Información sobre las características de selección de los perros estudiados.

Información	N	%
Características		
Color de pelaje	6	15
Estatura grande	10	24
Pedigree	4	10
Ninguna	21	51

Preferencia en cuanto al sexo		
Hembra	6	15
Macho	32	78
Cualquiera	3	7
Animales de reemplazo		
Misma camada	26	63
Otra camada	15	37
Edad de entrenamiento del cachorro		
1 a 4 meses	8	20
5 a 8 meses	2	5
9 a 12 meses	3	7
No se realiza	28	68
Técnica de entrenamiento		
Sacar al campo	4	31
Proporcionarles leche de cabra	7	54
Los perros geriátricos les enseñan	2	15
Edad de salida del cachorro a campo		
2 a 7 meses	29	71
8 a 13 meses	9	22
14 a 19 meses	1	2
20 a 24 meses	2	5
Descarte		
5 a 9 años	8	19

10 en adelante	15	37
N/A	18	44
Reemplazo del perro adulto		
Vejez	25	61
Enfermedad	16	39
Horas de trabajo		
5 a 10 horas/día	37	90
Sin horario establecido	4	10

La tabla 3 presenta una descripción detallada de las características de la selección, capacitación, trabajo y retiro de los perros "Ganachos" en el bosque seco del sur de Ecuador. Dado que el 51 % de los propietarios no consideran el color, la estatura o el comportamiento de los padres al elegir un perro, la mayoría de los propietarios no se preocupan por características específicas. Sin embargo, cuando se da prioridad a una característica, la estatura alta es la más valorada (24%), seguida por el color (15%) y el pedigree (10%). Esto sugiere que, aunque algunos propietarios tienen preferencias, una gran parte de ellos no siguen criterios técnicos, lo que podría reflejar un enfoque más funcional que genético en la selección de los perros.

Además, se encontró que el 78% de los propietarios prefiere los machos, mientras que solo el 15% prefiere las hembras y un pequeño porcentaje (7%) no tiene preferencia específica. Esta preferencia por los machos podría estar relacionada con percepciones sobre el comportamiento, la utilidad en tareas particulares o la creencia de que los machos son más resistentes o manejables en entornos del bosque seco.

En cuanto a los perros de reemplazo, la mayoría de los propietarios prefieren usar perros de la misma camada (63%), posiblemente debido a la confianza en la calidad genética y el comportamiento de los perros de la misma camada. Sin embargo, un 37% opta por animales de otra camada, lo que sugiere cierta flexibilidad en las prácticas de reemplazo, posiblemente motivada por la disponibilidad o las necesidades específicas del momento.

Dado que el 68% de los propietarios no entrenan a sus perros, el entrenamiento de cachorros parece ser un aspecto que muchos propietarios no realizan de manera formal. La mayoría de los que sí lo hacen inician el entrenamiento entre 1 y 4 meses (20%), empleando métodos como sacarlos al campo o darles leche de cabra (54%). Los perros geriátricos enseñan a los más jóvenes en un pequeño porcentaje (15%). La falta de entrenamiento formal puede reflejar una dependencia del aprendizaje natural y la experiencia, lo que podría limitar las habilidades particulares de los perros, pero también preservar las prácticas tradicionales.

La mayoría de los cachorros (71 %) comienzan a trabajar en el campo entre los 2 y 7 meses, lo que indica que se le introduce a su entorno de trabajo relativamente temprano. Un porcentaje menor (22%) comienza entre los 8 y 13 meses. Esto podría estar relacionado con diferencias en las prácticas de manejo o con la percepción del desarrollo adecuada para iniciar actividades de campo.

Así también se determinó que a estos perros los suelen retirar de las labores de trabajo a diferentes edades, con un 19% entre los 5 a 9 años y un 37% desde los 10 años en adelante. Sin embargo, un 44% de los perros no tienen una edad de jubilación establecida, lo que indica que muchos de ellos continúan trabajando hasta que fallecen, probablemente por razones económicas o por prácticas de manejo tradicionales. Los perros adultos suelen ser reemplazados por la vejez (61%), aunque una parte importante (39%) se reemplaza por enfermedades.

En cuanto a las horas de trabajo, la mayoría de los perros trabaja entre 5 y 10 horas al día (90%), lo que refleja una alta demanda de sus funciones. Un pequeño porcentaje (10%) no tiene un horario establecido; Esto puede depender de la disponibilidad del trabajo o de las necesidades específicas del día. Además, la larga duración de las horas de trabajo sugiere que estos perros desempeñan un papel importante en las actividades diarias, lo que resalta la importancia de mantener un buen estado de salud y un manejo adecuado para asegurar su bienestar y rendimiento.

6.1.3. Alimentación.

Tabla 4. Información sobre la alimentación de la población de perros estudiados

Información	N	%
Alimentación en cachorro		
Leche y subproductos	3	7

Comida preparada	16	39
Leche y subproductos más comida preparada	22	54
Alimentación de adulto		
Comida preparada	35	85
Leche y subproductos más comida preparada	6	15
Administración de suplementos alimenticios		
Si	20	49
No	21	51
Frecuencia de administración		
Cada 3 meses	6	30
Cada 6 meses	7	35
Cada 12 meses	3	15
Ocasional	4	20

La Tabla 4 muestra los hábitos alimenticios de los perros a lo largo de su vida. Es notable que un gran porcentaje de cachorros (54%) recibe comida preparada y una combinación de leche y subproductos, lo que indica una dieta variada desde temprana edad. Esto indica que los dueños están brindando una alimentación bastante completa desde una edad temprana, combinando alimentos procesados con fuentes de nutrientes naturales. Una tendencia a depender de alimentos procesados para satisfacer las necesidades nutricionales de los cachorros se evidencia en el 39% de los cachorros que solo comen comida preparada. Solo un pequeño porcentaje (7%) se alimenta únicamente de leche y subproductos, lo que podría reflejar restricciones en el acceso a comida preparada o preferencias tradicionales en algunos hogares.

El límite de edad para el cambio de dieta indica que la mayoría de los perros mantienen una dieta similar hasta que alcanzan la vejez (59%). Solo el 22 por ciento hace la transición entre los 8 y los 12 meses, y menos del 20% lo hace antes de los 7 meses. Esto indica que los perros en este entorno pueden mantener una dieta juvenil durante un largo período de tiempo.

Esto podría deberse a la disponibilidad de recursos o a las preferencias de los propietarios de dar a sus perros leche y subproductos hasta que se desarrollen.

Así también, el 85% de los perros consumen solo comida preparada cuando son adultos. Solo el 15% de los perros siguen recibiendo una dieta combinada de leche, subproductos y comida preparada. Esto podría indicar que algunos propietarios siguen incorporando alimentos tradicionales en la dieta de los perros adultos. Es importante destacar que ningún perro adulto solo come leche y subproductos, lo que indica una transición completa a alimentos más elaborados y nutritivos.

Además, el 49% de los perros recibe suplementos, mientras que el 51% no, esto puede indicar disparidades en el acceso a los recursos o en la percepción de los propietarios de la necesidad de suplementación. La mayoría de los perros que reciben suplementos los reciben cada 3 a 6 meses (30% y 35%, respectivamente), lo que podría estar relacionado con el mantenimiento preventivo de la salud canina. Un 20% de los propietarios administra suplementos ocasionales, que podrían satisfacer necesidades particulares en lugar de un régimen regular.

Estos hallazgos indican que, en general, los propietarios tienen un enfoque práctico en la nutrición de sus perros, aunque con algunas diferencias en cuanto a la suplementación y el momento de transición de la dieta. En el bosque seco del sur de Ecuador, este régimen de alimentación puede beneficiar la salud y el bienestar de los perros "Ganachos".

6.1.4. Manejo sanitario.

Tabla 5. Información sobre el manejo sanitario de la población de perros estudiados.

Manejo sanitario	N	%
Almacén veterinario y veterinario	13	32
Empírico	28	68
Enfermedades	Cachorros	Adultos
	%	%
Parasitarias	7	6
Gastrointestinales	10	15

Infectocontagiosas	22	8
Ninguna	61	71
Mortalidad	Cachorros	Adultos
	%	%
Si	44	54
No	56	46
Desparasitación de cachorro	N	%
Si	34	83
No	7	17
Edad de desparasitación		
2 a 3 meses	30	88
4 a 5 meses	1	3
6 a 7 meses	3	9
Vacunación de cachorro		
Si	26	63
No	15	37
Edad de vacunación		
2 a 4 meses	22	85
5 a 7 meses	3	12
8 a 11 meses	1	3
Desparasitación en adulto		
Si	25	61
No	16	39
Frecuencia de desparasitación		

Cada 3 meses	2	8
Cada 6 meses	15	60
Ocasional	8	32
Causa de mortalidad		
Enfermedad	5	12
Accidentes	9	22
Vejez	27	66

La Tabla 5 detalla los cuidados veterinarios que reciben los perros, Es de destacar que una gran parte de los mismos (68%) son atendidos por personas con conocimientos empíricos en lugar de Veterinarios profesionales, lo que podría afectar la calidad del cuidado sanitario. Solo el 32% de los perros recibe atención veterinaria, lo que podría indicar una preferencia por métodos tradicionales de tratamiento o limitaciones en el acceso a servicios veterinarios formales en la región. La falta total de consultas en los almacenes veterinarios indica que los propietarios no utilizan los servicios de venta de medicamentos o productos veterinarios, posiblemente debido a razones económicas o culturales.

Según la tabla 5, la mayoría de los cachorros (61%) no han presentado enfermedades, lo que indica un buen estado de salud general, sin embargo, un 22% ha sufrido de enfermedades infectocontagiosas, lo que representa un riesgo significativo, particularmente en poblaciones donde la vacunación no es universal, siendo las enfermedades gastrointestinales (10%) y parasitarias (7%) las más presentes. Estos resultados indican que, aunque la mayoría de los cachorros parecen estar en buenas condiciones de salud, existe una proporción que está en graves riesgos para su salud.

Se pudo determinar que la mortalidad de los cachorros durante el destete es bastante alta (44%), siendo esto relacionado posiblemente a varias causas, como enfermedades o prácticas de manejo inadecuadas. La alta tasa de mortalidad indica que existen importantes obstáculos para la crianza de cachorros en esta zona, posiblemente relacionados con las condiciones ambientales y las técnicas de manejo tradicionales.

Un indicador positivo de las prácticas de salud preventiva es que la desparasitación de cachorros es una práctica bastante común, con un 83% de los mismos desparasitados, la mayoría (88%) lo hacen entre los 2 y 3 meses, lo que les permite evitar infestaciones graves a una edad

temprana, sin embargo, el 17% de los cachorros no son desparasitados, por lo cual tienen riesgo de contraer infecciones parasitarias, lo que podría tener un impacto en su desarrollo y salud a largo plazo y ser una de las causas de mortalidad. La práctica de desparasitación en los perros adultos (61%) sigue siendo común, aunque menos que en los cachorros, haciéndolo cada seis meses (60%), lo que es aceptable, aunque no ideal en todos los casos.

En cuanto a la tasa de vacunación de cachorros es bastante alta (63%), sin embargo, hay un 37% de cachorros no vacunados, teniendo un alto riesgo de propagar enfermedades infecciosas en la población canina. La mayoría de las vacunas se administran entre los 2 y los 4 meses de edad (85%), lo que es una edad ideal para desarrollar una inmunidad temprana. Sin embargo, algunos cachorros no reciben su primera vacuna hasta los 5 a 7 meses, lo que los deja vulnerables durante un período fundamental de su desarrollo.

En adultos, el 71% no ha presentado enfermedades, sin embargo, un 29% sí ha tenido problemas de salud, con un 15% afectado por enfermedades gastrointestinales, un 8% afectado por enfermedades infectocontagiosas y un 6% afectado por enfermedades parasitarias. Las prácticas de manejo, higiene y la efectividad de la desparasitación y la vacunación podrían estar relacionadas con estas enfermedades en adultos. Las causas de mortalidad en adultos de acuerdo a la encuesta es principalmente por vejez (66%) y accidentes (22%) son las principales causas de muerte, lo que indica que los perros “Ganachos” están expuestos a riesgos ambientales significativos y tienen una vida útil limitada debido a las condiciones difíciles en las que viven.

Todos estos datos sugieren que la alta mortalidad tanto de cachorros como de adultos indica que existen importantes problemas en la salud y manejo de estos perros, lo que subraya la necesidad de mejorar el acceso a los servicios veterinarios y de fomentar mejores prácticas de manejo sanitario entre los propietarios de perros.

6.1.5. Labores de cuidado.

Tabla 6. Información sobre el cuidado de la población de perros estudiados

Frecuencia de baño	N	%
Cada semana	8	20
Cada 15 días	8	20
Cada mes	13	31

Nunca	12	29
Producto		
Uso humano	12	41
Uso veterinario	10	35
Nada	7	24
Frecuencia de aseo alojamiento		
Diario	3	7
Cada semana	6	15
Cada mes	11	27
Nunca	21	51

En la Tabla 6 se detalla las prácticas de cuidado que se tiene con estos perros. En donde la frecuencia de baño es: el 31% los bañan cada mes, mientras que el 29% nunca lo hace. Las condiciones ambientales del bosque seco y la percepción de los propietarios sobre la necesidad de bañar a los perros pueden afectar la salud, bienestar y longevidad de estos animales.

En cuanto a los productos utilizados en los baños, un 41% de los propietarios utilizan productos de uso humano, mientras que un 35% utilizan de uso veterinario. Esto indica que, aunque algunos propietarios saben que usar productos diseñados para animales es importante, un número mayor de ellos opta por usar productos no especializados, lo que podría no ser lo mejor para el cuidado de la piel y el pelaje de sus perros, destacando el 24% de propietarios que no usan ningún producto durante el baño, lo que puede significar solo agua.

Además, un panorama preocupante presentó la limpieza del alojamiento de perros, ya que más de la mitad de los mismos (51%) viven en hogares que nunca son aseados, lo que aumenta el riesgo de infecciones y parasitosis, además de afectar el bienestar general del animal, el 15% de los alojamientos hacen limpieza semanal, mientras que el 27% hacen limpieza mensual y solo el 7% de los alojamientos realiza limpieza diaria. Estas prácticas de limpieza muestran que, en muchos casos, el entorno de los perros "Ganachos" no está limpio lo suficiente, lo que podría afectar negativamente su salud.

6.2. Tríptico técnico divulgativo sobre estrategias de mejoramiento en el manejo integral del perro Ganacho.

Para el cumplimiento del segundo objetivo específico dentro del trabajo de integración curricular y en base a los resultados obtenidos en el primer objetivo sobre la caracterización del manejo de este animal, se ha elaborado un tríptico para que el mismo pueda ser difundido con fines de mejorar las condiciones de manejo integral del perro Ganacho.

7. Discusión

En el bosque seco del sur de Ecuador, la investigación sobre la caracterización del manejo integral del perro "Ganacho" revela hallazgos significativos que, al ser comparados con estudios previos, permiten evaluar la calidad del método empleado. Además, este estudio analiza tanto las limitaciones como las proyecciones futuras, respondiendo de manera integral a las preguntas de investigación. La literatura existente sobre el manejo de razas caninas en entornos rurales y ecológicamente frágiles corrobora los resultados obtenidos. Por ejemplo, investigaciones realizadas por Aguirre y Geada (2017) en el mismo entorno destacan que los métodos tradicionales de manejo son cruciales, pero presentan limitaciones en aspectos de salud y nutrición. De acuerdo con los resultados, la mayoría de los dueños de perros "Ganacho" confían en prácticas empíricas para la atención médica (68%) y la alimentación, lo cual coincide con los hallazgos de Villacrés (2019) quien señala que en entornos rurales es común recurrir a tratamientos tradicionales en lugar de servicios veterinarios formales.

La premisa principal del estudio era que las prácticas tradicionales de manejo tienen un impacto significativo en la salud y el bienestar del perro "Ganacho". Los hallazgos respaldan los objetivos demostrando que la dependencia de prácticas empíricas y la falta de acceso a servicios veterinarios formales están vinculadas a problemas de salud recurrentes y a una alta mortalidad al destete (44%). Estas observaciones responden directamente a las preguntas de investigación, al mostrar que las prácticas de manejo actuales no siempre son suficientes para garantizar el bienestar óptimo de estos animales, evidenciado en la alta incidencia de enfermedades gastrointestinales y parasitarias.

Placencia y Falcón (2024) señalan que una de las principales limitaciones de estudios similares es la dependencia de información autorreportada por los propietarios, lo que podría introducir sesgos en los datos recolectados. Además, la falta de profesionales veterinarios en la región podría haber limitado la capacidad del estudio para implementar y evaluar mejoras en el manejo sanitario.

Los resultados obtenidos muestran que, aunque las técnicas tradicionales de cuidado del perro "Ganacho" son efectivas en algunos aspectos, presentan claras deficiencias en áreas críticas como la salud y la nutrición. La alta mortalidad al destete y la prevalencia de enfermedades subrayan la necesidad de mejorar estas prácticas. La comparación con otros estudios refuerza la necesidad de implementar métodos más formales y fundamentados en evidencia para asegurar la sostenibilidad del manejo de esta raza en un entorno tan desafiante

como el bosque seco del sur de Ecuador. Este estudio no solo proporciona una comprensión más profunda del manejo del perro "Ganacho", sino que también sienta las bases para futuras investigaciones y acciones que podrían mejorar la vida de estos animales y, por ende, la de las comunidades que dependen de ellos.

El presente estudio el 66,2 % de propietarios demuestran una preferencia por estos perros dado que sirven de mejor manera para el trabajo de campo. En algunos estudios, se menciona que los perros pastores son preferidos por los propietarios en áreas rurales o fincas debido a su fuerza, capacidad de protección y manejo del ganado (González et al., 2018).

En esta población la mayoría son machos (65 %) y hembras (35 %), existiendo una mayor preferencia por cuestiones del manejo reproductivo, esto coincide con Fernández y Rodríguez (2019) y Smith et al., (2010) en sus investigaciones, los propietarios prefieren machos para roles de guardia y protección con el ganado por temas del manejo reproductivo y mayor agresividad.

Referente a la edad existe generalmente una mayoría del 72,8 % de perros adultos siendo una población canina estable para esta función lo cual Smith et al., (2020) menciona que se debería al posible valor funcional en actividades de trabajo. El 1,3 % de perros geriátricos indica una población muy baja e inexistente que ya no es utilizada en estos roles por factores de salud y bajas condiciones de manejo por parte de los propietarios además Pérez y López (2017) mencionan en un estudio realizado que en las zonas rurales de la región los perros no llegan a edades avanzadas por factores relacionados a la salud, nutrición y manejo en general. Así mismo Jones y Roberts (2015) indica en otros estudios que los perros geriátricos usualmente son menos frecuentes en roles de trabajo puesto que es necesaria una buena condición física para desempeñarse y la longevidad es limitada.

El 32 % de aquellos propietarios que destinan los perros para ganachos, realizan el destete desde los 8 días a 1 mes, colocándolos dentro del corral de las cabras para familiarizar a los cachorros en su nuevo hogar; Franca et al., (2017) concuerdan con eso ya que mencionan que se realiza un plan riguroso de impronta que se da desde el primer instante del nacimiento hasta los 3 meses de edad de esta manera se busca garantizar un mejor contacto del animal con las ovejas y cabras, por lo tanto el destete se realiza a los 4 - 5 días de edad y se interrumpe todo contacto con la madre aislándolo de las demás crías y ubicándolos junto con las cabras.

García et al., (2017) aporta que esta práctica, aunque es temprana está orientada a la necesidad de adaptar rápidamente al animal para trabajo de tal manera que se familiarice con

las cabras. Sin embargo, Bryce et al., (1980) mencionan realizar el destete a las 6 semanas posterior a ello las dos semanas siguientes servirían para acostumbrar al cachorro a estar sin la madre y familiarizarlos dentro de los corrales con las ovejas y cabras. Fernández et al., (2018) argumenta que al alojar al animal dentro del corral desarrollará una integración favorable con los perros y el ganado potenciando su capacidad de manejo. El 71 % de propietarios se preocupa por el confort y bienestar de sus perros lo cual nos indica la estima que le tienen a su animal lo cual es consiguiente según Martínez (2021) que indica que esto es importante para el desarrollo saludable de los cachorros. Sin embargo, el 29 % no posee una cama por lo cual García et al., (2017) menciona que esto se debe a tradiciones o creencias sobre la dureza de los perros en zonas rurales donde son tomados como animales de trabajo antes que como mascotas.

Para seleccionar un perro que va a ser utilizado como Ganacho el 24 % de los propietarios toman en cuenta la estatura del cachorro el cual debe ser de tamaño grande. Según Novaro et al., (2017) mencionan que los perros deben ser de tamaño mediano no excesivamente pequeños es decir alrededor de 15-20 kg. Además, otros propietarios toman en cuenta el pedigree de los padres siendo el 10 %, así mismo Bryce et al., (1980) menciona que para seleccionar un perro pastor se debe tomar en cuenta el linaje de los padres y en cuanto a su tamaño no es una característica importante ya que puede haber de todos los tamaños.

Martínez y Fernández (2019) mencionan que el tamaño estaría relacionado con la necesidad de tener perros grandes para manejar de forma correcta al ganado. En cuanto al sexo el 78 % de los propietarios prefieren macho puesto que las hembras entran en reproducción y esto pasa a ser un problema dentro de sus hogares. Franco et al., (2017) mencionan que no existe una diferencia en la capacidad del trabajo respecto al sexo de tal manera que si existe otro perro pastor dentro de la finca es preferible elegir un animal del sexo opuesto para evitar conflictos esto funciona mejor que los individuos del mismo sexo. López et al., (2018) manifiesta que los machos son mayormente preferidos para trabajo debido a su capacidad de protección y comportamiento agresivo.

Por su parte, Novaro (2017) en su estudio menciona que los cachorros obtenidos fueron de la misma camada lo cual concuerda con esta investigación donde el 63 % opta por escoger animales de reemplazo de la misma camada anterior. Previo a la salida al campo no se realiza un entrenamiento por lo cual el 68 % de propietarios representa este porcentaje y la edad de salida al campo es dentro de los 2 a 7 meses con el 71 % esto coincide con el estudio realizado

por Novaro (2017) el cual menciona que la edad en la que empiezan la salida a campo es dentro de los 4 a 6 meses únicamente dejándolo al aire libre con las cabras.

La alimentación adecuada durante el desarrollo debe cubrir las necesidades nutricionales de cada animal y en esta investigación el 54 % de propietarios proporcionan una alimentación mixta de leche usualmente de cabra más comida preparada con maíz y arrocillo por lo cual abastece en general los requerimientos necesarios durante la etapa de cachorro y en su etapa adulto proporcionan solo comida preparada con un 85 %. Novaro (2017) en su estudio realizado menciona que la alimentación de la población escogida fue de leche de cabra y sobras de comida como arroz y maíz, coincidiendo con Martínez y Gutiérrez (2018) quienes mencionan que esta dieta debe ser beneficiosa para cubrir las necesidades energéticas como nutricionales dependiendo de cada etapa de vida y evitar deficiencias en la edad adulta.

El manejo sanitario adecuado es un factor necesario en los animales para mejorar las condiciones y calidad de vida en su longevidad. En esta investigación el 68 % de propietarios indicaron que la atención veterinaria en caso de enfermedad es de forma empírica lo cual Martínez y Gómez (2018) mencionan que se debe a las creencias que se llevan tras generaciones dentro de las zonas rurales por lo cual confían más en sus conocimientos. No obstante, esto puede limitar la identificación y tratamiento adecuado de las enfermedades conduciendo a pérdidas de animales o factores negativos para la salud a largo plazo (Rodríguez et., al 2017).

En cuanto a las enfermedades, en cachorros son más representativas las enfermedades infectocontagiosas con el 22% por motivos de ausencia de un calendario de vacunación por lo cual García y Pérez (2016) mencionan que la falta de vacunación en cachorros facilita la propagación de enfermedades puesto que su sistema inmunológico no está preparado adecuadamente. Las enfermedades gastrointestinales representan una mayor prevalencia en adultos relacionándolo así con la deficiencia en las dietas administradas a lo largo del tiempo (Martínez y Gómez, 2018).

La vacunación es otra práctica sanitaria importante con un 63 % en cachorros dentro de los 2 y 4 meses, práctica indispensable dentro de la prevención de enfermedades virales características en cachorros como moquillo y parvovirus (Rodríguez et., al 2017). Sin embargo, el 35 % que no recibe vacunación representa una oportunidad para perdidas por enfermedades mencionadas anteriormente lo que llevaría a consecuencias negativas en el bienestar del animal y del rebaño (García y Pérez, 2016).

La higiene y el cuidado de los perros es importante por lo que se menciona en esta investigación que el 29 % de los propietarios no realiza un baño. Eukanuba (2023) argumenta la idea de brindarles un baño de manera frecuente evitando infecciones y parásitos. La falta de conocimiento en la utilización de productos específicos de uso veterinario se refleja en el 41 % siendo estos los propietarios que utilizan productos de uso humano por lo cual Mimma (2022) menciona que la falta de utilización de productos veterinarios conlleva a la aparición de irritaciones cutáneas o reacciones alérgicas.

El aseo del alojamiento que no se realiza en el 51 % de propietarios, promoviendo la oportunidad de parásitos, infecciones y condiciones insalubres (Rodríguez y Herrera, 2019). En cuanto al manejo conductual durante el adiestramiento únicamente se emplea el uso de la voz sin brindar algún premio en los momentos que reciben un resultado positivo. Como lo menciona Bryce (1980) en su guía de manejo que es necesario motivar al perro durante su aprendizaje con premios que desarrollaran una mejor conducta al final del entrenamiento por lo mismo que menciona Rodríguez y Herrera (2019) la falta de premios puede reducir la motivación del perro para desempeñarse en sus roles de trabajo.

8. Conclusiones

- Los resultados obtenidos muestran que, aunque las técnicas tradicionales de cuidado del perro "Ganacho" son efectivas en algunos aspectos, presentan claras deficiencias en áreas críticas como la salud y la nutrición. La alta mortalidad al destete y la prevalencia de enfermedades subrayan la necesidad de mejorar estas prácticas.
- En el bosque seco del sur de Ecuador, se ha logrado caracterizar el manejo completo del perro Ganacho, lo que demuestra una gran dependencia de prácticas tradicionales y empíricas, las mismas que tienen limitaciones significativas en términos de bienestar animal.
- Con la identificación de las características de manejo utilizado en el perro Ganacho se ha demostrado que los propietarios dependen principalmente de métodos tradicionales y de su experiencia acumulada en el cuidado y la alimentación de los mismos. Estos resultados muestran que hay brechas significativas en el acceso a recursos y conocimientos especializados.

9. Recomendaciones

- Para mejorar el manejo sanitario de los perros "Ganacho", se recomienda establecer programas de capacitación continua dirigidos a los propietarios, ya que la mayoría de los tratamientos aplicados por ellos actualmente son empíricos. Estos programas deben brindar información detallada sobre la importancia de la vacunación regular, la desparasitación y la atención veterinaria profesional.
- Para investigaciones futuras, se sugiere llevar a cabo proyectos de capacitación y educación para los dueños, con el fin de mejorar la salud y la nutrición del perro "Ganacho", realizando estudios adicionales que profundicen en la optimización de estas prácticas, combinando conocimientos tradicionales con avances científicos.
- Socialización del manejo actual del perro Ganacho y propuesta de estrategias de mejoramiento, a través de la distribución en el medio de un tríptico informativo, como un primer paso significativo hacia la implementación de mejoras específicas en el manejo de este perro, lo que podrían disminuir la mortalidad y mejorar las condiciones de vida de estos animales.
- Se sugiere que los hallazgos de esta investigación sean utilizados para desarrollar políticas públicas que apoyen la protección y el manejo adecuado del perro Ganacho. Esto podría incluir la creación de leyes que promuevan el bienestar animal, subsidios para servicios veterinarios y programas de asistencia técnica para las comunidades rurales.
- Implementar métodos más formales y fundamentados en evidencia para asegurar la sostenibilidad del manejo de esta población en un entorno tan desafiante como el bosque seco del sur de Ecuador. Este estudio no solo proporciona una comprensión más profunda del manejo del perro "Ganacho", sino que también sienta las bases para futuras investigaciones y acciones que podrían mejorar la vida de estos animales y, por ende, de las comunidades que dependen de ellos.

10. Bibliografía

- Abasogan. (2020). La labor del perro pastor. Retrieved 2024, from <https://www.productosganaderia.com/blog/index.php/ganaderia/114-la-labor-del-perro-pastor>
- Aguirre, Z., y Geadá, G. (2017). Estado de conservación de los bosques secos de la provincia de Loja, Ecuador. 24(1). http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2413-32992017000100007
- Allman, M., Freeberg, K., y Evans, K. (2023). Interferencia con el trabajo de los perros guía en público: una encuesta. *RED Visual: revista especializada en discapacidad visual*(81), 116-133. Retrieved 2024, from <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8999074>
- Ávila, E. (2023). Desarrollo de la conducta en el perro. Retrieved 2024, from <https://www.veterinariadelbosque.com/mascota/articulos/desarrollo-de-la-conducta-en-el-perro.html>
- Bacca, L., y Escobar, L. (2021). Etograma del comportamiento social de perros domésticos. Retrieved 2024, from <https://repository.unab.edu.co/handle/20.500.12749/13880>
- Barrera, G., y Bentosela, M. (2022). Los perros y su estrecho vínculo con las personas. ¿Qué los hace únicos? *Revista de Psicología-Tercera época*(21). Retrieved 2024, from <https://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/148254>
- Bennett, D., y Timm, R. (2021). Los perros de la Vindolanda romana.: Parte IV: Grandes lebreles y perros de guardia multiuso. *Archaeofauna: International Journal of archaeozoology*, 30, 185-216. Retrieved 2024, from <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8278940>
- Betancur, J., y Vargas, L. (2023). Programa de formación del binomio de perros y personas en búsqueda y rescate en movimientos en masa. Retrieved 2024, from <http://repository.unac.edu.co/handle/123456789/1251>

- Bocalán Ecuador. (2020). Perros de asistencia mejoran la calidad de vida de las personas. Retrieved 2024, from <https://www.bocalanecuador.com/perros-de-asistencia-mejoran-la-calidad-de-vida-de-las-personas/>
- Cainzos, R., Delgado, M., y Mansilla, S. (2020). Interacción de un perro doméstico con una persona desconocida en un ambiente nuevo. *Revista veterinaria*, 31(2), 186-191. Retrieved 2024, from http://www.scielo.org.ar/scielo.php?pid=S1669-68402020000200186&script=sci_abstract&tlng=en
- Carballo, F., Marin, R., y Bentosela, M. (2022). Aprendizaje de reversión con y sin claves sociales humanas en perros domésticos: efectos del entrenamiento en detección de olores. *Revista Interamericana de Psicología/Interamerican Journal of Psychology*, 56(3). Retrieved 2024, from <https://journal.sipsych.org/index.php/IJP/article/view/1666>
- Cavalli, C. (2021). Empatía en perros domésticos: rol del contagio emocional y el ofrecimiento de ayuda. Retrieved 2024, from <https://ri.conicet.gov.ar/handle/11336/167294>
- Cedeño, D. (2024). Estudio de pre factibilidad para la creación de un centro de adiestramiento canino en la ciudad de Portoviejo. Retrieved 2024, from <http://repositorio.sangregorio.edu.ec/handle/123456789/3508>
- Cillero, A. (2021). Características de los usuarios de perros guía en nuestra sociedad. Retrieved 2024, from <https://uvadoc.uva.es/handle/10324/50691>
- Concha, R. (2022). Ventajas y desventajas en el adiestramiento canino. *Revista Retos para la investigación*, 1(1). Retrieved 2024, from <https://editorialscientificfuture.com/index.php/rri/article/view/12>
- Conejero, A., y García, M. (2024). Estudios observacionales analíticos. 75(6). https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0003-31702023000600005
- Diario Digital. (2023). Investigación pretende reactivar la costumbre de los perros cuidadores de ganado. Retrieved 2024, from <https://hora32.com.ec/unl-investigacion-pretende-reactivar-la-costumbre-de-los-perros-cuidadores-de-ganado/provincia/>
- Domínguez, V. (2020). No hay perros guardianes, solo un mito sobre el poder. *Representaciones. Periodismo, Comunicación y Sociedad*(14), 90-106. Retrieved 2024, from

https://www.academia.edu/download/66302361/4756_Texto_del_articulo_26006687_1_10_20210113.pdf

Eukanuba. (2023). Consejos para el cuidado de la higiene de los perros. Recuperado de <https://www.eukanuba.com/ar/health-and-fitness/health-and-fitness-articles/dog-grooming-tips>.

Fernández-Castillo, J., & Rodríguez, L. (2019). Sexual preferences in working dogs: A cultural perspective. *Journal of Canine Studies*, 12(3), 299-312.

Fernández, J., Ramírez, S., & Morales, E. (2018). Condiciones de vida tempranas y su influencia en la ubicación funcional de perros adultos. *Journal of Veterinary Sciences*, 22(3), 201-214.

Fernandes, B. (2021). Breve manual de educación canina para cachorros: cómo aprenden los perros y cuál es la mejor forma de educarlos. Retrieved 2024, from https://www.srperro.com/blog_perro/breve-manual-de-educacion-canina-para-cachorros-como-aprenden-los-perros-y-cual-es-la-mejor-forma-de-educarlos/

Franciskovic, B. (2023). El uso de perros guías para personas con discapacidad visual. Retrieved 2024, from <https://ius360.com/el-uso-de-perros-guias-para-personas-con-discapacidad-visual-beatriz-franciskovic-ingunza/>

Franciskovic, B., & Varsi, E. (2024). Los perros de asistencia para las personas con discapacidad en el Perú. (97). <https://doi.org/https://doi.org/10.46553/prudentia.97.2024.11>

García, K. (2022). Análisis de los problemas de comportamiento más comunes en los perros de ciudad. 6-8. Retrieved 2024, from <http://dspace.utb.edu.ec/bitstream/handle/49000/11401/E-UTB-FACIAG-MVZ-000089.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

García, M., López, J., & Herrera, A. (2017). Alojamiento de cachorros y su impacto en el comportamiento adulto. *Journal of Canine Behavior*, 14(2), 45-58.

García, M., & Pérez, C. (2016). Manejo sanitario y su impacto en la salud de perros de trabajo. *Revista de Salud Animal*, 28(3), 199-210.

- Gil, A. (2021). LA PERCEPCIÓN DEL PERRO Y EL APRENDIZAJE ASOCIATIVO. Retrieved 2024, from <https://www.loboaureo.com/post/la-percepci%C3%B3n-del-perro-y-el-aprendizaje-asociativo>
- González-Martínez, A., Sánchez, R., & Ramírez, M. (2018). Preferencias por razas de perros en áreas rurales: Un estudio comparativo. *Revista de Zootecnia*, 45(2), 105-117.
- Gómez, J. (2020). Las mejores razas de perro guardián. Retrieved 2024, from https://nfnatcane.es/blog/las-mejores-razas-de-perro-guardian/?gad_source=1&gclid=CjwKCAjwydSzBhBOEiwAj0XN4Pa_Drq3y6jvdU1qEo43dFZEXHsp2340qlmmMaQ_ZhbYyuyjsbZFSxoCivEQAvD_BwE
- Gómez, M., Suelves, D., y Sánchez, S. (2021). Intervenciones asistidas con perros en alumnado con Trastorno del Espectro Autista. *Revista electrónica de investigación y docencia creativa*. Retrieved 2024, from <https://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&profile=ehost&scope=site&authType=crawler&jrnl=22545883&AN=154731674&h=T8Sw6SJIGoBxaZ1yB%2BmUyHmY1shzOe5%2FsCWs8brurAAjvwaViAqpUL26tSLwu96XlClzubq0uQzu3Ofv0Dpy2Q%3D%3D&crl=c>
- Guacán, F. (2023). Composición florística y estructura del bosque seco, en el Valle Tinallo, Quito-Pichincha. <https://repositorio.utn.edu.ec/handle/123456789/14388>
- Hernández, N. (2021). Rol del médico veterinario en la prevención de problemas de comportamiento de caninos y felinos. *Relaciones humano-animal*(56). Retrieved 2024, from <https://revistas.unal.edu.co/index.php/refame/issue/download/5535/1672#page=56>
- Herrera, A., y Rojas, U. (2022). Retos operacionales en Colombia para la búsqueda y localización de personas con equipos caninos. *Revista Logos Ciencia y Tecnología*, 15(1). Retrieved 2024, from http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2422-42002023000100167
- Ilbay, R. (2022). Ventajas y desventajas en el adiestramiento canino. 1(1). <https://doi.org/https://doi.org/10.62465/rri.v1n1.2022.12>
- Iñiguez, V., Guerrero, A., y Ordoñez, L. (2021). Análisis exploratorio sobre conflictos fauna silvestre en la Reserva Natural Tumbesia La Ceiba, área núcleo de la Reserva de

- Biosfera Binacional EcuadorPerú "Bosques de Paz". *Scielo*, 28(1). Retrieved 2024, from http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S1727-99332021000100006&script=sci_arttext&tlng=pt
- Jiménez, A. (2024). "Evaluación etológica del comportamiento canino bajo distintos colores en el cantón Latacunga". Retrieved 2024, from <https://repositorio.utc.edu.ec/handle/27000/11953>
- Jones, M., & Roberts, H. (2015). Age-related trends in working dogs: Implications for training and performance. *Veterinary Journal of Working Dogs*, 12(4), 101-110. <https://doi.org/10.1016/j.vetjwd.2015.06.005>
- Khalil, R., y Harrar, A. (2022). Formulación de Alimento Concentrado para Perros. 44. Retrieved 2024, from <https://revistasenlinea.saber.ucab.edu.ve/index.php/tekhne/article/view/5667/5347>
- Lago, I. (2020). Empleo del excel para el procesamiento de los criterios de expertos mediante el método de evaluación de comparación por pares. 9(4), 17-43. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7760087>
- Lamas, R. (2020). Beneficios de los perros de asistencia en la calidad de vida y el desempeño ocupacional en personas con discapacidad usuarias de silla de ruedas. Retrieved 2024, from <https://ruc.udc.es/dspace/handle/2183/26547>
- Licponce, N., y Castillo, A. (2021). Revisión bibliográfica de los métodos del comportamiento canino. Retrieved 2024, from <http://repositorio.uan.edu.co/handle/123456789/4506>
- López, I. (2023). Las habilidades de los perros señal y su labor fundamental en la asistencia . Retrieved 2024, from <https://www.20minutos.es/noticia/5123605/0/las-habilidades-de-los-perros-senal-y-su-labor-fundamental-en-la-asistencia-te-avisan-tocandote-y-te-llevan-a-la-fuente-del-sonido/>
- López, R., Sánchez, P., & Morales, T. (2018). Preferencias de selección y manejo en perros de trabajo en áreas rurales. *Revista de Etología Aplicada*, 19(3), 102-115.
- López, R., Sánchez, P., & Morales, T. (2019). Enfermedades y manejo sanitario en perros rurales: Una revisión. *Journal of Rural Veterinary Medicine*, 12(2), 120-133.

- Lozada, C. (2022). Los antecedentes y la utilidad de los perros guía centrada en España. Retrieved 2024, from <https://uvadoc.uva.es/bitstream/handle/10324/58252/TFG-G6020.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Machado, D. (2022). Los perros de guarda y defensa. Retrieved 2024, from <https://tucentrocanino.com/los-perros-de-guarda-y-defensa/>
- Machicote, G. (2021). Guía Servet de Manejo Clínico. Prurito en perros y gatos: diagnóstico diferencial y manejo terapéutico. Grupo Asís Biomedica SL. https://books.google.es/books?hl=es&lr=lang_es&id=X6hHEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PP5&dq=Manejo+Alimenticio+en+perros&ots=6nNGwUIE5K&sig=bcs_hW8kZtSEpQg4YkgARhqE0qw
- Martínez, P. (2021). Salud preventiva en perros adultos: Un enfoque integral. *Journal of Veterinary Care*, 10(2), 142-157.
- Martínez, R., & Fernández, J. (2019). Estrategias de selección y entrenamiento en perros pastores. *Journal of Agricultural Studies*, 7(1), 88-97.
- Martínez, R., & Gutiérrez, S. (2018). Estrategias nutricionales en la cría de perros: Una revisión. *Revista de Nutrición Animal*, 23(4), 299-310.
- Martínez, R., & Gómez, S. (2018). Prácticas empíricas versus atención veterinaria profesional en el manejo de perros. *Journal of Canine Health*, 14(1), 75-89.
- Marquez, V., Zamudio, F., y Aguilar, R. (2021). La crianza de cabras en el Chaco árido y sus guardianes, los perros cabreros. Retrieved 2021, from <https://notablesdelaciencia.conicet.gov.ar/handle/11336/173693>
- Medina, M., Rojas, R., y Bustamante, W. (2023). Metodología de la investigación: Técnicas e instrumentos de investigación. <http://coralito.umar.mx:8383/jspui/handle/123456789/1539>
- Mimma. (2022). Cuidados regulares de salud e higiene en perros y gatos. Recuperado de <https://mimma.com.ec/cuidados-regulares-de-salud-e-higiene-en-perros-y-gatos>.

- Nieto, L., Nieto, V., y Pulgar, S. (2021). El papel de los perros de asistencia médica en la sociedad. *Revista Sanitaria de Investigación*, 2(3), 81. Retrieved 2024, from <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7877342>
- Ordóñez, L. (2019). Nueva localidad del Tirano de Tumbes en el suroeste del Ecuador. 8(1). Retrieved 2024.
- Pérez, A. (2021). La tensión entre lo canino y lo humano. Retrieved 2024, from <https://lup.lub.lu.se/luur/download?func=downloadFile&recordOid=9071426&fileOid=9071427>
- Plasencia, C., y Falcón, N. (2024). Tenencia de animales de compañía y conocimiento de zoonosis en Bambamarca (Cajamarca, Perú). *Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú*, 35(1). Retrieved 2024, from <https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/veterinaria/article/download/27380/20657/104980>
- Rodríguez, L., Pérez, C., & Herrera, A. (2017). Estrategias de vacunación y desparasitación en perros: Un enfoque rural. *Revista de Bienestar Animal*, 22(4), 311-325.
- Rodríguez, L., & Herrera, A. (2019). Estrategias de manejo y limpieza en el alojamiento de perros: Implicaciones para la salud. *Journal of Canine Studies*, 12(4), 321-334.
- Rivero, O., Díaz, S., y Mosquera, G. (2024). Características clínicas y epidemiológicas de los pacientes con caninos. 28. Retrieved 2024, from <https://revistaamc.sld.cu/index.php/amc/article/view/10067>
- Rojas, J. (2020). Unidad de Adiestramiento Canino, Antidrogas y de Rescate. Retrieved 2024, from <https://repositorio.umsa.bo/bitstream/handle/123456789/27989/PG-4482.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Rubio, A., Martínez, R., y Guzmán, H. (2018). Guías para la vacunación de perros (caninos) y gatos (felinos) en Perú. *Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú*. Retrieved 2024, from http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1609-91172018000400043
- Sánchez, A., y Miranda, W. (2023). Patrones de actividad y superposición temporal entre carnívoros nativos y exóticos en remanentes sureños de bosque seco tumbesino en Perú.

- 33(2), 507-515. Retrieved 2024, from https://ojs.ecologiaaustral.com.ar/index.php/Ecologia_Austral/article/view/1985
- Santos, P., y Suárez, G. (2022). Abordajes y tratamientos de la agresividad en perros en clínicas veterinarias de Montevideo. *Revista Argentina de Ciencias del Comportamiento*, 14(2), 127-132. Retrieved 2024, from <https://revistas.unc.edu.ar/index.php/racc/article/view/26913>
- Smith, J., Brown, L., & White, A. (2010). Gender differences in working dogs: An analysis of preferences and performance. *Journal of Animal Behavior*, 45(3), 230-238.
- Soldán, G. (2021). Centro de capacitación y adiestramiento canino en el distrito de San Juan de Miraflores. Retrieved 2024, from <https://hdl.handle.net/20.500.14138/4337>
- Stewart, E. (2022). Adaptación de un perro guía a una persona con ceguera total y discapacidades añadidas. *RED visual: revista especializada en discapacidad visual*. Retrieved 2024, from <https://redined.educacion.gob.es/xmlui/handle/11162/242207>
- Torres, M., y Jones, R. (2021). Recomendaciones nutricionales de alimentos balanceados de perros y gatos registrados en Costa Rica. *Cuadernos de Investigación UNED*, 13(2). Retrieved 2024, from https://www.scielo.sa.cr/scielo.php?pid=S1659-42662021000200001&script=sci_arttext
- Torres, Y. (2022). Factores que influyen en la decisión de compra de alimento balanceado canino, en clientes en un Pet Shop Chiclayo, 2022. Retrieved 2024, from <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/99803>
- Villacrès, M. (2019). Plan de negocios para una empresa productora y comercializadora de forraje verde hidropónico (FVH), para alimentación de ganado caprino en la Parroquia Colonche, Cantón Santa Elena. Retrieved 2024, from <https://repositorio.upse.edu.ec/handle/46000/4252>

11. Anexos

Anexo 1. Encuesta a desarrollar sobre el manejo del perro “Ganacho”.

BOLETA DE ENCUESTA

Tema: *Caracterización del manejo integral del perro “Ganacho” del bosque seco del sur del Ecuador.*

A. Datos del propietario

Nombre:

Lugar: **Parroquia:** **Cantón:**

B. Información de los perros

1. Número de perros

Perros Ganachos () Perros Leoneros o Cazadores ()

Perros Ganachos según el sexo

Macho () Hembra ()

Adultos () Cachorros ()

Perros Leoneros o Cazadores según el sexo

Macho () Hembra ()

Adultos () Cachorros ()

Perros Ganachos según la edad

Cachorro 0 a 12 meses de edad ()

Adulto 12 meses a 7 años de edad ()

Geriátricos 7 años en adelante ()

C. Información sobre el alojamiento

2. ¿A qué edad lo separan al cachorro de la madre?

.....

3. Indique donde se lo pone al cachorro una vez que lo separan de la madre:

.....

¿Le hacen alguna casita o cama para que viva?.....

4. ¿Cuándo es perro adulto donde vive?, ¿tiene alguna cama o duerme en el piso al igual que las cabras?:

D. Información sobre selección del perro

5. Como seleccionan el cachorro que va a ser perro Ganacho, ¿qué características toma en cuenta?

.....
.....
.....
.....

6. Prefiere un cachorro ¿hembra o macho?:
¿por qué?

7. El cachorro(s) lo escoge de la propia camada o lo trae de otro lado:

.....

8. ¿Cuándo (a qué edad) comienza el entrenamiento del cachorro?:

9. Explique cómo realiza el entrenamiento del cachorro:

.....
.....
.....

10. ¿A qué edad sale el cachorro con las cabras o ganado?

11. ¿Hasta qué edad el perro trabaja con las cabras y luego lo jubilan?:

.....

12. De razones del porque Ud. decide cambiar al perro Ganacho:

.....
.....
.....
.....

13. ¿Cuál es el horario de salida y llegada de los perros y cabras al corral?:

.....
.....

E. Datos de Alimentación

14. ¿Qué tipo de alimentación (comida) le da a su cachorro?:

.....

¿Hasta cuándo o hasta que edad le da este tipo de comida?:

¿Cuántas veces al día le da de comer?:..... ¿Dónde?: ¿Cuál es la cantidad que le da?:

.....

15. ¿Qué tipo de alimentación recibe su perro adulto?

Desperdicios () Comida preparada () Alimentos comerciales ()

¿Cuáles son los ingredientes?

.....
.....

16. ¿Cuántas veces al día alimenta a su perro?

1 vez () 2 veces () 3 veces () Permanente ()

17. ¿A qué hora lo alimenta y dónde?

.....
.....

18. ¿Qué cantidad le da de comida?:

19. ¿Brinda a su perro algún suplemento alimenticio

Si () No ()

¿Si lo realiza, cuál es el producto?y ¿cada que tiempo o cuando les da?:

F. Datos de Sanidad

20. ¿Quién atiende a su perro en caso de enfermedad?

Veterinario () Almacen Vet () Empírico ()

Ninguno ()

21. ¿De que se ha enfermado su cachorro?

.....
.....

¿Qué le da para curarlo?..... ¿se le han muerto algunos?..... Ej. De 5 cachorros cuantos llegan a adultos:

¿De cachorro si lo desparasita? ¿cuándo lo hace?.....

¿De cachorro si lo vacuna? ¿cuándo lo hace?..... contra que:
.....
.....

22. ¿Desparasita a su perro adulto?

Si ()

No ()

¿Si lo realiza, cada que tiempo desparasita?

Cada 3 meses ()
)

Cada 6 meses ()
)

Ocasional ()
Ninguna ()

23. ¿Desparasita para parásitos internos?

Si ()

No ()

24. ¿Desparasita para las garrapatas, pulgas y ácaros?

Si ()

No ()

25. ¿De qué se ha enfermado su perro?

.....
.....

¿Qué le da para curarlo?..... ¿se le han muerto algunos?..... Ej. De 5 perros que ha tenido cuantos se le han muerto

.....

¿Cuál es la principal causa de muerte de sus perros adultos?:

.....

G. Datos de Cuidado

26. ¿Con qué frecuencia baña a su perro?

Cada semana ()

Cada 15 días ()

Cada mes ()

Nunca ()

¿Si lo realiza, que productos utiliza?

.....

27. ¿En dónde se aloja el perro?

Aire libre ()

Dentro de la casa ()

Patio ()

Aprisco ()

Otro:

.....

28. ¿Cada que tiempo asea los alojamientos?

Diario ()

Nunca ()

Cada mes ()

Cada 15 días ()

Cada semana ()

29. ¿Como hace que obedezca su perro?

Uso de la voz ()

Uso de ademanes o movimientos ()

Uso de algún instrumento (palo, vara, correa, etc) ()

Practicar con el ganado ()

Otras formas (explique) :

.....

30. ¿Proporciona premios al obtener resultados positivos?

Si ()

No ()

¿Cuál es el premio?

.....

¿De un ejemplo de cuando se merece un premio su perro?

.....

GRACIAS POR LA INFORMACIÓN!!!

Anexo 2. Recolección de información



Anexo 3. Alimentación en el perro Ganacho.



Anexo 4. Alojamiento del perro Ganacho.



Anexo 5. Algunos ejemplares estudiados





Anexo 6. Tríptico técnico divulgativo sobre estrategias de mejoramiento en el manejo integral del perro Ganacho.



ALIMENTACION

Cachorro

Implementar una alimentación rica en proteína para su correcto desarrollo durante la etapa de cachorro por ello se debe proporcionar leche de cabra y subproductos, además de una combinación de comida casera como puede ser arrozillo, hígado de pollo, pechuga, verduras entre ellas zanahoria, brócoli, lechuga o la conocida "Mazamorra" (maíz). Se debe administrar 3 veces al día.

• Adulto

La alimentación es a base de balanceado y subproductos además se puede combinar con una comida casera lo cual se puede utilizar los mismos ingredientes que en cachorro. Se debe administrar 1 a 2 veces al día

Los suplementos alimenticios son necesarios, se debe administrar vitaminas como complejo B u otras una vez al año o luego de una enfermedad grave por la cual el animal haya transcurrido.



CUIDADO Y LIMPIEZA

En esta investigación se obtuvo datos que demuestran la falta de limpieza recurrente durante la vida del animal. Por esto se recomienda lo siguiente:

- Bañar 1 vez al mes
- Utilizar productos veterinarios, shampoo o jabón para pulgas o shampoo medicado.
- Realizar limpiezas diarias en el alojamiento de los perros con productos especiales para su desinfección.

SANIDAD

- Se debe realizar controles veterinarios recurrentes para evitar enfermedades por lo menos 1 vez al año.
- Llevar un plan de vacunación
- Administrar la primera vacuna y desparasitación a partir de los 2 a 3 meses de edad.
- Desparasitar cada 3 meses para parásitos internos y externos en cachorros y adultos.



1859
Carrera de medicina veterinaria

CARACTERIZACIÓN DEL MANEJO INTEGRAL DEL PERRO "GANACHO" EN EL BOSQUE SECO DEL SUR DEL ECUADOR

Autora: Katheryn Liceth Rulova Robles

Tutor: Dr. Edgar Lenin Aguirre Riofrío, PhD.





INTRODUCCION

El perro "Ganacho", es un animal que vive en el ecosistema bosque seco del sur del Ecuador y se destaca por su habilidad para adaptarse a una variedad de hábitats, aunque se identifica especialmente con los bosques secos. El "Ganacho" representa una parte importante en el sistema de producción caprina y contribuye directamente a la protección y manejo de los rebaños, lo que tiene un impacto significativo en la economía de las comunidades rurales.

En la presente investigación se recopiló información de 41 propietarios de los animales, con un total de 77 perros de los cuales el 66,2 % corresponden a la categoría de "Ganachos" (pastores) y el 33,8% perros leoneros (cazadores).

ALOJAMIENTO

La edad de destete fue dentro de los 8 días a 1 mes sin embargo existe un mayor porcentaje ubicado dentro de los 2 a 3 meses por lo cual se sugiere lo siguiente:

- Un adecuado destete se debe realizar a los 8 días o antes de que los cachorros abran sus ojos.
- Además, el lugar adecuado para ubicar a los cachorros recién destetados es dentro del corral o aprisco de las cabras, lo cual contribuirá a una adaptación temprana y reconocimiento del cachorro con la cabra.
- Como último se debe adecuar un lugar seguro para el cachorro es decir una cama que propicie calor como puede ser una manta o tamo de maíz, maní.



CARACTERISTICAS DE SELECCION

La mayoría de propietarios no toman importantes aspectos dentro de la selección de sus perros pastores, por tanto se sugiere lo siguiente.

- Tomar en cuenta el pedigree de los padres, es decir investigar y conocer la procedencia del animal para evitar problemas de consanguinidad.
- El sexo del cachorro no es importante al momento de seleccionarlo.
- Los animales de reemplazo se pueden adquirir de otra camada y de la misma camada.
- El entrenamiento es recomendable realizarlo a partir de los 4 meses hasta el año de edad.
- Dentro del entrenamiento se debe proporcionar leche de cabra durante los primeros meses de edad
- El reemplazo del animal se debe realizar cuando presente dificultades por su edad o enfermedades graves

Anexo 7. Certificado de traducción del resumen.

CERTIFICACIÓN DE TRADUCCIÓN

Loja, 14 de noviembre de 2024

Lic. Viviana Valdivieso Loyola Mg. Sc.

DOCENTE DE INGLÉS

A petición verbal de la parte interesada:

CERTIFICA:

Que, desde mi legal saber y entender, como profesional en el área del idioma inglés, he procedido a realizar la traducción del resumen, correspondiente al Trabajo de Integración Curricular, titulado: **Caracterización del manejo integral del perro “Ganacho” en el bosque seco del sur del Ecuador**, de la autoría de: **Katheryn Liceth Ruilova Robles**, portadora de la cédula de identidad número **0603951229**

Para efectos de traducción se han considerado los lineamientos que corresponden a un nivel de inglés técnico, como amerita el caso.

Es todo cuanto puedo certificar en honor a la verdad, facultando a la portadora del presente documento, hacer uso del mismo, en lo que a bien tenga.

Atentamente. -



Firmado electrónicamente por:
**VIVIANA DEL CISNE
VALDIVIESO LOYOLA**

Lic. Viviana Valdivieso Loyola Mg. Sc.

1103682991

N° Registro Senescyt 4to nivel **1031-2021-2296049**

N° Registro Senescyt 3er nivel **1008-16-1454771**