

**UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE MEDICINA VETERINARIA**  
**Y ZOOTECNIA**



**UPLA**

**TESIS**

**Frecuencia y distribución de enfermedades infecciosas en  
perros y gatos mediante pruebas de laboratorio en  
establecimientos veterinarios, Huancayo 2019-2023**

**Para Optar** : El título profesional de Médico Veterinario y Zootecnista

**Autor** : Bach. Roque Laura Jeanjacques Farid

**Asesor:** : Dr. Octavio Esteban Carhuamaca Rodriguez

**Línea de Investigación Institucional:** Salud y Gestión de Salud

**Fecha de inicio y Culminación:** Del 05 de marzo del 2024 al 30 de agosto  
del 2024.

**HUANCAYO – PERÚ**  
**2024**

## **DEDICATORIA**

A Dios, por haberme guiado hasta el final de mi amada carrera universitaria, por ser mi guía y compañero a lo largo de mi vida, brindarme salud y sabiduría. Me permito dedicar también a mi señora madre Elizabeth por su apoyo y su amor incondicional, su sabiduría y su firmeza me han sabido guiar a lo largo de mi vida. A mis hermanas Lilibeth, Adame, Janice, quienes me dieron su apoyo incondicional y a mi hermano Jhon que siempre y para siempre los llevaré en mi corazón.

## **AGRADECIMIENTO**

El presente trabajo de investigación está dedicado a todos mis docentes, que en este camino largo de mi vida universitaria me brindaron el conocimiento necesario para afrontar las dificultades que se me puedan presentar.

A la Universidad Peruana Los Andes – Huancayo, mi casa de estudios por darme la oportunidad de realizar mi formación académica.

A mi asesor por brindarme sus consejos, su apoyo y dedicación.

A mis amigos y a todos los demás que olvidé mencionar.

¡Muchas gracias!

# CONSTANCIA DE SIMILITUD



Oficina de  
Propiedad Intelectual  
y Publicaciones

NUEVOS TIEMPOS  
NUEVOS DESAFIOS  
NUEVOS COMPROMISOS

## CONSTANCIA DE SIMILITUD

N ° 00518-FCS -2024

La Oficina de Propiedad Intelectual y Publicaciones, hace constar mediante la presente, que la **Tesis Titulada:**

**FRECUENCIA Y DISTRIBUCIÓN DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS EN PERROS Y GATOS MEDIANTE PRUEBAS DE LABORATORIO EN ESTABLECIMIENTOS VETERINARIOS, HUANCAYO 2019-2023**

Con la siguiente información:

Con autor(es) : BACH. ROQUE LAURA JEANJACQUES FARID

Facultad : CIENCIAS DE LA SALUD

Escuela Profesional : MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

Asesor : Dr. Octavio Esteban Carhuamaca Rodriguez

Fue analizado con fecha **06/12/2024** con **108 pág.**; en el Software de Prevención de Plagio (Turnitin); y con la siguiente configuración:

Excluye Bibliografía.

Excluye Citas.

Excluye Cadenas hasta 20 palabras.

Otro criterio (especificar)

X
X
X

El documento presenta un porcentaje de similitud de **16** %.

En tal sentido, de acuerdo a los criterios de porcentajes establecidos en el artículo N° 15 del Reglamento de Uso de Software de Prevención de Plagio Versión 2.0. Se declara, que el trabajo de investigación: **Si contiene un porcentaje aceptable de similitud.**

Observaciones:

En señal de conformidad y verificación se firma y sella la presente constancia.

Huancayo, 06 de diciembre de 2024.



MTRA. LIZET DORIELA MANTARI MINCAMI  
JEFA

Oficina de Propiedad Intelectual y Publicaciones

## CONTENIDO

APROBACIÓN DE LOS JURADOS.....	2
DEDICATORIA.....	2
AGRADECIMIENTO.....	2
CONSTANCIA DE SIMILITUD.....	2
DECLARACIÓN JURADA DE ORIGINALIDAD FIRMADO POR EL AUTOR.....	2
CONTENIDO.....	2
CONTENIDO DE FIGURAS.....	5
CONTENIDO DE TABLAS.....	6
RESUMEN/ABSTRACT (PALABRAS CLAVE).....	7
INTRODUCCIÓN.....	9
CAPÍTULO I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	11
<b>1.1. DESCRIPCIÓN DE LA REALIDAD PROBLEMÁTICA:</b> .....	11
<b>1.2. DELIMITACIÓN DEL PROBLEMA:</b> .....	14
<b>1.3. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA</b> .....	15
1.3.1. Problema General:.....	15
1.3.2. Problemas Específico:.....	15
<b>1.4. JUSTIFICACIÓN</b> .....	15
1.4.1. Social.....	16
1.4.2. Teórica.....	16
1.4.3. Metodológica:.....	17
<b>1.5. OBJETIVOS</b> .....	17
1.5.1. Objetivo General.....	17
1.5.2. Objetivos Específicos:.....	18
<b>1.6. ASPECTOS ÉTICOS DE LA INVESTIGACIÓN</b> .....	18
CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO.....	21
<b>2.1. ANTECEDENTES</b> .....	21
2.1.1 Internacionales:.....	21
2.1.2 Nacionales:.....	25
<b>2.2. BASES TEÓRICAS O CIENTÍFICAS</b> .....	29
<b>2.3. MARCO CONCEPTUAL</b> .....	33
CAPÍTULO III. HIPÓTESIS.....	35
3.1. HIPÓTESIS GENERAL.....	35

3.2. HIPÓTESIS ESPECÍFICAS .....	35
3.3. VARIABLES .....	36
3.3.2. Operacionalización de variables: .....	37
CAPÍTULO IV. METODOLOGÍA.....	38
4.1. Método de Investigación.....	38
4.2. Tipo de Investigación .....	38
4.3. Nivel de Investigación .....	39
4.4. Diseño de la Investigación .....	39
4.5. Población y muestra.....	40
4.6. Técnicas e Instrumentos de recolección de datos.....	41
4.7. Técnicas de procesamiento y análisis de datos .....	41
CAPÍTULO V. RESULTADOS.....	42
5.1. Descripción de resultados: .....	42
5.2. Contrastación de hipótesis .....	52
ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS.....	57
CONCLUSIONES .....	61
RECOMENDACIONES .....	63
VI.-REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS .....	65
<b>ANEXOS.....</b>	<b>70</b>
<b>Anexo 1. Matriz de consistencia .....</b>	<b>71</b>
<b>Anexo 2. Matriz de Operacionalización de variables .....</b>	<b>72</b>
<b>Anexo 3. Matriz de Operacionalización del instrumento .....</b>	<b>73</b>
<b>Anexo 4. DECLARACIÓN DE CONFIDENCIALIDAD.....</b>	<b>74</b>
<b>Anexo 5. CONSENTIMIENTO INFORMADO .....</b>	<b>75</b>
<b>Anexo 6. COMPROMISO DE AUTORIA.....</b>	<b>76</b>
<b>Anexo 7. FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS.....</b>	<b>77</b>

## CONTENIDO DE FIGURAS

<b>Figura 1.</b> Localización de los distritos de El Tambo – Huancayo – Chilca.....	14
<b>Figura 2.</b> Clasificación de Especies: Gatos y Perros.....	42
<b>Figura 3.</b> Clasificación de Edades por Especie.....	43
<b>Figura 4.</b> Distribución por Sexo y Especie.....	44
<b>Figura 5.</b> Distribución de Raza por Especie.....	44
<b>Figura 6.</b> Distribución por Zona Geográfica y Especie.....	45
<b>Figura 7.</b> Distribución de Enfermedades por Zona Geográfica - Perros.....	46
<b>Figura 8.</b> Distribución de Enfermedades por Zona Geográfica - Gatos.....	46
<b>Figura 9.</b> Distribución de Enfermedades por Estacionalidad - Perros.....	47
<b>Figura 10.</b> Distribución de Enfermedades por Estacionalidad - Gatos.....	48
<b>Figura 11:</b> Prevalencia de Enfermedad por Sexo - Gatos.....	48
<b>Figura 12:</b> Prevalencia de Enfermedad por Sexo - Perros.....	49
<b>Figura 13:</b> Prevalencia de Enfermedad por Edad - Gatos.....	49
<b>Figura 14:</b> Prevalencia de Enfermedad por Edad - Perros.....	50
<b>Figura 15:</b> Test Utilizados para Diagnosticar Enfermedades en Perros.....	51
<b>Figura 16:</b> Test Utilizados para Diagnosticar Enfermedades en Gatos.....	51
<b>Figura 17.</b> Autorización del Médico Veterinario Christian Alva Orcon para acceder a la revisión de las historias clínicas.....	81
<b>Figura 18.</b> Revisión de las historias clínicas con el médico a cargo de la Clínica Veterinaria C y VET.....	81
<b>Figura 19.</b> Revisión de las historias clínicas con el médico Joel Pariona Jayo a cargo de la Clínica Veterinaria “Pariona” sede el Tambo.....	82
<b>Figura 20.</b> Revisión de las historias clínicas con el Médico Veterinario Neale Hilton Santiago Inga a cargo del Centro Veterinario “Santiago” sede el Tambo.....	82
<b>Figura 21.</b> Autorización del Médico Veterinario Neale Hilton Santiago Inga para acceder a la revisión de las historias clínicas.....	83
<b>Figura 22.</b> Autorización del Médico Veterinario Jesus Omar Suruchaqui Ticse para acceder a la revisión de las historias clínicas en la Clínica Veterinaria SURICATS.....	83
<b>Figura 23.</b> Revisión de las historias clínicas en el hospital Veterinario Ramiro Yauri.....	84
<b>Figura 24.</b> Revisión de las historias clínicas de la Clínica Veterinaria Nikko sede el Tambo.....	84
<b>Figura 25.</b> Autorización del Médico Veterinario Cesar Luis Casallo Gálvez para acceder a la revisión de las historias clínicas en la Clínica Veterinaria NIKKO.....	85
<b>Figura 26.</b> Autorización del Médico Veterinario Christian Alva Orcon para aplicar el instrumento de recolección de datos.....	86
<b>Figura 27:</b> Autorización del Médico Veterinario Jesus Omar Surichaqui Ticse para aplicar el instrumento de recolección de datos.....	87
<b>Figura 28:</b> Autorización del Médico Veterinario Cesar Luis Casallo Gálvez para aplicar el instrumento de recolección de datos.....	88
<b>Figura 29:</b> Autorización del Médico Veterinario Neale Hilton Santiago Inga para aplicar el instrumento de recolección de datos.....	89
<b>Figura 30:</b> Revisión de las historias clínicas en la Clínica Veterinaria C y VET.....	90
<b>Figura 31:</b> Aplicación del instrumento de evaluación en base a las historias clínicas en la Clínica Veterinaria C y VET.....	91
<b>Figura 32:</b> Revisión de las historias clínicas en gatos en la Clínica Veterinaria Nikko.....	92
<b>Figura 33.</b> Revisión de las historias clínicas en perros en la Clínica Veterinaria Nikko.....	93
<b>Figura 34.</b> Revisión de las historias clínicas en gatos en la Clínica Veterinaria Pariona, sede el Tambo.....	94

<b>Figura 35.</b> Revisión de las historias clínicas en perros en la Clínica Veterinaria Pariona, sede el Tambo. ....	95
<b>Figura 36.</b> Revisión de las historias clínicas en gatos en la Clínica Veterinaria Pariona, sede Huancayo.....	96
<b>Figura 37.</b> Revisión de las historias clínicas en perros en la Clínica Veterinaria Pariona, sede Huancayo.....	97
<b>Figura 38.</b> Revisión de las historias clínicas en gatos en la Clínica Veterinaria Ramiro Yauri, sede Chilca. ....	98
<b>Figura 39.</b> Revisión de las historias clínicas en perros en la Clínica Veterinaria Ramiro Yauri, sede Chilca. ....	99
<b>Figura 40.</b> Revisión de las historias clínicas en perros en el Centro Veterinario Santiago .....	100
<b>Figura 41.</b> Revisión de las historias clínicas en gatos en la Clínica Veterinaria SURICATS .....	101
<b>Figura 42:</b> Revisión de las historias clínicas en gatos en el Hospital Veterinario Ramiro Yauri. ...	102
<b>Figura 43:</b> Revisión de las historias clínicas en perros en el Hospital Veterinario Ramiro Yauri...	103
<b>Figura 44:</b> Aplicación del instrumento de evaluación en base a las historias clínicas en la Clínica Veterinaria NIKKO.....	104
<b>Figura 45:</b> Aplicación del instrumento de evaluación en base a las historias clínicas en la Clínica Veterinaria SURICATS. ....	105
<b>Figura 46:</b> Aplicación del instrumento de evaluación en base a las historias clínicas del Hospital Veterinario Ramiro Yauri.....	106
<b>Figura 47:</b> Aplicación del instrumento de evaluación.....	107
<b>Figura 48:</b> Test de detección de DISTEMPER CANINO.....	107
<b>Figura 49:</b> Test de detección de PARVOVIRUS CANINO.....	108
<b>Figura 50:</b> Test de detección VIF FELINO.....	108

## CONTENIDO DE TABLAS

<b>Tabla 1.</b> Tabla estratificada .....	40
<b>Tabla 2.</b> Tabla Cruzada Especie Enfermedad Diagnosticada .....	52
<b>Tabla 3.</b> Tabla Prueba Chi-cuadrado.....	53
<b>Tabla 4.</b> Tabla Cruzada Especie y Zona Geográfica .....	54
<b>Tabla 5.</b> Tabla Prueba Chi-cuadrado.....	54
<b>Tabla 6.</b> Tabla Cruzada Especie y Estacionalidad y Edad.....	55
<b>Tabla 7.</b> Tabla Prueba Chi-cuadrado.....	55
<b>Tabla 8.</b> Tabla Cruzada Raza y Sexo .....	57
<b>Tabla 9.</b> Tabla Prueba Chi-cuadrado.....	57

## RESUMEN

El presente informe de tesis analiza la frecuencia y distribución de enfermedades infecciosas en perros y gatos en Huancayo, confirmadas mediante pruebas de laboratorio en establecimientos veterinarios durante el período 2019-2023. La investigación tuvo como objetivo principal determinar si existen diferencias significativas en la prevalencia de estas enfermedades según la especie, zona geográfica, estación del año, edad, sexo y raza.

Los resultados mostraron que existen variaciones significativas en la distribución de enfermedades infecciosas entre perros y gatos. Los perros presentaron mayor prevalencia de parvovirus y distemper, mientras que los gatos fueron más afectados por leucemia felina y virus de inmunodeficiencia felina. Se identificaron diferencias significativas en la distribución de estas enfermedades según la zona geográfica; por ejemplo, el parvovirus fue más prevalente en perros de Huancayo y Chilca, mientras que la leucemia felina predominó en gatos de El Tambo. Asimismo, se encontraron variaciones estacionales significativas, siendo el parvovirus más común en perros durante el invierno y la leucemia felina en gatos en primavera. No se observaron diferencias significativas en la prevalencia de enfermedades basadas en el sexo y la raza de los animales.

Estos hallazgos sugieren la necesidad de implementar estrategias de prevención y control específicas por especie y región, así como campañas de vacunación estacionalmente dirigidas. Las conclusiones obtenidas proporcionan una base sólida para mejorar la gestión de la salud animal en Huancayo y contribuir a la formulación de políticas de salud pública veterinaria más efectivas.

**Palabras clave:** Enfermedades infecciosas, perros, gatos, Huancayo, epidemiología veterinaria, zoonosis, salud pública.

## **ABSTRACT**

This thesis report analyzes the frequency and distribution of infectious diseases in dogs and cats in Huancayo, confirmed through laboratory tests in veterinary establishments during the period 2019-2023. The primary objective of the research was to determine if there are significant differences in the prevalence of these diseases according to species, geographical area, season, age, sex, and breed.

The results showed significant variations in the distribution of infectious diseases between dogs and cats. Dogs exhibited a higher prevalence of parvovirus and distemper, while cats were more affected by feline leukemia and feline immunodeficiency virus. Significant differences were identified in the distribution of these diseases by geographical area; for example, parvovirus was more prevalent in dogs from Huancayo and Chilca, while feline leukemia predominated in cats from El Tambo. Likewise, significant seasonal variations were found, with parvovirus being more common in dogs during winter and feline leukemia in cats in spring. No significant differences in disease prevalence were observed based on the sex and breed of the animals.

These findings suggest the need to implement species- and region-specific prevention and control strategies, as well as seasonally targeted vaccination campaigns. The conclusions provide a solid basis for improving animal health management in Huancayo and contribute to the formulation of more effective veterinary public health policies.

**Keywords:** Infectious diseases, dogs, cats, Huancayo, veterinary epidemiology, zoonosis, public health.

## INTRODUCCIÓN

En la última década, la relación entre los seres humanos y sus mascotas, particularmente perros y gatos, adquirió una nueva dimensión en el espacio de la salud pública. Estos animales, que anteriormente eran vistos como simples acompañantes, hoy en día son considerados miembros importantes de las familias, lo que implica una mayor responsabilidad en términos de cuidado y salud. En este contexto, las enfermedades infecciosas que afectan a estos animales han cobrado relevancia, especialmente por su potencial de transmisión a los humanos (zoonosis).

La Organización Mundial de la Salud (OMS) ha destacado la importancia de las enfermedades zoonóticas, como la rabia y la toxoplasmosis, que no solo impactan la salud animal, sino que también representan riesgos significativos para la salud de las personas. Con el creciente número de mascotas en el mundo, especialmente en regiones urbanas de Latinoamérica, la vigilancia y control de enfermedades infecciosas en perros y gatos se convirtió en un tema prioritario.

En el Perú, el aumento de la población de mascotas, en particular en ciudades como Huancayo, trajo consigo desafíos adicionales en términos de salud pública veterinaria. Aunque existían algunas medidas preventivas en vigor, la falta de datos específicos y actualizados sobre la prevalencia y distribución de enfermedades infecciosas en estas especies complicaba la formulación de estrategias eficaces de prevención y control.

Esta investigación se centró en determinar la frecuencia y distribución de enfermedades infecciosas en perros y gatos atendidos en establecimientos veterinarios de Huancayo entre los años 2019 y 2023. El estudio buscó identificar posibles variaciones significativas en la prevalencia de estas enfermedades de acuerdo con variables como la especie, la ubicación geográfica, la estacionalidad, la edad, el sexo y la raza de los animales.

El presente informe se estructuró en seis capítulos. El Capítulo I presentó el planteamiento del problema, describiendo la realidad problemática, los objetivos de la investigación, y su justificación. El Capítulo II desarrolló el marco teórico, que abarcó los antecedentes nacionales e internacionales y las bases científicas sobre el tema. El Capítulo III expuso las hipótesis de la investigación, tanto generales como específicas, así como la definición y operacionalización de las variables. En el Capítulo IV se detalló la metodología empleada, describiendo el tipo y diseño del estudio, la población y muestra, y las técnicas de recolección y análisis de datos. El Capítulo V presentó los resultados obtenidos y su discusión, destacando los hallazgos más relevantes en relación con los objetivos planteados. Finalmente, el Capítulo VI incluyó las conclusiones y recomendaciones, enfocadas en mejorar la salud animal y la formulación de políticas públicas en Huancayo.

Este estudio proporcionó información valiosa para la formulación de estrategias de intervención específicas que puedan mejorar la salud de las mascotas y, por extensión, la salud pública en general, abordando de manera efectiva los desafíos actuales en la gestión de enfermedades infecciosas en perros y gatos en Huancayo.

## **CAPÍTULO I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

### **1.1. DESCRIPCIÓN DE LA REALIDAD PROBLEMÁTICA:**

Las enfermedades infecciosas en perros y gatos han sido objeto de atención debido a su capacidad de propagarse entre animales y humanos. La Organización Mundial de la Salud (OMS) reconoce que algunas enfermedades zoonóticas (transmisibles de animales a humanos) pueden originarse en mascotas, incluyendo perros y gatos, y representan un riesgo para la salud pública global (1). Ejemplos de zoonosis bien documentadas incluyen la rabia y la toxoplasmosis, que pueden transmitirse de animales a humanos y tener graves consecuencias para la salud.

Las enfermedades infecciosas en perros y gatos son una inquietud tanto para veterinarios como para los dueños de las mascotas. Estas enfermedades no sólo afectan la salud y el bienestar de los animales, sino que además representan riesgos zoonóticos, es decir, tienen el potencial de transmitirse a humanos (2).

Además, la jerarquía de las mascotas en la sociedad moderna es innegable. Según datos de la American Veterinary Medical Association (3), en los Estados Unidos, el 67% de los hogares tiene una mascota, y aproximadamente el 63% de esas mascotas son perros o gatos (3). Esta alta convivencia entre humanos y mascotas aumenta la probabilidad de interacción y transmisión de enfermedades, lo que subraya la necesidad de investigar la situación de enfermedades infecciosas en estas poblaciones.

El crecimiento global de mascotas se proyecta para aumentar en un 9%, de 670 millones en 2017 a 730 millones en 2022. De este crecimiento, Latinoamérica será responsable del 45%, con un aumento poblacional del 17% en mascotas, pasando de 160 millones a 187 millones en el mismo período, se espera que la cantidad de gatos

en Latinoamérica crezca en un 28%, mientras que la población de perros aumentará en un 72%. A nivel global, los gatos y los perros pequeños están siendo cada vez más preferidos como mascotas, con un incremento del 5% y 4% respectivamente entre 2017 y 2022; Europa lidera en cantidad de mascotas, seguida de Latinoamérica y Norteamérica. En cuanto a la proyección de crecimiento por regiones, Latinoamérica encabeza la lista con un 3.22%, seguido por Asia-Pacífico con un 3.05% y Medio Oriente con un 1.75% (4).

Perú ha experimentado un aumento en la población de mascotas, incluyendo perros y gatos, en los últimos años. Esto ha llevado a una mayor preocupación por la salud de estos animales y su potencial papel como portadores de enfermedades infecciosas. Organizaciones de salud animal y veterinarios en el país han estado trabajando en prevención y control de enfermedades, pero la falta de datos actualizados dificulta una evaluación precisa de la situación (5).

Según Ipsos Perú, aproximadamente el 58% de los hogares en Perú tienen al menos una mascota, subrayando la importancia creciente de los animales de compañía en la sociedad peruana. Dentro de este porcentaje, el 88% de los hogares opta por tener un perro, mientras que el 38% tiene al menos un gato. Este último dato señala una tendencia creciente en la popularidad de los gatos, posiblemente relacionada con el crecimiento vertical de las ciudades. Además, el 39% de los ciudadanos cree que la adopción de mascotas debería ser más frecuente en lugar de la compra. Respecto a los beneficios de tener una mascota, el 44% de los peruanos considera que ayuda a reducir el estrés, y un 52% saca a pasear regularmente a sus animales, lo cual sugiere un efecto positivo en el estilo de vida de los dueños (6).

El Ministerio de Salud a través del Servicio Nacional de Sanidad Agraria (SENASA) ha reconocido la importancia de abordar las enfermedades zoonóticas y ha establecido la vigilancia de enfermedades zoonóticas para coordinar esfuerzos en este campo (7). Sin embargo, esta vigilancia requiere información precisa sobre la situación actual de enfermedades infecciosas en perros y gatos, especialmente en regiones como Junín, donde la convivencia entre humanos y mascotas es significativa.

Dentro de la región de Junín, donde se encuentra Huancayo, se ha observado un aumento en la adopción de perros y gatos como mascotas. Esta tendencia ha llevado a un mayor contacto entre animales y humanos, lo que podría aumentar el riesgo de transmisión de enfermedades infecciosas. La Dirección Regional de Salud de Junín ha estado involucrada en programas de salud animal en la región, pero es necesario contar con datos precisos para respaldar estas iniciativas (8).

En la ciudad de Huancayo, la presencia de perros y gatos como mascotas es una parte común de la vida cotidiana. Sin embargo, la falta de información actualizada sobre la frecuencia y distribución de enfermedades infecciosas en estas mascotas en el año 2023 es un problema significativo. Los establecimientos veterinarios locales y las autoridades de salud animal han estado trabajando para promover la salud de las mascotas, pero la falta de datos sólidos dificulta la toma de decisiones informadas y la implementación de estrategias efectivas de prevención y control (9).

La Municipalidad de Huancayo reconoce la importancia de abordar este problema y ha establecido servicios de salud animal para la comunidad local (9). Sin embargo, para garantizar la eficacia de estos servicios y la protección de la salud de los

ciudadanos, es crucial disponer de datos actualizados sobre la situación de las enfermedades infecciosas en perros y gatos en la ciudad.

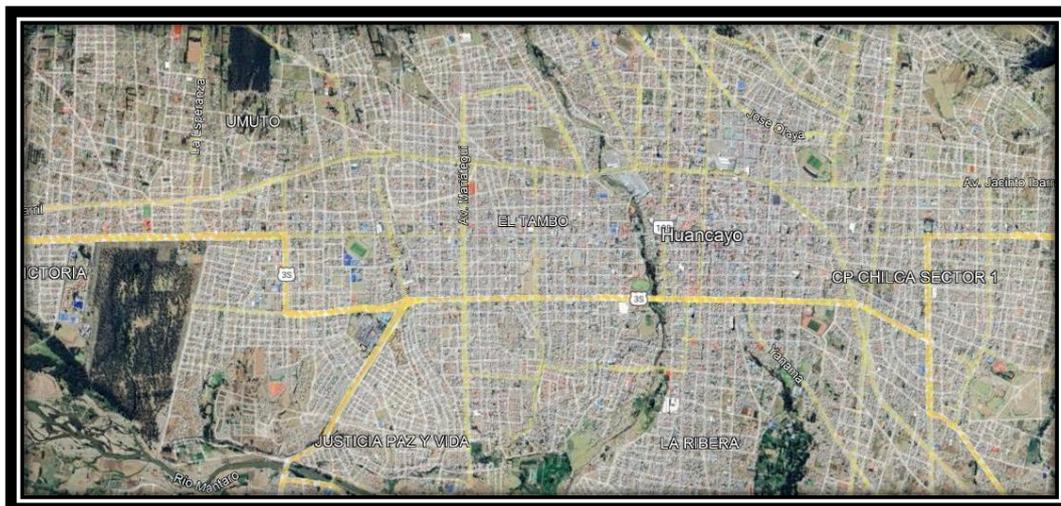
## 1.2. DELIMITACIÓN DEL PROBLEMA:

La delimitación del problema se enmarca:

Delimitación Temporal: el período de estudio comprende recopilar información que se encuentra entre los años 2019 a 2023; la recolección de datos se dará en los meses de enero a marzo del 2024.

Delimitación geográfica: la investigación tiene como límite geográfico los 3 distritos más poblados de la Provincia de Huancayo (El Distrito de Huancayo, Distrito de El Tambo y Distrito de Chilca).

**Figura 1.** Localización de los distritos de El Tambo – Huancayo – Chilca



### **1.3. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA**

#### **1.3.1. Problema General:**

¿Cuál es la frecuencia y distribución de enfermedades infecciosas en perros y gatos mediante pruebas de laboratorio en establecimientos veterinarios en Huancayo durante el período 2019-2023?

#### **1.3.2. Problemas Específico:**

- ¿Existen diferencias significativas en la frecuencia y distribución de enfermedades infecciosas entre perros y gatos presentadas en las zonas geográficas de Huancayo durante el período 2019 - 2023?
- ¿Hay variaciones en la frecuencia y distribución de enfermedades infecciosas de acuerdo a la estación y a la edad en perros y gatos de Huancayo durante el período 2019 - 2023?
- ¿Hay variaciones en la frecuencia y distribución de enfermedades infecciosas de acuerdo al sexo y raza en perros y gatos de Huancayo durante el período 2019 - 2023?

### **1.4. JUSTIFICACIÓN**

Tegner (10), considera que justificar un proyecto de investigación es crucial, ya que demuestra la importancia y relevancia del estudio para la comunidad académica y las posibles partes interesadas. Un proyecto de investigación bien justificado ayuda a establecer la necesidad del estudio, ya que pone de relieve las lagunas en los conocimientos existentes o identifica los problemas prácticos que deben abordarse.

#### **1.4.1. Social:**

La justificación social de esta investigación radica en el impacto positivo que puede generar la ciudadanía de Huancayo con relación entre los seres humanos y sus mascotas. Las mascotas, en particular los perros y gatos, ocupan un lugar especial en la vida de muchas familias, brindando compañía, afecto y apoyo emocional. Abordar el problema de las enfermedades infecciosas en estos animales es esencial para preservar la salud y el bienestar de estos miembros de la familia, lo que, a su vez, contribuye al bienestar emocional de las personas; de igual forma esta investigación puede generar conciencia en la comunidad sobre la importancia de la atención veterinaria adecuada, la vacunación y las medidas de prevención de enfermedades en sus mascotas.

#### **1.4.2. Teórica**

La justificación teórica de este estudio permite cerrar la brecha existente en nuestra comprensión de la epidemiología de enfermedades infecciosas en animales, especialmente de perros y gatos. En un contexto donde la literatura científica sobre la salud de perros y gatos en esta región es escasa, esta investigación se configura como un pilar en la acumulación de datos críticos. Su enfoque en generar estadísticas de prevalencia para enfermedades infecciosas sienta las bases para la creación y adaptación de políticas y estrategias de prevención.

Adicionalmente, este estudio se suma a la literatura global en salud animal y en enfermedades zoonóticas, enriqueciendo nuestra comprensión de cómo las enfermedades pueden propagarse entre animales y humanos en contextos geográficos específicos. Los resultados podrán ser un recurso valioso para

investigaciones posteriores en las áreas de veterinaria y salud pública, actuando como un punto de referencia. También facilitará un proceso de toma de decisiones más fundamentado para las autoridades y los dueños de mascotas al implementar medidas que salvaguarden tanto la salud animal como la salud comunitaria frente a enfermedades transmisibles entre especies.

#### **1.4.3. Metodológica:**

La base metodológica de este estudio se fundamenta en la necesidad de aplicar métodos científicos rigurosos y efectivos para recolectar y analizar datos epidemiológicos precisos sobre enfermedades infecciosas en perros y gatos en la zona de Huancayo. Dada la complejidad y la naturaleza multifacética del problema, es importante garantizar que la metodología utilizada logre resultados confiables y representativos. Los enfoques cuantitativos y descriptivos permiten la recopilación sistemática de datos numéricos y facilitan evaluaciones precisas de la frecuencia y prevalencia de las enfermedades. En última instancia, la metodología utilizada en este estudio no sólo aborda de manera efectiva el problema de las enfermedades infecciosas en perros y gatos en Huancayo, sino que también apoya futuras investigaciones y la implementación de estrategias de prevención y control basadas en evidencia científica.

### **1.5. OBJETIVOS**

#### **1.5.1. Objetivo General:**

Determinar la frecuencia y distribución de enfermedades infecciosas en perros y gatos mediante pruebas de laboratorio en establecimiento veterinarios en Huancayo durante el período 2019-2023.

### **1.5.2. Objetivos Específicos:**

- Identificar si existen diferencias significativas en la frecuencia y distribución de enfermedades infecciosas entre perros y gatos presentadas en las zonas geográficas de Huancayo durante el período 2019 - 2023.
- Identificar si hay variaciones en la frecuencia y distribución de enfermedades infecciosas de acuerdo a la estación y la edad en perros y gatos de Huancayo durante el período 2019 - 2023.
- Identificar si hay variaciones en la frecuencia y distribución de enfermedades infecciosas de acuerdo al sexo y raza en perros y gatos de Huancayo durante el período 2019 - 2023.

### **1.6. ASPECTOS ÉTICOS DE LA INVESTIGACIÓN**

Esta investigación tendrá un fuerte enfoque ético. Se solicitarán los permisos necesarios de los establecimientos veterinarios para acceder a las historias clínicas, asegurando la confidencialidad y el anonimato en el tratamiento de los datos. Todos los datos serán codificados y almacenados en un servidor seguro con acceso restringido solo al equipo de investigación. Los resultados serán presentados de manera que no puedan identificar a ningún animal o propietario. Además, el proyecto será sometido a revisión ética por un comité especializado antes de su inicio para asegurar que se cumplan todas las directrices éticas relacionadas con la investigación en salud animal.

De igual forma la investigación se rige a los lineamientos estipulados en el reglamento general de investigación de la Universidad Peruana Los Andes, específicamente en los Artículo 27 la cual se detalla:

- **Protección de la persona y de diferentes grupos étnicos y socioculturales:** Al centrarse en enfermedades zoonóticas, el estudio indirectamente protege la salud humana al mejorar la comprensión y el manejo de enfermedades que pueden transferirse de animales a personas. Asegura la salud animal, que a su vez protege a las comunidades humanas asociadas.
- **Consentimiento informado y expreso:** La investigación implica la recolección de datos de historias clínicas de animales, y aunque los sujetos directos son animales, se interactúa con propietarios y veterinarios, quienes proporcionan información bajo consentimiento informado, cumpliendo con los principios éticos de participación voluntaria y consciente.
- **Beneficencia y no maleficencia:** Al buscar datos que ayuden a entender y controlar enfermedades infecciosas, el estudio promueve el bienestar animal y, por extensión, humano, minimizando riesgos de transmisión y maximizando la efectividad de estrategias preventivas y terapéuticas.
- **Protección al medio ambiente y el respeto de la biodiversidad:** El estudio contribuye a la salud del ecosistema al promover la salud animal y, por consiguiente, la salud de los ecosistemas donde estos animales y seres humanos coexisten.
- **Responsabilidad:** Los investigadores asumen la responsabilidad de contribuir al conocimiento científico en el área de la medicina veterinaria y la salud pública, con implicaciones directas en la comunidad de Huancayo y posiblemente en otras regiones.
- **Veracidad:** La investigación se compromete a seguir un enfoque científico riguroso, buscando generar datos fiables y precisos que reflejen la realidad de

las enfermedades infecciosas en mascotas, siguiendo un estricto cumplimiento de los estándares éticos y científicos.

Artículo 28 se detalla:

- El investigador se compromete a realizar una investigación pertinente y original, centrada en un problema significativo de salud animal y pública en Huancayo.
- Se procederá con rigor científico y metodológico, empleando técnicas estadísticas y de muestreo apropiadas para garantizar la validez y fiabilidad de los resultados.
- Los datos serán tratados con el máximo respeto y confidencialidad, asegurando la protección de la información privada y sensible.
- Los hallazgos se comunicarán de manera abierta y honesta, contribuyendo al cuerpo de conocimiento existente y permitiendo que otros investigadores y profesionales se beneficien del estudio.
- Se cumplirá con todas las normativas institucionales, nacionales e internacionales pertinentes que rigen la investigación ética y responsable.

Los conflictos de interés, si los hubiera, serán revelados, y se evitarán prácticas inadecuadas o deshonestas en todas las etapas de la investigación y en la publicación de resultados.

## **CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO**

### **2.1. ANTECEDENTES:**

#### **2.1.1 Internacionales:**

Cortés I. (11), en su Tesis: “Perfil epidemiológico de los caninos y felinos en tres clínicas veterinarias en Bogotá”, tiene como objetivo determinar las patologías en perros y gatos en las clínicas veterinarias e identificar los factores de riesgo asociados a estas patologías. También examina el impacto de las condiciones sociales y económicas en la predisposición de los animales a las enfermedades. El estudio analiza el estado vacunal de los animales, la presencia de hemoparásitos y la frecuencia de la infección por giardia en diferentes razas. El estudio implicó la revisión de los estudios médicos y la comparación de diferentes clínicas veterinarias para identificar el tipo de enfermedades que se encuentran en perros y gatos. Los resultados del estudio mostraron que las enfermedades de importancia para la salud pública de la población incluyen: 29 casos (28%) de demodicosis en la Clínica Veterinaria de Dover, 27 casos (26%) de ictericia-leptospirosis hemorrágica, 27 casos (26%) de canina ascariasis, 27 casos (26%) de toxoplasmosis canina Ascariasis, Leonicosis 19 casos (19%) y brucelosis 16 (16%), Clínica Veterinaria Universitaria De La Salle en orden: sarna 11 (41%), sarna 7 (26%) ), brucelosis en 4 casos (11%), sarna Demodex en 3 casos (11%), Leptospira en 2 casos (7%) y ninguno en la población de estudio en la Clínica Kennedy. Se registraron casos de importancia para la salud pública. La sarna fue la más grave en 2 clínicas, probablemente debido a su naturaleza altamente contagiosa y a las condiciones

higiénicas de los dueños de los perros. También es importante la leptospirosis y las condiciones sanitarias en las 2 clínicas debido al mal drenaje del terreno durante la temporada de lluvias.

Agüero L. (12), en su Tesis: “Estudio Epidemiológico Retrospectivo De Las Principales Patologías En Caninos Y Felinos Y De Variables Administrativas Hospital Clínico Veterinario, Universidad De Chile”, el objetivo fue realizar un estudio epidemiológico retrospectivo basado en registros clínicos y hospitalarios de consultas caninas y felinas para mostrar un resumen de frecuencia de consultas, pacientes y diagnósticos por especie, así como otros factores como el sexo, el estado reproductivo, la edad, la raza y la ubicación, de igual forma considera la frecuencia de las vacunas, la desparasitación y otras medidas preventivas, así como la frecuencia de los procedimientos de diagnóstico, los tratamientos, las cirugías y los tratamientos dentales en pacientes caninos y felinos; como resultados se tiene que en el hospital se realizaron un total de 2,511 consultas entre Julio 2000 y Junio 2001, el puntaje promedio diario es de 6,9, el diagnóstico promedio diario es de 3,2 casos y la relación diagnóstico/consulta es de 0,5:1. El 80% de estas fueron consultas caninas y el 20% consultas felinas. Ambas especies tienen una proporción macho/hembra de 1,1:1, y el 8,4% del total están castrados; concluye que los diagnósticos con mayor número de categorías fue en perros, se identificaron un total de 43 categorías diferentes, el estudio indica que 17 de ellos eran los más comunes, representando más del 50% del total, los diagnósticos más frecuentes, en orden descendente de frecuencia, fueron: otitis, fractura y/o luxación, herida, dermatitis, neoplasia, patología ocular, problemas respiratorios y enfermedad periodontal.

Jaimés y Molina (13), en su investigación de pregrado sobre la “Identificación de *Leptospira* spp utilizando una técnica molecular de PCR convencional en caninos y felinos del Instituto Distrital de Protección y Bienestar Animal (IDPYBA)”, indican que la leptospirosis es una enfermedad zoonótica reemergente que tiene un impacto significativo en la salud pública de los países tropicales en desarrollo. Está causada por la bacteria gramnegativa *Leptospira* spp, que tiene múltiples serotipos y se puede transmitir a través de animales infectados, como perros, gatos y roedores. El estudio tiene como objetivo implementar una técnica de PCR convencional para detectar la *Leptospira* spp en perros y gatos callejeros en Bogotá, Colombia. El método de muestreo fue aleatorio y se utilizó estadística descriptiva. Se recolectaron muestras de sangre de la vena yugular, se procesaron en un laboratorio de diagnóstico molecular y se almacenaron a -70 °C. La extracción de ADN se realizó con un kit de sangre y tejidos de ADN QIAamp, y la PCR se realizó con cebadores específicos. Los resultados mostraron muestras positivas para *Leptospira* spp utilizando el cebador 16S, y la secuenciación confirmó su identidad como *Leptospira interrogans*. Este estudio proporciona evidencia de la infección por *Leptospira* spp en perros y gatos en Bogotá (Colombia), lo que pone de aliviar el papel potencial de estos animales como reservorios de la enfermedad.

Sanders y Vanegas (14), en la Tesis: “Hemopatógenos en pacientes caninos atendidos en la clínica veterinaria “Mis consentidos”, Managua- Nicaragua, agosto-septiembre 2020”, indican que la población canina en Nicaragua está aumentando, lo que los hace más vulnerables a las enfermedades causadas por diferentes patógenos, estas enfermedades suelen pasar desapercibidas ya que no presentan síntomas. Los hemopatógenos son parásitos microscópicos que

viven y se reproducen en los vasos sanguíneos, ya sea fuera o dentro de los glóbulos rojos o blancos, éstos microorganismos están ampliamente distribuidos por todo el mundo, al igual que las garrapatas, y pueden tener efectos negativos en la salud de los animales, los efectos de los hemopatógenos se caracterizan por la debilidad y los trastornos hematológicos, como la anemia y la trombocitopenia, los hemopatógenos se pueden detectar mediante pruebas de laboratorio, como el examen de muestras de sangre para detectar la presencia de parásitos o su ADN. La investigación lo realizaron en una clínica veterinaria de Managua, Nicaragua, para evaluar la prevalencia de hemoparásitos en perros, se consideró un estudio descriptivo y observacional, se realizó de agosto a septiembre de 2020, con 100 perros incluidos en el estudio, de los perros muestreados, 9 dieron positivo en las pruebas de detección de *Anaplasma platys* y mostraron signos como epistaxis, membranas mucosas pálidas, petequias, pérdida de peso y secreción nasal purulenta, los perros afectados eran predominantemente machos, siendo los pastores alemanes, los terriers y los Staffordshire terriers americanos las razas más afectadas.

Carranza A. (15), en su Tesis: “Caracterización Sanitaria de Perros y Gatos atendidos por la Brigadas Veterinaria del Municipio de Guayaquil” tiene como objetivo caracterizar el cuidado de la salud de perros y gatos asistidos por la Brigada Veterinaria del Municipio de Guayaquil. El estudio también incluyó un marco teórico que destacaba la importancia de controlar la superpoblación de perros y gatos en las ciudades y describía las principales consecuencias de este problema, la metodología utilizada fue de tipo documental descriptivo, analizando la información proporcionada por las brigadas para llegar a las

principales conclusiones del tema; los resultados de la investigación indica que se encontró una población de 1400 animales, con 457 perros que representa el 33 % del total y 943 gatos que representan el 67%; concluye que los habitantes aun no toman conciencia sobre la importancia de la atención veterinaria, muchos menos sobre la desparasitación y las vacunas, lo peligroso que puede ser con una mascota portadora de enfermedades zoonóticas y recomienda realizar estudios centrando la problemática de animales abandonados y control de población en los sectores los cuales presentan mayor población.

### **2.1.2 Nacionales:**

Zuñiga E, Hinostroza C, Suñiga R. (16), en su artículo: “Frecuencia de enfermedades infecciosas en caninos en la Clínica Veterinaria Docente Cayetano Heredia (CVDCH) en el periodo 2014-2017”, presentan un estudio que se centra en el comportamiento espacial y temporal de estas enfermedades en el área de influencia de la CVDCH, que recibe pacientes no solo del mismo distrito sino también de las áreas geográficas circundantes, en la cual se realizan pruebas de laboratorio definitivas para lograr un diagnóstico preciso y adoptar las medidas terapéuticas, profilácticas y de control zoonótico adecuadas. El artículo hace mención a la clasificación de las enfermedades infecciosas según el patógeno causal, como las infecciones bacterianas, virales, fúngicas y parasitarias, consideran que la disponibilidad de información sobre la frecuencia de las enfermedades infecciosas es crucial para una mejor gestión terapéutica y profiláctica, especialmente en las diferentes regiones o áreas geográficas. Los resultados de la investigación indican que de un total de 6.006 historias clínicas analizadas entre 2014 y 2017, 307 historias clínicas contenían un total de 357 diagnósticos definitivos de enfermedades infecciosas, y 41

pacientes tenían dos o más diagnósticos definitivos. Las enfermedades infecciosas más frecuentes diagnosticadas fueron la ehrlichiosis (45,7%), la leptospirosis (11,5%), la anaplasmosis (10,6%), la giardiasis (8,7%), la coccidiosis (7,8%), el moquillo (7,8%) y la parvovirus (7,8%). La frecuencia de casos con diagnósticos definitivos disminuyó con el tiempo, con cifras más altas en 2014 y 2015. Lima Norte tuvo la mayor frecuencia de casos y la temporada de otoño tuvo la mayor frecuencia de enfermedades infecciosas. El estudio también encontró que las enfermedades infecciosas más comunes eran transmitidas por garrapatas (ehrlichiosis y anaplasmosis) y la leptospirosis fue otro hallazgo significativo.

Hoyos S. (17), en la Tesis: “Evaluación del examen hematológico y la técnica indirecta de ELISA en el diagnóstico clínico-laboratorial de ehrlichiosis canina”, indica que la ehrlichiosis canina es una enfermedad causada por diversos microorganismos rickettsiales, principalmente EHRlichia canis, en la tesis se determina el grado de concordancia entre el examen hematológico y la técnica indirecta ELISA, ya que la relación entre ambas pruebas es desconocida en el medio de estudio; los datos utilizados fueron 97 perros que obtuvieron del laboratorio de patología clínica en la Facultad de Medicina Veterinaria de la UNMSM. Los resultados de la investigación encontraron  $84.47 \pm 10.98\%$  de grado de concordancia, se determinó la trombocitopenia, leucopenia, anemia y el antecedente de garrapatas tuvieron un  $P < 0.05$  en relación a la presencia de la enfermedad, en los resultados también se indica que en los perros cruzados y de raza Pastor Alemán el porcentaje de ehrlichia canis es mayor frente a las demás razas. Concluyen que se encuentra concordancia alta entre ambas pruebas descritas, por lo que consideran que la

hematología es de gran importancia en el diagnóstico de ehrlichia canina, quedando la serología como prueba de apoyo en casos confusos.

Mendoza C. (18), en la Tesis: “Diagnóstico de parvovirus canino mediante el método del rapid kit cpv ag en pacientes con gastroenteritis hemorrágica en el distrito de Tarapoto” donde su objetivo de investigación fue determinar la prevalencia del Parvovirus canino en perros con gastroenteritis hemorrágica en el distrito de Tarapoto de la provincia y región de San Martín en 2016, de igual forma indican que los perros son susceptibles a diversas enfermedades, incluidas las infecciones virales que afectan a su sistema gastrointestinal, como el parvovirus, el coronavirus, el rotavirus, el calicivirus y, posiblemente, el astrovirus, así mismo referencian que en Tarapoto, el diagnóstico del parvovirus canino se basa únicamente en los síntomas, ya que no hay laboratorios clínicos con animales disponibles. Los datos mostraron que había 4.740 perros en el área, y se seleccionaron muestras de 60 perros usando una fórmula para evaluar la prevalencia del parvovirus canino y se utilizó una prueba rápida de antígeno CPV Ag (kit de prueba rápida Anigen CPV). ) Para determinar la enfermedad y su relación con variables como raza, sexo, edad, tamaño y vecindad del animal infectado, el estudio concluyó que la variable dependiente (resultado positivo o negativo de la prueba) se asociaba con tener gastroenteritis hemorrágica y Variables independientes del parvovirus canino (raza, sexo, edad, tamaño y comunidad) en perros. La prueba rápida tiene una confiabilidad del 95%, lo que la convierte en una herramienta útil para el diagnóstico de parvovirus canino en perros sintomáticos, y el estudio propone prevención y medidas preventivas para controlar la propagación del parvovirus canino en la región.

Ticona A. (19), en la Tesis: “Caracterización de las enfermedades más frecuentes en *Canis lupus familiaris* registrados en Centros Veterinarios del distrito de Miraflores, 2015-2020” en la que su objetivo determinó la caracterización de enfermedades más frecuentes en los caninos del distrito de Miraflores, para la presente investigación utilizó la metodología retrospectiva descriptiva, no experimental, para analizar 6.849 historias clínicas de perros en el distrito de Miraflores, las variables consideradas en el estudio fueron la raza, el sexo, la edad y el sistema afectado, hicieron uso de instrumentos digitales para evaluar y catalogar los datos, que luego se presentaron en tablas de frecuencias porcentuales y promedios. De igual forma utilizaron la prueba del chi-cuadrado en el análisis estadístico. Los resultados indican que de las 6.849 historias clínicas 5.579 se encontraron con diagnósticos de enfermedades, el grupo de edad más afectado fueron los caninos adultos de 1 a 7 años, representando el 59,2% de los casos, mientras que el sistema tegumentario (27,9%) y el aparato digestivo (27,9%) fueron los sistemas orgánicos más afectados, con casi una paridad de casos, los machos se vieron afectados con mayor frecuencia (57,08%) en comparación con las hembras (42,9%), la enfermedad más frecuente en los caninos fue la dermatitis, con un 15,6% de los casos, la raza mestiza presentó la mayor frecuencia de presentación de la enfermedad, con un 17,49% de los casos, se identificaron cuatro agentes zoonóticos confirmados: *Leptospira* spp, *Clostridium perfringens*, *Giardia lamblia* y *Dipylidium caninum*.

## **2.2. BASES TEÓRICAS O CIENTÍFICAS:**

### **Enfermedades Infecciosas en Animales:**

Aquellas enfermedades que resultan de patógenos, como bacterias y virus, o de otros microorganismos como parásitos u hongos, se conocen como enfermedades infecciosas, después de ingresar al cuerpo, los patógenos se multiplican y alteran el funcionamiento normal (20). La epidemiología de enfermedades infecciosas en animales, según Thrusfield (21), es una disciplina fundamental para comprender la dinámica de las enfermedades que afectan a poblaciones animales, incluyendo perros y gatos. Esta área de estudio se basa en los principios epidemiológicos aplicados a la salud animal y desempeña un papel crucial en la detección, prevención y control de enfermedades infecciosas en estos animales.

### **Importancia de las Zoonosis:**

Según Acha (22) destaca la importancia crítica de las zoonosis en la salud pública global. Los autores subrayan que las zoonosis son enfermedades infecciosas que pueden transmitirse entre animales y seres humanos, lo que las convierte en un área de preocupación significativa tanto para la medicina veterinaria como para la salud pública. La importancia de las zoonosis radica en su capacidad para causar brotes epidémicos y pandemias, como se ha observado en el caso de enfermedades como la influenza aviar y el virus del Ébola. Estas enfermedades pueden tener un impacto devastador en las poblaciones humanas y animales, lo que resalta la necesidad de investigar, monitorear y controlar eficazmente estas enfermedades. Además, Acha y Szyfres enfatizan que la urbanización, la globalización y el cambio climático están alterando las dinámicas de las zoonosis al cambiar los patrones de interacción entre humanos, animales y el medio ambiente. Esto destaca la importancia de la vigilancia

constante y la colaboración interdisciplinaria entre veterinarios, médicos, epidemiólogos y ecologistas para prevenir y controlar las zoonosis.

### **Zoonosis y Salud Pública:**

Las zoonosis son enfermedades que pueden transmitirse entre humanos y animales, y su identificación es fundamental para la salud pública. La investigación sobre zoonosis se concentra en identificar agentes patógenos que pueden transmitirse de animales a humanos, su transmisión y su prevención. Esto es particularmente importante en el contexto de las enfermedades infecciosas en perros y gatos, que pueden servir como reservorios de enfermedades zoonóticas. "La investigación en esta área ayuda a prevenir brotes y promover prácticas seguras de salud pública (23).

La OMS indica las enfermedades zoonóticas son un importante punto de encuentro entre la salud de los animales y la salud pública. Estas enfermedades, que pueden transmitirse de animales a humanos, representan una preocupación significativa en la protección de la salud de la población. La investigación y la gestión de las zoonosis son fundamentales para prevenir brotes y proteger a las comunidades. En el contexto de perros y gatos, que a menudo interactúan cercanamente con las personas, es esencial comprender y abordar las enfermedades zoonóticas para garantizar la salud de ambas especies (24).

### **Control y Prevención de Enfermedades Infecciosas en Animales:**

Según Greene (25) el control y la prevención de enfermedades infecciosas en animales, son componentes críticos de la atención veterinaria y la gestión de la salud animal. El enfoque en este aspecto es esencial para reducir la carga de enfermedades infecciosas en animales, incluyendo perros y gatos, y para prevenir brotes epidémicos que pueden afectar a las poblaciones animales y, en algunos casos, a los seres

humanos. El control y la prevención de enfermedades infecciosas en animales incluyen estrategias como la vacunación, medidas de bioseguridad, cuarentena, gestión de brotes y educación para reducir el riesgo de enfermedades (26), (27) destaca la importancia de controlar y prevenir enfermedades infecciosas en animales desde una perspectiva de salud pública, reconociendo que algunas de estas enfermedades pueden ser zoonóticas y afectar tanto a animales como a seres humanos.

### **Epidemiología Veterinaria en el Contexto Peruano:**

La epidemiología veterinaria en el contexto peruano es una disciplina crucial para el control de enfermedades en animales y la protección de la salud pública. Perú, con su diversidad de especies animales y una industria ganadera en crecimiento, enfrenta desafíos únicos en términos de enfermedades animales y zoonosis, para el MINSA es importante para comprender las enfermedades infecciosas que afectan a los animales en la región. Esto incluye la evaluación de la situación epidemiológica y la identificación de medidas de control específicas (7).

### **Epidemiología Veterinaria en América Latina:**

La epidemiología veterinaria en América Latina es un campo dinámico que enfrenta desafíos particulares debido a la diversidad de especies animales, sistemas de producción y condiciones climáticas en la región. La obra "Veterinary Epidemiology" de Dohoo, Martin y Stryhn ofrece un enfoque completo y aplicable a la realidad latinoamericana. Este libro proporciona una sólida base en epidemiología veterinaria, que incluye métodos de investigación, análisis de datos y evaluación de riesgos. Los principios y enfoques presentados son esenciales para comprender la

dinámica de las enfermedades infecciosas en poblaciones animales en América Latina, lo que incluye perros y gatos (28).

### **Impacto de Enfermedades Infecciosas en la Salud Animal:**

Coetzer (29) en su artículo "Infectious Diseases of Livestock" se enfoca principalmente en enfermedades de animales de granja, no obstante sus aportes son valiosos para comprender cómo las enfermedades infecciosas pueden afectar la salud de las mascotas, especialmente en áreas donde la agricultura y la ganadería coexisten con la población urbana. Este libro proporciona una visión profunda de la patogenia, el diagnóstico y el control de enfermedades infecciosas, lo que contribuye a una comprensión más completa de las enfermedades que pueden afectar a perros y gatos en contextos rurales y periurbanos. Además, considera la relación entre la salud animal y la salud humana, lo que es fundamental en el estudio de zoonosis.

### **Salud Pública Veterinaria en el Perú:**

La salud pública veterinaria (SPV) desempeña un papel crucial en la prevención de enfermedades infecciosas en animales y humanos en Perú. Cabanillas en su presentación define a la SPV como un componente de actividades de salud pública, dedicada a la aplicación de los conocimientos teóricos y prácticos o de las aptitudes de la medicina veterinaria para la promoción y protección de la salud humana (30).

### **Avances en Diagnóstico Veterinario:**

El diagnóstico y el tratamiento clínicos veterinarios implican un examen exhaustivo del animal, que incluye un examen físico y una anamnesis (31). Se utilizan varios métodos, como la inspección, la palpación, la percusión y la auscultación, para evaluar cualquier anomalía en el cuerpo del animal (32). Las técnicas de recolección

y envío de muestras de laboratorio también son importantes para el diagnóstico y el tratamiento posteriores (33).

El examen clínico veterinario requiere conocimientos de anatomía, fisiología, patología y comportamiento de los animales, así como habilidades en los métodos y técnicas de examen clínico. Implica evaluar el estado físico del cuerpo, la conformación, la postura, la marcha, el comportamiento anormal, la temperatura corporal, el pulso y la respiración de los animales individuales. El examen clínico regional o sistemático se centra en sistemas corporales específicos. La anamnesis, el examen clínico y la recolección de muestras de laboratorio son importantes para el diagnóstico, el tratamiento y el control de las enfermedades (32).

### **2.3. MARCO CONCEPTUAL:**

#### **Variable Independiente:**

**Pruebas de Laboratorio en Establecimientos Veterinarios:** La "Pruebas de Laboratorio en Establecimientos Veterinarios" se refiere al conjunto de métodos diagnósticos y lugares donde se realizan para confirmar la presencia de enfermedades infecciosas en perros y gatos.

Pruebas de Laboratorio: Métodos científicos empleados para la confirmación de enfermedades infecciosas.

Tipos de Pruebas de Laboratorio: Incluye las diversas técnicas de diagnóstico utilizadas para detectar enfermedades infecciosas, como cultivos microbiológicos, análisis de sangre, pruebas de biopsia, etc.

Establecimientos Veterinarios: Este aspecto aborda la variedad de lugares donde se pueden realizar las pruebas de laboratorio, desde clínicas veterinarias hasta hospitales especializados en animales y laboratorios independientes.

Período de Tiempo: Se refiere al lapso de tiempo que abarcará la investigación. En este caso, de 2019 a 2023.

**Variable Independiente:**

Frecuencia y Distribución de Enfermedades Infecciosas en Perros y Gatos: se refiere al número de casos reportados y su dispersión geográfica, demográfica y temporal. Esta variable se utiliza para medir el impacto y la prevalencia de diversas enfermedades infecciosas en perros y gatos.

Frecuencia de Enfermedades: Este aspecto aborda la cantidad de casos reportados de enfermedades infecciosas en el período de estudio, permitiendo una evaluación cuantitativa de la gravedad del problema en la población objetivo.

Distribución de Enfermedades: Esta dimensión examina la distribución espacial y demográfica de las enfermedades infecciosas. Esto podría implicar el estudio de la prevalencia en diferentes barrios, edades, razas o géneros de los animales.

Área Geográfica: Especifica el entorno donde se realizará la investigación, en este caso los distritos de Huancayo, El Tambo y Chilca.

Zonas Geográficas: Se refiere a la subdivisión del área principal de estudio para analizar diferencias en la prevalencia de enfermedades.

Enfermedades Infecciosas: Son enfermedades causadas por agentes patógenos.

Prevalencia: Proporción de una población que tiene una enfermedad en particular en un momento o período determinado.

Variabilidad Estacional: Estudia el impacto de las diferentes estaciones del año en la prevalencia de enfermedades infecciosas.

Edad: Clasificación de los animales según su etapa de vida (cachorro, adulto, anciano).

Sexo: División según género del animal (macho o hembra).

Raza: Tipos de razas de perros y gatos involucrados en el estudio.

Comparativa entre Especies: Evaluación de las diferencias y similitudes en la prevalencia de enfermedades entre perros y gatos.

Variables de Comparación: Aspectos como estación, edad, sexo y raza que se utilizan para comparar las diferencias en la prevalencia de enfermedades.

## **CAPÍTULO III. HIPÓTESIS**

### **3.1. HIPÓTESIS GENERAL:**

Existe variación en la frecuencia y distribución de enfermedades infecciosas mediante pruebas de laboratorios en perros y gatos en Huancayo durante el período 2019 - 2023.

### **3.2. HIPÓTESIS ESPECÍFICAS**

- Existen diferencias significativas en la frecuencia y distribución de enfermedades infecciosas entre perros y gatos presentadas en las zonas geográficas de Huancayo durante el período 2019 – 2023.
- Existen variaciones en la frecuencia y distribución de enfermedades infecciosas de acuerdo a la estación y a la edad en perros y gatos de Huancayo durante el período 2019 – 2023.

- Existen variaciones en la frecuencia y distribución de enfermedades infecciosas de acuerdo al, sexo y raza en perros y gatos de Huancayo durante el período 2019 – 2023.

### 3.3. VARIABLES:

#### **Definición Conceptual de la Variable Dependiente**

La variable dependiente, "Frecuencia y Distribución de Enfermedades Infecciosas en Perros y Gatos", se refiere al número total de casos reportados y su dispersión geográfica, demográfica y temporal en una población específica de perros y gatos. La "frecuencia" alude a la cantidad de incidentes de una enfermedad infecciosa en un periodo de tiempo específico. La "distribución" se relaciona con la forma en que estos casos están geográficamente esparcidos y cómo varían según características demográficas como la edad, el sexo y la raza de los animales.

La variable busca evaluar la magnitud del problema relacionado con enfermedades infecciosas en animales domésticos, así como identificar patrones que puedan ser útiles para la intervención preventiva y el tratamiento.

#### **Definición Conceptual de la Variable Independiente**

La variable independiente "Pruebas de Laboratorio en Establecimientos Veterinarios" se refiere al conjunto de análisis y procedimientos de diagnóstico llevados a cabo en instalaciones veterinarias especializadas para confirmar la presencia de enfermedades infecciosas en perros y gatos. Estas pruebas pueden incluir análisis de sangre, muestras de tejido, cultivos microbiológicos, pruebas de PCR, entre otros, y son realizadas para determinar el tipo y la extensión de cualquier infección que un animal pueda tener.

En este contexto, las pruebas de laboratorio actúan como el método a través del cual se obtienen datos precisos sobre la variable dependiente, es decir, la frecuencia y distribución de enfermedades infecciosas en estos animales. La calidad, accesibilidad y frecuencia de estas pruebas pueden influir en la exactitud y la exhaustividad de la información recolectada sobre la prevalencia de enfermedades infecciosas.

### 3.3.2. Operacionalización de variables:

#### **Variable Independiente:**

Pruebas de Laboratorio en Establecimientos Veterinarios

#### **Dimensiones:**

- Tipos de pruebas.
- Cantidad de pruebas.
- Establecimientos Veterinarios donde se realizan las pruebas.

#### **Variable Dependiente:**

Frecuencia y Distribución de Enfermedades Infecciosas en Perros y Gatos

#### **Dimensiones:**

- Frecuencia de enfermedades infecciosas.
- Tipos de enfermedades infecciosas.
- Distribución geográfica de los casos.
- Frecuencia de enfermedades según estación, edad, sexo y raza en perros y gatos.

## **CAPÍTULO IV. METODOLOGÍA**

### **4.1. Método de Investigación**

El método de investigación se refiere al enfoque general que se seguirá para abordar el problema de investigación para ello utilizaremos el método científico. Para el caso de nuestro estudio "FRECUENCIA Y DISTRIBUCIÓN DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS EN PERROS Y GATOS" utilizaremos el método cuantitativo de manera específica, ya que busca medir la frecuencia y distribución de las enfermedades en una población específica. Este método es eficaz para recolectar datos que puedan ser analizados estadísticamente y que permitan conclusiones generalizables. Hernández-Sampieri et al. (34), indica que el método cuantitativo se fundamenta en un esquema deductivo lógico que busca formular preguntas de investigación e hipótesis para posteriormente comprobarlas.

### **4.2. Tipo de Investigación**

La presente investigación es de tipo aplicada ya que se pretende determinar la frecuencia y distribución de enfermedades infecciosas en perros y gatos en Huancayo, cuyo objetivo es generar datos con aplicaciones prácticas y directas, como mejorar la salud animal y guiar políticas de salud pública, éstos resultados tienen un propósito inmediato y utilitario. Miksza et al. (35) considera que la investigación descriptiva correlacional es un tipo de investigación que tiene como objetivo describir y analizar las relaciones entre variables sin manipularlas. Se usa comúnmente en campos como la educación, la nutrición, la epidemiología y las ciencias del comportamiento; en tal sentido el tipo de investigación será descriptivo y correlacional. El aspecto descriptivo se centra en identificar y describir las enfermedades infecciosas más comunes en perros y gatos en Huancayo entre 2019 y 2023. El aspecto correlacional buscaría establecer relaciones entre las diferentes

variables, como la localización geográfica, la estación del año, la edad, el sexo y la raza de los animales.

#### 4.3. Nivel de Investigación

El nivel de investigación para este estudio sería explicativo, ya que no sólo se busca describir o diagnosticar el problema, sino también entender las relaciones causales o correlativas entre las diferentes variables. Se intentaría, por ejemplo, determinar si ciertos factores como la localización geográfica, afectan la frecuencia y distribución de las enfermedades infecciosas en estos animales. Hernández-Sampieri et al. (34) considera que la investigación explicativa permite establecer las causas de los eventos, sucesos o fenómenos que se estudian.

#### 4.4. Diseño de la Investigación

Para Hernández-Sampieri et al. (34) el diseño es el plan o estrategia que se implementa para obtener la información necesaria para el desarrollo de la investigación, en este sentido el diseño para la presente investigación será la transversal en la cual se recopilan datos en un solo punto en el tiempo pero de múltiples sujetos, lo que permite comparaciones y análisis estadísticos sin requerir un seguimiento a largo plazo. El diseño transversal permite obtener información sobre la frecuencia y distribución de enfermedades infecciosas en perros y gatos en un momento específico, proporcionando una visión instantánea y detallada del fenómeno en estudio. Es eficiente en términos de tiempo y recursos, adecuado para análisis descriptivos y exploratorios, y permite el uso de registros existentes para evaluar la prevalencia y características de las enfermedades en la población de interés sin la necesidad de un seguimiento a largo plazo. Este diseño sería especialmente útil para evaluar la prevalencia de enfermedades infecciosas en perros y gatos en un

momento dado y para comparar estas prevalencias entre diferentes grupos y variables como localización geográfica, edad, sexo y raza.

#### 4.5. Población y muestra

##### **Población:**

La población del estudio estuvo compuesta por todas las historias clínicas o registros que contenían resultados de pruebas de laboratorio que confirmaron enfermedades infecciosas en perros y gatos atendidos en establecimientos veterinarios de los distritos de Huancayo, El Tambo y Chilca, durante el período de 2019 a 2023. Esta población fue limitada y estuvo claramente definida tanto temporal como geográficamente.

##### **Muestra:**

Se utilizó un muestreo censal, ya que se incluyeron todos los registros disponibles de la población total (224 casos: 200 perros y 24 gatos) para asegurar que los resultados fueran exhaustivos y representativos, abarcando diversas variables como tipo de enfermedad infecciosa, edad, sexo, raza de los animales, y distribución geográfica en los distritos de Huancayo, El Tambo y Chilca.

**Tabla 1.** Tabla estratificada

Criterio de Estratificación	Categorías
Tipo de enfermedad	- Enfermedades infecciosas.
Edad	- Cachorros (0-12 meses) - Adultos jóvenes (1-3 años) - Adultos (3-8 años) - Seniors (>8 años)
Sexo	- Macho - Hembra
Raza del animal	- Definido - Ausente
Zona geográfica	Huancayo: - Zona N – Zona O - Zona E – Zona S

Criterios de Inclusión:

- Se consideraron las historias clínicas (registros de pacientes) con diagnóstico confirmatorio de enfermedades infecciosas en perros y gatos realizadas en los laboratorios de establecimientos veterinarios durante los años 2019 a 2023.

Criterios de Exclusión:

- No se consideraron historias clínicas que presentaran mal estado (ilegibles, incompletas, o dañadas).
- No se consideraron historias clínicas de años que no correspondieran al período de estudio.

#### 4.6. Técnicas e Instrumentos de recolección de datos

El principal instrumento de recolección de datos fue una ficha diseñada específicamente para recopilar información de las historias clínicas. Esta ficha incluyó campos para variables como tipo de enfermedad, pruebas de laboratorio realizadas, resultados de las pruebas y datos demográficos del animal (edad, sexo, raza). Se complementó el muestreo censal con entrevistas a veterinarios y técnicos de laboratorio para aclarar cualquier dato ambiguo o incompleto. Además, se utilizaron herramientas de TI para registrar y organizar los datos recolectados (Anexo: Cuestionario).

#### 4.7. Técnicas de procesamiento y análisis de datos

Una vez recopilada la información, se procedió al procesamiento y análisis de los datos utilizando software estadístico como SPSS. El primer paso consistió en la

limpieza de los datos para eliminar cualquier inconsistencia o error. Luego, se realizaron análisis descriptivos para determinar la frecuencia y distribución de enfermedades infecciosas en la población de estudio. Se emplearon pruebas estadísticas como el Chi-cuadrado para evaluar las diferencias significativas en la frecuencia de enfermedades entre perros y gatos, entre diferentes zonas geográficas, y entre distintas variables demográficas. También se consideró el uso de análisis de regresión para examinar las relaciones entre las variables.

## **CAPÍTULO V. RESULTADOS**

### 5.1. Descripción de resultados:

A continuación, se presentan y describen los resultados obtenidos a partir del análisis de los gráficos correspondientes a la clasificación y distribución de especies, edades, sexo, y prevalencia de enfermedades infecciosas en perros y gatos atendidos en establecimientos veterinarios en Huancayo durante el período 2019-2023. Los gráficos ilustran las tendencias y patrones relevantes para entender la situación de salud de las mascotas en esta región.

#### 5.1.1 Clasificación de Especies

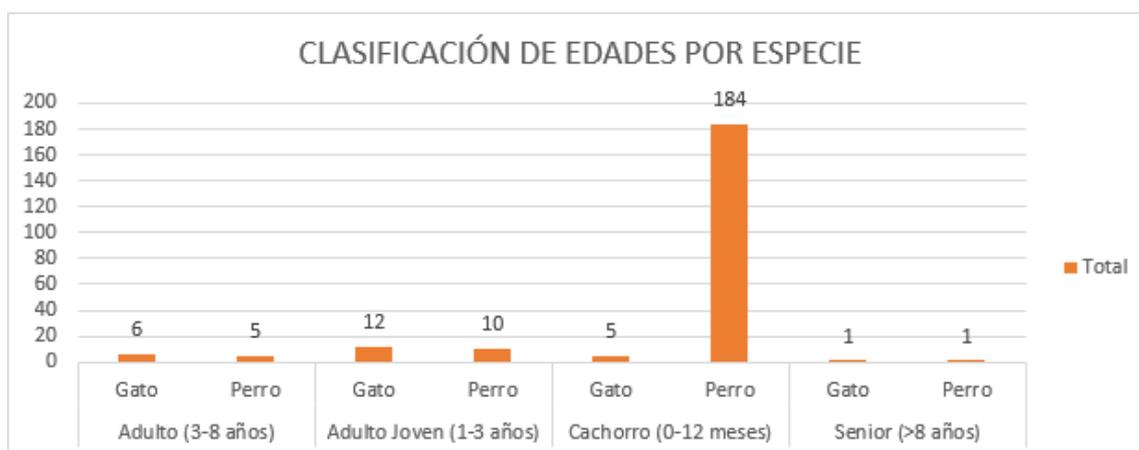
**Figura 2.** Clasificación de Especies: Gatos y Perros



En este gráfico, se observa una clara predominancia de perros sobre gatos, con un total de 200 perros en comparación con solo 24 gatos registrados en los establecimientos veterinarios. Esta diferencia significativa sugiere que la población de perros es mucho mayor o que los dueños de perros son más propensos a llevar a sus mascotas al veterinario. Este hallazgo es fundamental para orientar las estrategias de salud animal en la región.

### 5.1.2 Clasificación de Edades

**Figura 3.** Clasificación de Edades por Especie

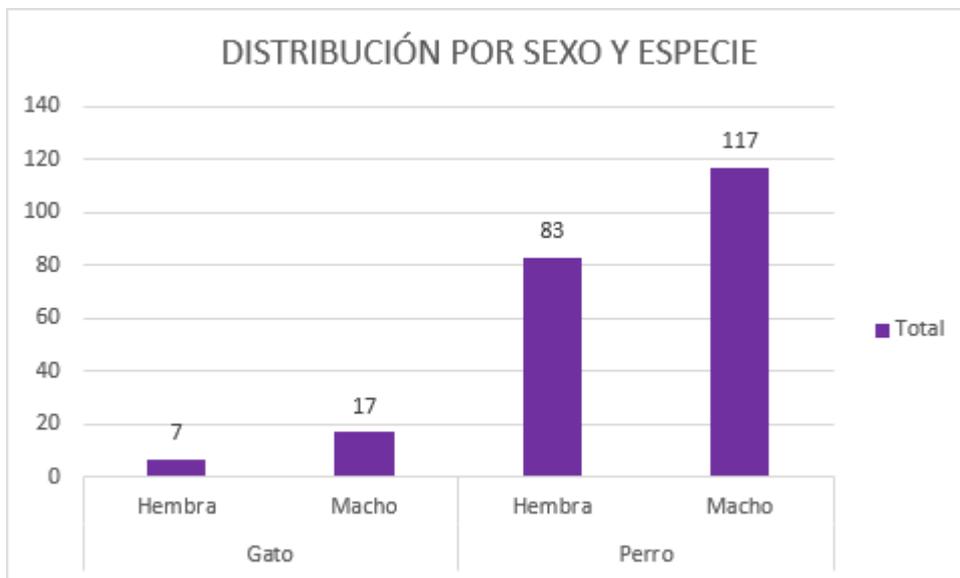


Los resultados indican que en los perros, la mayoría son cachorros (184), seguidos por adultos jóvenes (10) y adultos (5). Este patrón resalta la importancia de las intervenciones

tempranas en la vida de los perros, especialmente en términos de vacunación y prevención de enfermedades. En los gatos, los adultos jóvenes predominan (12), lo que podría estar relacionado con un comportamiento más activo o mayor exposición a factores de riesgo durante esta etapa.

### 5.1.3 Distribución por Sexo

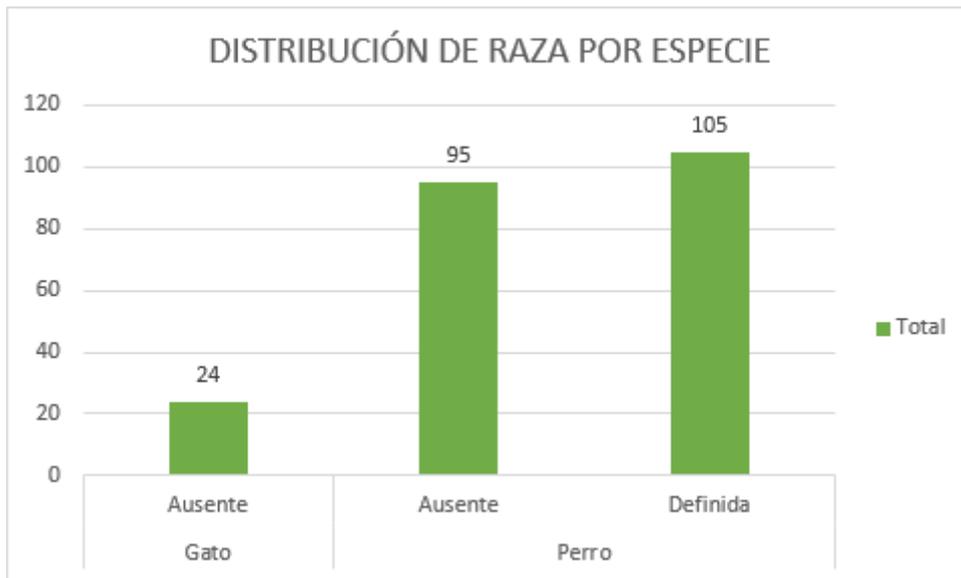
**Figura 4.** Distribución por Sexo y Especie



Este gráfico revela una mayor proporción de machos en ambas especies: 117 perros machos frente a 83 hembras, y 17 gatos machos comparados con 7 hembras. La predominancia de machos en ambas especies sugiere una posible mayor susceptibilidad de los machos a ciertos problemas de salud, o una mayor tendencia de los dueños a llevar machos al veterinario.

### 5.1.4 Distribución por Raza

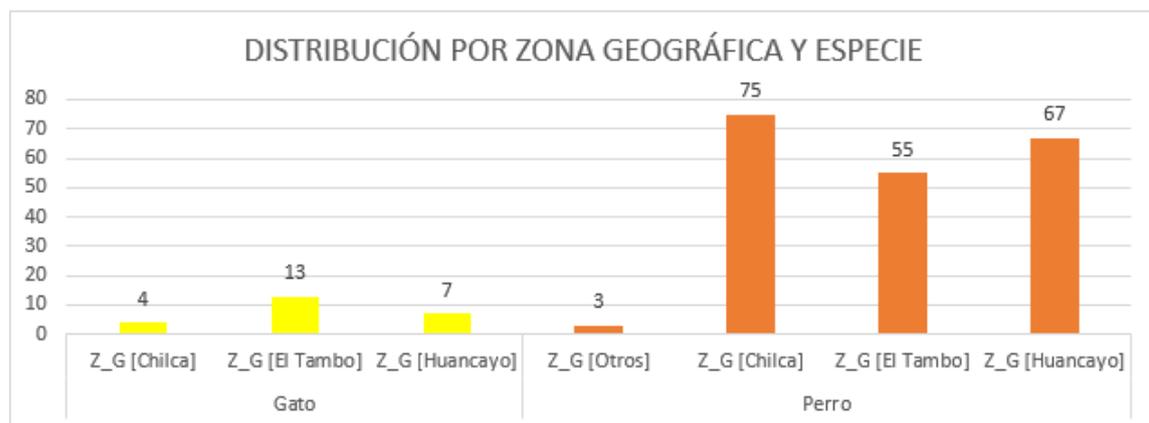
**Figura 5.** Distribución de Raza por Especie



Se observa que en los perros, la raza definida es predominante (105 casos), mientras que en los gatos, todos son de raza no definida (24 casos). Esto podría indicar una preferencia por adquirir perros de raza específica en la región, lo cual puede influir en la incidencia de ciertas enfermedades genéticas o condiciones predisponentes.

#### 5.1.5 Distribución Geográfica

**Figura 6.** Distribución por Zona Geográfica y Especie

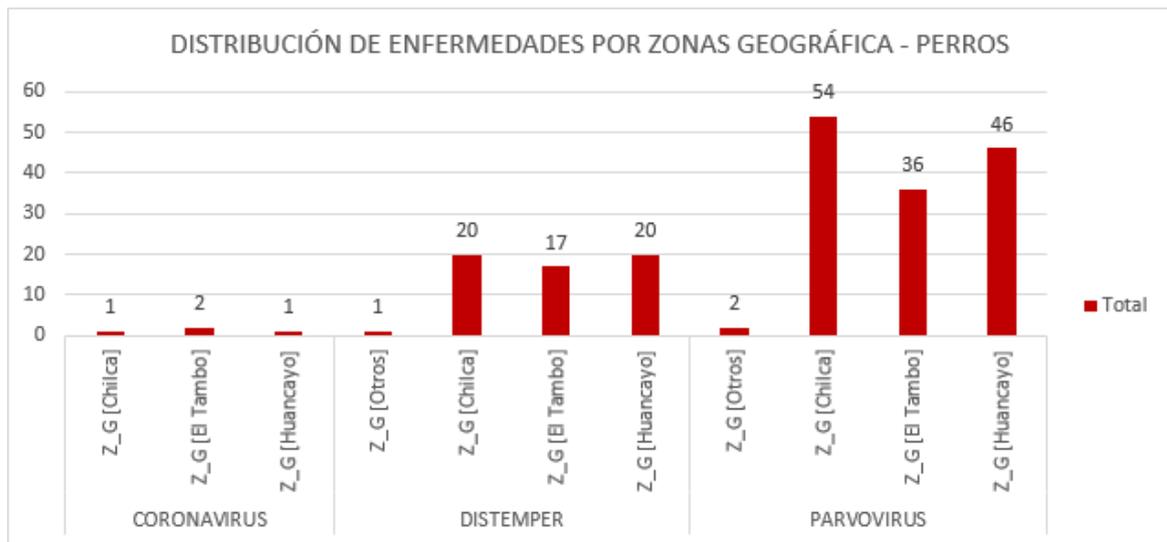


La distribución geográfica muestra que Chilca tiene la mayor cantidad de perros (75), seguido por Huancayo (67) y El Tambo (55). En los gatos, El Tambo lidera con 13, seguido de Huancayo con 7 y Chilca con 4. Esta distribución sugiere que la tenencia de mascotas y

las consultas veterinarias pueden estar influenciadas por factores geográficos y socioeconómicos en cada distrito.

### 5.1.6 Prevalencia de Enfermedades en Perros

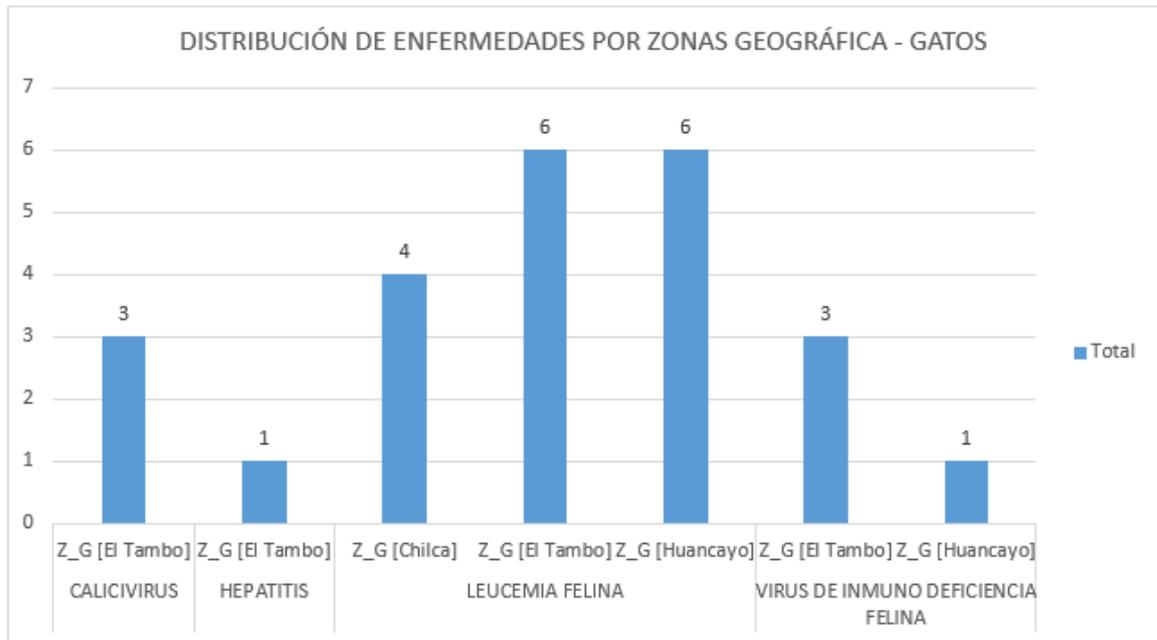
**Figura 7.** Distribución de Enfermedades por Zona Geográfica - Perros



El parvovirus es la enfermedad más prevalente, especialmente en Huancayo (46 casos) y Chilca (54 casos). El distemper tiene una mayor incidencia en Chilca (20 casos). Este patrón de distribución destaca la necesidad de implementar medidas de control y vacunación específicas para cada zona geográfica, enfocándose en las enfermedades más prevalentes.

### 5.1.7 Prevalencia de Enfermedades en Gatos

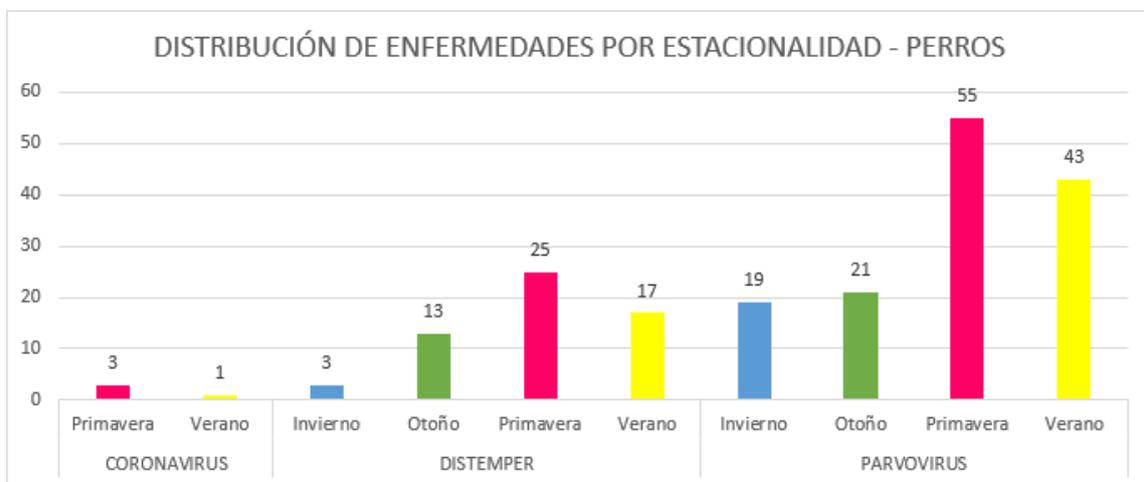
**Figura 8.** Distribución de Enfermedades por Zona Geográfica - Gatos



La leucemia felina es la enfermedad más común en El Tambo (6 casos). Los gatos de Huancayo presentan casos de calicivirus y virus de inmunodeficiencia felina. Estos resultados sugieren que las campañas de salud y las medidas preventivas deben ser adaptadas según la prevalencia de enfermedades en cada localidad.

#### 5.1.8 Estacionalidad de Enfermedades en Perros

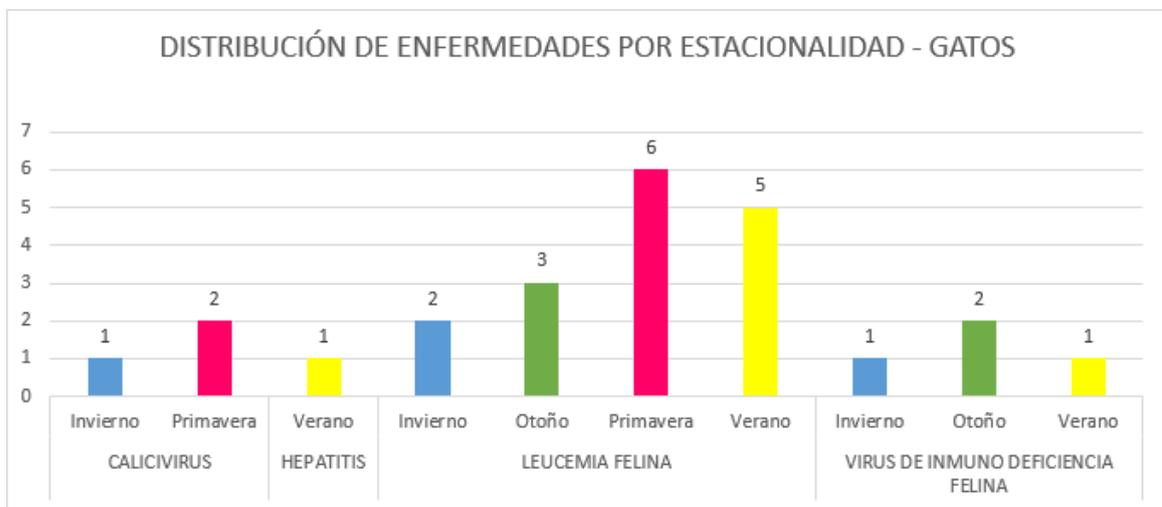
**Figura 9.** Distribución de Enfermedades por Estacionalidad - Perros



Se identifica que el distemper es más prevalente en primavera (25 casos), mientras que el parvovirus predomina también en primavera (55 casos). Este hallazgo es clave para planificar campañas de vacunación y concienciación en momentos críticos del año, anticipando los picos de prevalencia.

#### 5.1.9 Estacionalidad de Enfermedades en Gatos

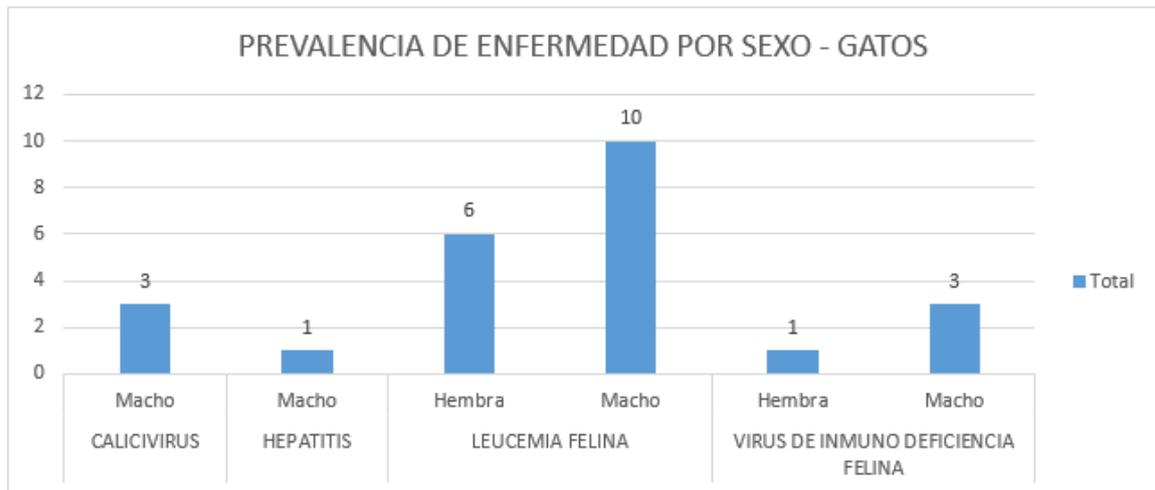
**Figura 10.** Distribución de Enfermedades por Estacionalidad - Gatos



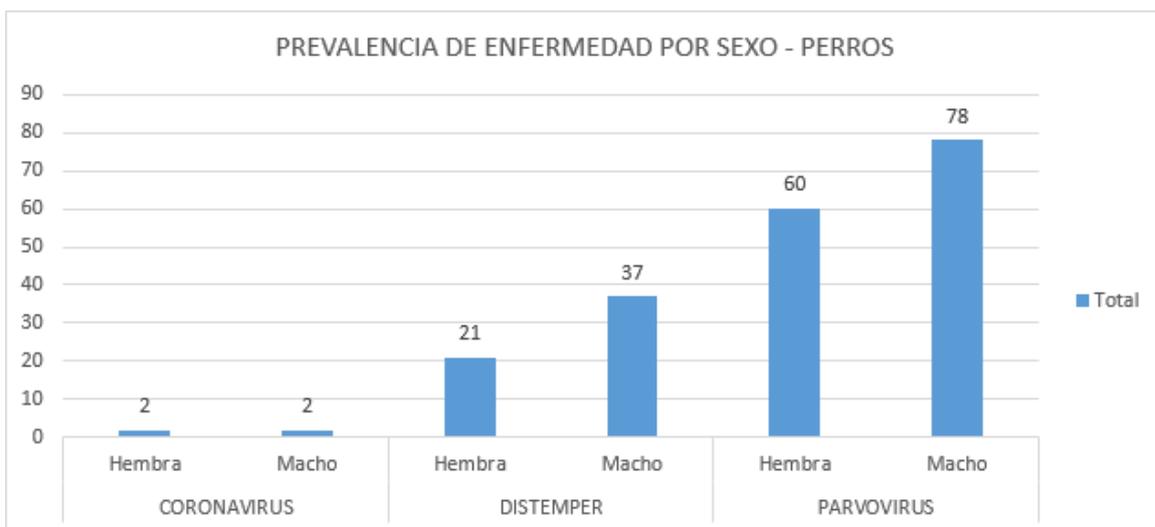
La leucemia felina y el calicivirus muestran un ligero aumento en primavera y verano, respectivamente. Este patrón sugiere la necesidad de una vigilancia constante y la implementación de estrategias preventivas durante estas estaciones para reducir la incidencia de estas enfermedades.

#### 5.1.10 Prevalencia de Enfermedades por Sexo

**Figura 11:** Prevalencia de Enfermedad por Sexo - Gatos



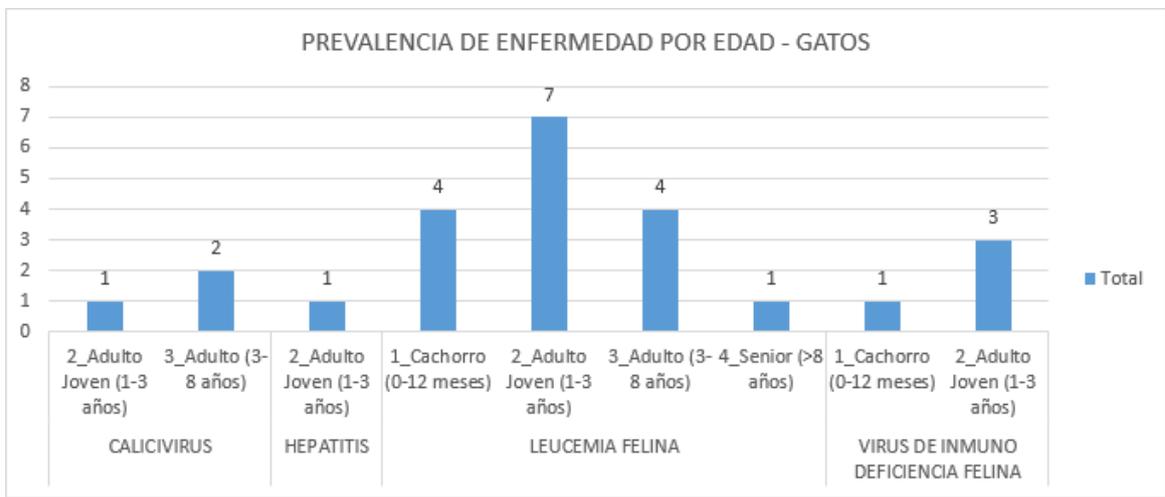
**Figura 12:** Prevalencia de Enfermedad por Sexo - Perros



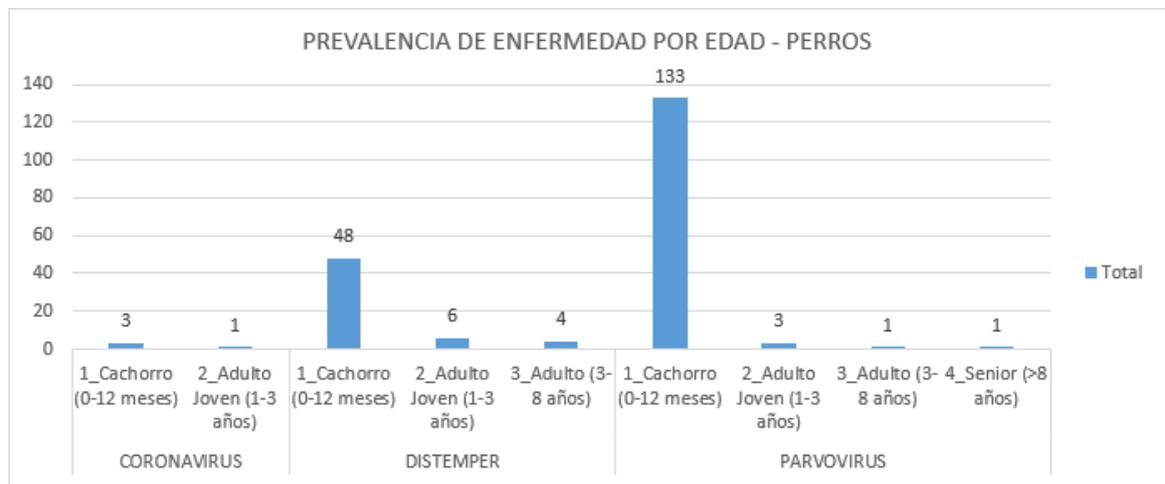
En ambas especies, los machos muestran una mayor prevalencia de enfermedades como leucemia felina en gatos y parvovirus en perros. Estos resultados podrían indicar una mayor vulnerabilidad biológica de los machos a estas enfermedades, lo cual debe ser considerado en los programas de salud y prevención.

#### 5.1.11 Prevalencia de Enfermedades por Edad

**Figura 13:** Prevalencia de Enfermedad por Edad - Gatos



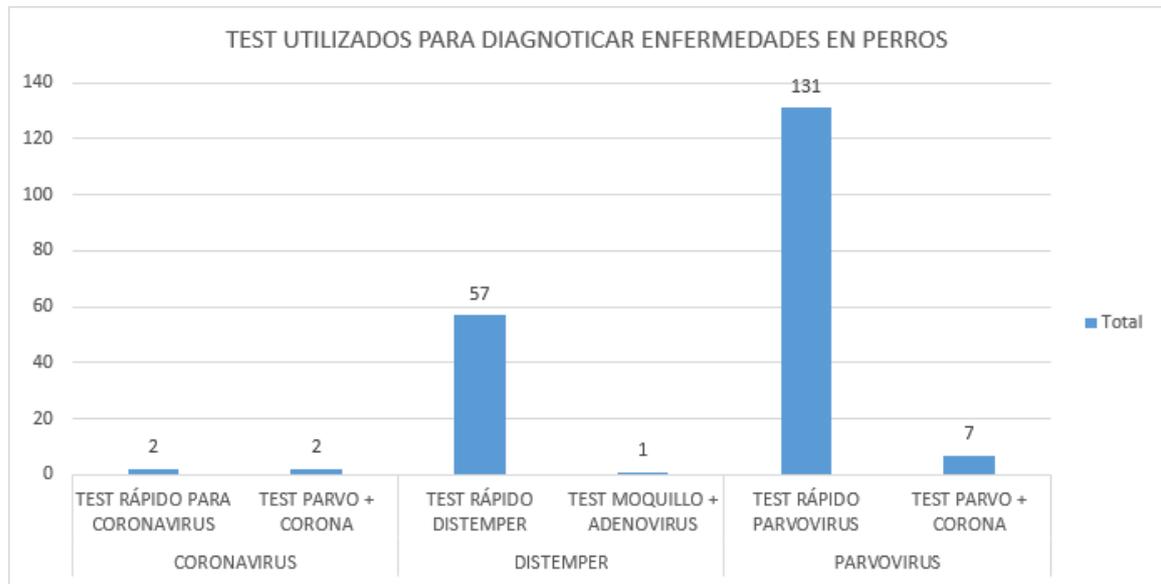
**Figura 14:** Prevalencia de Enfermedad por Edad - Perros



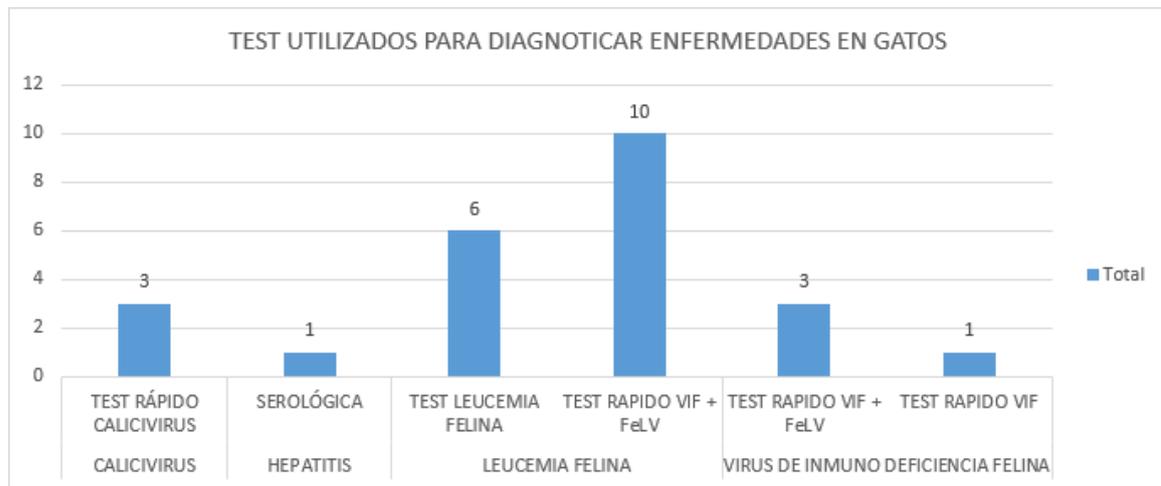
Los cachorros de perros son los más afectados por el parvovirus (133 casos), y los gatos adultos jóvenes muestran una mayor incidencia de leucemia felina (7 casos). Esto enfatiza la importancia de la vacunación temprana y las medidas preventivas adecuadas en las etapas iniciales de vida.

### 5.1.12 Métodos de Diagnóstico

**Figura 15:** Test Utilizados para Diagnosticar Enfermedades en Perros



**Figura 16:** Test Utilizados para Diagnosticar Enfermedades en Gatos



Los métodos diagnósticos más utilizados incluyen pruebas rápidas para parvovirus en perros y pruebas combinadas para leucemia felina y virus de inmunodeficiencia felina en gatos. La preferencia por estos métodos refleja su efectividad y la necesidad de su disponibilidad en los centros veterinarios para un diagnóstico oportuno.

## 5.2. Contrastación de hipótesis

A continuación, se presenta el análisis detallado de la contrastación de las hipótesis planteadas en el estudio. Utilizando los resultados obtenidos de las pruebas de chi-cuadrado, se ha evaluado la significancia estadística de las diferencias observadas en la distribución de enfermedades infecciosas en perros y gatos en Huancayo, tomando en cuenta variables como la especie, zona geográfica, estación, edad, sexo y raza.

### 5.2.1 Hipótesis General

Hipótesis General:

H0 (Hipótesis Nula): No existe variación en la frecuencia y distribución de enfermedades infecciosas mediante pruebas de laboratorio entre perros y gatos en Huancayo durante el período 2019-2023.

H1 (Hipótesis Alternativa): Existe variación en la frecuencia y distribución de enfermedades infecciosas mediante pruebas de laboratorio entre perros y gatos en Huancayo durante el período 2019-2023.

Resultados:

El análisis de chi-cuadrado reveló un valor p de 0.0000, lo que indica una diferencia significativa entre las especies y la distribución de enfermedades infecciosas. Los resultados mostraron que las enfermedades prevalentes en perros son el parvovirus (138 casos) y el distemper (58 casos), mientras que en gatos, la leucemia felina (16 casos) y el virus de inmunodeficiencia felina (4 casos) son las más comunes.

**Tabla 2.** Tabla Cruzada Especie Enfermedad Diagnosticada

**Tabla cruzada Especie\*Enfermedad\_Diagnosticada**

Recuento		Enfermedad_Diagnosticada							Total
		CORONAVIRUS	DISTEMPER	PARVOVIRUS	CALICVIRUS	HEPATITIS	LEUCEMIA FELINA	VIRUS DE INMUNO DEFICIENCIA FELINA	
Especie	Perro	4	58	138	0	0	0	0	200
	Gato	0	0	0	3	1	16	4	24
Total		4	58	138	3	1	16	4	224

**Tabla 3.** Tabla Prueba Chi-cuadrado

**Pruebas de chi-cuadrado**

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	224,000 <sup>a</sup>	6	,000
Razón de verosimilitud	152,544	6	,000
N de casos válidos	224		

Conclusión: Dado que el valor p es menor que 0.05, se rechaza la hipótesis nula (H0) y se acepta la hipótesis alternativa (H1), confirmando que existe una variación significativa en la distribución de enfermedades infecciosas entre perros y gatos en Huancayo.

5.2.2 Hipótesis Específica 1

Hipótesis Específica 1:

H0: No existen diferencias significativas en la frecuencia y distribución de enfermedades infecciosas entre perros y gatos en las distintas zonas geográficas de Huancayo durante el período 2019-2023.

H1: Existen diferencias significativas en la frecuencia y distribución de enfermedades infecciosas entre perros y gatos en las distintas zonas geográficas de Huancayo durante el período 2019-2023.

Resultados:

El valor p obtenido del análisis de chi-cuadrado fue de 0.043, lo que indica una significancia estadística. La distribución de las enfermedades varió según la zona geográfica, con Chilca y Huancayo registrando mayor prevalencia de parvovirus en perros, mientras que El Tambo tuvo más casos de leucemia felina en gatos.

**Tabla 4.** Tabla Cruzada Especie y Zona Geográfica

**Especie \* Zona\_Geográfica**

**Tabla cruzada**

Recuento

		Zona_Geográfica				Total
		Z_G [Chilca]	Z_G [El Tambo]	Z_G [Huancayo]	Z_G [Otros]	
Especie	Perro	75	55	67	3	200
	Gato	4	13	7	0	24
Total		79	68	74	3	224

**Tabla 5.** Tabla Prueba Chi-cuadrado

**Pruebas de chi-cuadrado**

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	8,139 <sup>a</sup>	3	,043
Razón de verosimilitud	8,197	3	,042
N de casos válidos	224		

Conclusión: Se rechaza la hipótesis nula (H0) y se acepta la hipótesis alternativa (H1), confirmando que la ubicación geográfica influye significativamente en la distribución de enfermedades infecciosas entre perros y gatos en Huancayo.

### 5.2.3 Hipótesis Específica 2

Hipótesis Específica 2:

H0: No existen diferencias significativas en la frecuencia y distribución de enfermedades infecciosas de acuerdo a la estación y la edad en perros y gatos en Huancayo durante el período 2019-2023.

H1: Existen variaciones significativas en la frecuencia y distribución de enfermedades infecciosas de acuerdo a la estación y la edad en perros y gatos en Huancayo durante el período 2019-2023.

Resultados:

El valor p fue de 0.0000, indicando una diferencia significativa en la frecuencia de enfermedades según la estación y la edad. Los cachorros de perros mostraron una alta prevalencia de parvovirus, especialmente en invierno, mientras que los gatos adultos jóvenes fueron los más afectados por la leucemia felina en primavera.

**Tabla 6.** Tabla Cruzada Especie y Estacionalidad y Edad

**Especie \* Esta\_Edad**

**Tabla cruzada**

Recuento		Esta_Edad									
		Invierno_1_Cachorro (0-12 meses)	Invierno_2_Adulto Joven (1-3 años)	Invierno_3_Adulto (3-8 años)	Otoño_1_Cachorro (0-12 meses)	Otoño_2_Adulto Joven (1-3 años)	Otoño_3_Adulto (3-8 años)	Otoño_4_Senior (>8 años)	Primavera_1_Cachorro (0-12 meses)	Primavera_2_Adulto Joven (1-3 años)	Primavera_3_Adulto (3-8 años)
Especie	Perro	20	1	1	28	3	2	1	78	5	0
	Gato	2	1	1	0	4	1	0	2	4	1
Total		22	2	2	28	7	3	1	80	9	1

**Tabla 7.** Tabla Prueba Chi-cuadrado

#### Pruebas de chi-cuadrado

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	95,378 <sup>a</sup>	13	,000
Razón de verosimilitud	67,778	13	,000
N de casos válidos	224		

Conclusión: Se rechaza la hipótesis nula (H0) y se acepta la hipótesis alternativa (H1), confirmando que la estación y la edad influyen significativamente en la prevalencia de enfermedades infecciosas en perros y gatos en Huancayo.

#### 5.2.4 Hipótesis Específica 3

Hipótesis Específica 3:

H0: No existen diferencias significativas en la frecuencia y distribución de enfermedades infecciosas según el sexo y la raza en perros y gatos en Huancayo durante el período 2019-2023.

H1: Existen diferencias significativas en la frecuencia y distribución de enfermedades infecciosas según el sexo y la raza en perros y gatos en Huancayo durante el período 2019-2023.

Resultados:

El análisis de chi-cuadrado para la variable sexo y raza no mostró una significancia estadística, con un valor p de 0.746 para la relación entre sexo y raza, y 0.638 para la relación entre sexo y enfermedades diagnosticadas. Esto indica que no hay diferencias significativas en la distribución de enfermedades según el sexo y la raza de los animales.

**Tabla 8.** Tabla Cruzada Raza y Sexo

**Tabla cruzada**

Recuento

		Raza		Total
		Definida	Ausente	
Sexo	Macho	64	70	134
	Hembra	41	49	90
Total		105	119	224

**Tabla 9.** Tabla Prueba Chi-cuadrado

**Pruebas de chi-cuadrado**

	Valor	df	Significación asintótica (bilateral)	Significación exacta (bilateral)	Significación exacta (unilateral)
Chi-cuadrado de Pearson	,105 <sup>a</sup>	1	,746		
Corrección de continuidad <sup>b</sup>	,035	1	,851		
Razón de verosimilitud	,105	1	,746		
Prueba exacta de Fisher				,786	,426
Asociación lineal por lineal	,105	1	,746		
N de casos válidos	224				

Conclusión: Se acepta la hipótesis nula (H0) y se rechaza la hipótesis alternativa (H1), indicando que en este estudio no se encontraron diferencias significativas en la prevalencia de enfermedades infecciosas según el sexo y la raza de perros y gatos en Huancayo.

## ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS

### 1. Distribución de Enfermedades por Especies:

Uno de los hallazgos más importantes de este estudio fue la marcada diferencia en la distribución de enfermedades infecciosas entre perros y gatos. Los perros fueron afectados mayoritariamente por el parvovirus (138 casos) y el distemper (58 casos), mientras que los

gatos presentaron casos de leucemia felina (16 casos) y virus de inmunodeficiencia felina (4 casos). Esta diferencia es consistente con los antecedentes revisados, como el estudio de Cortés (11) en Bogotá, que encontró enfermedades específicas de cada especie debido a factores biológicos y ambientales únicos.

Este resultado refuerza la idea de que las enfermedades infecciosas tienden a tener una distribución particular basada en la especie, lo cual es crítico para orientar estrategias de diagnóstico y tratamiento. Tal como se evidenció en la tesis de Agüero (12) en Chile, donde la distribución de enfermedades también estuvo marcada por características específicas de cada especie, el presente estudio sugiere la necesidad de adoptar enfoques diferenciados para el manejo sanitario de perros y gatos en Huancayo.

## 2. Influencia de la Zona Geográfica en la Distribución de Enfermedades

La variación geográfica de las enfermedades infecciosas es otro hallazgo clave. El análisis demostró que el parvovirus fue más prevalente en los perros de Huancayo (46 casos) y Chilca (54 casos), mientras que la leucemia felina fue más común en los gatos de El Tambo (6 casos). Esto concuerda con los resultados de estudios internacionales como el de Jaimes y Molina (13) en Bogotá, que subrayaron la influencia del entorno en la prevalencia de ciertas enfermedades infecciosas.

Los resultados de este estudio indican que factores como la densidad poblacional de mascotas, las prácticas de manejo animal y las condiciones ambientales locales pueden influir significativamente en la distribución de enfermedades. La tesis de Carranza (15) en Guayaquil también subraya la importancia de la geografía en la prevalencia de enfermedades zoonóticas, sugiriendo que las estrategias de control y prevención deben ser adaptadas a las características específicas de cada región.

## 3. Efecto de la Estacionalidad y la Edad

El estudio encontró una asociación significativa entre la estacionalidad, la edad y la prevalencia de enfermedades infecciosas. Por ejemplo, el parvovirus fue más común en cachorros durante la primavera, mientras que la leucemia felina afectó mayormente a gatos adultos jóvenes en primavera. Estos hallazgos coinciden con los estudios nacionales, como el de Zuñiga et al. (16) en Lima, que también documentaron variaciones estacionales en la prevalencia de enfermedades infecciosas.

Este resultado subraya la necesidad de implementar campañas de vacunación estacionalmente dirigidas y otras medidas preventivas en momentos críticos del año. Los estudios de Sanders y Vanegas (14) en Nicaragua también sugieren que la estacionalidad puede influir en la prevalencia de ciertas enfermedades infecciosas, particularmente aquellas transmitidas por vectores.

#### 4. Análisis de Enfermedades Según Sexo y Raza

Los resultados del estudio mostraron que no hay diferencias significativas en la distribución de enfermedades según el sexo y la raza de los animales, con un valor  $p$  de 0.746 para la relación entre sexo y raza, y 0.638 para la relación entre sexo y enfermedades diagnosticadas. Esto difiere de algunos antecedentes, como el estudio de Hoyos (17) en Lima, que encontró una mayor prevalencia de ciertas enfermedades infecciosas en perros machos.

Este hallazgo sugiere que, en el contexto de Huancayo, factores como la edad, la especie y la estacionalidad pueden ser más determinantes en la distribución de enfermedades que el sexo o la raza de los animales. Por lo tanto, los programas de prevención de enfermedades infecciosas deberían centrarse más en estas variables, en lugar de en la diferenciación por sexo o raza.

A nivel internacional, los resultados de este estudio están alineados con hallazgos previos en contextos similares. Por ejemplo, el estudio de Jaimes y Molina (13) en Bogotá documentó

una alta prevalencia de leptospirosis en perros, una enfermedad también presente en el estudio de Huancayo. Asimismo, la investigación de Agüero (12) en Chile subrayó la importancia de las características regionales en la distribución de enfermedades, lo cual también se observó en los distintos distritos de Huancayo.

En comparación con estos estudios, la presente investigación destaca la necesidad de implementar políticas de salud pública más específicas y regionalizadas, que consideren las particularidades geográficas, estacionales y demográficas de las poblaciones de mascotas en Huancayo.

## CONCLUSIONES

- Se confirma que existe una variación significativa en la frecuencia y distribución de enfermedades infecciosas entre perros y gatos en Huancayo durante el período 2019-2023. Este hallazgo valida la hipótesis general del estudio, destacando la necesidad de enfoques diferenciados para la prevención y el control de enfermedades en estas especies.
- Se concluye que las enfermedades infecciosas son específicas según la especie; los perros son más propensos a infecciones como el parvovirus y el distemper, mientras que los gatos muestran una mayor prevalencia de leucemia felina y virus de inmunodeficiencia felina. Esto respalda la hipótesis específica de que hay diferencias significativas en la frecuencia y distribución de enfermedades entre perros y gatos.
- Las enfermedades infecciosas presentan variaciones significativas según la zona geográfica. Por ejemplo, el parvovirus es más prevalente en los perros de Huancayo y Chilca, mientras que la leucemia felina es más común en los gatos de El Tambo. Este hallazgo confirma la hipótesis específica de que la ubicación geográfica influye en la distribución de enfermedades infecciosas.
- Existen diferencias significativas en la prevalencia de enfermedades infecciosas de acuerdo a la estación del año y la edad de los animales. Por ejemplo, los cachorros de perros son más susceptibles al parvovirus durante el invierno, mientras que los gatos jóvenes son más propensos a la leucemia felina en primavera. Esto valida la hipótesis específica de que la estacionalidad y la edad influyen en la distribución de enfermedades.
- No se encontraron diferencias significativas en la frecuencia de enfermedades infecciosas según el sexo y la raza de los animales en Huancayo. Por lo tanto, se

acepta la hipótesis nula, indicando que el sexo y la raza no son determinantes en la distribución de enfermedades en este contexto.

## RECOMENDACIONES

- Se recomienda diseñar programas de vacunación y campañas de concientización diferenciadas para perros y gatos, enfocándose en las enfermedades más prevalentes en cada especie. Por ejemplo, reforzar la vacunación contra el parvovirus y el distemper en perros, y promover pruebas de detección temprana de leucemia felina y virus de inmunodeficiencia en gatos.
- Es esencial que las autoridades de salud animal adapten sus estrategias de prevención y control de enfermedades según las características geográficas locales. Se sugiere implementar medidas específicas en zonas como Huancayo y Chilca para controlar el parvovirus en perros, y en El Tambo para gestionar la leucemia felina en gatos.
- Dado el impacto de la estacionalidad en la prevalencia de enfermedades, se recomienda planificar campañas de prevención y vacunación en momentos estratégicos del año. Por ejemplo, antes del invierno para prevenir el parvovirus en cachorros de perros, y en primavera para reducir los casos de leucemia felina en gatos.
- Mantener y fortalecer la vigilancia epidemiológica continua para detectar rápidamente brotes de enfermedades infecciosas en mascotas, permitiendo una respuesta rápida y efectiva. Se sugiere la creación de una base de datos centralizada que permita el monitoreo y la identificación de tendencias en tiempo real.
- Se recomienda realizar campañas educativas dirigidas a los propietarios de mascotas para aumentar la conciencia sobre la importancia de la atención veterinaria regular, la vacunación y las prácticas adecuadas de cuidado de mascotas, especialmente en áreas con alta prevalencia de enfermedades infecciosas.
- Fomentar estudios adicionales que aborden otras variables potenciales que puedan influir en la prevalencia de enfermedades infecciosas, como el entorno

socioeconómico y el comportamiento del propietario. Esto permitirá ajustar aún más las políticas y estrategias de salud pública veterinaria.

## VI.-REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. OMS. Zoonosis [Internet]. Available from: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/zoonoses>
2. Day MJ. One health: The importance of companion animal vector-borne diseases. *Parasites and Vectors*. 2011;4(1):2–7.
3. Asociación Americana de Medicina Veterinaria. U.S. pet ownership statistics [Internet]. American Veterinary Medical Association; Available from: <https://www.avma.org/resources-tools/reports-statistics/us-pet-ownership-statistics>
4. Pet WMG. Latinoamérica líder en el crecimiento poblacional de mascotas. Recuperado [Internet]. 2023; Available from: <https://wmg-pet.com/latinoamerica-lider-en-el-crecimiento-poblacional-de-mascotas/#:~:text=El incremento de la población,el 45%25 provendrá de Latinoamérica>
5. Salud M de. Vigilancia de enfermedades zoonóticas [Internet]. Available from: <https://www.dge.gob.pe/portalnuevo/vigilancia-epidemiologica/vigilancia-de-enfermedades-zoonoticas/>
6. Ipsoscom. Mascotas en el Perú [Internet]. Available from: <https://www.ipsos.com/es-pe/entre-patas>
7. MINSA. Epidemiología Veterinaria. 2021. p. [www.minsa.gob.pe](http://www.minsa.gob.pe).
8. Zoonosis SESR. DIRESA JUNÍN - Dirección Regional de Salud de Junín [Internet]. Available from: [http://www.diresajunin.gob.pe/grupo\\_ordenado/nombre/20190319225220\\_esr\\_zoonosis/](http://www.diresajunin.gob.pe/grupo_ordenado/nombre/20190319225220_esr_zoonosis/)
9. Huancayo MP de. MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE GESTIÓN

AMBIENTAL Y CONTROL DE ZOONOSIS MPH [Internet]. Available from:

<https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/3251401/rgop22031.pdf?v=1656769026>

10. TEGNER WS. the Importance of Research. *Physiotherapy*. 1964;50:230–1.
11. Cortés Rozo I. Perfil epidemiológico de los caninos y felinos en tres clínicas veterinarias en Bogotá D.C. 2008;148.
12. Agüero Vega LA. Estudio epidemiológico retrospectivo de las principales patologías en caninos y felinos y de variables administrativas. Hospital Clínico Veterinario, Universidad de Chile. 2006;
13. Jaimes Camargo K, Molina Puentes M. Identificación de *Leptospira* spp utilizando una técnica molecular de PCR convencional en caninos y felinos del Instituto Distrital de Protección y Bienestar Animal (IDPYBA). 2022;
14. Sanders G, Vanegas A. Hemopatógenos en pacientes caninos atendidos en la clínica veterinaria “Mis consentidos”, Managua - Nicaragua, agosto - septiembre 2020. 2021;1–37. Available from: <https://repositorio.una.edu.ni/4351/1/tnl70s215.pdf>
15. Carranza A. Caracterización Sanitaria de Perros y Gatos atendidos por la Brigadas Veterinaria del Municipio de Guayaquil. 2019;
16. Erika Zuñiga, Clarisa Hinostroza, Renato Zúñiga. Frecuencia de enfermedades infecciosas en caninos. 2017;17–27.
17. Hoyos Sifuentes LA. Evaluación Del Examen Hematológico Y La Técnica Indirecta De Elisa En El Diagnóstico Clínico-Laboratorial De Ehrlichiosis Canina. 2007;110.
18. Mendoza C. Diagnostico de parvovirus canino mediante el metodo de rapid kit cpv ag en pacientes con gastroenterisits hemorragica en el distrito de tarapoto. 2017;106.

Available from: <https://repositorio.unsm.edu.pe/handle/11458/831>

19. Ticona Bustamante A. Caracterización De Las Enfermedades Mas Frecuentes En Canis Lupus Familiaris Registrados En Centros Veterinarios Del Distrito De Miraflores. 2022. 1–81 p.
20. Jawerth N. Enfermedades infecciosas y cómo pueden ayudar las ciencias nucleares. Boletín del OIEA. 2020;5.
21. Thrusfield M, Christley R, Brown H, Diggle PJ, French N, Howe K, et al. Veterinary Epidemiology: Fourth Edition. Veterinary Epidemiology: Fourth Edition. 2017.
22. Acha PN, Szyfres B. Zoonoses and Communicable Diseases Common to Man and Animals. Salu OP de la, editor. Zoonoses Commun Dis common to man Anim. 1989;7(4):311–2.
23. CDC. Zoonotic Diseases \_ One Health \_ CDC. Centers Dis Control Prev [Internet]. 2021 [cited 2023 Oct 6]; Available from: <https://www.cdc.gov/onehealth/basics/zoonotic-diseases.html>
24. OMS. Zoonoses [Internet]. OMS. 2020 [cited 2023 Oct 6]. Available from: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/zoonoses>
25. Greene C. Infectious Diseases of the Dog and Cat. Aust Vet J. 1999;77(3).
26. Radostits OM, Done SH. Veterinary Medicine — A Textbook of the Diseases of Cattle, Horses, Sheep, Pigs and Goats, 10th edition. Can Vet J. 2010;51(5).
27. Varela K, Brown JA, Lipton B, Dunn J, Stanek D, Behravesh CB, et al. A Review of Zoonotic Disease Threats to Pet Owners: A Compendium of Measures to Prevent Zoonotic Diseases Associated with Non-Traditional Pets: Rodents and Other Small

- Mammals, Reptiles, Amphibians, Backyard Poultry, and Other Selected Animals. Vector-Borne Zoonotic Dis [Internet]. 2022 Jun 1 [cited 2023 Oct 6];22(6):303–60. Available from: <https://onehealthinitiative.com/a-review-of-zoonotic-disease-threats-to-pet-owners-a-compendium-of-measures-to-prevent-zoonotic-diseases-associated-with-non-traditional-pets-such-as-rodents-and-other-small-mammals-reptiles-amphib/>
28. Audigé L. Veterinary Epidemiologic Research. *Prev Vet Med.* 2005;68(2–4):289–92.
  29. Coetzer JAW, Tustin RC. Infectious diseases of livestock. Volume Three. *Infect Dis livestock Vol Three.* 2004;Oxford Uni(Ed.2).
  30. Cabanillas O. *Medicina Veterinaria y Salud Publica en el Siglo XXI.* 2021; Available from: <http://www.dge.gob.pe/portal/docs/tools/teleconferencia/2021/SE272021/05.pdf>
  31. Mueller RS, Rosenkrantz W, Bensignor E, Karaś-Tęcza J, Paterson T, Shipstone MA. Diagnosis and treatment of demodicosis in dogs and cats: Clinical consensus guidelines of the World Association for Veterinary Dermatology. *Vet Dermatol.* 2020;31(1):5–27.
  32. Duguma A. Practical Manual on Veterinary Clinical Diagnostic Approach. *J Vet Sci Technol.* 2016;7(4).
  33. Abdisa T. Review on Practical Guidance of Veterinary Clinical Diagnostic Approach. *Int J Vet Sci Res.* 2017;3(1):030–49.
  34. Hernández-Sampieri R, Fernández Collado C, Baptista Lucio M. *Metodología de la Investigación.* 6ta Edició. Hill MG, editor. México; 2014.

35. Miksza P, Shaw JT, Kapalka Richerme L, Hash PM, Hodges DA, Cassidy Parker E. Quantitative Descriptive and Correlational Research. In: Music Education Research: An Introduction [Internet]. Oxford University Press; 2023. Available from: <https://doi.org/10.1093/oso/9780197639757.003.0012>

## **ANEXOS**

### Anexo 1. Matriz de consistencia

#### FRECUENCIA Y DISTRIBUCIÓN DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS EN PERROS Y GATOS CONFIRMADOS MEDIANTE PRUEBAS DE LABORATORIO EN ESTABLECIMIENTOS VETERINARIOS, HUANCAYO 2019-2023

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	METODOLOGÍA
<b>PROBLEMA GENERAL</b>	<b>OBJETIVO GENERAL</b>	<b>HIPÓTESIS GENERAL</b>		
¿Cuál es la frecuencia y distribución de enfermedades infecciosas en perros y gatos mediante pruebas de laboratorio en establecimientos veterinarios en Huancayo durante el período 2019-2023?	Determinar la frecuencia y distribución de enfermedades infecciosas en perros y gatos mediante pruebas de laboratorio en establecimiento veterinarios en Huancayo durante el período 2019-2023.	Existe variación en la frecuencia y distribución de enfermedades infecciosas mediante pruebas de laboratorios en perros y gatos en Huancayo durante el período 2019 - 2023.	<b>VARIABLE INDEPENDIENTE:</b>  Pruebas de Laboratorio en Establecimientos Veterinarios, Huancayo Dimensiones 1.- Tipos de Pruebas 2.- Cantidad de Pruebas 3.- Establecimientos Veterinarios donde se realizan las pruebas.	Método: Científico - Cuantitativo  Tipo: descriptiva correlacional  Nivel: explicativo  Diseño: Transversal
<b>PROBLEMAS ESPECÍFICOS</b>	<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	<b>HIPÓTESIS ESPECÍFICOS</b>		
¿Existen diferencias significativas en la frecuencia y distribución de enfermedades infecciosas entre perros y gatos presentadas en las zonas geográficas de Huancayo durante el período 2019 - 2023?	Identificar si existen diferencias significativas en la frecuencia y distribución de enfermedades infecciosas entre perros y gatos presentadas en las zonas geográficas de Huancayo durante el período 2019 - 2023.	Existen diferencias significativas en la frecuencia y distribución de enfermedades infecciosas entre perros y gatos presentadas en las zonas geográficas de Huancayo durante el período 2019 - 2023	<b>VARIABLE DEPENDIENTE</b>  Frecuencia y Distribución de Enfermedades Infecciosas en Perros y Gatos Dimensiones 1.- Distribución geográfica de los casos. 2.- Prevalencia de enfermedades según estación, edad, sexo y raza en perros y gatos	Población: 224 historias clínicas  Muestra: muestreo censal 224  Instrumentos: cuestionario
¿Hay variaciones en la frecuencia y distribución de enfermedades infecciosas de acuerdo a la estación y a la edad en perros y gatos de Huancayo durante el período 2019 - 2023?	Identificar si hay variaciones en la frecuencia y distribución de enfermedades infecciosas de acuerdo a la estación y la edad en perros y gatos de Huancayo durante el período 2019 - 2023	Existen variaciones en la frecuencia y distribución de enfermedades infecciosas de acuerdo a la estación y a la edad en perros y gatos de Huancayo durante el período 2019 - 2023.		
¿Hay variaciones en la frecuencia y distribución de enfermedades infecciosas de acuerdo al sexo y raza en perros y gatos de Huancayo durante el período 2019 - 2023?	Identificar si hay variaciones en la frecuencia y distribución de enfermedades infecciosas de acuerdo al sexo y raza en perros y gatos de Huancayo durante el período 2019 - 2023	Existen variaciones en la frecuencia y distribución de enfermedades infecciosas de acuerdo al, sexo y raza en perros y gatos de Huancayo durante el período 2019 - 2023		

## Anexo 2. Matriz de Operacionalización de variables

<b>VARIABLES</b>	<b>DEFINICIÓN CONCEPTUAL</b>	<b>DEFINICIÓN OPERACIONAL</b>	<b>DIMENSIONES</b>	<b>INDICADORES</b>	<b>INSTRUMENTOS</b>
Pruebas de Laboratorio en Establecimientos Veterinarios, Huancayo 2023	Procedimientos de laboratorio realizados para confirmar la presencia de enfermedades infecciosas en perros y gatos.	Tipos y cantidad de pruebas de laboratorio realizadas en establecimientos veterinarios en Huancayo en 2023 para confirmar enfermedades infecciosas en perros y gatos.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tipos de pruebas</li> <li>2. Cantidad de pruebas</li> <li>3. Establecimientos Veterinarios donde se realizan las pruebas</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Número de pruebas de cada tipo realizadas</li> <li>2. Cantidad total de pruebas</li> <li>3. Número de pruebas por establecimiento</li> </ol>	Cuestionario para registro de historias clínicas.
Frecuencia y Distribución de Enfermedades Infecciosas en Perros y Gatos	Número y proporción de casos confirmados de enfermedades infecciosas en perros y gatos en un período y lugar específicos.	Número de perros y gatos diagnosticados con enfermedades infecciosas en Huancayo desde 2019 hasta 2023.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Frecuencia de enfermedades infecciosas</li> <li>2. Tipos de enfermedades infecciosas</li> <li>3. Distribución geográfica de los casos</li> <li>4. Prevalencia de enfermedades según estación, edad, sexo y raza en perros y gatos</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Número de casos confirmados</li> <li>2. Proporción de casos por tipo de enfermedad</li> <li>3. Número de casos por zona geográfica</li> <li>4. Número de casos según estación, edad, sexo y raza en perros y gatos</li> </ol>	Cuestionario para registro de historias clínicas.

### Anexo 3. Matriz de Operacionalización del instrumento

VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	ITEMS	ESCALA VALORATIVA
Pruebas de Laboratorio en Establecimientos Veterinarios, Huancayo 2019-2023	<ol style="list-style-type: none"> <li>Tipos de pruebas</li> <li>Cantidad de pruebas</li> <li>Lugares donde se realizan las pruebas</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Número de pruebas de cada tipo realizadas</li> <li>Cantidad total de pruebas</li> <li>Número de pruebas por establecimiento</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>¿Qué tipos de pruebas de laboratorio utiliza para detectar enfermedades infecciosas en perros y gatos?</li> <li>¿Cuántas pruebas de laboratorio ha realizado en total para detectar enfermedades infecciosas en perros y gatos durante el 2023?</li> <li>¿Dónde realiza las pruebas de laboratorio para detectar enfermedades infecciosas en perros y gatos? (Especifique si es dentro del establecimiento o envían a un laboratorio externo).</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Escala Nominal [Prueba serológica, Cultivo bacteriano, PCR, Otro (especifique)]</li> <li>Escala de Razón Especificar número.</li> <li>Escala Nominal [Dentro del establecimiento, Laboratorio externo, Ambos]</li> </ol>
Frecuencia y Distribución de Enfermedades Infecciosas en Perros y Gatos	<ol style="list-style-type: none"> <li>Frecuencia de enfermedades infecciosas</li> <li>Tipos de enfermedades infecciosas</li> <li>Distribución geográfica de los casos</li> <li>Prevalencia de enfermedades según estación, edad, sexo y raza en perros y gatos</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Número de casos confirmados</li> <li>Proporción de casos por tipo de enfermedad</li> <li>Número de casos por zona geográfica</li> <li>Número de casos según estación, edad, sexo y raza en perros y gatos</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>¿Cuántos casos confirmados de enfermedades infecciosas en perros y gatos ha registrado en el 2023?</li> <li>¿Cuáles son las enfermedades infecciosas más comunes que ha confirmado en perros y gatos durante el 2023?</li> <li>¿En qué zonas geográficas de Huancayo ha registrado un mayor número de casos confirmados de enfermedades infecciosas en perros y gatos durante el 2023?</li> <li> <ol style="list-style-type: none"> <li>¿Durante qué estación del año ha observado un mayor número de casos confirmados de enfermedades infecciosas en perros y gatos?</li> <li>Según su registro, ¿en qué rango de edad se presenta una mayor prevalencia de enfermedades infecciosas en perros y gatos?</li> <li>¿Ha observado diferencias en la prevalencia de enfermedades infecciosas entre machos y hembras?</li> <li>¿Qué razas de perros y gatos han mostrado una mayor susceptibilidad a enfermedades infecciosas según su registro del 2023?</li> </ol> </li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Escala de Razón Especificar número.</li> <li>Escala Nominal [Parvovirus, Distemper, Leptospirosis, Otro (especifique)]</li> <li>Escala Nominal [Zona Norte, Zona Sur, Zona Este, Zona Oeste, Otro]</li> <li> <ol style="list-style-type: none"> <li>Escala Nominal [Verano, Otoño, Invierno, Primavera]</li> <li>Escala de Intervalo [0-1 años, 2-5 años, 6-10 años, Más de 10 años]</li> <li>Escala Nominal [Macho, Hembra]</li> <li>Escala Nominal Especificar razas.</li> </ol> </li> </ol>

#### Anexo 4. DECLARACIÓN DE CONFIDENCIALIDAD



**UNIVERSIDAD PERUANALOS ANDES**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**

**DIRECCIÓN DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN**

---

### **DECLARACIÓN DE CONFIDENCIALIDAD**

Yo Roque Laura Jeanjacques Farid identificado con DNI N ° 74134260 egresado de la escuela profesional de Medicina Veterinaria y Zootecnia vengo desarrollando el proyecto de investigación titulado **“FRECUENCIA Y DISTRIBUCIÓN DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS EN PERROS Y GATOS MEDIANTE PRUEBAS DE LABORATORIO EN ESTABLECIMIENTOS VETERINARIOS, HUANCAYO 2023”**, en este caso, juro que los datos generados como resultado de la investigación, así como las identidades de los participantes, serán guardados y utilizados exclusivamente para fines de investigación de conformidad con los artículos 27 y 28 del Reglamento General de Investigación y el Ciencias de la Universidad de Los Andes del Perú 4 y 5 del Código de Ética en Investigación, salvo autorización expresa y por escrito de cualquiera de las partes.

Huancayo, 02 de noviembre del 2023.



---

Roque Laura Jeanjacques Farid

**RESPONSABLE DE INVESTIGACIÓN**

## **Anexo 5. CONSENTIMIENTO INFORMADO**



**UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**  
**DIRECCIÓN DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN**

---

### **CONSENTIMIENTO INFORMADO**

Al ser un estudio que manejará historias clínicas como fuente de datos, no requiere aplicar el Consentimiento informado, pero, si se cuenta con el permiso de autorización de los establecimientos veterinarios.

## Anexo 6. COMPROMISO DE AUTORIA



**UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**  
**DIRECCIÓN DE LA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN**

---

### **COMPROMISO DE AUTORIA**

Yo Roque Laura Jeanjacques Farid, con documento nacional de identidad número 74134260, con domicilio en Calle los Alisos No. 645 distrito de El Tambo, provincia de Huancayo, región Junín, estudiante de la Escuela Profesional de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Peruana Los Andes, PROMETO a asumir las consecuencias administrativas y/o penales que hubiera lugar si en la elaboración de mi investigación titulada “FRECUENCIA Y DISTRIBUCIÓN DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS EN PERROS Y GATOS MEDIANTE PRUEBAS DE LABORATORIO EN ESTABLECIMIENTOS VETERINARIOS, HUANCAYO 2023” se consideren datos falsos, falsificación, plagio, auto plagio, etc., del mismo modo declaro bajo juramento que el trabajo de investigación es de mi autoría y los datos presentados son reales y he respetado las normas internacionales de citas y referencias de las fuentes consultadas.

Huancayo, 02 de noviembre del 2023

A handwritten signature in blue ink, which appears to read "Jeanjacques Farid". The signature is stylized and somewhat abstract, with long horizontal strokes extending from the letters.

---

**JEANJACQUES FARID ROQUE LAURA**

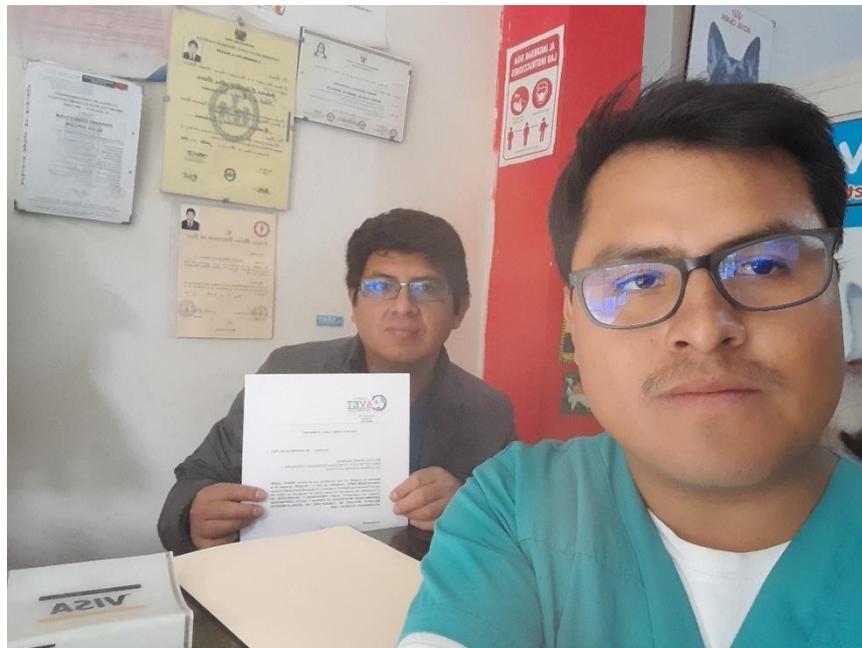
**DNI: 74134260**

## Anexo 7. FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS

FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS													
<b>1. DATOS GENERALES</b>													
• Nombre del Establecimiento Veterinario													
• Dirección del Establecimiento Veterinario													
• Número de historia clínica y fecha.													
• Especie													
• Nombre del animal													
• Dirección del propietario													
<b>2. DATOS DEMOGRÁFICOS DEL ANIMAL</b>													
<b>EDAD POR GRUPO ETARIO (PERROS)</b>				<b>SEXO</b>			<b>RAZA</b>						
Cachorro 0-12 meses	Adulto joven 1-3 años	Adulto 3-8 años	Senior > 8 años	Macho	Hembra	Definida			Ausente				
<b>EDAD POR GRUPO ETARIO (GATOS)</b>				<b>SEXO</b>			<b>RAZA</b>						
Cachorro 0-12 meses	Adulto joven 1 - 6 años	Adulto 7-10 años	Senior > 10 años	Macho	Hembra	Definida			Ausente				
<b>PROCEDENCIA</b>				<b>AÑO</b>					<b>ESTACIONALIDAD</b>				
Huancayo	Tambo	Chilca	Otros	2019	2020	2021	2022	2023	Primavera	Verano	Invierno	Otoño	
<b>ZONA GEOGRÁFICA</b>													
Huancayo		Norte		Sur		Este				Oeste			
El Tambo		Norte		Sur		Este				Oeste			
Chilca		Norte		Sur		Este				Oeste			
Otros		Norte		Sur		Este				Oeste			
<b>3. TIPO DE ENFERMEDAD DIAGNOSTICADA</b>													
<b>PERROS</b>						<b>GATOS</b>							
BRUCELOSIS		LEPTOSPIROSIS				LEUCEMIA FELINA				RINOTRAQUEITIS			
CORONAVIRUS		BRUCELOSIS				PANLEUCOPENIA				OTROS			
HEPATITIS		OTROS				PIF							
DISTEMPER						CALICIVIRUS							
PARVOVIRUS						VIF							
<b>4. PRUEBAS REALIZADAS DE LABORATORIO</b>													
PCR						URANOTEST PARVO-CORONA							
PRUEBA TEST RÁPIDO PARVOVIRUS						PRUEBA RÁPIDA DE ELISA							
PRUEBA TEST RÁPIDO DISTEMPER						PRUEBA DE HEMOAGLUTINACIÓN							
PRUEBA TEST RÁPIDO BRUCELA						OTROS							
PRUEBA DE INMUNOCROMATOGRAFÍA													
PRUEBA DE MICROAGLUTINACIÓN													
<b>5. RESULTADOS DE LAS PRUEBAS</b>													
<b>6. OBSERVACIONES ADICIONALES</b>													
<b>7. DATOS DEL VETERINARIO O TÉCNICO DE LABORATORIO</b>													
<b>Nombre</b>													
<b>Contacto</b>													

**Fuente:** Elaboración propia

## ANEXO 8. FOTOGRAFÍAS DE LA INVESTIGACIÓN REALIZADA.



**Figura 17. Autorización del Médico Veterinario Christian Alva Orcon para acceder a la revisión de las historias clínicas.**



**Figura 18. Revisión de las historias clínicas con el médico a cargo de la Clínica Veterinaria C y VET.**



**Figura 19. Revisión de las historias clínicas con el médico Joel Pariona Jayo a cargo de la Clínica Veterinaria "Pariona" sede el Tambo.**



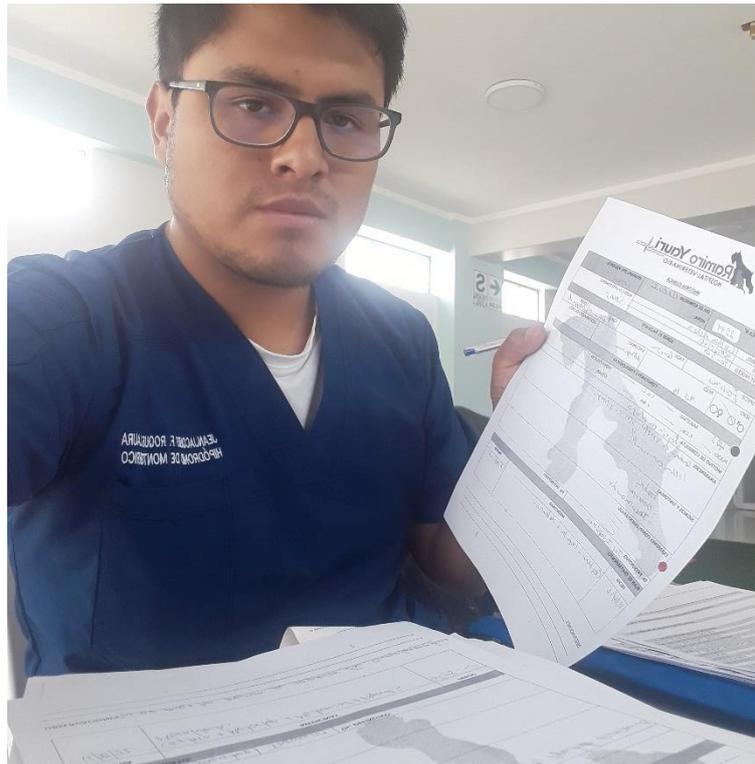
**Figura 20. Revisión de las historias clínicas con el Médico Veterinario Neale Hilton Santiago Inga a cargo del Centro Veterinario "Santiago" sede el Tambo.**



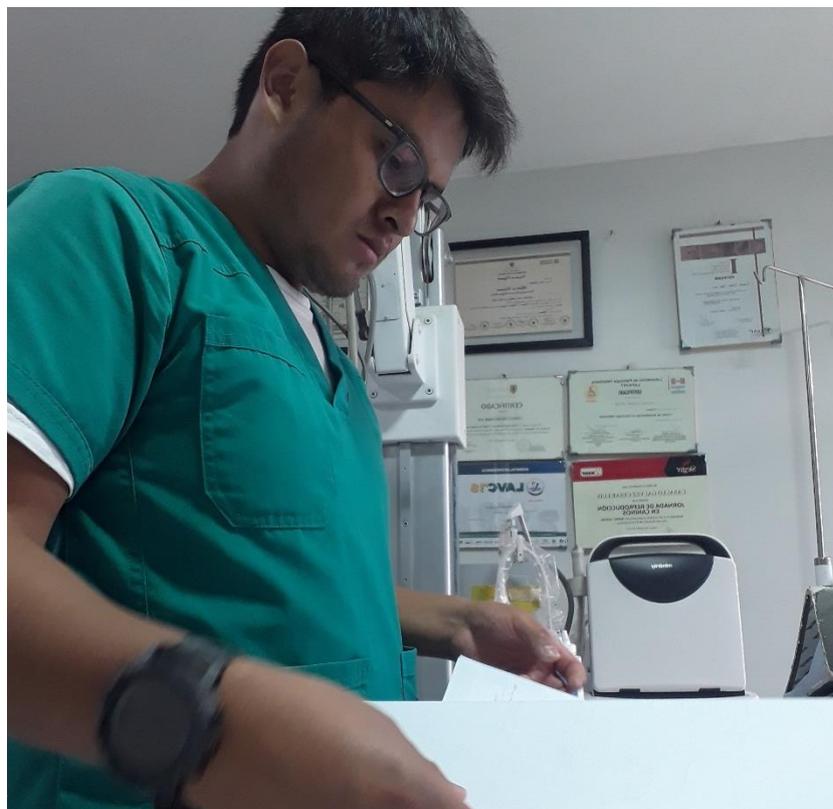
**Figura 21. Autorización del Médico Veterinario Neale Hilton Santiago Inga para acceder a la revisión de las historias clínicas.**



**Figura 22. Autorización del Médico Veterinario Jesus Omar Suruchaqui Tiese para acceder a la revisión de las historias clínicas en la Clínica Veterinaria SURICATS.**



**Figura 23. Revisión de las historias clínicas en el hospital Veterinario Ramiro Yauri.**



**Figura 24. Revisión de las historias clínicas de la Clínica Veterinaria Nikko sede el Tambo.**



**Figura 25. Autorización del Médico Veterinario Cesar Luis Casallo Gálvez para acceder a la revisión de las historias clínicas en la Clínica Veterinaria NIKKO.**



Jirón Grau N° 780  
HUANCAYO  
964 001 210

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Huancayo, de noviembre del año 2023

MG. CECIL RIVERA PALOMINO  
DIRECTOR DE LA E.P. DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA  
UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES

Mediante la presente, se deja constancia que el alumno **ROQUE LAURA JEANJACQUES FARID**, identificado con DNI N ° **74134260**, egresado de la carrera Profesional de Medicina Veterinaria Y Zootecnia está autorizado a aplicar el instrumento de recolección de datos (fichas de recolección de datos) del proyecto de investigación titulado **FRECUENCIA Y DISTRIBUCIÓN DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS EN PERROS Y GATOS CONFIRMADOS MEDIANTE PRUEBAS DE LABORATORIO EN ESTABLECIMIENTOS VETERINARIOS, HUANCAYO 2023.**

Atentamente,


Christian Alva Orcon  
MÉDICO VETERINARIO  
C.M.V. 7325

M. V. CHRISTIAN ALVA ORCON  
GERENTE GENERAL

**Figura 26. Autorización del Médico Veterinario Christian Alva Orcon para aplicar el instrumento de recolección de datos.**



Jirón Moquegua N° 650  
HUANCAYO  
978 888 599 - (064)776038

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Huancayo, de noviembre del año 2023

MG. CECIL RIVERA PALOMINO  
DIRECTOR DE LA E.P. DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA  
UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES

Mediante la presente, se deja constancia que el alumno **ROQUE LAURA JEANJACQUES FARID**, identificado con DNI N° **74134260**, egresado de la carrera Profesional de Medicina Veterinaria Y Zootecnia esta autorizado a aplicar el instrumento de recolección de datos (fichas de recolección de datos) del proyecto de investigación titulado **FRECUENCIA Y DISTRIBUCIÓN DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS EN PERROS Y GATOS CONFIRMADOS MEDIANTE PRUEBAS DE LABORATORIO EN ESTABLECIMIENTOS VETERINARIOS, HUANCAYO 2023.**

Atentamente,

M. V. JESÚS OMAR SURICHAQUI TICSE  
GERENTE GENERAL



**Figura 27. Autorización del Médico Veterinario Jesus Omar Surichaqui Ticse para aplicar el instrumento de recolección de datos.**



Jr. Los Jazmines N° 240  
URB. LA RIVERA - HUANCAYO  
(064) 219198

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Huancayo, de noviembre del año 2023

MG. CECIL RIVERA PALOMINO  
DIRECTOR DE LA E.P. DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA  
UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES

Mediante la presente, se deja constancia que el alumno **ROQUE LAURA JEANJACQUES FARID**, identificado con DNI N° **74134260**, egresado de la carrera Profesional de Medicina Veterinaria Y Zootecnia esta autorizado a aplicar el instrumento de recolección de datos (fichas de recolección de datos) del proyecto de investigación titulado **FRECUENCIA Y DISTRIBUCIÓN DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS EN PERROS Y GATOS CONFIRMADOS MEDIANTE PRUEBAS DE LABORATORIO EN ESTABLECIMIENTOS VETERINARIOS, HUANCAYO 2023.**

Atentamente,

M. V. CESAR LUIS CASALLO GÁLVEZ  
GERENTE GENERAL  
C.M.V.P. 8287

**Figura 28. Autorización del Médico Veterinario Cesar Luis Casallo Gálvez para aplicar el instrumento de recolección de datos.**



Av. Huancavelica N° 2611  
EL TAMBO - HUANCAYO  
975 015 038 - 952 946 992

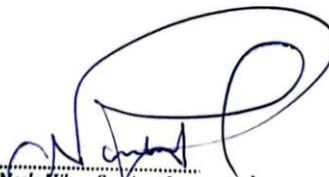
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Huancayo, de noviembre del año 2023

MG. CECIL RIVERA PALOMINO  
DIRECTOR DE LA E.P. DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA  
UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES

Mediante la presente, se deja constancia que el alumno **ROQUE LAURA JEANJACQUES FARID**, identificado con DNI N° **74134260**, egresado de la carrera Profesional de Medicina Veterinaria Y Zootecnia esta autorizado a aplicar el instrumento de recolección de datos (fichas de recolección de datos) del proyecto de investigación titulado **FRECUENCIA Y DISTRIBUCIÓN DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS EN PERROS Y GATOS CONFIRMADOS MEDIANTE PRUEBAS DE LABORATORIO EN ESTABLECIMIENTOS VETERINARIOS, HUANCAYO 2023.**

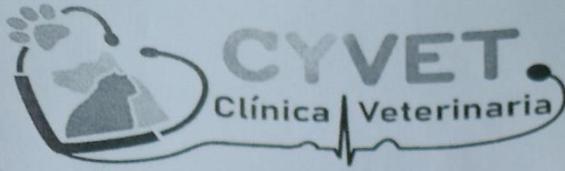
Atentamente,



Neale Hilton Santiago Inga  
GERENTE GENERAL  
INVERSIONES H&N SANTIAGO S A C  
RUC. N° 20605608188

M. V. NEALE HILTON SANTIAGO INGA  
GERENTE GENERAL

**Figura 29. Autorización del Médico Veterinario Neale Hilton Santiago Inga para aplicar el instrumento de recolección de datos.**



**CLINICA**  
**VETERINARIA C Y VET**

FECHA: 29/05/2013

HISTORIA CLINICA:

Datos del dueño:			
Propietario: <u>Nicolle Vega Zumbado</u>	DNI: <u>74664326</u>	CEL: <u>983550977</u>	
Distrito:	Dirección:		

DATOS DEL PACIENTE			
Nombre: <u>Kira</u>	Especie: <u>Canino</u>	Raza: <u>S</u>	
Color:	Sexo:	F. Nacimiento:	Edad y Peso: <u>7 mms / 8kg</u>
Señas Particulares:		Pocedencia: Urbana	Rural

MOTIVO DE LA CONSULTA
<u>v hemograma</u> <u>Trat. x convulsiones (D.V. Distrupor)</u> ✓ test ++ positivo

ANTECEDENTES	
Cirugía	
Enfermedades	

OBSERVACIONES						
Sistema circulatorio	Anormal:	Taquicardia <input type="radio"/>			Bradicardia <input type="radio"/>	
		Normal <input type="radio"/>				
Sistema respiratorio	Anormal:	Descarga nasal <input type="radio"/>	Estonudo <input type="radio"/>	Bradipna <input type="radio"/>	Taquipnea <input type="radio"/>	Disnea <input type="radio"/>
		Cianosis <input type="radio"/>	Tos <input type="radio"/>	Lagaña <input type="radio"/>	Nariz agruietada <input type="radio"/>	Epistaxis <input type="radio"/>
Sistema digestivo		Normal <input type="radio"/>				
	Anormal:	Estreñimeto <input type="radio"/>	Diarrea <input type="radio"/>	Septicemia <input type="radio"/>	Melena <input type="radio"/>	
		Dolor abdominal <input type="radio"/>	Sialorrea <input type="radio"/>	Vomitos <input type="radio"/>	Anorexia <input type="radio"/>	
		Normal <input type="radio"/>				

CONSTANTES FISIOLÓGICAS		
T°	FR	FC

Tratamiento			
Producto base	Dosis	Via	Frecuencia

DECLARACION DEL PROPIETARIO

Si por el estado avanzado de la enfermedad o la persistencia de alguna complicación asociada al tratamiento del paciente, se produce el fallecimiento o lesiones graves, eximimos la responsabilidad de la clínica veterinaria C Y VET renunciando además a cualquier reclamo o denuncia.

PARA CONSTANCIA LA PRESENTE:

PROPIETARIO

DNI:

\_\_\_\_\_

MVZ

DNI:

**Figura 30. Revisión de las historias clínicas en la Clínica Veterinaria C y VET.**

FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS													
<b>1. DATOS GENERALES</b>													
• Nombre del Establecimiento Veterinario		Clínica C y VET Veterinaria											
• Dirección del Establecimiento Veterinario		Jirón Grau N° 780											
• Número de historia clínica y fecha.		-											
• Especie		Canino											
• Nombre del animal		Kua											
• Dirección del propietario		-											
<b>2. DATOS DEMOGRÁFICOS DEL ANIMAL</b>													
<b>EDAD POR GRUPO ETARIO (PERROS)</b>				<b>SEXO</b>			<b>RAZA</b>						
Cachorro 0-12 meses	Adulto joven 1-3 años	Adulto 3-8 años	Senior > 8 años	Macho	Hembra	Definida	Ausente						
X					X		X						
<b>EDAD POR GRUPO ETARIO (GATOS)</b>				<b>SEXO</b>			<b>RAZA</b>						
Cachorro 0-12 meses	Adulto joven 1 - 6 años	Adulto 7-10 años	Senior > 10 años	Macho	Hembra	Definida	Ausente						
<b>PROCEDENCIA</b>				<b>AÑO</b>			<b>ESTACIONALIDAD</b>						
Huancayo	Tambo	Chilca	Otros	2019	2020	2021	2022	2023	Primavera	Verano	Invierno	Otoño	
	X							X					
<b>ZONA GEOGRÁFICA</b>													
Huancayo		Norte		Sur				Este			Oeste		
El Tambo		Norte		Sur				Este			Oeste		
Chilca		Norte		Sur				Este			Oeste		
Otros		Norte		Sur				Este			Oeste		
<b>3. TIPO DE ENFERMEDAD DIAGNOSTICADA</b>													
<b>PERROS</b>						<b>GATOS</b>							
BRUCELOSIS		LEPTOSPIROSIS		LEUCEMIA FELINA		RINOTRAQUEITIS							
CORONAVIRUS		BRUCELOSIS		PANLEUCOPENIA		OTROS							
HEPATITIS		OTROS		PIF									
DISTEMPER	X			CALICIVIRUS									
PARVOVIRUS				VIF									
<b>4. PRUEBAS REALIZADAS DE LABORATORIO</b>													
PCR						URANOTEST PARVO-CORONA							
PRUEBA TEST RÁPIDO PARVOVIRUS						PRUEBA RÁPIDA DE ELISA							
PRUEBA TEST RÁPIDO DISTEMPER						X PRUEBA DE HEMOAGLUTINACIÓN							
PRUEBA TEST RÁPIDO BRUCELA						OTROS							
PRUEBA DE INMUNOCROMATOGRAFÍA						hemograma							
PRUEBA DE MICROAGLUTINACIÓN													
<b>5. RESULTADOS DE LAS PRUEBAS</b>													
-> Positivo al test rápido de distemper													
<b>6. OBSERVACIONES ADICIONALES</b>													
<b>7. DATOS DEL VETERINARIO O TÉCNICO DE LABORATORIO</b>													
Nombre		Christian Alva Orcon											
Contacto													
Jirón Grau 780 - 964 001210													

Figura 31. Aplicación del instrumento de evaluación en base a las historias clínicas en la Clínica Veterinaria C y VET.

# INFORME DE RESULTADOS:

## CLÍNICA VETERINARIA NIKKO



### TEST: URANOTEST FELV-FIV

Detección cualitativa de anticuerpos del virus de la Inmunodeficiencia Felina (FIV) y antígeno del virus de la Leucemia Felina (FeLV).

**NOMBRE MASCOTA:** penny

**NOMBRE PROPIETARIO:** Romina Traverso

**SEXO:** Hembra

**EDAD:** 1

**FECHA:** 04/10/2022

**HORA:** 16:40:12

#### Gráfico 1

**FeLV**

**T Line score:** 39,194

**C line score:** 35,799

**Ratio T/C:** 1,095

#### Gráfico 2

**FIV**

**T Line score:** 0,580

**C line score:** 21,765

**Ratio T/C:** 0,027

#### Imágenes del test:



#### Resultados:

**FeLV:** Fuerte Positivo

**FIV:** Negativo

#### Características técnicas:

**Técnica:** Inmunocromatografía

**Lote:** 20321J1

**Tipo de análisis:** Función polinómica

**UBICACIÓN GPS:** 12° 4' 43.3" S 75° 13' 43.1" W

#### Notas:

N/A

**Limitaciones de la técnica:** Aunque el kit de diagnóstico URANOTEST FELV-FIV tiene una elevada sensibilidad y especificidad, no puede descartarse una pequeña incidencia de resultados falsos positivos o negativos. Un diagnóstico clínico definitivo no debe basarse tan solo en la realización de un test, sino que ha de ser el conjunto de una serie de hallazgos clínicos y laboratoriales. Ante cualquier divergencia entre la interpretación visual del test y la realizada con Uranotest Smart Reader se recomienda enviar la muestra al Laboratorio para su contrastación.

Avinguda Santa Eulàlia, 2  
08520 Les Franqueses - Barcelona (Spain)

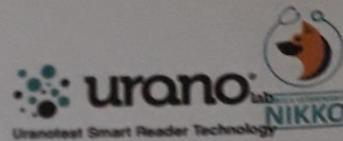
(064) 219198

[fb.me/ClinicaVeterinariaNikko](https://fb.me/ClinicaVeterinariaNikko)

Jr. Los Jazmines 240 - Urb. La Ribera

Figura 32. Revisión de las historias clínicas en gatos en la Clínica Veterinaria Nikko.

# INFORME DE RESULTADOS: CLÍNICA VETERINARIA NIKKO



## TEST: URANOTEST PARVO-CORONA

Detección cualitativa de antígeno de Parvovirus y Coronavirus canino.

NOMBRE MASCOTA: negruras

NOMBRE PROPIETARIO: NN

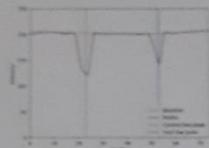
SEXO: Macho

EDAD: 0

FECHA: 05/08/2023

HORA: 15:12:07

### Gráfico 1 Parvo

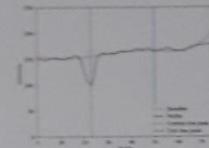


T Line score: 61,344

C line score: 81,247

Ratio T/C: 0,755

### Gráfico 2 Corona



T Line score: 1,047

C line score: 56,665

Ratio T/C: 0,018

### Imágenes del test:



### Resultados:

Parvo: Fuerte Positivo

Corona: Negativo

### Características técnicas:

Técnica: Inmunocromatografía

Lote: 20422C1

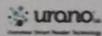
Tipo de análisis: Función polinómica

UBICACIÓN GPS: 12° 4' 43.3" S 75° 13' 43.0" W

### Notas:

N/A

**Limitaciones de la técnica:** Aunque el kit de diagnóstico URANOTEST PARVO-CORONA tiene una elevada sensibilidad y especificidad, no puede descartarse una pequeña incidencia de resultados falsos positivos o negativos. Un diagnóstico clínico definitivo no debe basarse tan solo en la realización de un test, sino que ha de ser el conjunto de una serie de hallazgos clínicos y laboratoriales. Ante cualquier divergencia entre la interpretación visual del test y la realizada con Uranotest Smart Reader se recomienda enviar la muestra al Laboratorio para su contrastación.



Avinguda Santa Eulàlia, 2  
08520 Les Franqueses - Barcelona (Spain)

(064) 219198

fb.me/ClinicaVeterinariaNikko

Jr. Los Jazmines 240 - Urb. La Ribera

Figura 33. Revisión de las historias clínicas en perros en la Clínica Veterinaria Nikko.



# CLÍNICA VETERINARIA "Pariona"

MV. JOEL PARIONA JAYO  
MEDICO VETERINARIO  
CMVP:9895

## HISTORIA CLINICA

### DATOS DEL PROPIETARIO

NOMBRE DEL PROPIETARIO: Rosquel Rivero TELEFONO: 931-386163  
DIRECCIÓN: ..... CORREO: .....

### DATOS DEL PACIENTE

NOMBRE: Pichie EDAD: 2 años SEXO: ♀ RAZA: Unica  
FR: ..... FC: ..... Tº: ..... VACUNACION: X X DESPARASITACION: X PESO: 2.890  
ANAMNESIS: .....

DX. PRESUNTIVO: Gastroenteritis  
DX. DEFINITIVO: Leucemia ++

### EXAMENES COMPLEMENTARIOS:

ECOGRAFIA: ..... RADIOGRAFIA: ..... HEMOGRAMA: ..... BIOQUIMICO: ..... ORINA: .....  
OTROS: TEST (++)

FECHA: 14/12/12

S. Poliectrolitico	80ml
Omeprazol	0.4ml
Meloxicam	0.3ml
hepativ	2ml
hepatane	2ml
Ceftioxon	0.4ml

FECHA: .....

LOCAL PRINCIPAL  
AV. FRANCISCO SOLANO N° 646  
914821528

SEDE TAMBO  
JR. ABELARDO QUIÑONES N° 115  
915189270

**Figura 34. Revisión de las historias clínicas en gatos en la Clínica Veterinaria Pariona, sede el Tambo.**



# CLÍNICA VETERINARIA "Pariona"

CELULAR: 965889510 - 932440674

Mv. Joel Pariona Jayo

Médico Veterinario

CMVP: 9895

## HISTORIA CLINICA

### DATOS DEL PROPIETARIO

NOMBRE DEL PROPIETARIO:

Mabel Castillo Marobi

TELÉFONO:

956-88 60 72

DIRECCIÓN:

Jr. Argentino 2107

### DATOS DEL PACIENTE

NOMBRE:

KATONO

EDAD:

8 meses

SEXO:

♀

RAZA:

Shorthair

FR:

SPO59

FC:

119

T°:

39.5°

VACUNACION:

✓ - X

DESPARASITACION:

✓ ✓

ANAMNESIS:

Neurosis, TOS, Legañas

DX. PRESUNTIVO:

DX. DEFINITIVO:

Distemper (+ positivo al test)

FECHA:

24-02-22

Test cau (uv)

Nucleo CAP

Neurobion

Amoxi + Acide

Complejo B

FECHA:

25-02-22

Nucleo CAP.

Neurobion

Amoxi

complejo B.

vite.

Jr. Abelardo Quiñones 115 - El Tambo - Huancayo  
(Frente Al Parque San Isidro)

Figura 35. Revisión de las historias clínicas en perros en la Clínica Veterinaria Pariona, sede el Tambo.



# CLÍNICA VETERINARIA "Pariona"

MV. JOEL PARIONA JAYO  
MEDICO VETERINARIO  
CMVP:9895

## HISTORIA CLINICA

### DATOS DEL PROPIETARIO

NOMBRE DEL PROPIETARIO: ..... TELEFONO: 999690936  
DIRECCIÓN: ..... CORREO: .....

### DATOS DEL PACIENTE

NOMBRE: P. ELUSO EDAD: 10a SEXO: ..... RAZA: europeo  
FR: ..... FC: ..... Tº: ..... VACUNACION: ..... DESPARASITACION: ..... PESO: .....  
ANAMNESIS: G. ing. estomat. h. l.

DX. PRESUNTIVO: .....  
DX. DEFINITIVO: .....

### EXAMENES COMPLEMENTARIOS:

ECOGRAFIA: ..... RADIOGRAFIA: ..... HEMOGRAMA: ..... BIOQUIMICO: ..... ORINA: .....  
OTROS: test leucemia +

FECHA: 26-10-22

Corhiaxona 0.7 ml.  
DECA 0.3 ml.  
Hepatin 1 ml. 9.30.00

FECHA: 27-10-22

Corhiaxona 0.2 ml  
DECA 0.3 ml  
Hepatin 1 ml.

LOCAL PRINCIPAL  
AV. FRANCISCO SOLANO Nº 646  
914821528

SEDE TAMBO  
JR. ABELARDO QUIÑONES Nº 115  
915189270

Figura 36. Revisión de las historias clínicas en gatos en la Clínica Veterinaria Pariona, sede Huancayo.



# CLÍNICA VETERINARIA "Pariona"

MV. JOEL PARIONA JAYO  
MEDICO VETERINARIO  
CMVP:9895

## HISTORIA CLINICA

### DATOS DEL PROPIETARIO

NOMBRE DEL PROPIETARIO: Rocio Matos TELEFONO: 912254187  
DIRECCIÓN: ..... CORREO: .....

### DATOS DEL PACIENTE

NOMBRE: OSO EDAD: 8 M SEXO: M RAZA: SIIAPU  
FR: ..... FC: ..... Tº: 39.7 VACUNACION: ..... DESPARASITACION: ..... PESO: .....  
ANAMNESIS: FIEBRE

DX. PRESUNTIVO: FIEBRE GASTROENTERITIS - PARVOVIRUS  
DX. DEFINITIVO: .....

### EXAMENES COMPLEMENTARIOS:

ECOGRAFIA: ..... RADIOGRAFIA: ..... HEMOGRAMA: ..... BIOQUIMICO: ..... ORINA: .....  
OTROS: test de parvo - positivo

FECHA: 22-05-23

39.7 °C

- AMUCI 1ml  
- DEXA 1ml  
- VIT C 1ml  
- HEPAT. 1ml.

S/ 25.0

FECHA: 23-05-23

7 kg

39.5 °C

lectulo 100ml.  
polietech. 300ml.  
omeprazol 1ml.  
vitc 1ml.  
aminoplex 1ml.  
sulfa 0.5ml.  
metronidazol 1ml.

fito 0.2ml.  
hepatin 3ml.

S/ 50.00

LOCAL PRINCIPAL  
AV. FRANCISCO SOLANO Nº 646  
914821528

SEDE TAMBO  
JR. ABELARDO QUIÑONES Nº 115  
915189270

Figura 37. Revisión de las historias clínicas en perros en la Clínica Veterinaria Pariona, sede Huancayo.



HISTORIA CLINICA

N° HISTORIA: 1738

DATOS DEL PROPIETARIO:

NOMBRE:	Judith
CELULAR:	990770005
LUG. DE PROCED:	Auguimatca

FECHA: 06/05/23

MEDICO VETERINARIO:

Velasco

DATOS DEL PACIENTE:

ESPECIE:	Felino	PESO:	3.3 Kg
RAZA:	Doméstico	VACUNAS:	Ninguna
EXO:	Baños	DESPARASITACIÓN:	Hace 6 meses
SEXO:	Macho	COLOR:	Negro

PACIENTE:

Pisci

DATOS FISIOLÓGICOS:

T:	38.6	MUCOSAS:		F. RESP:		T.L.L.C:	
DESHIDRATACION*		PULSO:		F. CARDIACA:		OTROS:	

MOTIVO DE CONSULTA:

Inapetencia

ANAMNESIS:

Come tierta, Lame el cemento

SIGNOS Y SINTOMAS:

EXÁMENES RECOMENDADOS:

EXÁMENES REALIZADOS:

Descarte Sida felino +

DIAGNÓSTICO PRESUNTIVO:

DIAGNÓSTICO DEFINITIVO:

VIF / LEUSEMIA

PLAN DE TRATAMIENTO:

Ambulatorio

FECHA	MEDICINAS	PRECIO
	Omeprazol, Ceftriaxona, Metoclopramida.	

Figura 38. Revisión de las historias clínicas en gatos en la Clínica Veterinaria Ramiro Yauri, sede Chilca.



HISTORIA CLINICA

N° HISTORIA: 1745

DATOS DEL PROPIETARIO:

NOMBRE:	Sara Vilcas Palomino
CELULAR:	9
LUG. DE PROCED:	Huanca - Wari

FECHA: 11:00 AM.  
07/04/23

DATOS DEL PACIENTE:

ESPECIE:	Canino.	PESO:	930 gr.
RAZA:	Bully	VACUNAS:	
SEXO:	♀	DESPARASITACIÓN:	
SEXO:	2 meses.	COLOR:	Sris

MEDICO VETERINARIO: Velasco.  
PACIENTE: Sara.

DATOS FISIOLÓGICOS:

T°:	0°	MUCOSAS:		F. RESP:		T.LLC:	
DESHIDRATACION:		PULSO:		F. CARDIACA:		OTROS:	

MOTIVO DE CONSULTA:

diarrea y no come.

ANAMNESIS:

lo tiene hace 3 días.  
diarrea desde hace 3 días.

SIGNOS Y SINTOMAS:

Shock termico. 0°C

EXÁMENES RECOMENDADOS:

Descarte de parvo + Hemograma.

EXÁMENES REALIZADOS:

DIAGNÓSTICO PRESUNTIVO:

Parvovirus / Prognosis Reservado (10% vid-)

DIAGNÓSTICO DEFINITIVO:

PLAN DE TRATAMIENTO:

Fluidoterapia de estabilización

FECHA	MEDICINAS	PRECIO
07/04	① Dextrosa 10ml. X via - Cerevia 0.1 ② Ketatol R. 50ml. - Metamizol 0.1 Bioxen 2ml. - Omeprazol 0.1	80.00.
1:00 PM	39.4°C intram. - Ceftriaxone 0.2	

Figura 39. Revisión de las historias clínicas en perros en la Clínica Veterinaria Ramiro Yauri, sede Chilca.



# CENTRO VETERINARIO SANTIAGO

**BAUDILIO SANTIAGO URBANO**

Médico Veterinario

CMVP 1328



Atención: 975 015038 / 952 946992 | (064) 249 188

Av. Huancavelica N° 2611 - El Tambo - Huancayo Horario: Lunes a Sábado: 9:00am a 2:00pm 3:00 pm a 8:00pm | Domingo: 9:00am a 01:00pm

DATOS DEL CLIENTE				N° HISTORIA CLÍNICA			
Nombre:	Judith Vauricasy Perez			DNI:	40352801		
Dirección:	Jr. Pachacutec # 337			Ingreso:			
Teléfonos:	942011311			N° de mascotas:			
Correo:				Otros:			
DATOS DEL PACIENTE							
Foto	Nombre:	Corona		DNI:			
	Especie:	Canino		Raza:			
	Edad:	3 meses		Sexo:	Hembra		
	Estado:			Ingreso:	01/06/20		
As:			Color:				
MOTIVO DE CONSULTA							
mito / sangre → Dx posulso Paso.							
ANAMNESIS							
Test CPU (+)							
HISTORIA DEL PACIENTE							
VACUNACIÓN	SI:	<del>SI</del>		FECHA:	05/20		
	NO:	<input checked="" type="checkbox"/>		PRODUCTO:			
	CUÁLES:			NO:	FECHA: 05/20		
PROCEDENCIA	URBANA		RURAL		ALIMENTACIÓN	CONC.	CASERO
	<input checked="" type="checkbox"/>					MIXTO	<input checked="" type="checkbox"/>
HÁBITAD	CASA	CALLE	CAMPO	ND	Fallo hijo de parto		
ESTADO REPROD.	CASTRADO	ENTERO	GESTACIÓN	LACTANCIA	FECHA ÚLTIMO PARTO	FECHA ÚLTIMO CALOR	
		<input checked="" type="checkbox"/>					
ENF. ANTERIORES							
CIRUGÍAS							
CONSTANTES FISIOLÓGICAS							
T.L.L.C.:	F.C.:	F.R.:	PESO:	6 kg.		T°: 38.9 °C	
EXÁMEN CLÍNICO							

**Figura 40. Revisión de las historias clínicas en perros en el Centro Veterinario Santiago.**

M.V. JESUS OMAR SURICHAQUI TICSE - CMVP 8311




### FICHA CLÍNICA

07-09-22

M.V. RESPONSABLE: Jesus Surichagui Ticse  
 ASISTENTE: \_\_\_\_\_ N° DE HISTORIA: 0645

---

#### DATOS DEL PROPIETARIO

NOMBRES Y APELLIDOS: Bethy Guico  
 DNI N°: \_\_\_\_\_  
 DIRECCIÓN: Espaldas del colegio Politécnico Regional  
 TELEFONO FIJO Y/O CELULAR N°: \_\_\_\_\_ SECTOR: El Tambo

---

#### FICHA DE INSPECCIÓN VETERINARIA

ESPECIE: <u>Felino</u>	NOMBRE: <u>Eringo</u>	RAZA: <u>No definido</u>
SEXO: <u>Macho</u>	COLOR: <u>Negro</u>	EDAD: <u>7 años</u>
		PESO: <u>7.9 Kg</u>

---

**MOTIVO DE CONSULTA:**  
- No come absolutamente nada, solo duerme a lo largo del día.

---

#### CONSTANTES FISIOLÓGICAS

CIRCULACIÓN PERIFÉRICA: <u>&lt; 2 s</u>	FRECUENCIA RESPIRATORIA: <u>Congestionado</u>
PULSO: _____	TEMPERATURA: <u>39.70°</u>
FRECUENCIA CARDÍACA: <u>taquicardia</u>	PESO: _____

---

DX PRESUNTIVO: \_\_\_\_\_  
 DX DEFINITIVO: Eringitis, Calicivirus Felino ++

---

#### PRUEBAS COMPLEMENTARIAS

HEMOGRAMA: <input checked="" type="checkbox"/>	OBSERVACIONES: _____
PRUEBA BIOQUÍMICA: _____	OBSERVACIONES: _____
ECOGRAFÍA: _____	OBSERVACIONES: _____
OTROS: _____	OBSERVACIONES: _____

---

*Velamos por el Bienestar Animal*

#### OBSERVACIONES

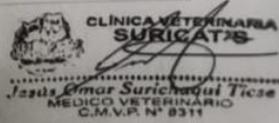
✓ Calicivirus positivo a tet  
✓ Hemograma

---

#### TRATAMIENTOS

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Jirón Moquegua N° 650 - HUANCAYO 978 888 599 - (064)776038



CLÍNICA VETERINARIA  
**SURICATS**  
 Jesus Omar Surichagui Ticse  
 MEDICO VETERINARIO  
 C.M.V.P. N° 8311

**Figura 41. Revisión de las historias clínicas en gatos en la Clínica Veterinaria SURICATS.**

**HOSPITAL VETERINARIO  
HISTORIA CLINICA**

HISTORIA CLINICA N° <b>3373</b>		DIA DE ADMISION: <b>23/02/23</b>		NOMBRE DEL PACIENTE: <b>BLUE</b>	
PROPIETARIO: <b>Aracely Lopez</b>		HORA: <b>11:50 am</b>		MEDICO VETERINARIO <b>Maister Molina Cuervo</b>	
CELULAR <b>960 471 421</b>		LUG. DE PROCED. <b>11yo</b>			
SOBRE EL PACIENTE					
ESPECIE: <b>Felino</b>		RAZA: <b>Ameo</b>		EDAD: <b>Juven</b>	COLOR: <b>Blanco</b>
SEXO: <input checked="" type="checkbox"/> ♂ <input type="checkbox"/> ♀	PESO: <b>6.0 Kg</b>		VACUNAS: <b>5º</b>		DESPARACITACIONES: <b> Hace 2 meses</b>
CONSTANTES FISIOLÓGICAS					
T: <b>38,4º</b>	MUCOSAS:	T. LL. C.:	HIDRATACIÓN:		
PULSO:	F. Car.:	F. Res.:	OTRAS:		
MOTIVO DE CONSULTA: <b>Defeca con sangre</b>					
ANAMNESIS:					
SIGNOS Y SINTOMAS					
- Orina con sangre - Ingiere más agua (polidipsia)					
EXAMENES COMPLEMENTARIOS: <b>Puyo x Hemograma, Test de leucemia Felina (+)</b>					
Dx. PRESUNTIVO:			Dx. DEFINITIVO: <b>Leucemia Felina.</b>		
PLA. TRATAMIENTO:					
FECHA	MEDICINAS			PRECIO	
	<b>0,6ml hemostatop, 0,5 amoxicilina, 0,5ml heparin, 0,5ml dexametasona</b>			<b>S/80.00</b>	
OBSERVACIONES: <b>Sospecha de sifitio, presencia de calculos, Sospecha de leucemia felina.</b>					

**Figura 42. Revisión de las historias clínicas en gatos en el Hospital Veterinario Ramiro Yauri.**

**Ramiro Yauri**  
 HOSPITAL VETERINARIO  
 HISTORIA CLINICA

HISTORIA CLINICA N° <b>3586</b>		DIA DE ADMISION: <b>23/03/23</b>		NOMBRE DEL PACIENTE:	
PROPIETARIO: <b>Rosario Ramirez L.</b>		HORA:		COMETA	
CELULAR	<b>900301934</b>	MEDICO VETERINARIO			
LUG. DE PROCED.	<b>CHILCA</b>				
SOBRE EL PACIENTE					
ESPECIE:	<b>Carn</b>	RAZA:	<b>Unu</b>	EDAD:	<b>3u</b>
SEXO:	<input checked="" type="radio"/> ♂ <input type="radio"/> ♀	PESO:	<b>5.2 kg.</b>	VACUNAS:	
				DESPARACITACIONES:	
CONSTANTES FISIOLÓGICAS					
T.:	MUCOSAS:	T. LL. C.:	HIDRATACIÓN:		
PULSO:	F. Car.:	F. Res.:	OTRAS: <input checked="" type="checkbox"/>		
MOTIVO DE CONSULTA: <b>Incapacidad y Diarrea</b>					
ANAMNESIS: <b>Diarrea con vómitos</b> <b>- Aparición</b> <b>- El dueño le dio paratifa para la diarrea,</b> <b>- Damos decalado.</b>					
SIGNOS Y SINTOMAS					
EXAMENES COMPLEMENTARIOS: <b>Descaros parvo (+)</b>					
Dx. PRESUNTIVO: <b>Par</b>			Dx. DEFINITIVO: <b>Parvovirus (+)</b>		
PLAN DE TRATAMIENTO: <b>Internamiento</b>					
FECHA	MEDICINAS				PRECIO
	<b>Fludot. + Int.</b>				<b>9.90.-</b>

OBSERVACIONES:

Figura 43. Revisión de las historias clínicas en perros en el Hospital Veterinario Ramiro Yauri.

FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS													
<b>1. DATOS GENERALES</b>													
• Nombre del Establecimiento Veterinario			Clínica Veterinaria NIKKO										
• Dirección del Establecimiento Veterinario			Sr. los jazmines 240 - Urb. la Rivera										
• Número de historia clínica y fecha.			-										
• Especie			Felino										
• Nombre del animal			Ajata										
• Dirección del propietario			-										
<b>2. DATOS DEMOGRÁFICOS DEL ANIMAL</b>													
<b>EDAD POR GRUPO ETARIO (PERROS)</b>				<b>SEXO</b>			<b>RAZA</b>						
Cachorro 0-12 meses	Adulto joven 1-3 años	Adulto 3-8 años	Senior > 8 años	Macho	Hembra	Definida	Ausente						
<b>EDAD POR GRUPO ETARIO (GATOS)</b>				<b>SEXO</b>			<b>RAZA</b>						
Cachorro 0-12 meses	Adulto joven 1 - 6 años	Adulto 7-10 años	Senior > 10 años	Macho	Hembra	Definida	Ausente						
X									X				
<b>PROCEDENCIA</b>				<b>AÑO</b>			<b>ESTACIONALIDAD</b>						
Huancayo	Tambo	Chilca	Otros	2019	2020	2021	2022	2023	Primavera	Verano	Invierno	Otoño	
						X							
<b>ZONA GEOGRÁFICA</b>													
Huancayo		Norte		Sur		Este		Oeste					
El Tambo		Norte		Sur		Este		Oeste					
Chilca		Norte		Sur		Este		Oeste					
Otros		Norte		Sur		Este		Oeste					
<b>3. TIPO DE ENFERMEDAD DIAGNOSTICADA</b>													
<b>PERROS</b>						<b>GATOS</b>							
BRUCELOSIS	LEPTOSPIROSIS			LEUCEMIA FELINA			X	RINOTRAQUEITIS					
CORONAVIRUS	BRUCELOSIS			PANLEUCOPENIA				OTROS					
HEPATITIS	OTROS			PIF									
DISTEMPER				CALICIVIRUS									
PARVOVIRUS				VIF			X						
<b>4. PRUEBAS REALIZADAS DE LABORATORIO</b>													
PCR						URANOTEST PARVO-CORONA							X
PRUEBA TEST RÁPIDO PARVOVIRUS						PRUEBA RÁPIDA DE ELISA							
PRUEBA TEST RÁPIDO DISTEMPER						PRUEBA DE HEMOAGLUTINACIÓN							
PRUEBA TEST RÁPIDO BRUCELA						OTROS							
PRUEBA DE INMUNOCROMATOGRAFÍA													
PRUEBA DE MICROAGLUTINACIÓN													
<b>5. RESULTADOS DE LAS PRUEBAS</b>													
Positivo a VIF Positivo a VIF													
<b>6. OBSERVACIONES ADICIONALES</b>													
Por ensayo inmunocromatográfico, presente detección de anticuerpos del virus de VIF y detección del antígeno del virus de Leucemia felina.													
<b>7. DATOS DEL VETERINARIO O TÉCNICO DE LABORATORIO</b>													
Nombre			Cesar Luis Casallo Salvez.										
Contacto			064 219198.										

Figura 44. Aplicación del instrumento de evaluación en base a las historias clínicas en la Clínica Veterinaria NIKKO.

FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS												
<b>1. DATOS GENERALES</b>												
• Nombre del Establecimiento Veterinario			Clínica Veterinaria SURICATS									
• Dirección del Establecimiento Veterinario			Jirón Moguegua 650 Huancayo									
• Número de historia clínica y fecha.			0645									
• Especie			Felino.									
• Nombre del animal			Gango									
• Dirección del propietario												
<b>2. DATOS DEMOGRÁFICOS DEL ANIMAL</b>												
<b>EDAD POR GRUPO ETARIO (PERROS)</b>				<b>SEXO</b>			<b>RAZA</b>					
Cachorro 0-12 meses	Adulto joven 1-3 años	Adulto 3-8 años	Senior > 8 años	Macho	Hembra	Definida	Ausente					
<b>EDAD POR GRUPO ETARIO (GATOS)</b>				<b>SEXO</b>			<b>RAZA</b>					
Cachorro 0-12 meses	Adulto joven 1 - 6 años	Adulto 7-10 años	Senior > 10 años	Macho	Hembra	Definida	Ausente					
		X		X			X					
<b>PROCEDENCIA</b>				<b>AÑO</b>					<b>ESTACIONALIDAD</b>			
Huancayo	Tambo	Chilca	Otros	2019	2020	2021	2022	2023	Primavera	Verano	Invierno	Otoño
	X											
<b>ZONA GEOGRÁFICA</b>												
Huancayo		Norte		Sur		Este			Oeste			
El Tambo		Norte		Sur		Este			Oeste			
Chilca		Norte		Sur		Este			Oeste			
Otros		Norte		Sur		Este			Oeste			
<b>3. TIPO DE ENFERMEDAD DIAGNOSTICADA</b>												
<b>PERROS</b>						<b>GATOS</b>						
BRUCELOSIS		LEPTOSPIROSIS		LEUCEMIA FELINA		RINOTRAQUEITIS						
CORONAVIRUS		BRUCELOSIS		PANLEUCOPENIA		OTROS						
HEPATITIS		OTROS		PIF								
DISTEMPER				CALICIVIRUS		X						
PARVOVIRUS				VIF								
<b>4. PRUEBAS REALIZADAS DE LABORATORIO</b>												
PCR						URANOTEST PARVO-CORONA						
PRUEBA TEST RÁPIDO PARVOVIRUS						PRUEBA RÁPIDA DE ELISA						
PRUEBA TEST RÁPIDO DISTEMPER						PRUEBA DE HEMOAGLUTINACIÓN						
PRUEBA TEST RÁPIDO BRUCELA						OTROS						
PRUEBA DE INMUNOCROMATOGRAFÍA												
PRUEBA DE MICROAGLUTINACIÓN												
<b>5. RESULTADOS DE LAS PRUEBAS</b>												
Positivo al calicivirus Felino.												
<b>6. OBSERVACIONES ADICIONALES</b>												
<b>7. DATOS DEL VETERINARIO O TÉCNICO DE LABORATORIO</b>												
Nombre			Jesus Omer Surichagui fics@									
Contacto			978 888 549									

Figura 45. Aplicación del instrumento de evaluación en base a las historias clínicas en la Clínica Veterinaria SURICATS.

FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS												
<b>1. DATOS GENERALES</b>												
• Nombre del Establecimiento Veterinario			Ramiro Yauri Hospital Veterinario									
• Dirección del Establecimiento Veterinario			Calle real No 811									
• Número de historia clínica y fecha.			3586									
• Especie			Canino									
• Nombre del animal			Cometa									
• Dirección del propietario			-									
<b>2. DATOS DEMOGRÁFICOS DEL ANIMAL</b>												
<b>EDAD POR GRUPO ETARIO (PERROS)</b>				<b>SEXO</b>				<b>RAZA</b>				
Cachorro 0-12 meses	Adulto joven 1-3 años	Adulto 3-8 años	Senior > 8 años	Macho	Hembra	Definida	Ausente					
X					X	X						
<b>EDAD POR GRUPO ETARIO (GATOS)</b>				<b>SEXO</b>				<b>RAZA</b>				
Cachorro 0-12 meses	Adulto joven 1 - 6 años	Adulto 7-10 años	Senior > 10 años	Macho	Hembra	Definida	Ausente					
<b>PROCEDENCIA</b>				<b>AÑO</b>				<b>ESTACIONALIDAD</b>				
Huancayo	Tambo	Chilca	Otros	2019	2020	2021	2022	2023	Primavera	Verano	Invierno	Otoño
		X						X				
<b>ZONA GEOGRÁFICA</b>												
Huancayo		Norte		Sur		Este		Oeste				
El Tambo		Norte		Sur		Este		Oeste				
Chilca		Norte		Sur		Este		Oeste				
Otros		Norte		Sur		Este		Oeste				
<b>3. TIPO DE ENFERMEDAD DIAGNOSTICADA</b>												
<b>PERROS</b>						<b>GATOS</b>						
BRUCELOSIS		LEPTOSPIROSIS		LEUCEMIA FELINA		RINOTRAQUEITIS						
CORONAVIRUS		BRUCELOSIS		PANLEUCOPENIA		OTROS						
HEPATITIS		OTROS		PIF								
DISTEMPER				CALICIVIRUS								
PARVOVIRUS	X			VIF								
<b>4. PRUEBAS REALIZADAS DE LABORATORIO</b>												
PCR						URANOTEST PARVO-CORONA						
PRUEBA TEST RÁPIDO PARVOVIRUS						PRUEBA RÁPIDA DE ELISA						
PRUEBA TEST RÁPIDO DISTEMPER						PRUEBA DE HEMOAGLUTINACIÓN						
PRUEBA TEST RÁPIDO BRUCELA						OTROS						
PRUEBA DE INMUNOCROMATOGRAFÍA												
PRUEBA DE MICROAGLUTINACIÓN												
<b>5. RESULTADOS DE LAS PRUEBAS</b>												
Positivo a parvovirus.												
<b>6. OBSERVACIONES ADICIONALES</b>												
Descarte rápido de parvovirus.												
<b>7. DATOS DEL VETERINARIO O TÉCNICO DE LABORATORIO</b>												
Nombre			Ramiro Yauri Valladolid.									
Contacto			988 901 400									

Figura 46. Aplicación del instrumento de evaluación en base a las historias clínicas del Hospital Veterinario Ramiro Yauri.

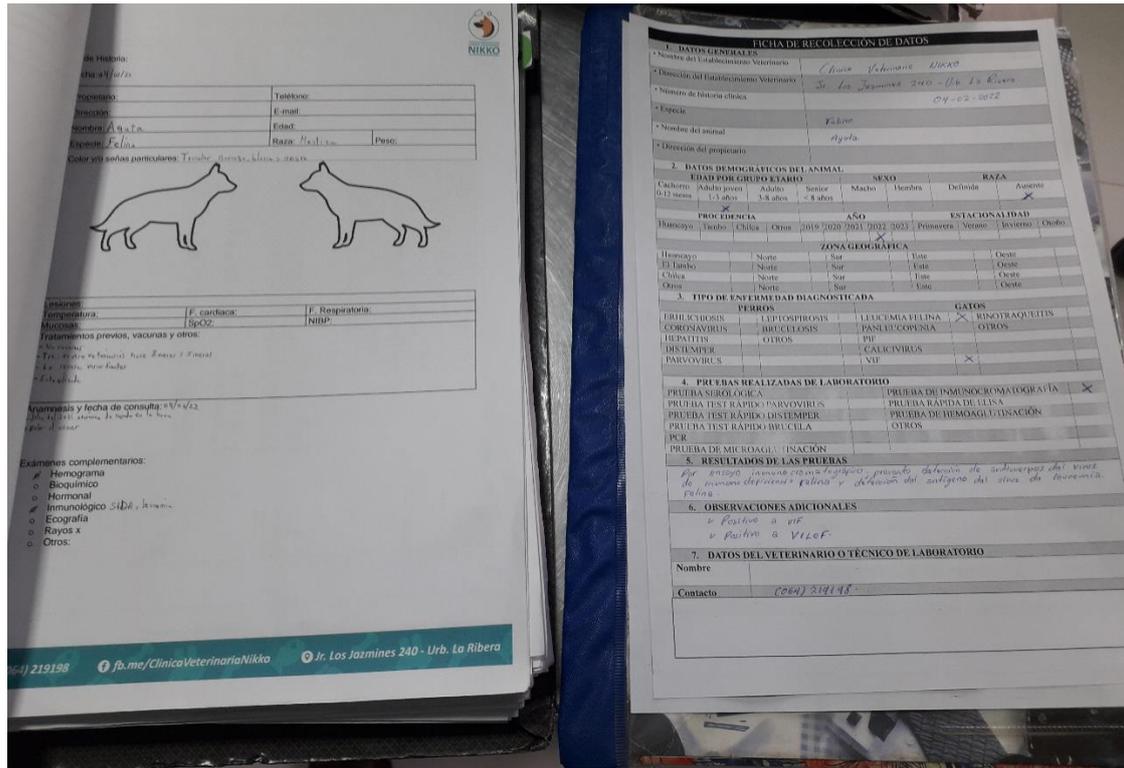
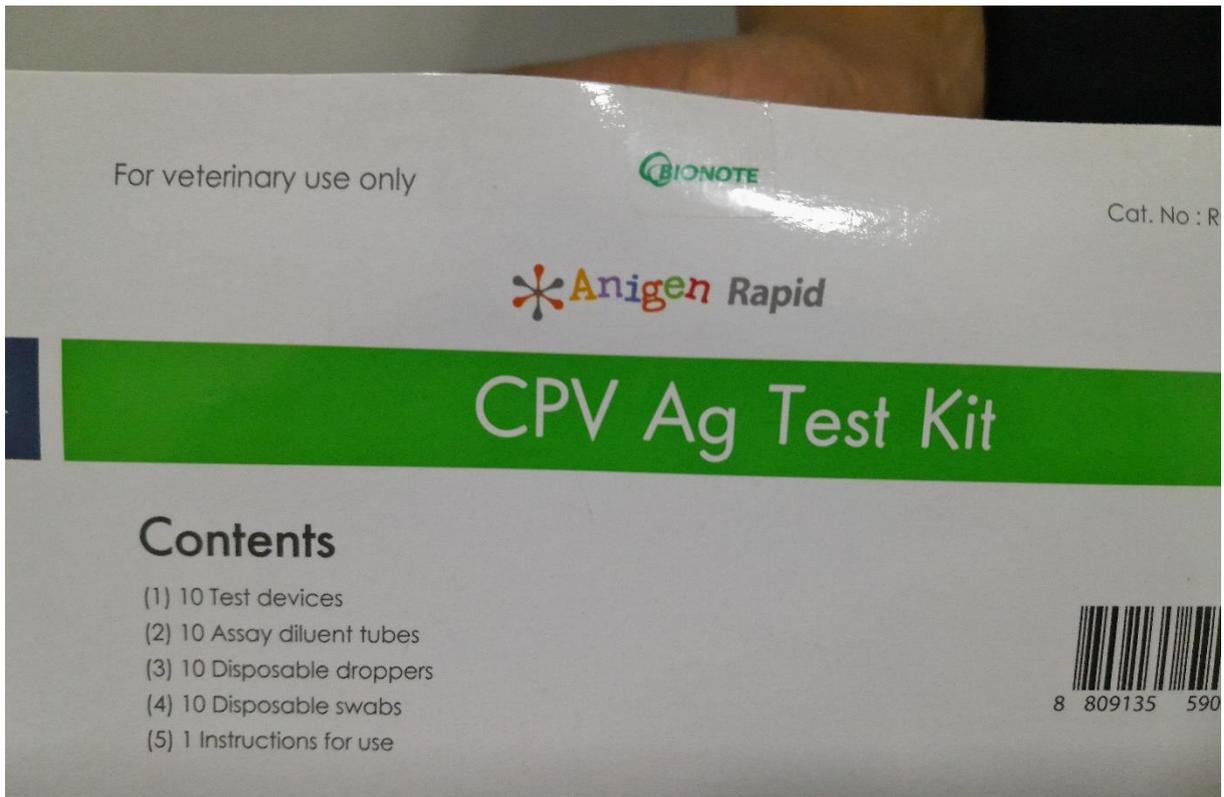


Figura 47. Aplicación del instrumento de evaluación.



Figura 48. Test de detección de DISTEMPER CANINO



**Figura 49. Test de detección de PARVOVIRUS CANINO**



**Figura 50. Test de detección VIF FELINO.**