



**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL  
FACULTAD DE EDUCACIÓN TÉCNICA PARA EL DESARROLLO  
CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA**

**TEMA:**

**Frecuencia de patologías virales en felinos, métodos de diagnósticos y manejo terapéutico establecidos por médicos veterinarios en la ciudad de Guayaquil**

**AUTOR:**

**Moran Nieto, Giancarlo Xavier**

**Trabajo de Titulación previo a la obtención del título de  
MÉDICO VETERINARIO**

**TUTORA:**

**Dra. Carvajal Capa, Melissa Joseth M. Sc.**

**Guayaquil, Ecuador**

**14 de febrero del 2023**



**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL  
FACULTAD DE EDUCACIÓN TÉCNICA PARA EL DESARROLLO  
CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA**

**CERTIFICACIÓN**

Certificamos que el presente **Trabajo de Titulación**, fue realizado en su totalidad por **Moran Nieto, Giancarlo Xavier**, como requerimiento para la obtención del título de **Médico Veterinario**

**TUTORA**

f. \_\_\_\_\_

**Dra. Carvajal Capa, Melissa Joseth M. Sc.**

**DIRECTORA DE LA CARRERA**

f. \_\_\_\_\_

**Dra. Fátima Patricia Álvarez Castro, M. Sc.**

**Guayaquil, a los 14 del mes de febrero del año 2023**



**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

**FACULTAD DE EDUCACIÓN TÉCNICA PARA EL DESARROLLO**

**CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA**

**DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD**

Yo, **Moran Nieto, Giancarlo Xavier**

**DECLARO QUE:**

El Trabajo de Titulación, **Frecuencia de patologías virales en felinos, métodos de diagnósticos y manejo terapéutico establecidos por médicos veterinarios en la ciudad de Guayaquil**, previo a la obtención del título de **Médico Veterinario**, ha sido desarrollado respetando derechos intelectuales de terceros conforme las citas que constan en el documento, cuyas fuentes se incorporan en las referencias o bibliografías. Consecuentemente este trabajo es de mi total autoría.

En virtud de esta declaración, me responsabilizo del contenido, veracidad y alcance del Trabajo de Titulación referido.

**Guayaquil, a los 14 del mes de febrero del año 2023**

**EL AUTOR**

f. \_\_\_\_\_  
**Moran Nieto, Giancarlo Xavier**



**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

**FACULTAD DE EDUCACIÓN TÉCNICA PARA EL DESARROLLO  
CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA**

**AUTORIZACIÓN**

Yo, **Moran Nieto, Giancarlo Xavier**

Autorizo a la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil a la **publicación** en la biblioteca de la institución el **Trabajo de Titulación, Frecuencia de patologías virales en felinos, métodos de diagnósticos y manejo terapéutico establecidos por médicos veterinarios en la ciudad de Guayaquil**, cuyo contenido, ideas y criterios son de mi exclusiva responsabilidad y total autoría.

**Guayaquil, a los 14 del mes de febrero del año 2023**

**EL AUTOR:**

f. \_\_\_\_\_  
**Moran Nieto, Giancarlo Xavier**



# UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE EDUCACIÓN TÉCNICA PARA EL DESARROLLO  
CARRERA DE MEDICINA VETERNARIA

## CERTIFICADO URKUND

La Dirección de las Carreras Agropecuarias revisó el Trabajo de Titulación, **Frecuencia de patologías virales en felinos, métodos de diagnósticos y manejo terapéutico establecidos por médicos veterinarios en la ciudad de Guayaquil** presentado por el estudiante **Moran Nieto Giancarlo Xavier**, de la carrera de **Medicina Veterinaria**, donde obtuvo del programa URKUND, el valor de 0 % de coincidencias, considerando ser aprobada por esta dirección.

### Document Information

Analyzed document	08-02-2023 Giancarlo Moran Nieto Tesis final.doc (D158191194)
Submitted	2/8/2023 9:47:00 PM
Submitted by	
Submitter email	giancarlo.moran@cu.ucsg.edu.ec
Similarity	0%
Analysis address	melissa.carvajal01.ucsg@analysis.orkund.com

### Sources included in the report

<b>W</b>	URL: <a href="http://webs.ucm.es/BUCM/tesis/19911996/D/2/D2006101.pdf">http://webs.ucm.es/BUCM/tesis/19911996/D/2/D2006101.pdf</a> Fetched: 2/8/2023 9:48:00 PM	 2
----------	--	---

Fuente: URKUND-Usuario Carvajal Capa, 2023

Certifican,

---

**Dra. Fátima Álvarez Castro, M. Sc.**  
Directora Carrera Medicina  
Veterinaria UCSG-FETD

---

**Dra. Melissa Carvajal Capa, M. Sc.**  
Revisora - URKUND

## **AGRADECIMIENTO**

Agradezco a Dios en primer lugar como base primordial ya que él fue quien me brindo salud y vida para llegar hasta donde estoy, a mi mama Cristina Nieto que siempre creyó en mí, que nunca dejo que me rindiera y que fue una motivación más para perseguir mis sueños.

A mi tía Shelina Nieto y Alexandra Nieto que me ayudaron y aconsejaron para no rendirme, para dedicarle esfuerzo y dedicación durante toda la carrera, a mis abuelos que siempre han estado pendiente de que no me falte nada para estudiar.

A mi tutora académica la Dra. Melissa Carvajal por la paciencia que me ha tenido durante todo el proceso de tesis, en donde no fue fácil, pero gracias a su ayuda tanto como docente y persona, facilito a que las cosas fueran de la mejor manera.

## **DEDICATORIA**

Le dedico este enorme proyecto a mi mamá que, aunque no esté conmigo, seguramente se siente orgulloso del esfuerzo y dedicación que he dado a lo largo de la carrera, que me enseñó sin importar los obstáculos que se atraviesan en la vida, a no rendirme ni bajar los brazos, ya que de los errores se aprende, y que cuando las cosas se hacen con voluntad y pasión, todo sale de la mejor manera.



**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**  
FACULTAD DE EDUCACION TECNICA PARA EL DESARROLLO  
CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA

**TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN**

---

**Dra. Carvajal Capa, Melissa Joseth M. Sc.**  
TUTORA

---

**Dra. Fátima Patricia Álvarez Castro, M. Sc.**  
DIRECTORA DE LA CARRERA

---

**Dra. Carvajal Capa, Melissa Joseth M. Sc.**  
COORDINADORA DE UTE



**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**  
FACULTAD DE EDUCACION TECNICA PARA EL DESARROLLO  
CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA

**CALIFICACIÓN**

---

**Dra. Carvajal Capa, Melissa Joseth M. Sc.**

TUTORA

## INDICE

<b>1 INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>2</b>
1.1 Objetivos.....	3
1.1.1 Objetivo general.....	3
1.1.2 Objetivos específicos. ....	3
Hipótesis de investigación.....	3
<b>2 MARCO TEÓRICO</b> .....	<b>4</b>
2.1 Centros veterinarios .....	4
2.2 Rol del médico veterinario .....	4
2.3 Salud publica.....	4
2.4 Formación del médico veterinario.....	4
2.5 Patologías virales .....	5
2.6 Rinotraqueitis.....	5
2.7 Etiología.....	5
2.8 Transmisión.....	5
2.9 Prevención.....	6
2.10 Tratamiento .....	6
2.11 Calicivirus felino .....	6
2.12 Etiología.....	7
2.13 Transmisión.....	7
2.14 Prevención.....	7
2.15 Tratamiento .....	8
2.16 Inmunodeficiencia felina .....	9
2.17 Etiología.....	9
2.18 Transmisión.....	9
2.19 Prevención.....	10

<b>2.20 Tratamiento</b> .....	10
<b>2.21 Peritonitis infecciosa felina</b> .....	10
<b>2.22 Etiología</b> .....	11
<b>2.23 Transmisión</b> .....	11
<b>2.24 Prevención</b> .....	11
<b>2.25 Tratamiento</b> .....	12
<b>2.26 Leucemia felina</b> .....	12
<b>2.27 Etiología</b> .....	13
<b>2.28 Transmisión</b> .....	13
<b>2.29 Prevención</b> .....	13
<b>2.30 Tratamiento</b> .....	13
<b>2.31 Herpesvirus felino</b> .....	14
<b>2.32 Etiología</b> .....	14
<b>2.33 Transmisión</b> .....	15
<b>2.34 Prevención</b> .....	15
<b>2.35 Tratamiento</b> .....	15
<b>2.36 Métodos de diagnósticos</b> .....	16
<b>2.37 PCR</b> .....	16
<b>2.38 ELISA</b> .....	17
<b>2.39 Inmunocromatografía</b> .....	17
<b>2.40 Test de Rivalta</b> .....	18
<b>2.41 Métodos de desinfección y esterilización del consultorio</b> .....	18
<b>2.42 Desinfección</b> .....	18
<b>2.43 Esterilización</b> .....	19
<b>2.44 Métodos físicos</b> .....	19
<b>2.45 Calor seco</b> .....	19
<b>2.46 Calor húmedo</b> .....	19

2.47 Flameo .....	20
2.48 Filtración .....	20
2.49 Radiaciones ionizantes .....	20
2.50 Métodos químicos .....	21
2.51 Ozono .....	21
2.52 Dióxido de cloro .....	21
2.53 Glutaraldehído .....	22
2.54 Óxido de etileno .....	22
2.55 Peróxido de hidrogeno .....	23
2.56 Clorhexidina .....	23
2.57 Yodo .....	23
2.58 Amonio cuaternario .....	24
<b>3 MARCO METODOLÓGICO .....</b>	<b>24</b>
3.1 Ubicación de la investigación .....	24
3.2 Características climáticas de la ciudad de Guayaquil .....	25
3.3 Materiales .....	25
3.4 Material de campo .....	25
3.5 Tipo de investigación .....	25
3.6 Análisis estadístico .....	25
3.7 Población de estudio .....	26
3.8 Muestra .....	26
3.9 Método de abordaje .....	26
3.10 Recopilación de la información .....	26
3.11 Variables intervinientes .....	27
3.12 Modelo de encuesta .....	28
<b>4 RESULTADOS .....</b>	<b>32</b>
4.1 Análisis Estadístico .....	32

<b>5 DISCUSIÓN .....</b>	<b>50</b>
<b>6 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....</b>	<b>52</b>
<b>6.1 Conclusiones .....</b>	<b>52</b>
<b>6.2 Recomendaciones .....</b>	<b>53</b>
<b>7 REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....</b>	<b>54</b>

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

<b>Gráfico 1.</b> ¿Conocen cuáles son las enfermedades virales que mayor frecuencia presentan los felinos dentro de la ciudad de Guayaquil? .....	33
<b>Gráfico 2.</b> ¿Qué enfermedades virales atiende con frecuencia en felinos dentro de sus consultas médicas?.....	34
<b>Gráfico 3.</b> ¿Qué métodos emplea para diagnosticar las patologías virales en felinos? .....	35
<b>Gráfico 4.</b> ¿Qué protocolos de desinfección y esterilización emplea dentro de la clínica veterinaria, luego de atender un felino sospechoso o positivo a una enfermedad viral? .....	37
<b>Gráfico 5.</b> ¿Qué protocolos de desinfección y esterilización emplea dentro de la clínica veterinaria, luego de atender un felino sospechoso o positivo a una enfermedad viral? .....	38
<b>Gráfico 6.</b> ¿Brindan información para la prevención y control de dichas patologías a los tutores de los felinos con enfermedades virales? .....	39
<b>Gráfico 7.</b> ¿Los propietarios asisten nuevamente a la consulta para seguir con el proceso de control de dichas patologías que han sido diagnosticadas en su mascota? .....	40
<b>Gráfico 8.</b> ¿Qué tratamientos médicos utiliza con frecuencia para sobrellevar estas patologías virales en felinos?.....	41
<b>Gráfico 9.</b> ¿Con que frecuencia los pacientes llegan en etapa crítica? .....	42
<b>Gráfico 10.</b> ¿Hacen seguimiento a los pacientes que padecen de patologías virales? .....	43
<b>Gráfico 11.</b> ¿En gatos callejeros, utilizan como única opción el método de eutanasia para dichas enfermedades? .....	44
<b>Gráfico 12.</b> ¿Comparten sus diferentes criterios dentro de la clínica veterinaria acerca de las enfermedades que estén presentando los felinos? .....	45
<b>Gráfico 13.</b> ¿Ubican a los animales enfermos en áreas distintas a los animales sanos? .....	46
<b>Gráfico 14.</b> ¿Influye en que el felino al no estar vacunado sea más propenso a contraer patologías virales? .....	47

**Gráfico 15.** ¿Cree usted que el uso de la vacuna sea un método de prevención ante estas enfermedades? ..... 48

**Gráfico 16.** ¿Los felinos callejeros en comparación a los felinos de casa, son más propensos a contraer patologías virales? ..... 49

## RESUMEN

Las patologías virales más frecuentes que podemos encontrar en felinos son calicivirus felino, inmunodeficiencia felina, leucemia felina, herpesvirus felino, peritonitis infecciosa felina, mientras que los métodos de diagnóstico que se emplean para diagnosticarlas como test rápidos, PCR, test de Rivalta y ELISA. El objetivo de este proyecto tiene como finalidad, determinar la frecuencia de patologías virales en felinos, métodos de diagnósticos y manejo terapéutico establecidos por médicos veterinarios en la ciudad de Guayaquil. En cuanto a la metodología se realizó en base a un enfoque descriptivo, no experimental, mediante una encuesta a 100 médicos veterinarios que contenía 16 preguntas relacionadas con patologías virales, métodos de diagnóstico y manejo terapéutico basándose en los resultados de las encuestas que se realizaron en donde nos iban a ir compartiendo acerca de las patologías virales que diagnostican y de cómo tratarlas, entre las opciones que se detallaban de las tres zonas de la ciudad de Guayaquil, la zona Sur es la que mayor frecuencia logran presentarse un mayor índice de casos, el método que más usa el médico veterinario para encontrar un caso vírico es el PCR, por lo tanto tiene como importancia fundamental en conocer los factores en que el felino adquiera de dichas enfermedades, en cómo actuar al momento de se presente un caso, en como corroborar para ayudar a los demás médicos compartiendo las diferentes opiniones dentro del consultorio, y en como desinfectar las áreas contaminadas para que no se encuentre una carga viral en que el animal se pueda contagiar.

***Palabras Claves: Médicos veterinarios, patologías virales, diagnóstico, felinos, consulta, zona, Guayaquil***

## **ABSTRACT**

The most frequent viral pathologies that we can find in felines are feline calicivirus, feline immunodeficiency, feline leukemia, feline herpesvirus, feline infectious peritonitis, while the diagnostic methods used to diagnose them are rapid tests, PCR, Rivalta test, and ELISA. The objective of this project is to determine the frequency of viral pathologies in cats, diagnostic methods and therapeutic management established by veterinarians in the city of Guayaquil. Regarding the methodology, it was carried out based on a descriptive, non-experimental approach, through a survey of 100 veterinarians that contained 16 questions related to viral pathologies, diagnostic methods and therapeutic management based on the results of the surveys that were carried out in where they were going to share with us about the viral pathologies that they diagnose and how to treat them, among the options that were detailed for the three areas of the city of Guayaquil, the South area is the one that most frequently manages to present a higher rate of cases, The method that the veterinarian uses the most to find a viral case is PCR, therefore it is of fundamental importance in knowing the factors in which the feline acquires said diseases, in how to act when a case occurs, in how corroborate to help other doctors by sharing the different opinions within the office, and on how to disinfect contaminated areas to that there is no viral load in which the animal can be infected.

***Key words: veterinarians, viral pathologies, diagnostic, felines, query, zone, Guayaquil***

## 1 INTRODUCCIÓN

Dentro de las consultas veterinarias, podemos encontrar varios métodos de diagnóstico para saber en qué estado de salud se encuentra el paciente. La anamnesis como primordial pasó para la recolección de información que es necesaria para identificar con mayor eficiencia las patologías.

El gato es vulnerable ante estas patologías, ya que deambulan con mayor libertad más que ninguna otra especie, y al tener un estilo de vida más independiente necesita buenos cuidados preventivos y la detección precoz de enfermedades, lo que solo se puede conseguir visitando regularmente al veterinario. Los gatos son más propensos a presentar los síntomas en un periodo de tiempo más prolongado que a otros animales y, además, los signos clínicos pueden ser muy sutiles.

En la ciudad de Guayaquil a lo largo del tiempo se ha podido observar el abandono de muchos animales, los cuales no se encuentran en un estado de salud apropiado, dentro de la población de fauna urbana la mayor cantidad de animales abandonados son los gatos, los cuales presentan diversas enfermedades adquiridas por contacto directo tales como: herpesvirus, calicivirus, peritonitis infecciosa felina, leucemia viral felina e inmunodeficiencia felina.

La mayoría de las infecciones virales, los tratamientos sólo pueden ayudar con los síntomas mientras espera a que su sistema inmunitario luche contra el virus. Los antibióticos no funcionan para las infecciones virales. Hay medicamentos antivirales para tratar algunos de ellos. Las vacunas pueden ayudar a evitar que el animal contraiga muchas enfermedades virales, que a la larga pueda causar un daño permanente y ponga en riesgo con su salud.

Es por ende que muchos de los gatos que han sido abandonados o maltratados, con el paso del tiempo van a ir contrayendo dichas enfermedades virales que ponen en riesgo su salud, por lo tanto, el médico veterinario tiene que actuar ante estas complicaciones que el animal presente, para tener un control de aquellas patologías y saberlas tratar con tiempo.

## **1.1 Objetivos**

### **1.1.1 Objetivo general.**

Determinar la frecuencia de patologías virales en felinos, métodos de diagnósticos y manejo terapéutico establecidos por médicos veterinarios en la ciudad de Guayaquil.

### **1.1.2 Objetivos específicos.**

- Evaluar cuál es el método de diagnóstico que utilizan los médicos veterinarios en las distintas zonas de la ciudad de Guayaquil para identificar las enfermedades virales en los felinos.
- Identificar las principales medidas terapéuticas empleadas por los médicos veterinarios para el tratamiento de las enfermedades virales felinas.
- Determinar la frecuencia de patologías virales estimadas por los médicos veterinarios de acuerdo con las diferentes zonas de la ciudad de Guayaquil.

## **Hipótesis de investigación**

¿Cuáles son las enfermedades virales en felinos que tienden a presentarse y transmitirse con mayor frecuencia de acuerdo con los sectores Norte, Sur y centro de la ciudad de Guayaquil?

## **2 MARCO TEÓRICO**

### **2.1 Centros veterinarios**

Los centros veterinarios son aquellos ejercicios de oficio que se encarga de las enfermedades, control y su prevención, del cuidado animal en donde va de la mano con su temperamento, bienestar, medicina preventiva curativa, rehabilitación, fisioterapia, nutrición animal, en las cuales puede realizarse ecografías, radiológicos, ultrasonido, análisis de sangre y electrocardiogramas (Tinoco & Palancares, 2021).

### **2.2 Rol del médico veterinario**

Los Médicos veterinarios están forzados a alcanzar y adaptar acerca de los conocimientos científicos para la prevención de enfermedades que pueden impactar tanto en los animales domésticos y salvajes, es por eso que así va a mejorar su calidad de vida, la ciencia médica veterinaria ayuda a proteger la salud humana mediante la vigilancia de los cuidados que se le dan a los animales tanto de ganado, silvestre y domésticos (Morales, 2017).

### **2.3 Salud pública**

La salud pública en el ámbito de la medicina se encarga de estudiar sobre la ciencia y el arte de organizar para dirigir los esfuerzos comunitarios para restaurar y proteger la salud de los habitantes de una población, la salud pública es la determinación acerca del entendimiento científico para afianzar condiciones sanas de vida a la persona dentro de una misma población (Cardona, 1998).

### **2.4 Formación del médico veterinario**

La medicina veterinaria es la única profesión médica capacitada en medicina comparada, el bienestar animal, en cómo se encuentra el estado de salud, la relación que comparte los seres humanos toma importancia hacia los médicos que representan de la salud medica publica, también existen importantes proveedores de servicios de salud pública a nivel local, nacional e internacional, para continuar el camino de las ideologías que propondrá la entidad, la enseñanza debe preparar a los médicos veterinarios

para lo que se vendrá más adelante en el futuro, no solo para lo vive en el día a día momento (Willis et al.,2007).

## **2.5 Patologías virales**

### **2.6 Rinotraqueitis**

La rinotraqueitis viral felina (RVF) es aquella patología ocasionada por herpesvirus y calicivirus, este virus se va a encargar de impactar en el aparato respiratorio del felino, dicha patología es únicamente específica de los felinos, que es altamente infecciosa entre ellos a través de las mucosas, pero no afecta a los seres humanos ni a otro animal en particular, es mucho más común en gatos de varios meses o en adultos con otras enfermedades que debilitan su sistema inmunológico (Besteiros, 2018).

### **2.7 Etiología**

Es un virus de ácido desoxirribonucleico (ADN) que cuenta con una doble cadena con 136 kilo, está formada por un cápside, que contiene alrededor de 164 capsómeros, dicho cápside va a estar cubierta por una envoltura, con un molde no casual que se encuentra juntada de proteínas con movimiento enzimática, por fuera de la envoltura existe una lipoproteína que van a ser las responsables de inducción de la respuesta inmune en el huésped animal (Pulido & Ibarra, 2020).

### **2.8 Transmisión**

Esta patología viral se va a separar de las mucosas del animal, por lo tanto la carga viral se va a transmitir principalmente por contacto directo con un felino que este infectado a uno que este sano, en ciertas ocasiones, parcialmente dentro de un vivero, por otro lado transmisión indirecta también puede ocurrir a través de la infección de los hogares en donde se encuentren alojados los animales (Pinales, 2020).

## 2.9 Prevención

La mejor prevención es la inserción de un eficaz calendario de vacunaciones para el animal, las vacunas no van a garantizar una protección completa pero sí van a ayudar bastante a que el felino no se contagie con mayor facilidad, en caso de que si se llegue a infectar, se contagie de una forma más liviana, de tal manera que las vacunas presentan la carga viral en donde se aloja al organismo, se libera la reacción al sistema inmune del gato, dando lugar a que aparezca el virus para que así sus defensas reaccionen al momento de estar en contacto con el (Besteiros, 2022).

## 2.10 Tratamiento

Puesto que existen tratamientos específicos para lidiar esta enfermedad, la administración oral de guanina a felinos con infección por herpes viral felino (FHV-1) parece ser eficaz y certera, otro de los componente importantes como la lisina es un suplemento de aminoácidos oral que disminuye la propagación virológica en felinos que presenten una infección latente por FHV-1(Pinales, 2020).

## 2.11 Calicivirus felino

El calicivirus felino (CVF), es aquel agente causal de una enfermedad infectocontagiosa que afecta a los felinos de distintas edades, sin predilección de género, se presenta tanto forma aguda como crónica, este virus va con relación al complejo respiratorio felino, conjuntamente con el herpesvirus felino tipo 1(HVF-1) y otros tipos de microorganismos oportunistas del aparato respiratorio, como *Clamydophila felis*, *Bordetella bronchiseptica* y *Mycetoplasmas* (Dambolena et al.,2017).

La CVF es más común en gatos menores de los 5 meses de edad, por lo que también se logra encontrar en felinos que habiten en grupos o en perreras, el número de incidencia es sumamente alta en gatos no vacunados y la mortalidad tiende a ser baja, con la excepción de gatos susceptibles

menores de 10 semanas de edad que desarrollan neumonía, que puede ser considerable (Guerrero, 2019).

La principal consecuencia para los brotes de dichas patologías virales tanto respiratorio como sistemático en los gatos es el calicivirus felino, en donde tiene una fase de incubación de alrededor de 16 días, este virus tiene la suficiencia para deteriorar y afectar las células epiteliales que se encuentran en el aparato respiratorio del felino, en donde abarca los pulmones, hígado, vasos sanguíneos y páncreas (Fuentes, 2022).

### **2.12 Etiología**

Los calicivirus son una patología viral que no contienen envoltura pero que contienen como genoma a un ácido ribonucleico (ARN) compuesto de cadena simple, estos permitirán infectar al ser humano y a numerosas cantidades de vertebrados causando una variedad de patologías, es por eso que este grupo está constituida por agentes patógenos diminutos que carecen de una cubierta como tal y que gracias al ácido ribonucleico que está basada a una única molécula cuya propiedad es positiva (Mora, 2017).

### **2.13 Transmisión**

El CVF se transmite al organismo de los felinos por medio de las mucosas oculares, orales y respiratorias, los felinos con infección tanto aguda como crónica expulsan el virus mediante las secreciones del cuerpo, dando conocer que esta es una de las formas y vías más factibles que el virus se propague , ya que el virus suele ser expulsado eliminado por la orina y heces (García & Velandia, 2021).

### **2.14 Prevención**

El método que más se usa para prevenir el calicivirus es por medio de los planes de vacunación, las vacunas se logran clasificar según la

preparación del virus involucrado, este virus vivo con una carga viral no tan fuerte, entonces lo que se crea es una especie de inmunidad, por lo general, las vacunas que usan agentes atenuantes para inducir la citotoxicidad de las células T, las vacunas que contienen virus altamente transgénicos o inactivados restablecen las respuestas de anticuerpos de los felinos (Dambolena et al., 2017).

Aparte de la vacunación, las medidas de control recomendadas son las de evitar la introducción de nuevos felinos enfermos en ambientes donde exista un control de enfermedades, aislamiento de diez a catorce días de animales recién adquiridos aparentemente sanos, aislamiento y tratamiento, vacunar a las hembras recién nacidas con enfermedades endémicas antes de la introducción o durante el embarazo con vacunas inactivadas, realizar pruebas de leucemia felina e inmunodeficiencia (Blanco, 2022).

## **2.15 Tratamiento**

El tratamiento que más se utiliza en estos felinos son el interferón omega a dosis de 2.5 mg/kg vía subcutánea durante una dosis al día, mientras que la segunda carga viral suele ser combatida con ser tratada con antibióticos tales como la doxiciclina en una dosis de cinco miligramos por kilogramos de peso vivo del animal cada doce horas o 10 mg/kg una sola dosis en el día, además existen más antibióticos de amplio espectro a seleccionar como la azitromicina recomendada por vía oral en una dosis de cinco miligramos por kilogramos de peso vivo durante 24 horas o amoxicilina más clavulánico vía oral a dosis de 12-25 mg/kg cada 24 horas (García & Velandia, 2021).

## **2.16 Inmunodeficiencia felina**

El virus de inmunodeficiencia felina (VIF) es un integrante del grupo de retrovirus que incluye el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH) y puede también ocasionar el síndrome de inmunodeficiencia adquirida en los felinos (Castro & Salgado, 2019).

De igual forma que los otros retrovirus que existen, el virus de la inmunodeficiencia felina no se queda atrás en cuanto a su cápside, que cuenta con la famosa la proteína de altamente inmunogénica, este virus está constituida por una cubierta con una doble membrana lipídica, en el cual estará presente las glicoproteínas, a la hora de realizar los respectivos exámenes como la de test rápidos y ELISA, serán primordial para el enfoque ya que cuentan con alto dominio inmunogénico (Cardona, 2017).

## **2.17 Etiología**

La familia Retroviridae incluye virus que causan cáncer rápidamente y otros que son cancerígenos después de una larga latencia, algunos inmunosupresores, mientras que otros permanecen integrados en los genomas de los animales a través de cientos de generaciones, el VIF es un lentivirus típico, similar al virus de la inmunodeficiencia humana (VIH), morfológicamente característico del retrovirus tipo C, cápside con forma de cono truncado, tanto el genoma como el ARN, tiene un tamaño aproximado de 7-8 kb (Gómez & Duato, 2006).

## **2.18 Transmisión**

El VIF se transmite principalmente a través de mordeduras, que suelen ocurrir durante las peleas o las relaciones sexuales cuando el macho muerde el cuello de la hembra para sujetarla y controlar la posición de las patas traseras de ambos animales, tanto la transmisión vertical y sexual es intrínsecamente inusual, pero la infección experimental de felinos que

contiene cepas específicas da como resultado altas tasas de infección insuficientes (Castro & Salgado, 2019).

### **2.19 Prevención**

La primera opción a tomar para la prevención es el aislamiento del felino para así no obtener un mayor índice de carga viral y que se expongan otras enfermedades contagiosas a los felinos que puedan poner en riesgo su salud, los cuales se prevendrá en especial para los gatos que no estén contagiados, así mismo hay que prevenir cualquier situación de molestia o de estrés, es vital que los felinos estén castrados para así lograr evitar la violencia entre los felinos, por ende se aconseja una buena nutrición, para mantener el control de parásitos tanto internos como externos (Torres, 2014).

### **2.20 Tratamiento**

Se administra ácido valproico a una dosis de 15 mg/kg durante cada 24 horas, este ácido valproico se la conoce como una droga anticonvulsionante utilizada en los seres humanos como tratamiento ante casos de antiepilépticos, ha demostrado ser un inhibidor de la enzima histona deacetilasa responsable de que VIH permanezca en la fase latente de la infección, el valproico ocasiona la activación de provirus que se ubica silente incorporado al ADN celular y por esta razón es resistente al tratamiento antirretroviral (Gómez, 2008).

### **2.21 Peritonitis infecciosa felina**

La peritonitis infecciosa felina (PIF) es una patología inmunomediada que suele ser severa y que no solo afecta a felinos salvajes, sino también domésticos, es causada por el coronavirus felino (CoVFe), que tiene una similitud antigénica con el coronavirus entérico canino y el virus de la gastroenteritis infecciosa porcina (Rubio & Chavera, 2018).

## **2.22 Etiología**

El coronavirus en gatos es perteneciente al orden Nidoviridae, también conocido por ser de la familia del Coronaviridae, este virus está compuesto por un virus de ARN con envoltura monocatenario positivo grande y antigénicamente semejante con una amplia gama de patogenicidad, los coronavirus felinos van desde cepas no patógenas hasta cepas que ocasiona enteritis CoVFe, entre algunas de las cuales pueden mutar en los felinos , hasta inclusive ocasionar pleuresía peritonitis felina infecciosa (Alarcón et al., 2016).

## **2.23 Transmisión**

El CoVFe se transmite tanto por vía oral y fecal entre felinos, pero no supone ningún peligro de transmisión animal, los felinos que tienen dicha patología viral, expulsan el virus a través de sus heces por un período indefinido, incluso ante algunos casos de por vida; con mayor frecuencia han permanecido saludables o tenían una enteritis leve, esta enteritis es causada por CoVFe en el intestino que, dependiendo de la respuesta inmune del felino, puede mutar a CoVFe y causar peritonitis infecciosa felina durante el lapso de tiempo (Rubio & Chavera, 2018).

## **2.24 Prevención**

La prevención es fundamental empezando desde la higiene, el virus se mantiene dentro de los lugares a través de ciclos continuos de infección y reinfección, y los areneros en donde los felinos hacen sus necesidades son el principal foco de enfermedad, otra cautela que se debe de tomar ante mascotas que tengan su pelo largo, es cortar el pelo alrededor del ano para evitar que los restos fecales se adhieran e inciten una propagación permanente (Navarrete, 2019).

## **2.25 Tratamiento**

El tratamiento convencional para esta patología va incluir de corticosteroides antiinflamatorios, como la prednisolona, con fármacos inmunosupresores, como la ciclofosfamida, además, se van a incluir cuidados de apoyo, como complejos vitamínicos, inmunoestimulantes inespecíficos y de antibióticos tanto para el control y tratamiento de infecciones bacterianas que puedan darse después (Alarcón et al. 2016).

## **2.26 Leucemia felina**

La leucemia felina son aquellas infecciones víricas que ponen en riesgo la salud animal provocando inmunosupresión neoplásicos, este virus de la leucemia felina (ViLeF) se clasifica taxonómicamente como un gammaretrovirus, en el cual estos patógenos tienen la capacidad de inducir procesos inmunosupresores como linfoma, sarcoma y leucemia (Collazos, 2016).

Dicho virus va a depender de distintos factores, siendo esencial su estado inmune en el que se encuentre el animal, ya que si esta inmunodeprimido sus defensas estarán bajas, por lo tanto al momento que ocurre la carga viral el felino lograra manifestar ciertos parámetros como una alta temperatura, pérdida de apetito, depresión y estrés (Cardona, 2017).

En aquellos felinos en los que la respuesta inmune no es conveniente, la enfermedad viral se logra esparcir por medio de los linfocitos, por todas las glándulas salivares del animal hasta lo más primordial como lo es la orofaringe, donde se va a replicar, es lo que se conoce como fase de viremia, la viremia dura entre 21 días y 16 semanas, pero en algunos pacientes pueden durar hasta 1 año (Fuentes, 2022).

### **2.27 Etiología**

ViLeF es un retrovirus, el mayor virulento de lo que invaden el sistema inmunológico, que causa linfomas, pero también puede causar anemia e inmunosupresión y es un índice de riesgo para enfermedades inmunomediadas e infecciones secundarias que se dan en los felinos (Santisteban et al., 2021).

### **2.28 Transmisión**

La transmisión de la patología ViLeF-A ocurre originalmente a través del contacto cercano con las secreciones salivales, lo que incluye lamerse, acicalarse y compartir alimentos, también existen otras posibles vías de transmisión, como la masticación, la transfusión de sangre, la leche y las pulgas (Álvarez, 2020).

Principalmente la saliva como factor de transmisión es una de las más conocidas en donde el animal se puede lograr contagiar, en especial todo los animales que manifiestan cargas virales persistentes, existen varias secreciones infectantes con baja medida como las heces, además de otras entradas de transmisión como la indirecta y la congénita (Torres, 2014).

### **2.29 Prevención**

La mejor prevención ante estas patologías es aislar a los felinos que sean portadores del virus, eliminar todos los comederos y objetos que estén en contacto con otros felinos positivos a leucemia, llevar a cabo pruebas más sensibles al virus (Torres, 2014).

### **2.30 Tratamiento**

En la mayoría de los felinos con ViLeF desarrollados, pueden adquirir de una infección activa en donde se verá la circunstancia y la necesidad de

administrar los fármacos, y tratamientos de apoyo comúnmente utilizados en felinos negativos con ViLeF (Álvarez, 2020).

La zidovudina actúa impidiendo la enzima transcriptasa reversa, se indican en distintas dosis o protocolos tales como: 5mg/kg, cada 12 hs, durante 21 días, por vía subcutánea o 20 mg/kg, cada 8 horas, durante una semana, vía oral o 10mg/kg, cada 8 horas, se deben efectuar hemogramas seriados para dominar la inmunosupresión, este medicamento antiviral va intervenir en la infección de células nuevas y disminuye la carga viral circulante, por lo que únicamente se deben colocarse en felinos que estén sintomáticos (Blanco, 2022).

### **2.31 Herpesvirus felino**

Es aquella patología viral que pertenece a la familia Herpesviridae, en donde existe más de cien virus siendo un número extenso, por lo que esta enfermedad se encarga de afectar a varios animales como los animales marinos, terrestres y aéreos, en donde también se abarca a los humanos, el herpesvirus en el gato causa traqueítis infecciosa en felinos, esta enfermedad viral no es de animal a animal y no ocasiona dicha patología en las demás especies de animales que no sean felinos de casa y de los que están en las calles, es imprescindible hacia algunos desinfectantes que se suelen usar contra este virus (Guerrero, 2019).

### **2.32 Etiología**

Es un virus neurotrópico con relevancia por las neuronas sensoriales y los tejidos epiteliales, que provoca una infección latente localizada en el ganglio del trigémino, a partir de la cual van a presentarse severas infecciones oculares recurrentes, se forma a través de la reactivación de los virus, se integran los axones del globo ocular y la rama del nervio trigémino al ojo (Sepúlveda et al., 2019).

### **2.33 Transmisión**

La transmisión es horizontal y usualmente al estar en contacto directo con animales que estén contagiados, es sin duda el primordial efecto de que se trasmite el virus , la eliminación de los casos en que los felinos se encuentran de gravedad, por secreciones oculares y nasales como por secreciones quitadas por portadores de patologías crónicas con enfermedades reincidentes, también se puede transmitir de manera indirecta a través del contacto con alimentos, ropa y personas contaminadas por manipulación (Guerrero, 2019).

### **2.34 Prevención**

Para una prevención adecuado siempre va ir de la mano con las condiciones higiénicas y sanitarias para reducir el índice de probabilidad de se desarrollen enfermedades infecciosas que afecten a la salud del animal (Quisilema, 2017).

Lo más esencial es seguir al pie de la letra el calendario de vacunación del felino desde que es pequeño y realizar los respectivos refuerzos durante cada año , puesto que haciendo este protocolo se podrán aminorar un menor índice de patologías , dado que se podrá lograr obtener una mayor efectividad, también se deberán de determinar los protocolos de salubridad e higiene cuando exista un caso de animal que contenga dicha patología en el hogar, dentro de un refugio, consultorio médico para así eludir que el brote se contamine a los demás gatos y se logre crear una gran epidemia que no se logre controlar (Coello, 2018).

### **2.35 Tratamiento**

El tratamiento va a consistir en la utilización de famciclovir sistémico y el cidofovir tópico que van a ser los dos únicos agentes antivirales con mayor poder clínico demostrada ante la presencia del FHV-1 (González et al., 2018).

Se recetan antibióticos, antivirales, antiinflamatorios para que así no solo se aminore los síntomas que le produzcan al gato, también exterminar con la carga viral que se esté presentando, prevenir de los síntomas secundarias que resultan ser graves para la salud del animal, todos los medicamento son de esencial importancia ya que van a permitir mantener la obstrucción de la nariz y el buen funcionamiento de los pulmones (Coello, 2018).

### **2.36 Métodos de diagnósticos**

Las pruebas de diagnóstico son importantes para detectar los virus, comprender la epidemiología, el número de incidencias, informar el manejo y controlar la transmisión, el reconocimiento temprano de la etapa de la enfermedad y el diagnóstico eficaz son esenciales para prevenir la transmisión y brindar atención de manera eficiente para que los síntomas del animal se amenoren (Ramos et al., 2020).

### **2.37 PCR**

La reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) puede aplicarse en una variedad de muestras para detectar enfermedades genéticas, cánceres y microorganismos. Permite la amplificación de secuencias específicas de ADN, haciendo millones de copias a partir de una sola molécula de ADN, este es un método simple que va a proporcionar una alta sensibilidad durante la detección, al menos semejante a la de un cultivo, combinada con especificidad de sonda (Aranaz,1996).

La PCR se basa en la actividad enzimática que normalmente ocurre en las células de nuestro cuerpo, en las células, el ADN polimerasa puede duplicar al ácido desoxirribonucleico nuclear para proceder a realizar hasta dos copias muy similares, que van a lograr a que se distribuyan a las células hijas al momento de la mitosis, en cambio en la reacción en cadena de la polimerasa, van a ser capaces de replicarse como una copiadora, un trozo

de ADN durante muchos ciclos para obtener un número igual y elevado de copias (Megía, 2020).

### **2.38 ELISA**

La prueba de ensayo por inmunoabsorción ligado a enzimas (ELISA) se relaciona en varios pasos en los que, lo más importante, los antígenos y los anticuerpos pueden unirse a las superficies de soporte insolubles y mantener su inmunorreactividad; la enzima cuenta con una enorme energía precisa que pasara a ser una porción más enorme de lo normal de sustrato a una detección del resultado, dado que dará acceso a identificar densidades bajas, y que tiene como finalidad de dar una estabilidad al acopio y al estudio integrado (Guzmán, 2004).

El método ELISA resulta ser una técnica de escoger para determinar el rango de protección o la seroconversión que nos va a brindar inclinación por una vacuna, en donde se podrá evaluar para la inmunidad de la muestra, lo que le permitirá reflejar su sensibilidad , con esto pueden llegar a tomar un proceso del mismo un número menor que en mayor cantidad de muestras a las que se van a poder observar (Ochoa, 2012).

### **2.39 Inmunocromatografía**

El método por inmunocromatográfica es aquella técnica inmunológica que va a permitir observar la respuesta del antígeno gracias al almacenamiento donde se encuentra el coloide en zonas exactos de la muestra de nitrocelulosa el cual dará como finalidad del afianzamiento de anticuerpos que estén alojados en su sistema (Escalante et al., 2001).

La muestra se añade a la región conjugada, que consiste en un antígeno específico dirigido contra uno de los epítomos del anticuerpo a detectar y el reactivo de detección. Si la muestra contiene el anticuerpo que

se analizará, se unirá al antígeno para formar un complejo inmunitario y atravesar la membrana de nitrocelulosa. La región de captura está formada por el segundo antígeno (Escobar, 2016).

#### **2.40 Test de Rivalta**

El test de Rivalta es una prueba rápida para distinguir secreciones de exudados, la reacción proteica es el resultado de altos niveles de mediadores inflamatorios y fibrinógeno en el líquido, se vierte una gota de ácido acético al 98 % en un tubo de ensayo con 5 ml de agua destilada, luego se agrega una gota de la secreción, con una prueba de Rivalta positiva, la gota caerá como una medusa sin descomposición, y con un resultado negativo, la gota desaparecerá (Barrios, 2020).

Un test Rivalta positivo tiene una valoración pronostica positivo de un 86 % de PIF, en gatos con linfoma o con exudados sépticos pueden tener un test de Rivalta positivo, pero se logra distinguir de datos de peritonitis infecciosa felina por la prueba citológica, tanto los cultivos que se hacen demás pruebas de imagen logia, una prueba de Rivalta con un resultado negativo se descarta en un 97 % de los casos que sea PIF (Ceballos, 2022).

#### **2.41 Métodos de desinfección y esterilización del consultorio**

##### **2.42 Desinfección**

La desinfección es el proceso de la eliminación de agentes patógenos reconocidos, pero no obligatoriamente todas las formas de vida microbianas, este proceso va de la mano en cuanto a los diversos niveles de desinfección, desde una esterilización química, a una mínima reducción del número de microorganismos contaminantes en el cual únicamente se aplican en objetos inanimados (Vignoli,2006).

### **2.43 Esterilización**

La esterilización es el proceso mediante el cual se alcanza la eliminación total de todas las formas de vida microbianas, incluyendo bacterias y sus formas esporuladas altamente resistentes, hongos y sus esporos, y virus, se comprende por muerte, la pérdida irreversible de la capacidad reproductiva del microorganismo, la esterilización trata de un término absoluto, donde un objeto está estéril o no lo está, sin rangos intermedios (Vignoli, 2006).

### **2.44 Métodos físicos**

Existen varios componentes para la esterilización por medio de métodos físicos en los cuales intervienen herramientas como: la autoclave, las radiaciones, la vaporización en el cual van a eliminar los microorganismos que vayan invadir a la salud del animal. El mecanismo físico más utilizado es el calor, ya sea húmedo o seco. Sin embargo, cuando estas metodologías físicas no son aplicables, por las características del material o medio a esterilizar, la filtración o la radiación son los mecanismos a elegir (Pérez et al., 2011).

### **2.45 Calor seco**

Para la esterilización por calor seco se utilizan hornos y estufas, donde también se alcanzan una temperatura elevada, sin que contenga el vapor de agua, por ende el aire a alta temperatura va a exterminar todo tipo de microorganismo al estar oxidando su materia celular, el agua transfiere el calor mejor que el aire, el método de aire caliente requiere un tiempo de contacto más largo y una temperatura más alta que el método de calor húmedo, por lo regular la temperatura puede subir hasta 170-180°C (Labbox, 2021).

### **2.46 Calor húmedo**

El método de esterilización por calor húmedo es la forma más precisa, eficaz de desinfectar mediante el uso del vapor a presión, En presencia de

humedad, el calor se transfiere rápidamente, mientras que la autoclave utiliza vapor a presión, una configuración común en hospitales y laboratorios de microbiología es una autoclave conectado a la línea de vapor, y el vapor puede suministrarse a 20 libras por pulgada cuadrada (Calapuja, 2021).

#### **2.47 Flameo**

La esterilización por flameo es rápida y precisa durante los procedimientos de trabajo en microbiología, esto se da mediante la exposición directa de los materiales quirúrgicos a la llama de un mechero o en otros casos el uso de lanzallamas que se lo ve más en la ganadería, este procedimiento está especialmente indicado para la esterilización utensilios médicos como agujas, asas de siembra, o para la boca de los tubos y matraces, durante los procedimientos habituales de manipulación de medios estériles y de microorganismos (Pérez et al., 2011).

#### **2.48 Filtración**

El método de esterilización por filtración se consigue gracias al paso de un líquido o un gas a través de un material capaz de conservar dichos microorganismos presentes. La esterilización por filtración se utiliza tanto para materiales sensibles al calor, tales como ciertos medios de cultivo, antibióticos y otros medicamentos (Gutiérrez, 2008).

#### **2.49 Radiaciones ionizantes**

**Rayos gamma:** Es conocido como uno de los rayos principales, teniendo así una energía alta y buena penetración, en pocas palabras, logran penetrar espesores, pudiendo asegurar que todo sea manejado bajo la mínima dosis que se requiera (Labbox, 2021).

**Rayos ultravioletas:** Es altamente eficiente para evitar el crecimiento microbiano y logra la desinfección de la gran mayoría de superficies, es letal para bacterias, virus, protozoos, hongos, levaduras y algas, el efecto de la de los rayos ultravioletas implica daño sobre la estructura de ADN de cualquier microorganismo que este en un rango aproximado, por lo tanto, la

distancia de la luz germicida es un factor clave para garantizar la inactivación microbiana (Correa et al., 2020).

### **2.50 Métodos químicos**

Los métodos químicos de esterilización son aquellos que integran las sustancias más letales para poder eliminar los microorganismos, ya que presentan la capacidad de promover varias reacciones químicas que son útiles al momento de dañar los componentes celulares de los microorganismos que se encuentren contaminando algún material quirúrgico que se vaya a utilizar (Labbox, 2021).

### **2.51 Ozono**

El ozono es una forma alotrópica de oxígeno, famosa por su presencia en la estratosfera, donde es formado por los rayos ultravioleta del sol, el cual es absorbido en gran medida, evitando así efectos nocivos para los organismos vivos, el ozono tiene una capacidad oxidante superior a la del oxígeno ordinario, gracias a lo cual mejora la respiración a nivel celular, también es conocido el efecto bactericida directo del ozono sobre todo tipo de microorganismos, incluidos hongos, bacterias y virus (Galindo,2006).

La acción fundamental es la que logra relacionar los esterilizantes con los microbiocidas y un antimicrobiano que conste con espectro más extenso que el cloro, siendo así de mayor fuerza en contra de las bacterias Gram negativas y Gram positivas, protozoos, esporas fúngicas y virus, teniendo más eficacia sobre las bacterias celulares vegetativas, el lugar de bacterias y hongos, el ozono puede aplicarse tanto en disoluciones acuosas y como gas en el aire (Aguayo et al., 2017).

### **2.52 Dióxido de cloro**

El dióxido de cloro es un agente oxidante, constituido por un átomo de cloro y uno de oxígeno, normalmente como solución en agua o como gas es explosivo bajo presión, se lo utiliza como desinfectante por sus propiedades

oxidantes puesto que recibe fácilmente los electrones cedidos por moléculas orgánicas, es tóxico por lo cual debe mantenerse protegido del contacto accidental con materiales orgánicos (Maldonado,2021).

Contiene un amplio espectro de acción antimicrobiana, ya que existe como gas en el agua que penetra a través de la membrana celular bacteriana obstruyendo el transporte de nutrientes causando su exterminación, es un desinfectante efectivo que cuenta con aminoácidos vitales para dichos microorganismos (García,2021).

### **2.53 Glutaraldehído**

El glutaraldehído componente a base de aldehído, aceptado como un desinfectante de un alto nivel, considerado como esterilizante químico también, es usado para desinfectar a temperaturas bajas y esterilizar los materiales y equipos quirúrgicos, con la ayuda de soluciones acuosa el glutaraldehído se convierte en ácido, siendo así inestable, no poseerá una actividad de carácter esporicida, pero en dichas circunstancias, cuando el compuesto es alcalino se podrá activar, el glutaraldehído alcalino al 2 % es tanto fungicida, bactericida, en cortas etapas de tiempo, pero necesita al menos unas 6 horas de contacto para eliminar las esporas bacterianas (Huerta, 2018).

### **2.54 Óxido de etileno**

El óxido de etileno como método de esterilización es utilizado principalmente en la esterilización de productos farmacéuticos y a su vez es utilizado por médicos que no se sienten cómodos con la esterilización convencional a altas temperaturas, el óxido de etileno es filtrado en paquetes, así como sucede con los productos que son utilizados para exterminar microorganismos que están presentes luego del proceso de producción, cuando el aire se unen con la presencia de este gas al menos en un 3%, existe una mezcla homogénea de explosividad (Rosales, 2020).

### **2.55 Peróxido de hidrogeno**

El peróxido de hidrogeno es un compuesto químico que se ha utilizado a lo largo de los años como desinfectante de muy alto nivel, el peróxido de hidrógeno en su etapa plasma, abarca sus propiedades esterilizantes a pequeños grados de temperatura, comúnmente se lo conoce para la esterilización medica de insumos o productos que se utilizan dentro del consultorio pero que no sean capaces de soportar elevadas temperaturas, con esta sustancia se puede esterilizar hasta cincuenta grados de temperatura en un estado de humedad baja, dando como resultado satisfactorio al momento de esterilizar y matar a los microorganismos (ISM, 2021).

### **2.56 Clorhexidina**

Es un componente químico de mayor uso para la antisepsia que va a permitir la cicatrización y desinfección de heridas, en el cual va encargarse de que no se contamine las heridas al ser un poderoso componente contra las bacterias, dado que no accederá la infestación de demás microorganismos que ocasionen propagación infecciosa en las lesiones , por lo que posee un gran impacto esterilizante, esto va a favorecer a que los patógenos no se logren desarrollar (Navarro, 2022).

### **2.57 Yodo**

El yodo es una sustancia que está compuesto por agentes oxidantes, se unen irreversiblemente a los residuos de tirosina de las proteínas, actúa reduciendo la demanda de oxígeno de los microorganismos aeróbicos al afectar la cadena respiratoria al impedir la transportación de electrones por medio de las reacciones electrolíticas con enzimas, el yodo va a tener un gran efecto de carácter bactericida en esporas, protozoos, virus, y bacterias (Huerta, 2018).

## 2.58 Amonio cuaternario

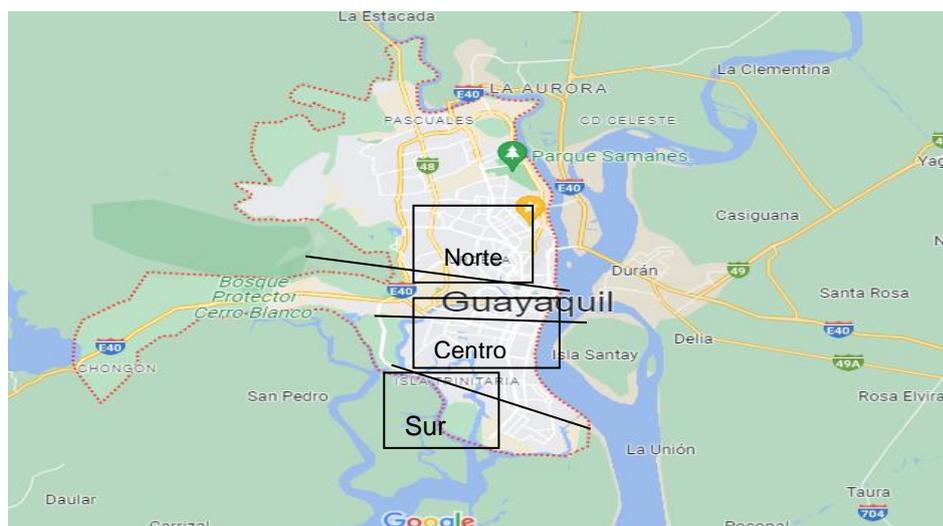
El amonio cuaternario es un agente activo donde interaccionan con las membranas citoplasmáticas de los microorganismos como de las membranas celulares, estas contienen una acción hidrofóbica que les va a permitir ser de uso efectivo contra algunos virus que contengan lípidos, tales como en algunos que tengan envoltura, así como los virus que no contienen dichas envolturas, en diminutas concentraciones también se los conocen como uso bactericidas y plaguicidas (Basic farm, 2020).

## 3 MARCO METODOLÓGICO

### 3.1 Ubicación de la investigación

En el presente trabajo de investigación, se realizará encuestas a Médicos Veterinarios que laboran en 3 zonas de la Ciudad de Guayaquil: norte, centro y sur.

**Imagen 1** Ubicación Norte, Centro y Sur de la ciudad de Guayaquil



**Fuente:** Google maps (2022).

### **3.2 Características climáticas de la ciudad de Guayaquil**

En la ciudad de Guayaquil, la temporada durante la incidencia de lluvia es muy caliente, nublada, mientras que la temporada seca es notoriamente caliente, y parcialmente nublada, en el transcurso del año, la temperatura usualmente varía de 21 °C a 31 °C y rara vez baja a menos de 19 °C o sube a más de 33 °C entre el rango que normalmente se suele dar ( Weather Spark, 2022).

### **3.3 Materiales**

#### **3.4 Material de campo**

- Bolígrafo
- Automóvil
- Celular
- Hojas papel bond A4
- Laptop
- Mandil
- Mascarilla
- Impresora
- Portafolio

#### **3.5 Tipo de investigación**

La investigación se realizará en base a un enfoque descriptivo, no experimental, basándose en los resultados de las encuestas que se van a realizar, para así proceder con el análisis de la investigación.

#### **3.6 Análisis estadístico**

Se tabularán los datos en el programa Microsoft Excel, ordenándolos de acuerdo a las zonas de la ciudad de Guayaquil (norte, centro, sur), se ejecutarán las encuestas físicamente haciendo la visita respectiva de cada

uno de las clínicas veterinarias en donde por una serie de preguntas se los van a evaluar sobre sus conocimientos y rol de médico veterinario.

Adicionalmente se realizará una prueba de hipótesis chi cuadrado en la aplicación de SPSS en donde se va a poder determinar las zonas que con mayor frecuencia presentan dichas patológicas virales, los métodos de diagnóstico que más emplean los médicos veterinarios, y analizar si cumplen con los parámetros de limpieza y desinfección dentro del consultorio veterinario al momento de presentar un caso vírico en el día a día durante una consulta.

Las hipótesis a usar son las siguientes:

H0: No existe diferencia significativa

H1: Existe diferencia significativa

Usando el  $\alpha = 0,05$ , las reglas de discusión serán:

Si  $p < 0,05$ , se rechaza la hipótesis nula y se acepta la alternativa.

Si  $p > 0,05$ , se rechaza la hipótesis alternativa y se acepta la nula.

### **3.7 Población de estudio**

Las poblaciones de estudio corresponden a los médicos veterinarios de las zonas norte, centro y sur de la ciudad de Guayaquil en el periodo comprendido entre octubre 2022 hasta enero 2023.

### **3.8 Muestra**

El tamaño de la muestra será un total de 100 médicos veterinarios distribuidos en distintas clínicas de los sectores norte, centro y sur de la ciudad de Guayaquil.

### **3.9 Método de abordaje**

### **3.10 Recopilación de la información**

Se realizará una serie de preguntas a los médicos veterinarios para conocer sobre las posibles enfermedades virales más comunes que se presentan en los pacientes felinos durante las consultas veterinarias, si aquellos casos le hacen seguimiento, que métodos de diagnóstico son los que más utilizan, que protocolos de bioseguridad son los que utilizan luego de tener un caso vírico, cuales son los pasos a seguir dentro del consultorio, por medio de que métodos mantienen los materiales quirúrgicos esterilizados, ya sea por método físico o químico en el consultorio que revisan al animal, ya que así no se expone a que el animal se contagie de dicha enfermedad.

### 3.11 Variables intervinientes

<b>Variables</b>	<b>Dimensiones</b>
Médicos veterinarios	Médicos veterinarios del sector norte, centro y sur de la ciudad de Guayaquil evaluados por una serie de preguntas para conocer sus diferentes criterios que toman durante la presencia de dichas enfermedades.
Patologías	Múltiples patologías de tipo viral que presentan los diferentes felinos dentro de la clínica veterinaria durante la consulta.
Métodos de diagnósticos	Métodos en el cual el veterinario podrá identificar a la patología viral a la que se está enfrentando y dar un manejo terapéutico eficiente para los pacientes felinos.
Tratamiento	Sustancia a la que es sometido el sujeto de prueba para que tenga una mejor calidad de vida.
Protocolo de bioseguridad ante una enfermedad vírica	Método que utiliza el médico veterinario para mantener estériles tanto los materiales quirúrgicos como las diferentes áreas del establecimiento para que no se propaguen y contagien a

	otros animales dentro de las instalaciones clínicas veterinarias.
Sectores de la ciudad de Guayaquil	Centros veterinarios de los diferentes sectores de la ciudad de Guayaquil que cumplan con el rol y función de velar por la vida del paciente.
<b>Elaborado por:</b> El Autor	

### 3.12 Modelo de encuesta



## UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

**Nombre del Médico Veterinario:**

**Nombre de la Veterinaria:**

**Zona:**

**Fecha:**

### Preguntas para encuesta

**1. ¿Conocen cuáles son las enfermedades virales que mayor frecuencia presentan los felinos dentro de la ciudad de Guayaquil?**

Sí

No

**2. ¿Qué enfermedades virales atiende con frecuencia en felinos dentro de sus consultas médicas?**

- a. Inmunodeficiencia felina
- b. Leucemia felina
- c. Peritonitis felina





Sí

No

**16.¿Los felinos callejeros en comparación a los felinos de casa, son más propensos a contraer patologías virales?**

Sí

No

---

**Firma del Médico Veterinario**

## 4 RESULTADOS

De acuerdo a los datos obtenidos de la entrevista que se realizó en las distintas zonas de la ciudad de Guayaquil durante el mes de octubre hasta el mes de diciembre en el periodo del año 2022, se evidencio los diferentes criterios que llegan a tener los médicos veterinarios, las 16 preguntas realizadas abarcan el uso de su conocimiento científico y deber como profesional, para llegar a dar un diagnóstico y tratamiento eficiente, en el cual va a favorecer la salud del felino, las siguientes preguntas de opción múltiple abarcaran respuestas de abanico, mientras las de si y no constaran de una única opción al contestar.

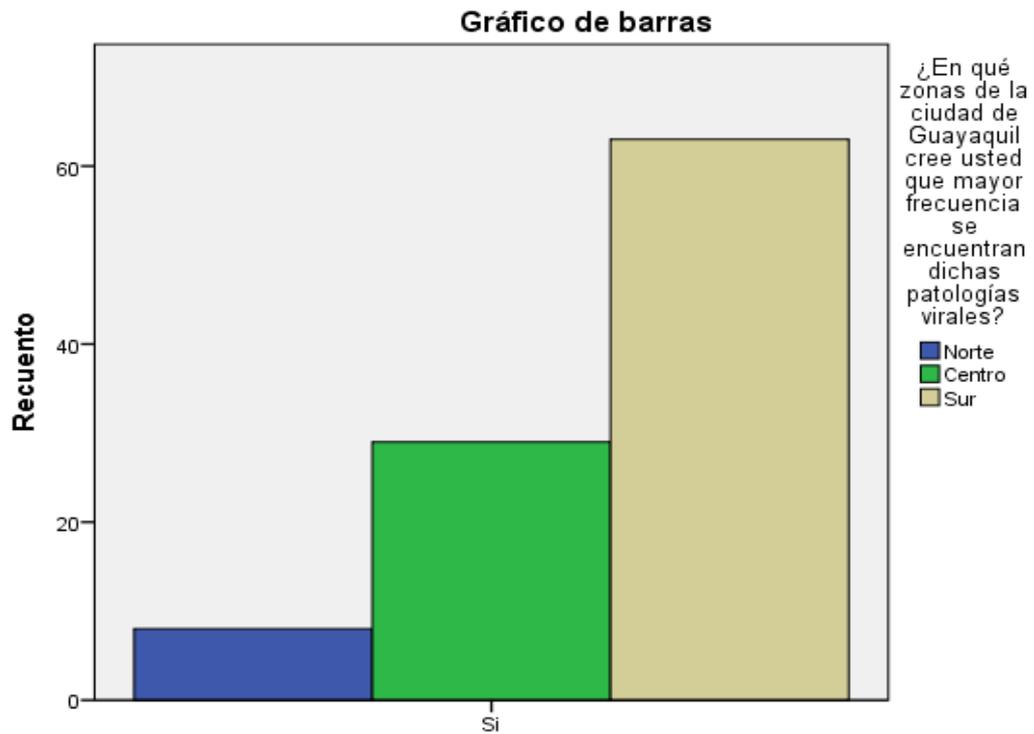
### 4.1 Análisis Estadístico

**Pregunta 1.** ¿Conocen cuáles son las enfermedades virales que mayor frecuencia presentan los felinos dentro de la ciudad de Guayaquil?

Variable	Estrato de la Variable	Conocimiento de enfermedades				Sig
		Si	%	No	%	
Zonas de Guayaquil	Norte	8	100 %	0	0 %	
	Centro	29	100 %	0	0 %	---
	Sur	63	100 %	0	0 %	

\*No se calcula porque es una constante

Elaborado por: El Autor



**Gráfico 1.** ¿Conocen cuáles son las enfermedades virales que mayor frecuencia presentan los felinos dentro de la ciudad de Guayaquil?

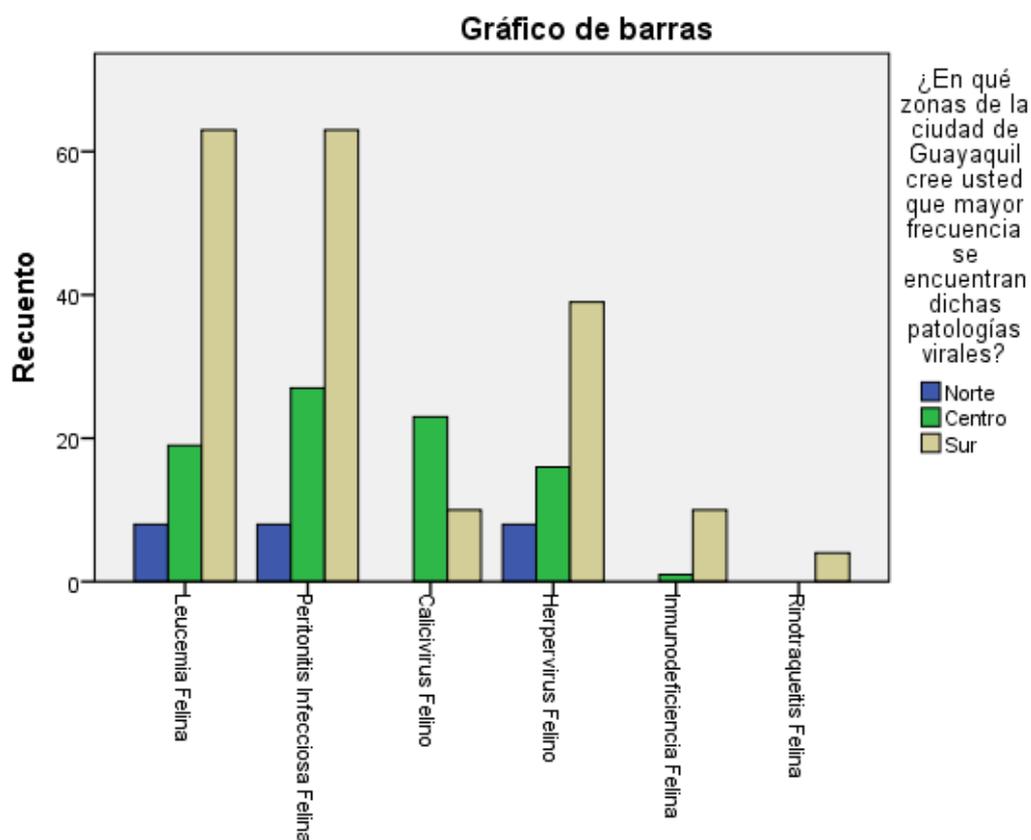
**Análisis:** Esta pregunta muestra que, en cualquiera de las 3 zonas de la ciudad, el 100 % de la población conoce sobre las enfermedades virales que pueden presentar los gatos. Al ser un valor constante no se puede calcular el p-valor.

**Pregunta 2.** ¿Qué enfermedades virales atiende con frecuencia en felinos dentro de sus consultas médicas?

Enfermedades Frecuentes														
Variable	Estrato	L	%	P	%	C	%	H	%	I	%	R	%	Sig
Zonas de Guayaquil	Norte	8	33.3 %	8	33.3 %	0	0 %	8	33.3 %	0	0 %	0	0 %	0.000
	Centro	19	22.1 %	27	31.4 %	23	26.7 %	16	18.6 %	1	1.2 %	0	0 %	
	Sur	63	33.3 %	63	33.3 %	10	5.3 %	39	20.6 %	10	5.3 %	4	2.1 %	

\*Indica diferencia significativa  $p \leq 0.05$

Elaborado por: El Autor



**Gráfico 2.** ¿Qué enfermedades virales atiende con frecuencia en felinos dentro de sus consultas médicas?

**Análisis:** Hay diferencia significativa entre las 3 regiones con respecto a las enfermedades virales frecuentes, en el norte sobresale la leucemia felina, la peritonitis infecciosa y el herpesvirus felino, en el centro, peritonitis Infecciosa felina y le siguen la leucemia y el calicivirus felino, por último, en el sur, la

leucemia y la peritonitis infecciosa felina son las más frecuentes y es la única en presentar rinitis felina.

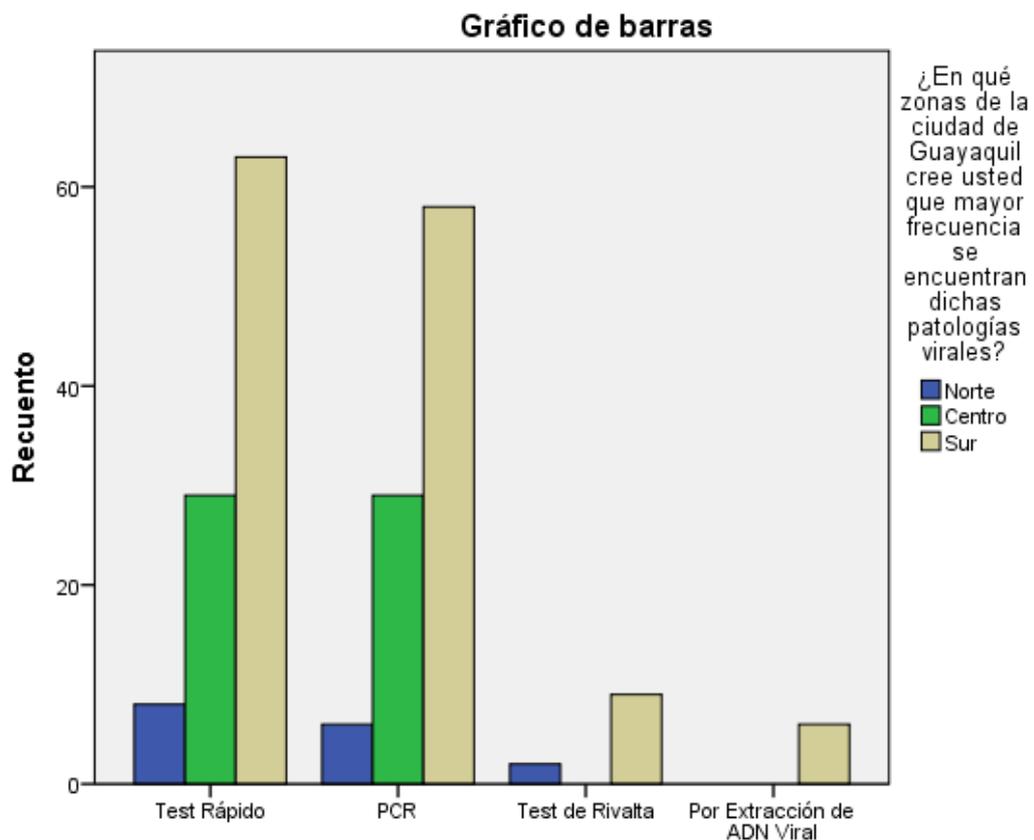
**Pregunta 3** ¿Qué métodos emplea para diagnosticar las patologías virales en felinos?

**Protocolo de desinfección**

Variable	Estrato de la Variable	Test Rápido	%	PCR	%	Test Ri	%	Extracción	%	Sig
Zonas de Guayaquil	Norte	8	50 %	6	37.5 %	2	12.5 %	0	0 %	0.162
	Centro	29	50 %	29	50 %	0	0 %	0	0 %	
	Sur	63	46.3 %	58	42.7 %	9	6.6 %	6	4.4 %	

\*Indica diferencia significativa  $p \leq 0.05$

Elaborado por: El Autor



**Gráfico 3.** ¿Qué métodos emplea para diagnosticar las patologías virales en felinos?

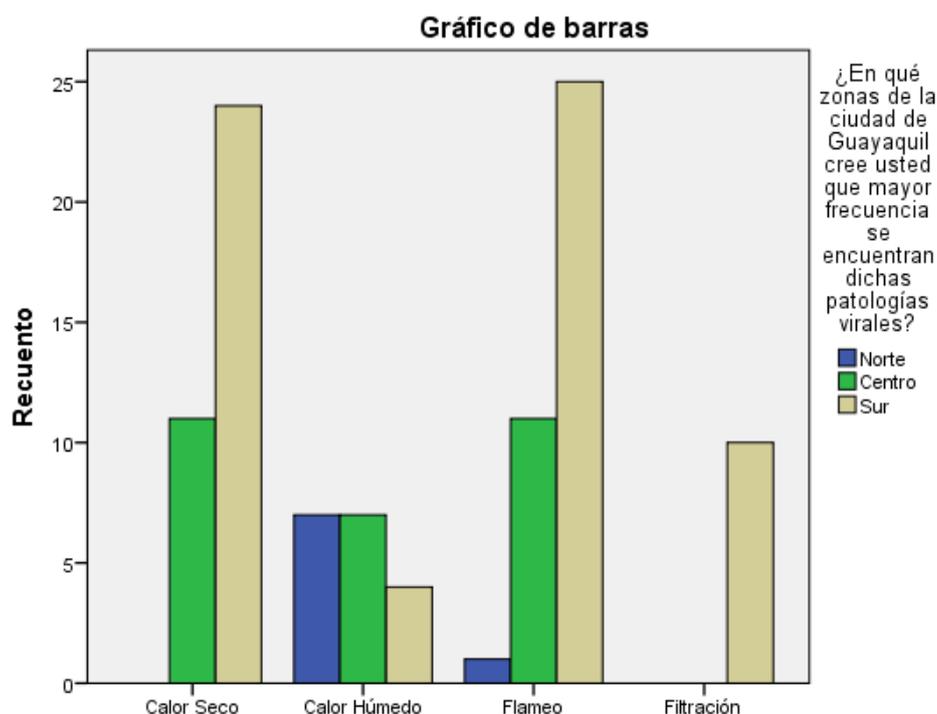
**Análisis:** El p-valor no muestra diferencia significativa entre las regiones ya que todas muestras porcentajes parecidos en test rápidos y PCR como los más usados.

**Pregunta 4.** ¿Qué protocolos de desinfección y esterilización emplea dentro de la clínica veterinaria, luego de atender un felino sospechoso o positivo a una enfermedad viral?

Variable	Estrato de la Variable	Protocolo de desinfección								Sig
		Calor Seco	%	Calor Húmedo	%	Flameo	%	Filtración	%	
Zonas de Guayaquil	Norte	0	0 %	7	87.5 %	1	12.5 %	0	0 %	0.0
	Centro	11	37.9 %	7	24.2 %	11	37.9 %	0	0 %	
	Sur	24	38.1 %	4	6.3 %	25	39.7 %	10	15.9 %	

\*Indica diferencia significativa  $p \leq 0.05$

Elaborado por: El Autor



**Gráfico 4.** ¿Qué protocolos de desinfección y esterilización emplea dentro de la clínica veterinaria, luego de atender un felino sospechoso o positivo a una enfermedad viral?

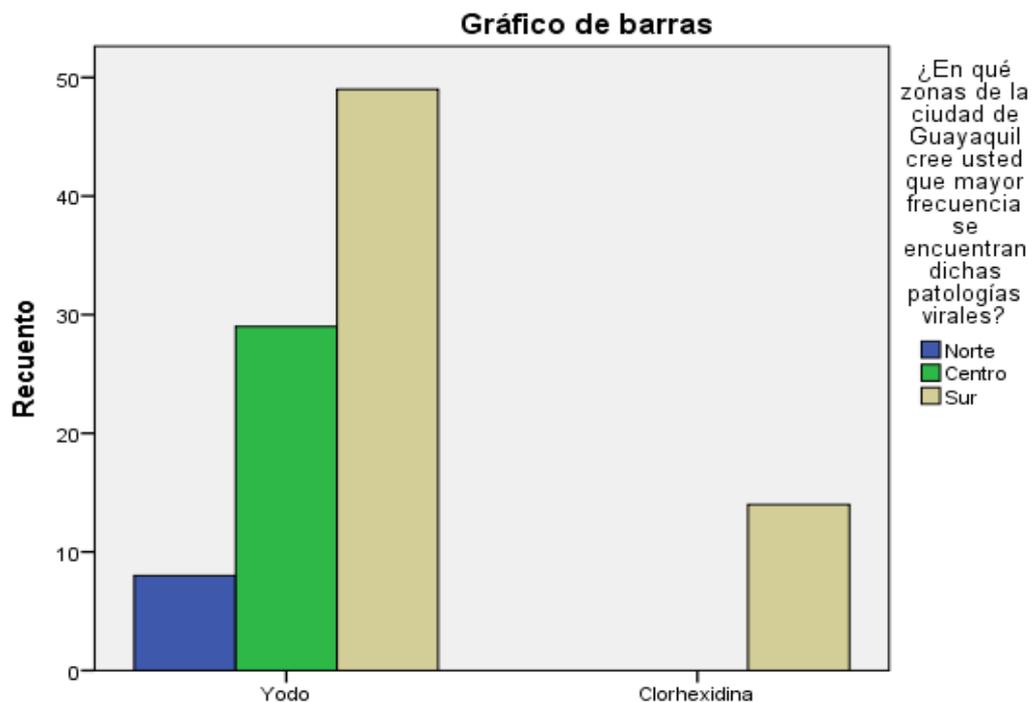
**Análisis:** De acuerdo al valor p, existe diferencia significativa entre las 3 regiones, por lo que en el norte utilizan mayormente el calor húmedo, en el centro el calor seco, calor húmedo y el flameo en porcentajes parecidos y en el sur el calor seco y el flameo.

**Pregunta 5.** ¿Qué protocolos de desinfección y esterilización emplea dentro de la clínica veterinaria, luego de atender un felino sospechoso o positivo a una enfermedad viral?

Variable	Estrato de la Variable	Protocolo de desinfección				Sig
		Yodo	%	Clorhexidina	%	
Zonas de Guayaquil	Norte	8	100 %	0	0 %	0.008
	Centro	29	100 %	0	0 %	
	Sur	49	77.8 %	14	22.2 %	

\*Indica diferencia significativa  $p \leq 0.05$

Elaborado por: El Autor



**Gráfico 5.** ¿Qué protocolos de desinfección y esterilización emplea dentro de la clínica veterinaria, luego de atender un felino sospechoso o positivo a una enfermedad viral?

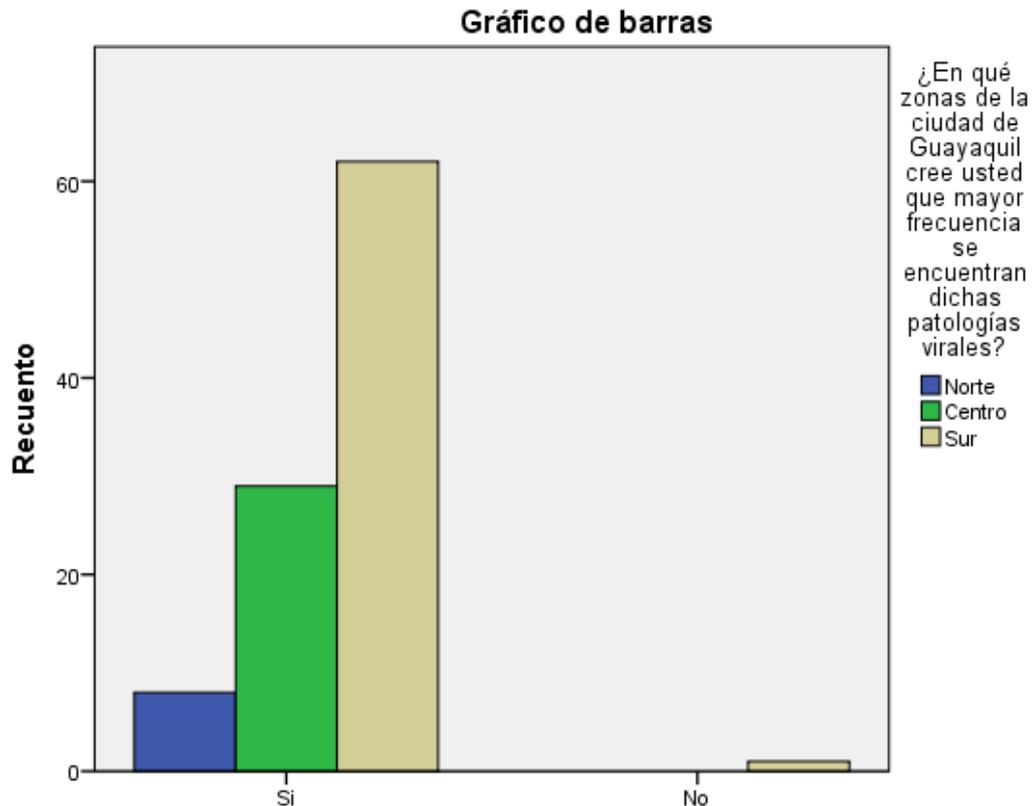
**Análisis:** De acuerdo al valor-p, existe diferencia significativa en las 3 regiones con respecto al protocolo de desinfección luego de atender a un felino, por lo que la Clorhexidina es usada únicamente en el sur, mientras que el yodo en las tres regiones.

**Pregunta 6.** ¿Brindan información para la prevención y control de dichas patologías a los tutores de los felinos con enfermedades virales?

Variable	Estrato de la Variable	Brindan información				Sig
		Si	%	No	%	
Zonas de Guayaquil	Norte	8	100 %	0	0 %	0.743
	Centro	29	100 %	0	0 %	
	Sur	62	98. 4%	1	1.6 %	

\*Indica diferencia significativa  $p \leq 0.05$

**Elaborado por:** El Autor



**Gráfico 6.** ¿Brindan información para la prevención y control de dichas patologías a los tutores de los felinos con enfermedades virales?

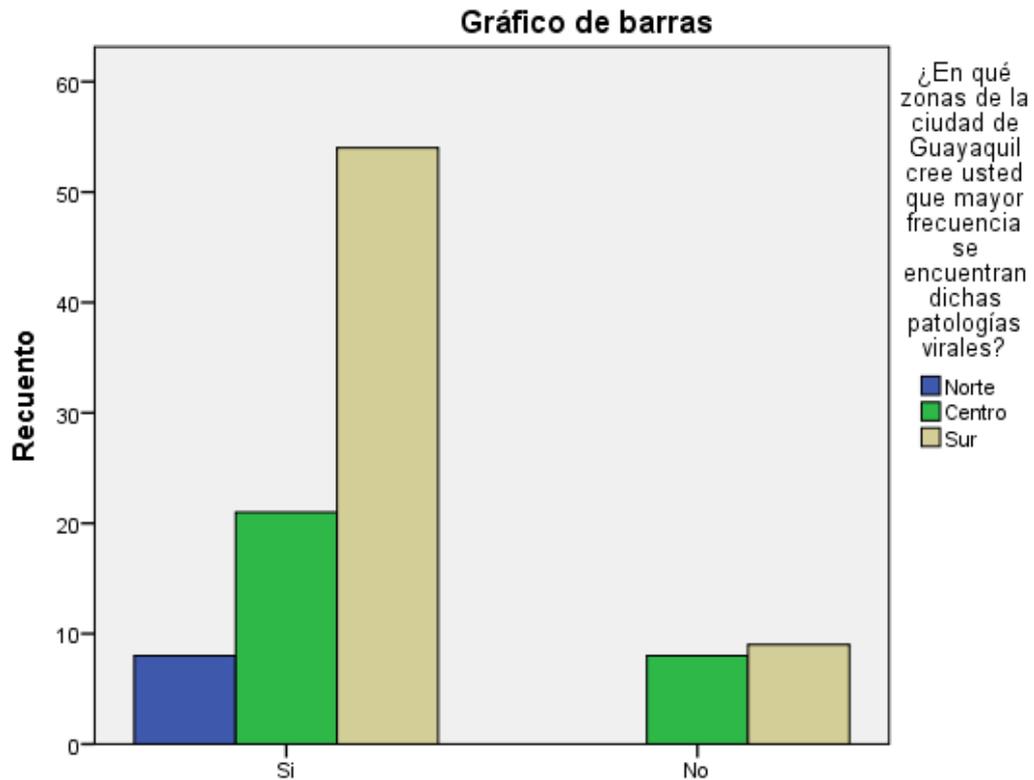
**Análisis:** Acerca de la información brindada sobre prevención y control, no existe diferencia significativa en las 3 regiones ya que apropiadamente el 100 % en cada una lo hace.

**Pregunta 7.** ¿Los propietarios asisten nuevamente a la consulta para seguir con el proceso de control de dichas patologías que han sido diagnosticadas en su mascota?

Variable	Estrato de la Variable	Asisten nuevamente				Sig
		Si	%	No	%	
Zonas de Guayaquil	Norte	8	100 %	0	0 %	0.118
	Centro	21	72.4 %	8	27.6 %	
	Sur	54	85.7 %	9	14.3 %	

\*Indica diferencia significativa  $p \leq 0.05$

Elaborado por: El Autor



**Gráfico 7.** ¿Los propietarios asisten nuevamente a la consulta para seguir con el proceso de control de dichas patologías que han sido diagnosticadas en su mascota?

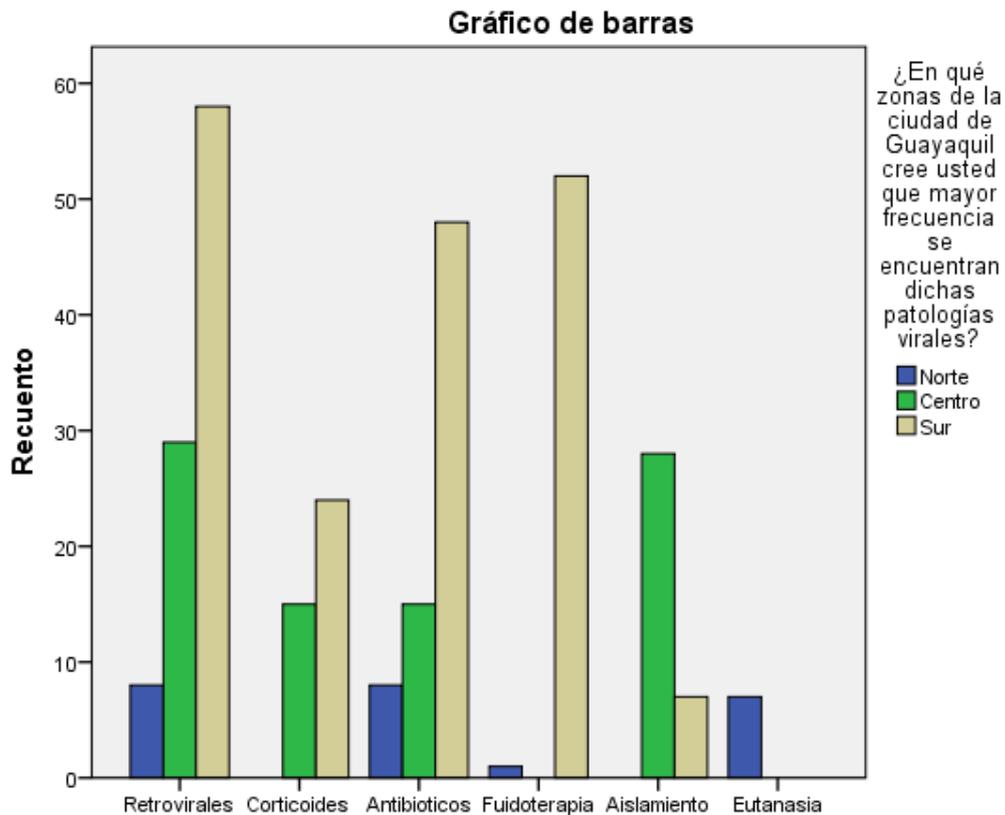
**Análisis:** El p-valor no nos muestra diferencia significativa en los resultados de las tres zonas con respecto a la constancia de los propietarios para asistir a consulta por enfermedad de su mascota.

**Pregunta 8.** ¿Qué tratamientos médicos utiliza con frecuencia para sobrellevar estas patologías virales en felinos?

Frecuencia etapa crítica														
Variable	Estrato	R	%	C	%	An	%	F	%	Ai	%	Eu	%	Sig
Zonas de Guayaquil	Norte	8	33.3 %	0	0 %	8	33.3 %	1	4.2 %	0	0 %	7	29.2 %	0.000
	Centro	29	33.4 %	15	17.2 %	15	17.2 %	0	0 %	28	32.2 %	0	0 %	
	Sur	58	30.7 %	24	12.7 %	48	25.4 %	52	27.5 %	7	3.7 %	0	0 %	

\*Indica diferencia significativa  $p \leq 0.05$

Elaborado por: El Autor



**Gráfico 8.** ¿Qué tratamientos médicos utiliza con frecuencia para sobrellevar estas patologías virales en felinos?

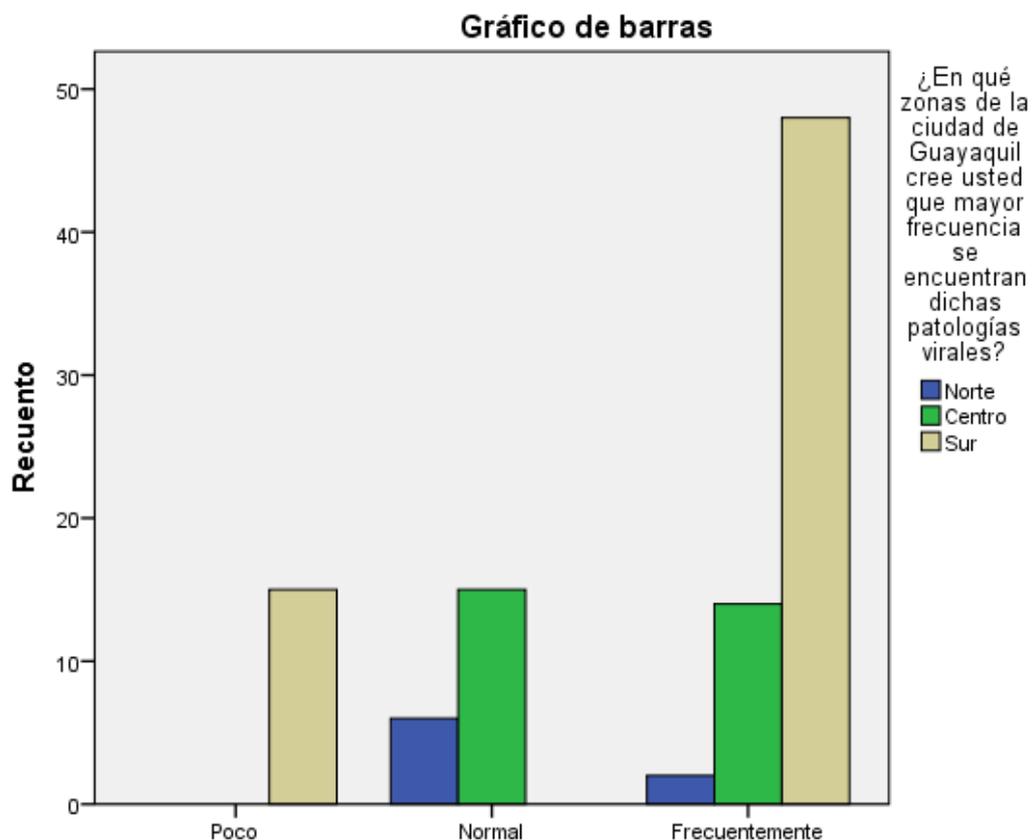
**Análisis:** El estudio muestra diferencia significativa con respecto a los tratamientos que más se usan ya que en el norte se usan más los retrovirales y antibióticos, en el centro retrovirales y aislamiento y en el sur, retrovirales, antibióticos y fluidoterapia. Así mismo, en el norte no hay muestras de corticoides, en el centro de fluidoterapia y eutanasia, y en el sur de eutanasia.

**Pregunta 9.** ¿Con que frecuencia los pacientes llegan en etapa crítica?

Variable	Estrato de la Variable	Frecuencia etapa crítica						Sig
		Poco	%	Normal	%	Frecuente	%	
Zonas de Guayaquil	Norte	0	0 %	6	75 %	2	25 %	0.000
	Centro	0	0 %	15	51.7 %	14	48.3 %	
	Sur	15	23.8 %	0	0 %	48	76.2 %	

\*Indica diferencia significativa  $p \leq 0.05$

Elaborado por: El Autor



**Gráfico 6.** ¿Con que frecuencia los pacientes llegan en etapa crítica?

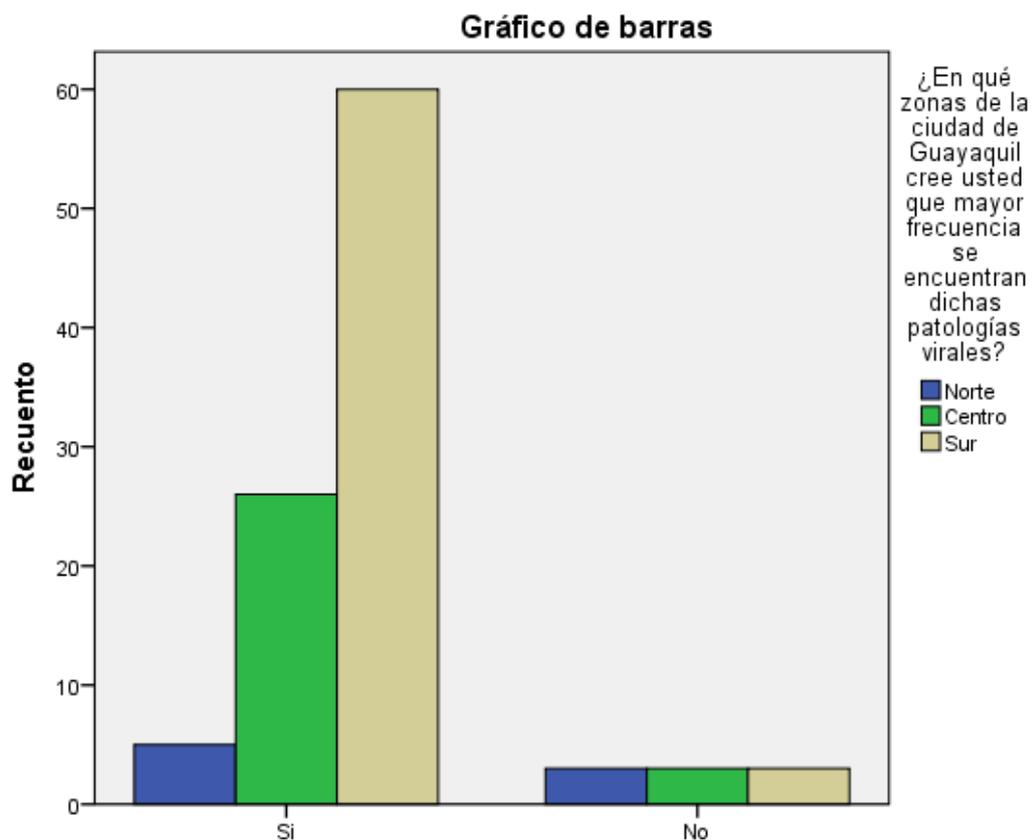
**Análisis:** Existe diferencia significativa en las 3 regiones ya que con respecto a la frecuencia con la que los pacientes llegan en etapa crítica tanto el norte como el centro tiene valores normales, pero en el sector sur el porcentaje es mucho más elevado.

**Pregunta 10.** ¿Con que frecuencia los pacientes llegan en etapa crítica?

Variable	Estrato de la Variable	Seguimiento				Sig
		Si	%	No	%	
Zonas de Guayaquil	Norte	5	62.5 %	3	35.7 %	0.009
	Centro	26	89.7 %	3	10.3 %	
	Sur	60	95.2 %	3	4.8 %	

\*Indica diferencia significativa  $p \leq 0.05$

Elaborado por: El Autor



**Gráfico 7.** ¿Hacen seguimiento a los pacientes que padecen de patologías virales?

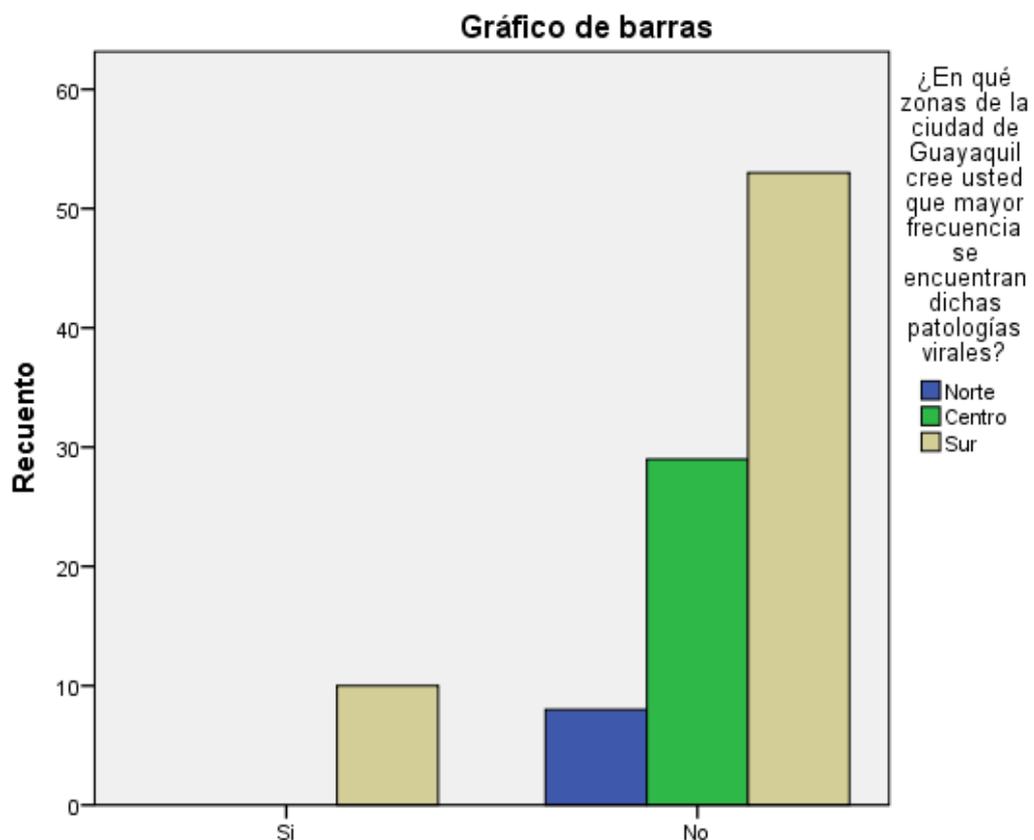
**Análisis:** Con respecto al seguimiento que se hace a los pacientes con patologías virales, se muestra diferencia significativa ya que en el norte hay un alto porcentaje de personas que no lo hacen, mientras que en el centro y en el sur el mayor porcentaje es el relacionado con el seguimiento.

### Pregunta 11.

Variable	Estrato de la Variable	Método Eutanacia				Sig
		Si	%	No	%	
Zonas de Guayaquil	Norte	0	0 %	8	100 %	0.038
	Centro	0	0 %	29	100 %	
	Sur	10	15.9 %	53	84.1 %	

\*Indica diferencia significativa  $p \leq 0.05$

Elaborado por: El Autor



**Gráfico 8.** ¿En gatos callejeros, utilizan como única opción el método de eutanasia para dichas enfermedades?

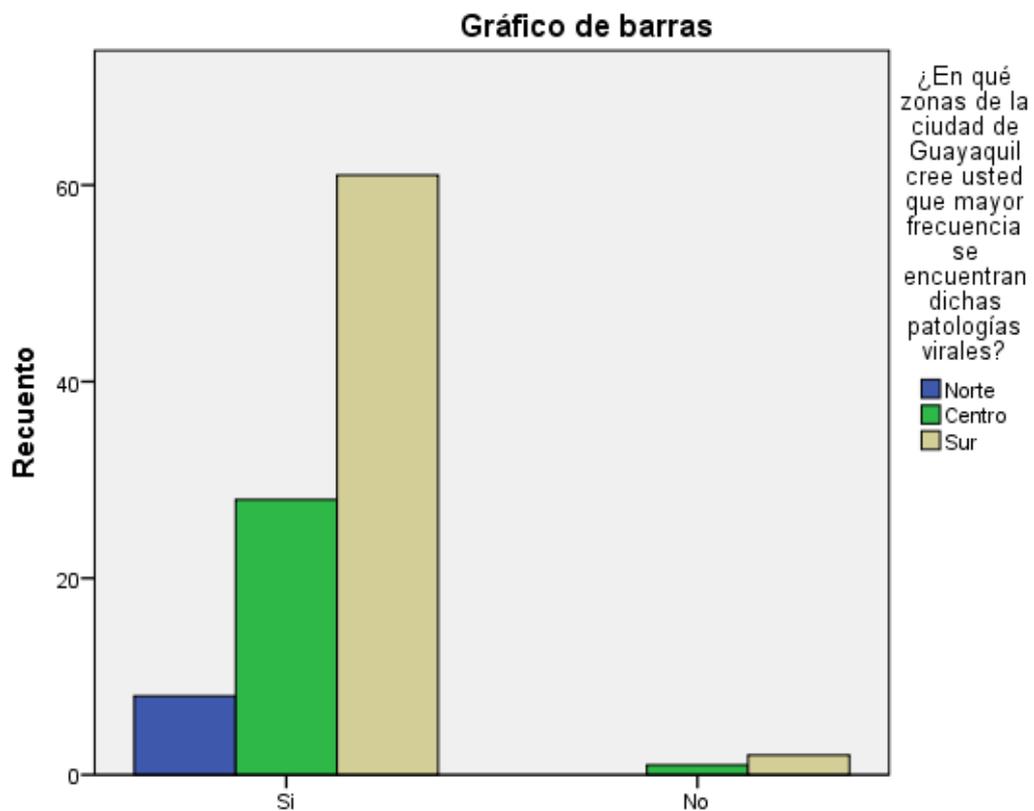
**Análisis:** Existe diferencia significativa entre las regiones ya que en el sur es el único lugar donde se presentaron índices de práctica de eutanasia como única opción para enfermedades virales.

**Pregunta 12.**

Variable	Estrato de la Variable	Compartir Criterios				Sig
		Si	%	No	%	
Zonas de Guayaquil	Norte	8	100 %	0	0 %	0.872
	Centro	28	96.6 %	1	3.4 %	
	Sur	61	96.8 %	2	3.2 %	

\*Indica diferencia significativa  $p \leq 0.05$

Elaborado por: El Autor



**Gráfico 12.** ¿Comparten sus diferentes criterios dentro de la clínica veterinaria acerca de las enfermedades que estén presentando los felinos?

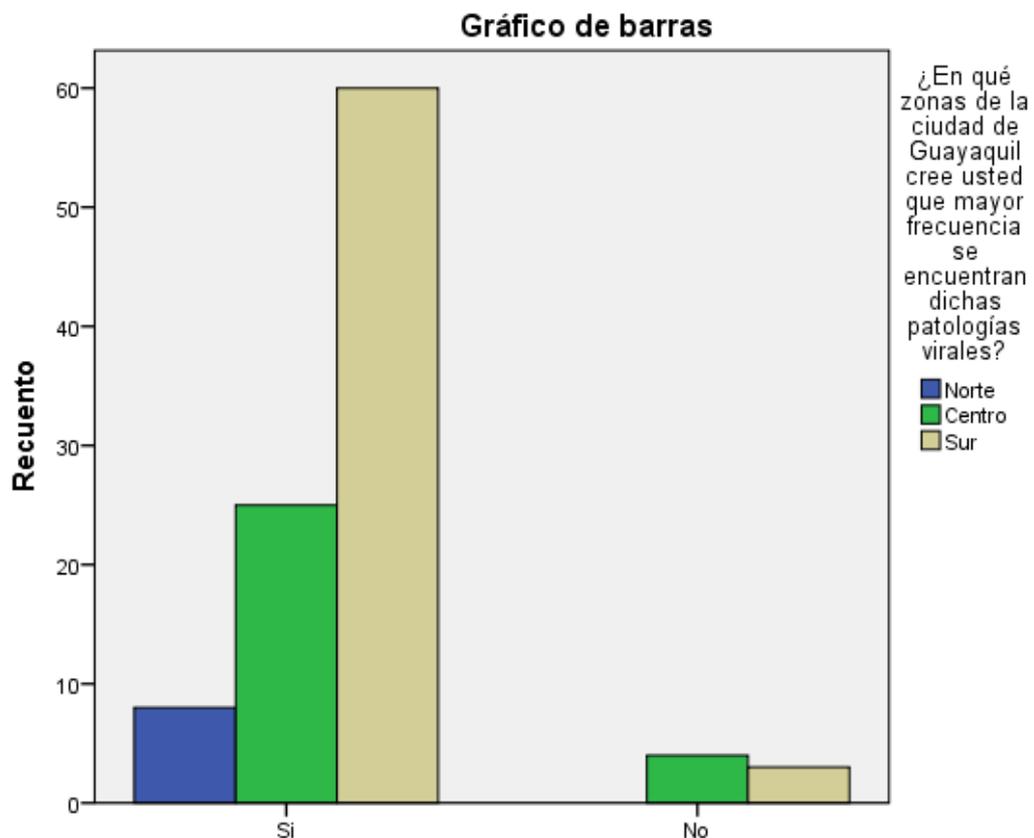
**Análisis:** No existe diferencia significativa en las tres regiones con respecto a compartir criterios sobre enfermedades dentro de la clínica.

**Pregunta 13.** ¿Ubican a los animales enfermos en áreas distintas a los animales sanos?

Variable	Estrato de la Variable	Animales Enfermos				Sig
		Si	%	No	%	
Zonas de Guayaquil	Norte	8	100 %	0	0 %	0.208
	Centro	25	86.2 %	4	13.8 %	
	Sur	60	95.2 %	3	4.8 %	

\*Indica diferencia significativa  $p \leq 0.05$

Elaborado por: El Autor



**Gráfico 9.** : ¿Ubican a los animales enfermos en áreas distintas a los animales sanos?

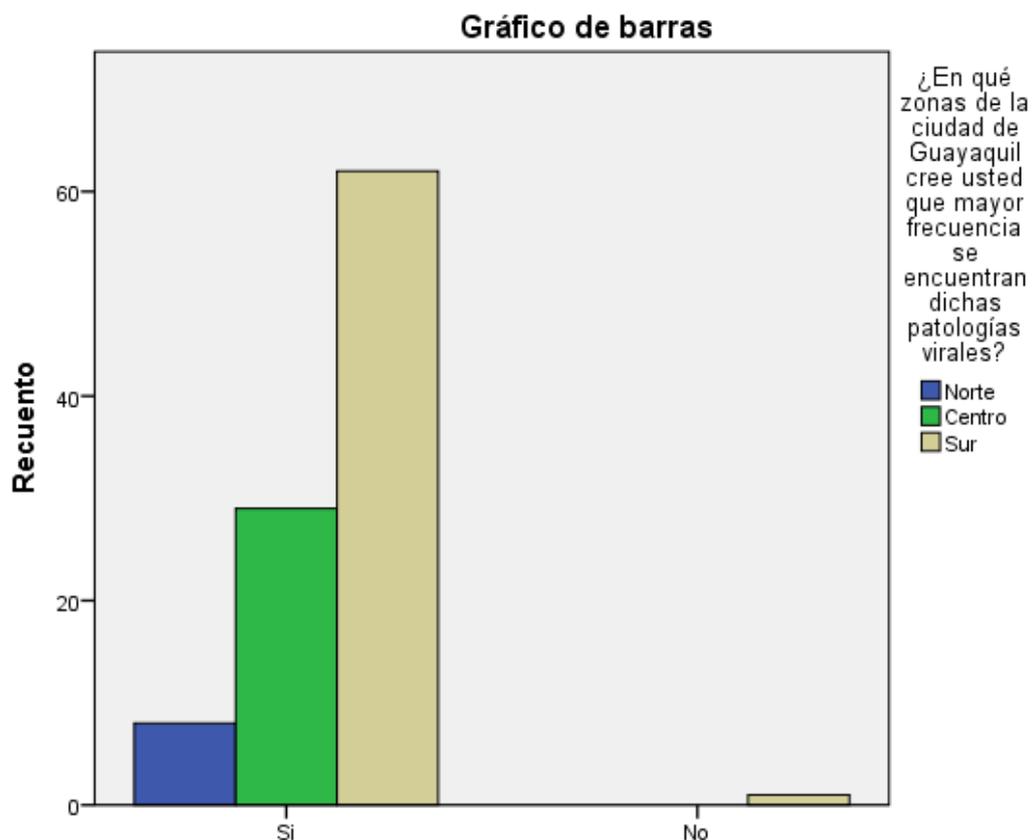
**Análisis:** No existe diferencia significativa en las 3 regiones con respecto a la ubicación de animales enfermos y sanos en áreas distintas.

**Pregunta 14.** ¿Influye en que el felino al no estar vacunado sea más propenso a contraer patologías virales?

Variable	Estrato de la Variable	Influencia Vacuna				Sig
		Si	%	No	%	
Zonas de Guayaquil	Norte	8	100 %	0	0 %	0.743
	Centro	29	100 %	0	0 %	
	Sur	62	98.4 %	1	16 %	

\*Indica diferencia significativa  $p \leq 0.05$

Elaborado por: El Autor



**Gráfico 10.** : ¿Influye en que el felino al no estar vacunado sea más propenso a contraer patologías virales?

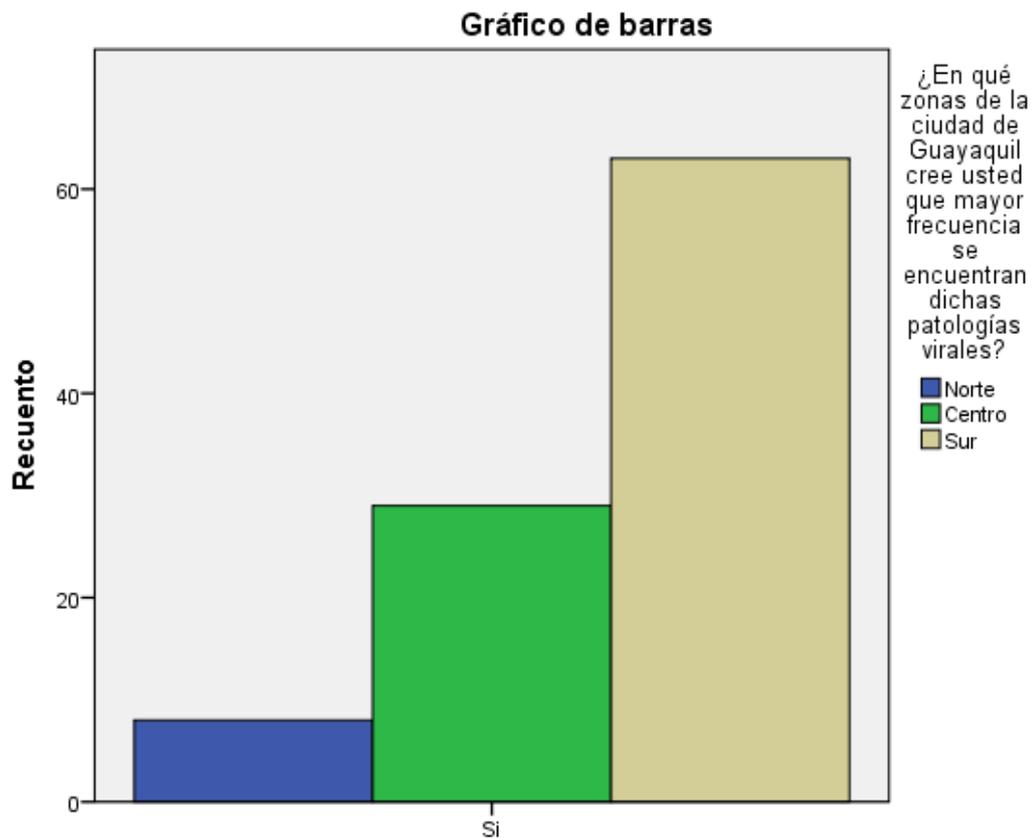
**Análisis:** No existe diferencia significativa en las 3 regiones con respecto a creer en la influencia de la vacuna.

**Pregunta 15.** ¿Cree usted que el uso de la vacuna sea un método de prevención ante estas enfermedades?

Variable	Estrato de la Variable	Prevención				Sig
		Si	%	No	%	
Zonas de Guayaquil	Norte	8	100 %	0	0 %	---
	Centro	29	100 %	0	0 %	
	Sur	63	100 %	0	0 %	

\*No se calcula porque es constante

Elaborado por: El Autor



**Gráfico 11.** ¿Cree usted que el uso de la vacuna sea un método de prevención ante estas enfermedades?

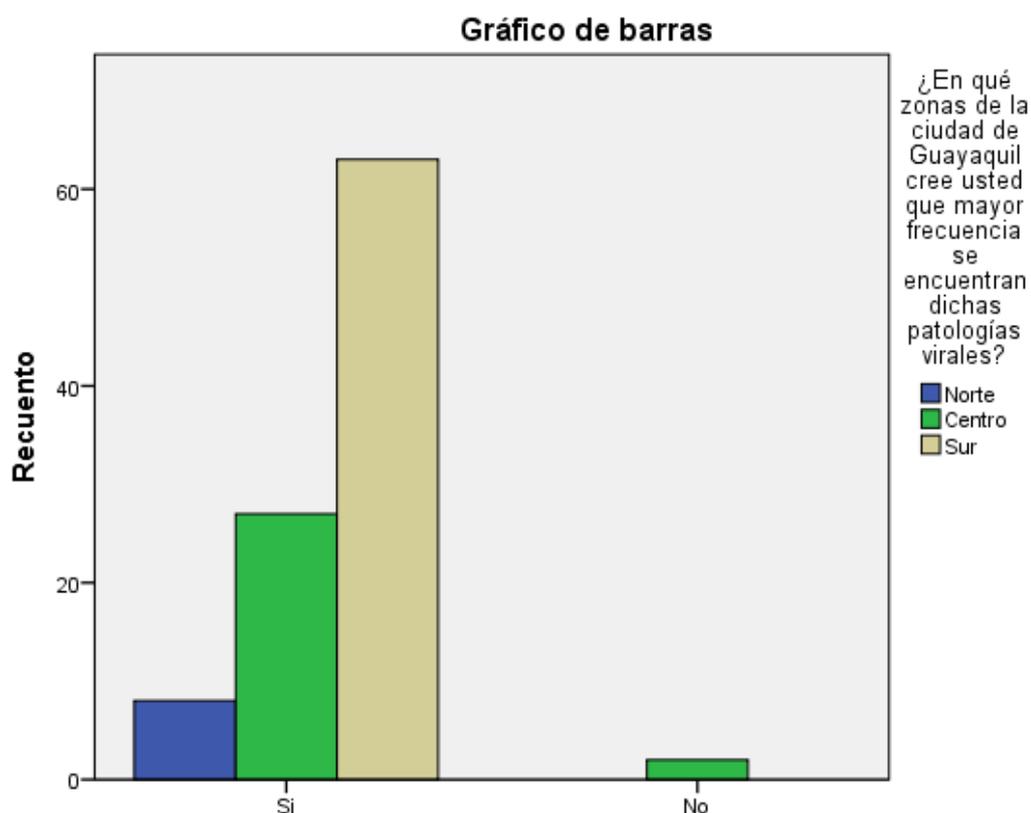
**Análisis:** Con respecto a que la vacuna es un método de prevención, el 100 % de las personas de la muestra en las 3 regiones están de acuerdo con que sí, y el p-valor nos mostró que no existe diferencia significativa.

**Pregunta 16.** ¿Los felinos callejeros en comparación a los felinos de casa, son más propensos a contraer patologías virales?

Variable	Estrato de la Variable	Comparación				Sig
		Si	%	No	%	
Zonas de Guayaquil	Norte	8	100 %	0	0 %	0.082
	Centro	27	93.1 %	2	6.9 %	
	Sur	63	100 %	0	0 %	

\*Indica diferencia significativa  $p \leq 0.05$

Elaborado por: El Autor



**Gráfico 12.** ¿Los felinos callejeros en comparación a los felinos de casa, son más propensos a contraer patologías virales?

**Análisis:** No existe diferencia significativa en los resultados de las tres regiones con respecto a la creencia de quienes son más propensos a contraer patologías virales.

## 5 DISCUSIÓN

El análisis estadístico se ha basado en identificar características de las diferentes regiones de la ciudad de Guayaquil con respecto a las patologías virales en felinos, y, además, definir si las diferencias de esas características entre regiones, son significativas.

Hubo preguntas que obtuvieron un 100% en una misma respuesta como, por ejemplo, acerca del conocimiento de las enfermedades que frecuentemente afectan a los felinos en la ciudad, y también la aseveración de que la vacuna es un método de prevención ante estas enfermedades. Además, no se obtuvo diferencia significativa en preguntas sobre el efecto de la vacuna. Esto nos indica que las personas que tienen gatos como mascotas están informadas acerca de enfermedades y curas.

De acuerdo a (Pérez et al., 2011) sobre la importancia del flameo como método de esterilización al ser más corrosivo y eficiente al momento de eliminar los microorganismos virales, no todos los médicos de la ciudad de Guayaquil siguen dichos protocolos de desinfección para exterminar dicho patógenos.

Las preguntas que arrojaron diferencias significativas muestran como existen enfermedades que se propagan en ciertos sectores y a su vez, cada uno de ellos tiene métodos diferentes para tratarlas o todos los demás procedimientos como por ejemplo la pregunta 2.

Con relación a (Navarro, 2022) en el que nos habla acerca de que la clorhexidina como compuesto químico esencial para la eliminación de bacterias y cicatrización de heridas, tiene en relevancia a que es la más usada por los médicos veterinarios de tres zonas de la ciudad de Guayaquil.

Así mismo, hay preguntas que no tuvieron diferencias significativas ya que usan métodos globales como por ejemplo la forma en la que diagnostican, mediante test rápidos y pruebas PCR.

## 6 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

### 6.1 Conclusiones

- La información obtenida mediante las encuestas que se realizó de 16 preguntas en las zonas (norte, centro y sur) de la ciudad de Guayaquil se pudo determinar que la zona Sur tiende a ser más propensa en tener mayor índice de casos víricos durante la consulta médica veterinaria.
- De acuerdo al análisis científico del método de eutanasia como opción de los médicos veterinarios a considerar, se determinó que no realiza esta acción, ya que consideran que toda vida es valiosa y brindan tratamientos paliativos a sus pacientes.
- En la zona sur de la ciudad de Guayaquil se pudo analizar que los propietarios en su mayoría no asisten a una segunda consulta médica establecida por el veterinario al detectar una patología vírica en el animal, mientras que en la zona norte la mayoría si asiste tanto a sus controles médicos como a sus citas previas para continuar con el tratamiento.
- Tanto el método rápido y PCR son los más utilizados por los médicos veterinarios de la ciudad de Guayaquil, aunque va a depender mucho de la patología viral para que el médico veterinario lo asocie con el diagnóstico previo.

## 6.2 Recomendaciones

- Se recomienda que los médicos veterinarios de la zona sur realicen campañas acerca de la importancia que tiene la vacunación y que asistan nuevamente a las consultas los propietarios para que el animal reciba el tratamiento adecuado para dicha enfermedad.
- Se recomienda que los médicos veterinarios antes de tomar una acción precipitada ante el uso de eutanasia, que sea analizada y como última opción si la ocasión lo amerita, de caso contrario buscar otras alternativas para que el animal no sufra.
- Se recomienda que los médicos veterinarios siempre tengan como importancia el protocolo de desinfección y esterilización para que no exista un foco de enfermedad al momento de realizar un chequeo al animal que presente dicha patología viral, y si es dado al caso ubicarlos en zonas diferentes tanto al paciente sano como al enfermo.

## 7 REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Aguayo, Encarna, Gómez, Perla, Artés-Hernández, Francisco, & Artés, Francisco. (2017). Tratamientos químicos desinfectantes de hortalizas de IV gama: ozono, agua electrolizada y ácido peracético. *Agrociencia (Uruguay)*, 21(1), 7-14. Recuperado en 18 de enero de 2023, de [http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S2301-15482017000100007&lng=es&tlng=es](http://www.scielo.edu.uy/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2301-15482017000100007&lng=es&tlng=es).
- Alarcón, V., Paludi, E., Nejamkin, P. (2016). Actualización sobre las bases terapéuticas para la Peritonitis Infecciosa Felina (PIF) y presentación de tres casos clínicos de PIF tratados con Talidomida. 38. Recuperado de: <https://www.ridaa.unicen.edu.ar/bitstream/handle/123456789/60>
- Álvarez, D. (2020). *Monografía de frado fisiopatología, diagnóstico y prevención de leucemia viral felina*. Universidad De Ciencias Aplicadas y Ambientales. Retrieved November 28, 2022, from <https://repository.udca.edu.co/bitstream/handle/11158/3345/Monografia%202020%20%281%29.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Aranaz, A. (1996). *Aplicación de la técnica de PCR (Cadena de la polimerasa) en el diagnóstico y epidemiología de la tuberculosis en animales*. Universidad Complutense De Madrid Facultad de Veterinaria Departamento de Patología Viral. Retrieved from <http://webs.ucm.es/BUCM/tesis/19911996/D/2/D2006101.pdf>
- Barrios, M. (2020). *Peritonitis Infecciosa Felina (PIF): Revisión de Literatura y aspectos generales de las principales técnicas de diagnóstico*. Universidad Cooperativa de Colombia. Retrieved November 28, 2022, from [https://repository.ucc.edu.co/bitstream/20.500.12494/20198/2/2020\\_BarriosPinto\\_Peritonitis\\_Infecciosa\\_Felina.pdf](https://repository.ucc.edu.co/bitstream/20.500.12494/20198/2/2020_BarriosPinto_Peritonitis_Infecciosa_Felina.pdf)
- Basic farm. (2020). *¿Qué es el amonio cuaternario y para qué sirve?* Laboratorio veterinario Basic Farm. Retrieved November 28, 2022, from <https://basicfarm.com/blog/que-es-amonio-cuaternario-usos/>
- Besteiros, M. (2018). Rinotraqueítis Felina - Síntomas Y Tratamiento. *expertoanimal.com*. Retrieved November 24, 2022, from <https://www.expertoanimal.com/rinotraqueitis-felina-sintomas-y-tratamiento-23910.html>
- Besteiros, M. (2022). *Rinotraqueítis Felina: Qué es, Contagio, síntomas y tratamiento*. *soyungato.com*. Retrieved December 6, 2022, from

<https://soyungato.com/rinotraqueitis-felina-que-es-contagio-sintomas-y-tratamiento-38.html>

Blanco, A. (2022). CASOS CLÍNICOS DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS EN LA CLÍNICA VETERINARIA “EVET”. Retrieved November 28, 2022, from <http://ddigital.umss.edu.bo:8080/jspui/bitstream/123456789/33945/1/Blanco%20Adriana%20Trabajo%20Final.pdf>

Calapuja, R. (2021). Nivel de conocimiento sobre uso de barreras de protección y métodos de esterilización en estudiantes de primer y segundo año de la segunda especialidad en periodoncia e implantología de la Facultad de Odontología de la UCSM. Arequipa, 2020. Retrieved November 28, 2022, from <https://tesis.ucsm.edu.pe/repositorio/bitstream/handle/20.500.12920/10962/64.3033.O.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Cardona Osorio, Jorge. (1998). La salud pública en período de crisis. *Revista Cubana de Medicina General Integral*, 14(3), 286-294. Recuperado en 28 de noviembre de 2022, de [http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0864-21251998000300015&lng=es&tlng=es](http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-21251998000300015&lng=es&tlng=es).

Cardona, G. (2017). *Análisis retrospectivo de casos de Leucemia e Inmunodeficiencia felina en el Hospital Clínica Veterinaria “Animalopolis” de la ciudad de Guayaquil*. Universidad Católica de Santiago de Guayaquil - UCSG. Retrieved November 28, 2022, from <http://repositorio.ucsg.edu.ec/bitstream/3317/9130/1/T-UCSG-PRE-TEC-CMV-27.pdf>

Castro, A. & Salgado, S. (2019). Virus de Inmunodeficiencia Felina (FIV) en pacientes atendidos en el centro médico veterinario y laboratorio PAW, noviembre 2019 marzo 2020. Repositorio Institucional de la Universidad Nacional Agraria. Retrieved November 24, 2022, from <https://repositorio.una.edu.ni/4372/1/tnl73c355v.pdf>

Ceballos, A. (2022). Peritonitis infecciosa felina, reporte de caso. Biblioteca digital Lasallista trabajos de grado de la facultad de ciencias y agropecuarias. Recuperado 23, 2022, de <http://repository.unilasallista.edu.co/dspace/bitstream/10567/3330/1/1037644150.pdf>

Coello, Z. (2018, August 14). *Herpesvirus Felino - Síntomas Y tratamiento*. *expertoanimal.com*. Retrieved November 28, 2022, from <https://www.expertoanimal.com/herpesvirus-felino-sintomas-y-tratamiento-22050.html>

- Collazos, M. (2016). Coinfección y Hallazgos Epidemiológicos de los virus de Inmunodeficiencia Felina (VIF) y leucemia felina (Vilef) en Gatos Clínicamente Enfermos. Repositorio Institucional - Pontificia Universidad Javeriana. Retrieved November 24, 2022, from <https://repository.javeriana.edu.co/handle/10554/20624>
- Correa, M., Mera, S., Guacho, F., Villarreal, E., & Valencia, S. (2020). Desinfección mediante el uso de luz UV-C germicida en diferentes medios como estrategia preventiva ante la COVID-19. *Revista Minerva: Multidisciplinaria de Investigación Científica*, 1(2), 46-53. Retrieved January 17, 2023, from <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8377952>
- Dambolena, I., Paludi, A., Nieto, M., & Dolcini, G. (2017). Calicivirus felino en gatos vacunados. Facultad de Ciencias Veterinarias. Retrieved November 24, 2022, from <https://ridaa.unicen.edu.ar:8443/server/api/core/bitstreams/7e8f3f2a-add2-44af-a148-ed39478b11c2/content>
- EscalanteA., H., HuamanchayC., O., & DaveloisA., K. (2001). La inmunocromatografía para el diagnóstico de la infección por *Taenia solium* en *Mesocricetus auratus* mediante la detección decoproantígenos. *Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública*, 18(4), 57-62. Recuperado en 28 de noviembre de 2022, de: <https://www.redalyc.org/pdf/363/36318402.pdf>
- Escobar, K. (2016). Determinación de la frecuencia de títulos de anticuerpos IgG protectores contra parvovirus canino tipo 2 en una población de perros de la zona conurbada de Toluca. Repositorio Universidad Autonoma del estado de México. Retrieved November 24, 2022, from <http://ri.uaemex.mx/bitstream/handle/20.500.11799/58590/TESIS?sequence=1>
- Fuentes, B. (2022). *Enfermedades infecciosas felinas atendidas en clínica veterinaria vidavet*. UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN SIMÓN ESCUELA UNIVERSITARIA POSGRADO FACULTAD CIENCIAS VETERINARIAS. Retrieved November 28, 2022, from <http://ddigital.umss.edu.bo:8080/jspui/bitstream/123456789/33925/1/Fuentes%20Baneza%20Trabajo%20Final.pdf>
- Galindo, (2006). Ozonoterapia, una opción para el sector agropecuario. *REDVET. Revista Electrónica de Veterinaria*, 7(10), 1-16. Retrieved January 17, 2023, from <https://www.redalyc.org/pdf/636/63617167005.pdf>
- García, A. (2021). Efecto antimicrobiano del dióxido de cloro, hipoclorito de sodio al 5.25% y Oxoral® contra bacterias anaerobias (Doctoral

- dissertation, Universidad Autónoma de Nuevo León). Retrieved January 18, 2023, from <http://eprints.uanl.mx/23782/1/1080328518.pdf>
- García, Y., & Velandia, C. (2021). *Actualización sobre el tratamiento de calicivirus*. Seminario de grado; Enfermedades infectocontagiosas en animales de compañía Universidad cooperativa de Colombia sede medicina veterinaria y zootecnia. Retrieved November 28, 2022, from [https://repository.ucc.edu.co/bitstream/20.500.12494/34940/1/2021\\_revision\\_actualizacion\\_tratamiento.pdf](https://repository.ucc.edu.co/bitstream/20.500.12494/34940/1/2021_revision_actualizacion_tratamiento.pdf)
- Gómez, M., & Duato, L. (2006). Etiología de la leucemia y de la inmunodeficiencia felinas. *Canis et felis*, (82), 5-18. Retrieved January 4, 2023 from <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=2246454>
- Gómez, N. (2008). Virus de la Inmunodeficiencia Felina (VIF): soplan nuevos y buenos aires. Retrieved November 28, 2022, from <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/27712>
- González, J., Sarmiento, D., Udiz, R., & Morales, I. (2018). *Conjuntivitis eosinofílica felina asociada a herpesvirus felino tipo 1*. Revista Avepa. Retrieved November 28, 2022, from <https://www.clinvetpeqanim.com/img/pdf/1902194759.pdf>
- Guerrero, E., & Guerrero, E. (2019). *Actualización del complejo respiratorio felino*. Universidad De Ciencias Aplicadas y Ambientales. Retrieved November 28, 2022, from <https://repository.udca.edu.co/bitstream/handle/11158/2753/monografia.pdf?sequence=1>
- Gutiérrez, S. (2008). *Trabajo Práctico Nº 9 Esterilización por filtración - ucv.ve*. Microsoft Word - 08 Esterilización por filtración. Retrieved December 6, 2022, from [http://www.ucv.ve/fileadmin/user\\_upload/facultad\\_farmacia/catedraMicro/10\\_Esterilizaci%C3%B3n\\_por\\_calor\\_h%C3%BAmedo.pdf](http://www.ucv.ve/fileadmin/user_upload/facultad_farmacia/catedraMicro/10_Esterilizaci%C3%B3n_por_calor_h%C3%BAmedo.pdf)
- Guzmán, E. (2004). *Las pruebas de Elisa*. Medigraphic Artemisa. Retrieved November 24, 2022, from <https://www.medigraphic.com/pdfs/gaceta/gm-2004/gms043o.pdf>
- Huerta, O. (2018, June 14). *Modo de Acción de los Desinfectantes*. Engormix. Retrieved November 28, 2022, from <https://www.engormix.com/porcicultura/articulos/modo-accion-desinfectantes-t42398.htm>
- ISM. (2021). *Esterilización por peróxido de hidrógeno a Fondo*. ISMSA. Retrieved December 5, 2022, from <https://www.ismsa.cl/esterilizacion-por-peroxido-de-hidrogeno-a-fondo/>

- Labbox. (2021, May 17). *Métodos Físicos de Esterilización de material de Laboratorio*. Labbox España. Retrieved December 5, 2022, from <https://esp.labbox.com/metodos-fisicos-de-esterilizacion-de-material-de-laboratorio/>
- Maldonado, M. (2021). Sobre el uso del dióxido de cloro en ámbitos de la salud humana y la importancia del razonamiento crítico. *Journal Boliviano de Ciencias*, 17(50), 6-31. Retrieved January 17, 2023, from <https://revistas.univalle.edu/index.php/ciencias/article/view/21/17>
- Megía, R. (2020, April). *PCR: Qué es y qué aplicaciones tiene*. Genotipia. Retrieved November 28, 2022, from <https://genotipia.com/pcr/>
- Mora, J. (2017). *Efecto de la infección por el calicivirus felino en la integridad de las nucleoporinas*. Centro de investigación y de estudios avanzados del instituto politécnico nacional. Retrieved November 28, 2022, from <https://repositorio.cinvestav.mx/bitstream/handle/cinvestav/2596/SSIT0014702.pdf?sequence=1>
- Morales, K. (2017). *Diseño de una guía para el establecimiento de una clínica veterinaria con condiciones óptimas de calidad, en el departamento de Guatemala*. Tesis Universidad de San Carlos de Guatemala. Retrieved November 24, 2022, from <https://www.biblioteca-farmacia.usac.edu.gt/tesis/MAIES230.pdf>
- Navarrete, D. (2019). *Monografía de grado revision bibliográfica epidemiología. Prevención y técnicas de diagnóstico del virus de peritonitis infecciosa felina*. Universidad De Ciencias Aplicadas y Ambientales. Retrieved November 28, 2022, from <https://repository.udca.edu.co/bitstream/handle/11158/2858/monografia%20grado%20udca%20%28pif%29pdf.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Navarro, R. (2022, October 20). *Qué es la clorhexidina y para qué sirve ¿Funciona?* Consejos de Farmacia Online Atida. Retrieved November 28, 2022, from <https://www.atida.com/es-es/blog/diccionario-farmacia/clorhexidina/>
- Ochoa, R. (2012). *Técnicas inmunoenzimáticas para ensayos clínicos de vacunas y estudios inmunoepidemiológicos*. paho.org. Retrieved November 29, 2022, from <https://www.paho.org/cub/dmdocuments/PubFINLAY-LIBROTeclnMunoParaEClinVacunas2012.pdf>
- Pérez-Uz, B., de Silóniz, M. I., Torralba, B., & Vázquez, C. (2011). Metodología de esterilización en el laboratorio microbiológico. *Reduca (Biología)*, 3(5). Recuperado 23, 2022, de <http://www.revistareduca.es/index.php/biologia/article/view/818>

- Pinales, I. (2020). Complejo respiratorio felino: Factores de riesgo y detección molecular de agentes infecciosos selectos en gatos del área metropolitana de Monterrey, Nuevo León. Repositorio académico digital. Retrieved November 24, 2022, from <http://eprints.uanl.mx/20809/1/1080314078.pdf>
- Pulido, A., & Ibarra, K. (2020). *Enfermedades virales respiratorias en gatos*. Repository.ucc. Retrieved November 28, 2022, from [https://repository.ucc.edu.co/bitstream/20.500.12494/33967/5/2021\\_enfermedades\\_virales\\_respiratorias.pdf](https://repository.ucc.edu.co/bitstream/20.500.12494/33967/5/2021_enfermedades_virales_respiratorias.pdf)
- Quisilema, T. (2019). *Determinación de anticuerpos dirigidos contra toxoplasma Gondii en felinos domésticos que viven en gatiles en 6 administraciones zonales del distrito metropolitano de Quito*. Universidad Central del Ecuador facultad de medicina veterinaria. Retrieved November 29, 2022, from <http://www.dspace.uce.edu.ec/bitstream/25000/13741/1/T-UCE-0014-049-2017.pdf>
- Ramos, M., Carreto, L., & Salcedo, M. (2020). *Métodos diagnósticos*. Revista Latinoamericana de Infectología Pediátrica. Retrieved November 24, 2022, from <https://www.medigraphic.com/pdfs/infectologia/lip-2020/lips201d.pdf>
- Rosales, A. (2020, October 12). *Proceso de Esterilización por óxido de Etileno (ETO)*. AKRIBIS. Retrieved November 28, 2022, from <https://www.akribis.info/web/proceso-de-esterilizacion-por-oxido-de-etileno-eto/>
- Rubio, A., & Chavera, A. (2018). *Peritonitis infecciosa felina: dos casos clínicos en Lima-Perú*. Rev Inv Vet Perú. Retrieved November 28, 2022, from <https://revistas.gnbit.net/index.php/veterinaria/article/view/14188>
- Santisteban-Arenas, R., Muñoz-Rodríguez, L. C., Díaz Nieto, J., Pachón Londoño, V., & Curiel Peña, J. (2021). Seroprevalencia del virus de inmunodeficiencia felina (VIF) y el virus de la leucemia felina (ViLeF) en gatos del centro de Risaralda, Colombia. Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú, 32(3). Retrieved January 4, 2023 from <https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/veterinaria/article/view/18901>
- Sepúlveda, C., Jara, M., & Navarro, C. (2019). *Detección molecular del gen de la glicoproteína B del virus herpes felino*. Scielo. Retrieved November 29, 2022, from <http://scielo.sld.cu/pdf/vac/v28n3/1025-0298-vac-28-03-103.pdf>

- Tinoco, J., & Palancares, C. (2021). *Guía para establecer tu clínica veterinaria*. Facultad de Medicina Veterinaria y zootecnia // UNAM. Retrieved January 4, 2023, from [https://fmvz.unam.mx/fmvz/publicaciones/archivos/Clinica\\_Veterinaria.pdf](https://fmvz.unam.mx/fmvz/publicaciones/archivos/Clinica_Veterinaria.pdf)
- Torres, S. (2014). *Determinación de la prevalencia de leucemia e inmunodeficiencia felina mediante pruebas inmunocromatográficas en el sector del guasmo oeste*. Universidad De Guayaquil Facultad De Medicina Veterinaria y Zootecnia. Retrieved November 29, 2022, from <http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/6942/1/Torres%20Gonzalez%20Sandy%20.pdf>
- Vignoli, R. (2006). Esterilizacion y desinfeccion. *línea*]. Disponible en <http://www.higiene.edu.uy/cefa/Libro2002/Cap,2027>. Retrieved January 17, 2023, from [https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/57249700/esterilizacion-libre.pdf?1535315838=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DESTERILIZACION\\_Y\\_DESINFECION.pdf&Expires=1673936692&Signature=JVyeetpTtyllwpJvzumM8ovxAxieVemT6v5JZNXsiK3gDrJVqvrlQrq1~pFhIJ0LtGTb0TB5vzIRzI6yui aEU51x3vdKdZ2gpniAB8CKPFoCDGRx-qoOSm8oKSR5j4xG9I7trmyUdlgpwoF7TYfyYPAmcnxkulr19H4J02JMF XaLHXPOr5-x8MVArrbk5QDXxclL3c4k7LQfLjANY6qcUekFozaYTjU~HaQJACO-Jl6qr2IC4hX7M9PtMy9X5yLgZmmfCXKLTJqvoeqLHdqct2DZcUliBoobsOR~lwG5leRO-vOs-FggMs7ssivMtULMJHEMdrp9UNix6gkOqxqhZw &Key-Pair-Id=APKAJLOHF5GGSLRBV4ZA](https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/57249700/esterilizacion-libre.pdf?1535315838=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DESTERILIZACION_Y_DESINFECION.pdf&Expires=1673936692&Signature=JVyeetpTtyllwpJvzumM8ovxAxieVemT6v5JZNXsiK3gDrJVqvrlQrq1~pFhIJ0LtGTb0TB5vzIRzI6yui aEU51x3vdKdZ2gpniAB8CKPFoCDGRx-qoOSm8oKSR5j4xG9I7trmyUdlgpwoF7TYfyYPAmcnxkulr19H4J02JMF XaLHXPOr5-x8MVArrbk5QDXxclL3c4k7LQfLjANY6qcUekFozaYTjU~HaQJACO-Jl6qr2IC4hX7M9PtMy9X5yLgZmmfCXKLTJqvoeqLHdqct2DZcUliBoobsOR~lwG5leRO-vOs-FggMs7ssivMtULMJHEMdrp9UNix6gkOqxqhZw &Key-Pair-Id=APKAJLOHF5GGSLRBV4ZA)
- Weather Spark. (2022). *Datos históricos meteorológicos de 2022 en Guayaquil Ecuador*. El tiempo en Guayaquil en 2022 (Ecuador) - Weather Spark. Retrieved December 5, 2022, from <https://es.weatherspark.com/h/y/19346/2022/Datos-hist%C3%B3ricos-meteorol%C3%B3gicos-de-2022-en-Guayaquil-Ecuador#Figures-Summary>
- Willis, N., Monroe, F., Potworowski, A., Halbert, G., Evans, B., Andrews, K., Bradbrook, A., Spring, L., & Smith, J. (2007). *Visión del futuro de la educación médica veterinaria*. Facultad de Medicina Veterinaria y zootecnia // UNAM. Retrieved January 4, 2023, from [https://www.fmvz.unam.mx/fmvz/principal/archivos/Vision\\_Futuro\\_%20Educacion\\_Veterinaria.pdf](https://www.fmvz.unam.mx/fmvz/principal/archivos/Vision_Futuro_%20Educacion_Veterinaria.pdf)

## Anexos

### Anexos 1. Formato final de encuesta realizada

  
**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

Nombre del Médico Veterinario: *Amir Jarama*  
Nombre de la Veterinaria: *Mareta Alpe*  
Zona: *Centro Tarma Chile*  
Fecha: *21/11/2022*

**Preguntas para encuesta**

1. ¿Conocen cuáles son las enfermedades virales que mayor frecuencia presentan los felinos dentro de la ciudad de Guayaquil?

Sí                      No

2. ¿Qué enfermedades virales atiende con frecuencia en felinos dentro de sus consultas médicas?

a. Inmunodeficiencia felina  
 b. Leucemia felina  
 c. Peritonitis infecciosa felina  
 d. Calicivirus felino  
 e. Rinotraqueitis felina  
 f. Herpesvirus felino  
 g. Otras

3. ¿Qué métodos emplea para diagnosticar las patologías virales en felinos?

a. Test rápidos  
 b. Pcr  
 c. Test de Rivalta  
 d. Por extracción de ADN viral  
 e. Otros

4. ¿Qué protocolos de desinfección y esterilización emplea dentro de la clínica veterinaria, luego de atender un felino sospechoso o positivo a una enfermedad viral?

Métodos físicos

Cuales: Calor seco    Calor húmedo    Flameo    Radiaciones  
Filtración    Otros

Métodos químicos

Cuales: Clorhexidina    Yodo    Óxido de etileno  
Peróxido de hidrogeno    Otros

5. ¿Brindan información para la prevención y control de dichas patologías a los tutores de los felinos con enfermedades virales?

Sí

No

6. ¿Los propietarios asisten nuevamente a la consulta para seguir con el proceso de control de dichas patologías que han sido diagnosticadas en su mascota?

Sí

No

7. ¿Qué tratamientos médicos utiliza con frecuencia para sobrellevar estas patologías virales en felinos?

a. Retrovirales

b. Corticoides

c. Antibióticos

d. Fluidoterapia

e. Aislamiento

f. Eutanasia

g. Otros

8. ¿Con que frecuencia los pacientes llegan en etapa crítica?

Poco

Normal

Frecuentemente

9. ¿Hacen seguimiento a los pacientes que padecen de patologías virales?

Sí  No

10. ¿En gatos callejeros, utilizan como única opción el método de eutanasia para dichas enfermedades?

Sí  No

11. ¿Comparten sus diferentes criterios dentro de la clínica veterinaria acerca de las enfermedades que estén presentando los felinos?

Sí  No

12. ¿Ubican a los animales enfermos en áreas distintas a los animales sanos?

Sí  No

13. ¿Influye en que el felino al no estar vacunado sea más propenso a contraer patologías virales?

Sí  No

14. ¿En qué zonas de la ciudad de Guayaquil cree usted que mayor frecuencia se encuentran dichas patologías virales?

Norte  Centro  Sur

15. ¿Cree usted que el uso de la vacuna sea un método de prevención ante estas enfermedades?

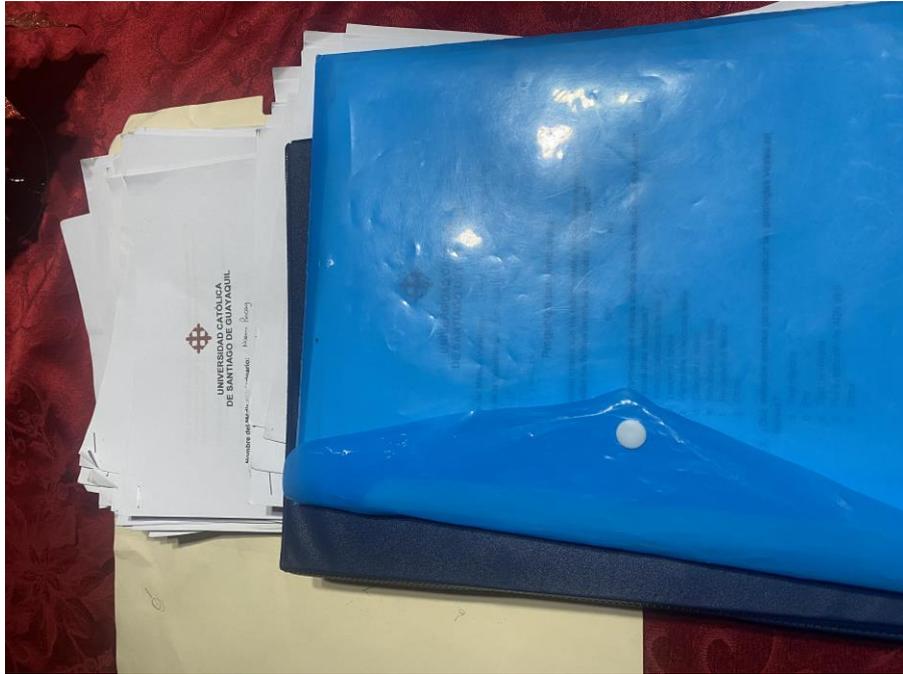
Sí  No

16. ¿Los felinos callejeros en comparación a los felinos de casa, son más propensos a contraer patologías virales?

Sí  No

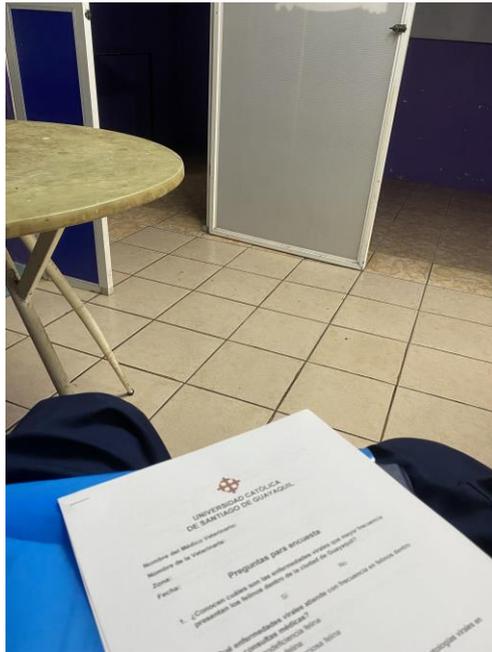
\_\_\_\_\_  
Firma del Médico Veterinario

**Anexos 2. 100 Encuestas realizadas**



**Anexos 3. Encuestas a médicos veterinarios de las distintas zonas de la ciudad de Guayaquil**







## **DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN**

Yo, **Moran Nieto, Giancarlo Xavier**, con C.C: # 0924173560 autor del **Trabajo de Titulación: Frecuencia de patologías virales en felinos, métodos de diagnósticos y manejo terapéutico establecidos por médicos veterinarios en la ciudad de Guayaquil**, previo a la obtención del título de **Médico Veterinario** en la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil.

1.- Declaro tener pleno conocimiento de la obligación que tienen las instituciones de educación superior, de conformidad con el Artículo 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior, de entregar a la SENESCYT en formato digital una copia del referido trabajo de titulación para que sea integrado al Sistema Nacional de Información de la Educación Superior del Ecuador para su difusión pública respetando los derechos de autor.

2.- Autorizo a la SENESCYT a tener una copia del referido trabajo de titulación, con el propósito de generar un repositorio que democratice la información, respetando las políticas de propiedad intelectual vigentes.

**Guayaquil, 14 de febrero del 2023**

f. \_\_\_\_\_

Nombre: **Moran Nieto, Giancarlo Xavier**

C.C: **0924173560**



## REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

### FICHA DE REGISTRO DE TESIS/TRABAJO DE TITULACIÓN

<b>TEMA Y SUBTEMA:</b>	Frecuencia de patologías virales en felinos, métodos de diagnósticos y manejo terapéutico establecidos por médicos veterinarios en la ciudad de Guayaquil		
<b>AUTOR(ES)</b>	Moran Nieto, Giancarlo Xavier		
<b>REVISOR(ES)/TUTOR(ES)</b>	Dra. Carvajal Capa, Melissa Joseth M. Sc.		
<b>INSTITUCIÓN:</b>	Universidad Católica de Santiago de Guayaquil		
<b>FACULTAD:</b>	Facultad de educación técnica para el desarrollo		
<b>CARRERA:</b>	Medicina Veterinaria		
<b>TITULO OBTENIDO:</b>	Médico Veterinario		
<b>FECHA DE PUBLICACIÓN:</b>	14 de febrero del 2023	<b>No. DE PÁGINAS:</b>	64
<b>ÁREAS TEMÁTICAS:</b>	Investigación, Encuestas, Zonas de la ciudad de Guayaquil, Porcentajes		
<b>PALABRAS CLAVES/ KEYWORDS:</b>	Médicos veterinarios, patologías virales, diagnóstico, felinos, consulta, zona, Guayaquil		
<b>RESUMEN/ABSTRACT</b>			
<p>Las patologías virales más frecuentes que podemos encontrar en felinos son calicivirus felino, inmunodeficiencia felina, leucemia felina, herpesvirus felino, peritonitis infecciosa felina, mientras que los métodos de diagnóstico que se emplean para diagnosticarlas como test rápidos, PCR, test de Rivalta y ELISA. El objetivo de este proyecto tiene como finalidad, determinar la frecuencia de patologías virales en felinos, métodos de diagnósticos y manejo terapéutico establecidos por médicos veterinarios en la ciudad de Guayaquil. En cuanto a la metodología se realizó en base a un enfoque descriptivo, no experimental, mediante una encuesta a 100 médicos veterinarios que contenía 16 preguntas relacionadas con patologías virales, métodos de diagnóstico y manejo terapéutico basándose en los resultados de las encuestas que se realizaron en donde nos iban a ir compartiendo acerca de las patologías virales que diagnostican y de cómo tratarlas, entre las opciones que se detallaban de las tres zonas de la ciudad de Guayaquil, la zona Sur es la que mayor frecuencia logran presentarse un mayor índice de casos, el método que más usa el médico veterinario para encontrar un caso vírico es el PCR, por lo tanto tiene como importancia fundamental en conocer los factores en que el felino adquiera de dichas enfermedades, en cómo actuar al momento de se presente un caso, en como corroborar para ayudar a los demás médicos compartiendo las diferentes opiniones dentro del consultorio, y en como desinfectar las áreas contaminadas para que no se encuentre una carga viral en que el animal se pueda contagiar.</p>			
<b>ADJUNTO PDF:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
<b>CONTACTO CON AUTOR/ES:</b>	<b>Teléfono:</b> +593-0962107237	<b>E-mail:</b> giancarlomoran06@gmail.com	
<b>CONTACTO CON LA INSTITUCIÓN (COORDINADOR DEL PROCESO UTE)::</b>	<b>Nombre:</b> Carvajal Capa, Melissa Joseth M.Sc.		
	<b>Teléfono:</b> +593 95 872 6999		
	<b>E-mail:</b> melissa.carvajal01@cu.ucsg.edu.ec		
<b>SECCIÓN PARA USO DE BIBLIOTECA</b>			
<b>Nº. DE REGISTRO (en base a datos):</b>			
<b>Nº. DE CLASIFICACIÓN:</b>			
<b>DIRECCIÓN URL (tesis en la web):</b>			