



**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

**FACULTAD DE EDUCACIÓN TÉCNICA PARA EL DESARROLLO**

**CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA**

**TEMA:**

**Prevalencia y gravedad de enfermedad periodontal en felinos  
domésticos de un centro veterinario de la ciudad de Guayaquil**

**AUTORA:**

**Nieto Plúas, Alissa Jossean**

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

**TUTORA**

**Dra. Chonillo Aguilar, Fabiola de Fátima, M. Sc.**

**Guayaquil, Ecuador  
08 de septiembre 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 Integración Curricular**, fue realizado en su totalidad por **Nieto Plúas, Alissa Jossean**, como requerimiento para la obtención del título de **Médica Veterinaria**.

**TUTORA**

---

**Dra. Chonillo Aguilar, Fabiola de Fátima M. Sc.**

**DIRECTORA DE LA CARRERA**

---

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

**Guayaquil, a los 08 días del mes de septiembre del año 2023**



**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

**FACULTAD DE EDUCACIÓN TÉCNICA PARA EL DESARROLLO**

**CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA**

**DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD**

Yo, **Nieto Plúas, Alissa Jossean**

**DECLARO QUE:**

El Trabajo de Integración Curricular, **Prevalencia y gravedad de enfermedad periodontal en felinos domésticos de un centro veterinario de la ciudad de Guayaquil** previo a la obtención del título de **Médica Veterinaria**, 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 Integración Curricular referido.

**Guayaquil, a los 08 días del mes de septiembre del año 2023**

**LA AUTORA**

---

**Nieto Plúas, Alissa Jossean**



**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

**FACULTAD DE EDUCACIÓN TÉCNICA PARA EL DESARROLLO**

**CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA**

**AUTORIZACIÓN**

Yo, **Nieto Plúas, Alissa Jossean**

Autorizo a la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil a la **publicación** en la biblioteca de la institución el **Trabajo de Integración Curricular Prevalencia y gravedad de enfermedad periodontal en felinos domésticos de un centro veterinario de la ciudad de Guayaquil**, cuyo contenido, ideas y criterios son de mi exclusiva responsabilidad y total autoría.

**Guayaquil, a los 08 días del mes de septiembre del año 2023**

**LA AUTORA:**

---

**Nieto Plúas, Alissa Jossean**



# UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE EDUCACIÓN TÉCNICA PARA EL DESARROLLO

CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA

## CERTIFICADO COMPILATIO

El firmante, revisó el Trabajo de Integración Curricular, “**Prevalencia y gravedad de enfermedad periodontal en felinos domésticos de un centro veterinario de la ciudad de Guayaquil**” presentado por el estudiante **Nieto Plúas, Alissa Jossean**, de la carrera de **Medicina Veterinaria**, donde obtuvo del programa COMPILATIO, el valor de 0 % de coincidencias, considerando ser aprobada.

**CERTIFICADO DE ANÁLISIS**  
magister

**Prevalencia y gravedad de enfermedad periodontal en felinos domésticos de un centro veterinario de la ciudad de Guayaquil.**

**0%** Similitudes  
= 1% Texto entre comillas  
= 0% coincidencias entre comillas  
2% Idioma no reconocido

Nombre del documento: Prevalencia y gravedad de enfermedad periodontal en felinos domésticos de un centro veterinario de la ciudad de Guayaquil .docx	Depositante: Fabiola de Fátima Chonillo Aguilar	Número de palabras: 7063
ID del documento: 49f5483d2af13941b88c66270c39f528c11e345	Fecha de depósito: 1/9/2023	Número de caracteres: 48.381
Tamaño del documento original: 327 kB	Tipo de carga: Interfaz	
	Fecha de fin de análisis: 1/9/2023	

Ubicación de las similitudes en el documento:

Fuente: COMPILATIO-Usuario Chonillo Aguilar, 2023

Certifica,

---

**Dra. Fabiola de Fátima Chonillo Aguilar, M. Sc.**  
Revisor - COMPILATIO

## **AGRADECIMIENTO**

Agradezco en primer lugar a Dios, por darme fuerzas para no rendirme, siempre manteniéndome firme y levantándome todas las veces posibles para llegar a ser la persona que soy actualmente.

A mis padres, les doy toda mi gratitud ya que gracias a ellos pude comenzar la carrera que más me gusta desde muy pequeña, por apoyarme en mis decisiones, por ser mis pilares y acompañarme en esta lucha por lograr mis sueños.

A mis amigas, por brindarme su amistad incondicional desde los primeros años de la universidad. A Nicole, por ser mi primera amiga desde el curso universitario y haber compartido muchas risas y momentos durante este largo trayecto, por permanecer ante las adversidades, siempre acompañándome y brindándome consejos para siempre seguir adelante. A Milena, Anahy, Amy, Maite y Amy, aunque las conocí después, de igual manera han pasado a mi lado todos estos años de la carrera y por haber compartido grandes momentos conmigo.

A mi Tutora la Dra. Fabiola Chonillo, le agradezco sus enseñanzas brindadas durante todo el proceso, por guiarme, y motivarme hasta lograr mi objetivo. A todos los profesores de la universidad, les agradezco por compartirme sus valiosos conocimientos en esta etapa de mi vida y guiado sabiamente para culminar con éxito mi carrera.

Finalmente, quiero agradecer a la Veterinaria FIGO, por haberme dado la oportunidad de aceptarme en sus instalaciones para poder realizar este Trabajo de Integración Curricular. Al Dr. Gabriel Bernabé y a mis compañeros de trabajo Annie y Kevin, por haberme tenido paciencia y enseñado todo lo que saben, siempre con buena disposición a colaborar, ayudarme en cualquier momento y siempre con una sonrisa.

## DEDICATORIA

Dedico este trabajo a mis padres, ambos han sido un apoyo incondicional y me dieron la oportunidad de convertirme en quien soy hoy en día, me inculcaron valores que me acompañaran tanto en mi vida personal como en mi vida profesional y siempre me brindaron todo de su amor.

A mis hermanas, por acompañarme durante todo este camino escucharme, aconsejarme y dándome consejos, siempre motivarme a dar lo mejor y no rendirme por mis sueños.

A Blacky, Neglito, Kitty y Mimi, mis queridas mascotas, por ser siempre incondicionales, darme el más puro amor, por haberme acompañado toda mi formación universitaria, siempre en los buenos y malos momentos y todas las noches de desvelo en la elaboración de este trabajo.

Por último, a mí misma, por haber culminado una fase importante en mi vida y siempre salir adelante recordando mi sueño de ser una gran Doctora Veterinaria desde los 5 años.



**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

**FACULTAD DE EDUCACIÓN TÉCNICA PARA EL DESARROLLO**

**CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA**

**TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN**

---

**Dra. Chonillo Aguilar, Fabiola de Fátima M. Sc.**  
TUTORA

---

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

---

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





**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

**FACULTAD DE EDUCACIÓN TÉCNICA PARA EL DESARROLLO**

**CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA**

**CALIFICACIÓN**

---

**Dra. Chonillo Aguilar, Fabiola de Fátima M. Sc.**

**TUTORA**

## ÍNDICE GENERAL

<b>1</b>	<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>2</b>
1.1	Objetivos.....	3
1.1.1	Objetivo general.....	3
1.1.2	Objetivos específicos.....	3
1.2	Pregunta de investigación.....	3
<b>2</b>	<b>MARCO TEÓRICO</b> .....	<b>4</b>
2.1	Gato doméstico.....	4
2.1.1	Generalidades.....	4
2.1.2	Erupción dentaria.....	5
2.1.3	Odontograma.....	7
2.2	Anatomía dental.....	8
2.2.1	Cemento.....	9
2.2.2	Dentina.....	9
2.2.3	Encía.....	9
2.2.4	Esmalte.....	9
2.2.5	Ligamento periodontal.....	10
2.2.6	Tejido pulposo.....	10
2.2.7	Periodonto.....	10
2.2.8	Hueso alveolar.....	10
2.3	Enfermedades orales en gatos.....	10
2.4	Enfermedad periodontal.....	12
2.4.1	Epidemiología.....	12
2.4.2	Etiología.....	12
2.4.3	Exploración orodental.....	13
2.4.4	Signos clínicos.....	13
2.4.5	Diagnóstico.....	14
2.4.6	Estadios.....	14
2.4.7	Grados de furca.....	15
2.4.8	Control y prevención.....	15
2.4.9	Tratamiento.....	16
2.4.10	Enfermedades sistémicas consecuentes.....	17

2.5	Variables asociadas a la enfermedad periodontal .....	18
<b>3</b>	<b>MARCO METODOLÓGICO .....</b>	<b>20</b>
3.1	Ubicación de la investigación .....	20
3.1.1	Características climáticas.....	20
3.2	Materiales .....	21
3.2.1	Materiales de laboratorio.....	21
3.2.2	Materiales de campo.....	21
3.3	Tipo de estudio .....	21
3.4	Población de estudio .....	21
3.4.1	Muestra .....	22
3.5	Análisis estadístico .....	22
3.6	Método de abordaje.....	22
3.6.1	Método de campo.....	22
3.7	Variables.....	23
3.7.1	Variable dependiente .....	23
3.7.2	Variable independiente.....	24
<b>4</b>	<b>RESULTADOS .....</b>	<b>25</b>
4.1	Información general de los gatos en estudio .....	25
4.2	Prevalencia de la enfermedad periodontal .....	30
4.3	Correlación y análisis de significancia entre las variables con la enfermedad periodontal en los felinos del estudio .....	32
<b>5</b>	<b>DISCUSIÓN.....</b>	<b>36</b>
<b>6</b>	<b>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....</b>	<b>38</b>
6.1	Conclusiones .....	38
6.2	Recomendaciones.....	39
	<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....</b>	<b>40</b>
	<b>ANEXOS.....</b>	<b>47</b>

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1.</b> Pacientes felinos del estudio según el sexo. ....	25
<b>Tabla 2.</b> Pacientes felinos del estudio según la edad. ....	26
<b>Tabla 3.</b> Pacientes felinos del estudio según la raza. ....	27
<b>Tabla 4.</b> Pacientes felinos del estudio según su tenencia. ....	27
<b>Tabla 5.</b> Pacientes felinos del estudio según su tipo de alimentación. ....	28
<b>Tabla 6.</b> Pacientes felinos del estudio según su estado reproductivo. ....	29
<b>Tabla 7.</b> Frecuencia de felinos positivos a enfermedad periodontal. ....	30
<b>Tabla 8.</b> Frecuencia de grados de enfermedad periodontal. ....	31
<b>Tabla 9.</b> Frecuencia de la enfermedad periodontal según edad, sexo, raza, tenencia, alimentación y estado reproductivo. ....	33
<b>Tabla 10.</b> Prueba estadística Chi <sup>2</sup> entre variable edad y la enfermedad periodontal. ....	33
<b>Tabla 11.</b> Prueba estadística Chi <sup>2</sup> entre variable sexo y la enfermedad periodontal. ....	34
<b>Tabla 12.</b> Prueba estadística Chi <sup>2</sup> entre variable raza y la enfermedad periodontal. ....	34
<b>Tabla 13.</b> Prueba estadística Chi <sup>2</sup> entre variable tenencia y la enfermedad periodontal. ....	35
<b>Tabla 14.</b> Prueba estadística Chi <sup>2</sup> entre variable alimentación y la enfermedad periodontal. ....	35
<b>Tabla 15.</b> Prueba estadística Chi <sup>2</sup> entre variable del estado reproductivo y la enfermedad periodontal. ....	35

## ÍNDICE DE FIGURAS

<b>Figura 1.</b> Ubicación de piezas dentaria en un felino.....	6
<b>Figura 2.</b> Odontograma para paciente felino.....	7
<b>Figura 3.</b> Estructuras dentarias en un felino.....	8
<b>Figura 4.</b> Ubicación geográfica de la veterinaria. ....	20
<b>Figura 5.</b> Frecuencia de felinos del estudio según su sexo.....	25
<b>Figura 6.</b> Frecuencia de felinos del estudio según su edad. ....	26
<b>Figura 7.</b> Frecuencia de felinos del estudio según su raza. ....	27
<b>Figura 8.</b> Frecuencia de felinos del estudio según su tenencia.....	28
<b>Figura 9.</b> Frecuencia de felinos del estudio según su tipo de alimentación. ....	29
<b>Figura 10.</b> Frecuencia de felinos del estudio según su estado reproductivo. ....	30
<b>Figura 11.</b> Prevalencia de enfermedad periodontal en felinos del centro veterinario. ....	31
<b>Figura 12.</b> Grados de enfermedad periodontal en felinos de estudio.....	32
<b>Figura 13.</b> Correlación de variables con la enfermedad periodontal. ....	32

## RESUMEN

La enfermedad periodontal es la patología dental que más afecta a los animales de compañía, siendo gradual, lento y progresivo su desarrollo, por lo que suele diagnosticarse cuando se encuentra avanzada la enfermedad. En el presente trabajo de investigación se determinó la prevalencia y los diferentes grados de enfermedad periodontal en los felinos atendidos en el centro veterinario FIGO de la ciudad de Guayaquil durante los meses de mayo a julio del 2023, mediante la evaluación oral con la sonda periodontal y correlacionando la edad, sexo, raza, tenencia, tipo de alimentación y estado reproductivo, variables que puedan incidir en la aparición de la patología. El estudio tuvo un análisis descriptivo - correlacional, no experimental con un enfoque cualitativo. Los resultados de los datos obtenidos fueron una prevalencia del 39 % de felinos con enfermedad periodontal, de los cuales el 42 % se encontraba en su etapa juvenil entre los 6 meses a los 2 años, de igual manera mayoritariamente se manifestó en hembras, aquellos que se encontraban esterilizados, mestizos, alimentados con balanceado y con un acceso a la calle a pesar de ello, ninguna de las variables estudiadas arrojó relación estadísticamente significativa con la patología. En conclusión, los gatos domésticos atendidos llevaban un buen cuidado de su salud bucodental en sus hogares por parte de sus tutores.

**Palabras Claves:** Enfermedad periodontal, Felinos, Gingivitis, Prevalencia, Veterinaria

## ABSTRACT

Periodontal disease is a dental pathology that most affects companion animals, its development being gradual, slow and progressive, which is why it is usually diagnosed when the disease is advanced. In the following research, the prevalence and different degrees of periodontal disease in cats were determined in cats treated at the FIGO veterinary center in the city of Guayaquil during the months of May to July 2023, through oral evaluation with the periodontal probe and correlating age, sex, race, tenure, type of diet and reproductive status, variables that may influence the appearance of the pathology. The study had a descriptive - correlational analysis, not experimental with a qualitative approach. The results of the data obtained were a prevalence of 39 % of cats with periodontal disease, of which 42 % were in their juvenile stage between 6 months and 2 years, likewise it was manifested mainly in females, those that they were sterilized, mixed race, fed with balanced food and with access to the street. Despite this, none of the variables studied showed a statistically significant relationship with the pathology. In conclusion, the domestic cats had good oral health care at home by their guardians.

**Keywords:** *Periodontal disease, Feline, Gingivitis, Prevalence, Veterinary*

## 1 INTRODUCCIÓN

La salud bucodental es de gran importancia tanto en animales como en humanos, sin embargo, actualmente no es una práctica muy común que se priorice por los tutores de las mascotas debido a que existe poca información sobre cómo mejorar la calidad de vida en sus animales iniciando por crear un buen hábito de limpieza bucal.

La cavidad oral de los animales es la entrada y el hábitat de un sin número de bacterias tanto anaerobias como aerobias, bacilos y cocos gram negativos y positivos, de tal manera que, si existiese un crecimiento acelerado y descontrolado de la población bacteriana en la cavidad bucal, esta puede provocar la aparición de placa dentaria y consecuentemente halitosis (mal aliento). Por lo que, sin el cuidado bucal diario mediante el cepillado, esta podría llegar a causar gingivitis (inflamación en las encías) y ocasionar posteriormente una enfermedad periodontal.

La enfermedad periodontal es la patología dental más común en animales de compañía. Esta patología no solo impide que puedan ingerir sus alimentos, genera sangrado en las encías, cálculos dentales, ocasiona el resquebrajamiento y como resultado el desprendimiento de la pieza dentaria.

Se debe tener en cuenta que en situaciones agravantes la periodontitis puede llegar a desencadenar diversas patologías sistémicas, afectando a órganos esenciales como el corazón, hígado y riñones dado que las bacterias pueden ingresar al torrente sanguíneo originando una bacteriemia.

El presente estudio pretende analizar la relación entre la enfermedad periodontal con los diversos factores de riesgo en felinos domésticos para promover la concientización acerca de tener una buena salud bucodental y prevenir la aparición de la patología a investigar.



## **1.1 Objetivos**

### **1.1.1 Objetivo general.**

Determinar la prevalencia de enfermedad periodontal en felinos atendidos en el centro veterinario FIGO durante los meses de mayo a julio del 2023.

### **1.1.2 Objetivos específicos.**

- Identificar la presencia de enfermedad periodontal mediante la observación e inspección de las piezas dentarias que muestren signos clínicos asociados.
- Determinar el grado de enfermedad periodontal existente mediante la evaluación oral con la sonda periodontal en los pacientes felinos.
- Correlacionar la edad, sexo, raza, tenencia, tipo de alimentación y estado reproductivo que inciden en la aparición de una enfermedad periodontal.

## **1.2 Pregunta de investigación.**

¿Qué factores tienen mayor predisposición en la enfermedad periodontal persistente en gatos domésticos?

## 2 MARCO TEÓRICO

### 2.1 Gato doméstico

#### 2.1.1 Generalidades.

Los gatos domésticos han mantenido una estrecha relación con la especie humana desde hace más de miles de años, siendo los egipcios los primeros en domesticarlos; posteriormente se le designó el término en latín *cattus* por los romanos a principios del siglo VI siendo su significado astuto al referirse sobre alguien ingenioso y *catum* que estaba relacionado sobre alguien que cazaba (Puentes, 2023).

El gato pertenece a la familia Felidae, del género *Felis* y especie *Felis silvestris* es por esto que el nombre científico otorgado es *Felis silvestris catus* para distinguirlo de la especie salvaje; este mamífero carnívoro, cuadrúpedo con cola, posee gran elasticidad y flexibilidad en su cuerpo, cuentan una variable diversidad de colores y longitudes, el peso promedio que pueden lograr alcanzar a la edad adulta es de tres a cinco kilogramos y su temperatura corporal se encuentra entre los 38 a 39 grados centígrados (Besteiros, 2022).

La especie felina al igual que los humanos requieren de un indispensable cuidado dental, puesto que, sin el aseo diario de su dentadura, provocaría la aparición de sarro, inflamaciones en las encías y patologías subsecuentes (Ferro, 2020).

La Asociación Americana de Medicina Veterinaria (AVMA) sugiere a los propietarios cuidar la salud dental de sus mascotas a diario, sin embargo en un estudio realizado en el *Journal of Veterinary Dentistry* se encontró que solo el 2 % de los tutores realizan el cepillado de dientes diario y el 9 % de los gatos reciben atención dental en la clínica veterinaria (Animal's Health, 2023).

Los felinos a pesar de ser seres de carácter conflictivo, siempre debemos mantener su salud dental óptima, ya sea realizándoles revisiones dentales en cada consulta, efectuando el cepillado dental a diario o ejecutando limpiezas dentales regularmente.

### **2.1.2 Erupción dentaria.**

La erupción dentaria es de gran utilidad en las primeras consultas que se llevan a cabo, debido a que se puede lograr identificar si se evidencia alguna irregularidad en las distintas piezas dentales, sean estos: incisivos, caninos, molares o premolares dando como resultado poder llegar a establecer una edad aproximada del gato e iniciando su respectivo plan vacunal dado que es de vital importancia para su salud (Muñoz et al., 2021).

Los gatos poseen dos denticiones: una primaria, caduca, decidua o de leche con un total de 26 dientes entre sus tres a cinco semanas de vida y la dentición permanente, sucedánea o definitiva completándose con 30 dientes hasta los seis meses de edad (Fernández, 2019).

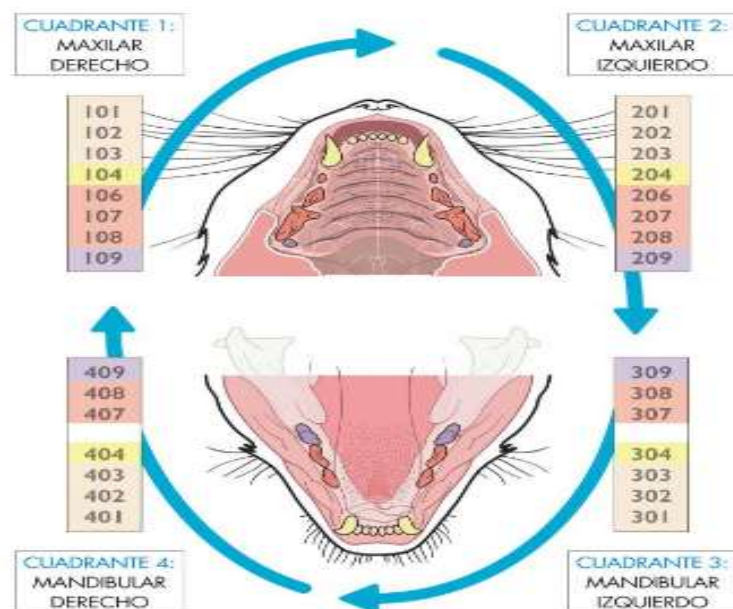
Morales (2020) indica que la fórmula dentaria felina decidua es  $2(i3/3, c1/1, p3/2)$  y la permanente es  $2(I3/3, C1/1, P3/2, M1/1)$ , sin embargo se contrasta que en la dentición primaria, se evidencia al premolar superior uno, los premolares inferiores uno y dos ausentes, tal como se visualiza en la **Figura 1**, no obstante los dientes que se encuentran presentes continúan la secuencia numérica original con el premolar superior dos y el tercer premolar inferior ocupando los lugares de los primeros premolares en cada arcada respectiva.

Los incisivos constan de 12 dientes de menor tamaño en comparación con las piezas dentales de los perros, estos crean una arcada casi rectilínea, escasean de flor de lis y varían de dimensión según su posición, mostrando un incremento en aquellos que se encuentran en los laterales (Román et al.,

2021). Son dientes más pequeños los permanentes y tienen una sola raíz (Niemiec et al., 2020).

Los caninos se encuentran en la cara dorsal de la cavidad bucal, su función es el desgarrar de alimentos con cuatro piezas dentales en su totalidad, son cónicos y la ubicación del canino superior se encuentra más caudal - lateral que el inferior para de esta manera engranar por medio del diastema existente del tercer incisivo y el canino (Morales, 2020).

Los premolares consisten en 10 piezas dentales con diversas variaciones entre ellos, estando el primer premolar ausente en la arcada superior y de igual manera en la arcada inferior junto al segundo premolar, el tercer premolar es aplanado lateralmente con tres picos distintivos en su corona y el cuarto premolar de la arcada superior posee en su corona una silueta trilobulada (Román et al., 2021).



**Figura 1.** Ubicación de piezas dentaria en un felino.  
**Fuente:** Román (2021).

Los molares tienen una función cortante con un total de cuatro piezas dentales, donde el primer molar superior se instala de manera lateral con el

primer y segundo molar inferior, y de esta manera el cuarto premolar superior se ocluye con el primer molar inferior en la parte medial (Morales, 2020).

### 2.1.3 Odontograma.

El odontograma o también llamada carta dental o ficha, es una herramienta habitual en la odontología veterinaria, la cual tiene como función registrar por medio de un diagrama: la dentición primaria, secundaria o ambas, la información adyacente de cada pieza dentaria de forma fácil, rápida y concisa para llevar a cabo un plan de tratamiento, sean estos obturaciones, extracciones o profilaxis que se deban realizar al paciente (Fernández, 2019).

Existen diversas formas de representar a los dientes en una odontograma, se pueden simbolizar como en la **Figura 2**, solamente la cara oclusal, todas sus superficies, la corona o solo su raíz y así mismo, el diseño se puede encontrar ya sea de forma esquemática o más realista, dependiente del gusto del clínico veterinario (Ferrer y Folguera, 2021).

The form is structured as follows:

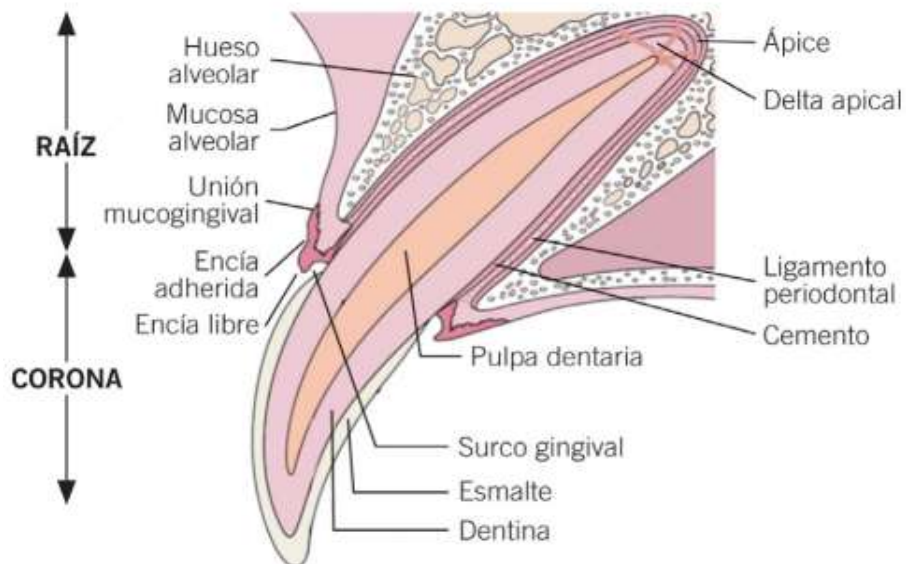
- Header:** Fields for 'date', 'owner's name', 'cat's name', and 'DOB'.
- Upper Dentition:** A row of 16 tooth diagrams (incisors, canines, premolars, molars) with a corresponding table for recording clinical data.
- Lower Dentition:** A row of 16 tooth diagrams with a corresponding table for recording clinical data.
- Arch Diagrams:** Two larger diagrams showing the complete upper and lower dental arches.
- Notes:** Two large empty boxes at the bottom for 'other findings' and 'further treatment'.

**Figura 2.** Odontograma para paciente felino.  
**Fuente:** Eickhoff (2020).

## 2.2 Anatomía dental

El diente de los animales posee múltiples variaciones en cuanto al del humano, aunque su anatomía básica es similar, la forma y el número varían; es decir las coronas son más reducidas y más cortantes, no todas sus superficies cuentan con la función de triturar el alimento, se encuentran más separados entre cada diente y el punto de contacto entre ellos es corto (Gorrel, 2010). Su estructura es calcificada, dura y se los pueden encontrar en el maxilar de la mayoría de los vertebrados (Espinal y Then, 2022).

Los dientes, en pocas palabras, poseen múltiples diferencias dependiendo de la especie del animal en la que se encuentran sin embargo, siguen una estructura base en todas ellas; la formación de esta estructura es la corona del diente, el cuello del diente y la raíz del diente (König y Liebich, 2005), como se observa en la **Figura 3**.



**Figura 3.** Estructuras dentarias en un felino.  
**Fuente:** Muñoz et al., (2021).

### **2.2.1 Cemento.**

El cemento está compuesta de tejido mineralizado, formado por una capa externa de las raíces y una capa en el interior del periodonto, además cubre la superficie dentaria de la raíz de todas las piezas dentales y la función principal del cemento es facilitar la unión a las fibras de colágeno del ligamento periodontal (Berkovitz y Shellis, 2018).

### **2.2.2 Dentina.**

La dentina constituye una gran parte del diente con la raíz y la corona, esta se localiza de manera primaria en la erupción dentaria, además que presenta poca calcificación del esmalte. La dentina se compone por 40.000 mm<sup>2</sup> de túbulos que se conectan con la pulpa y los enlaces dentina/cemento - dentina/esmalte (Chiguano, 2015).

### **2.2.3 Encía.**

La encía está constituida de tejido epitelial queratinizado unido al proceso alveolar y desplegándose hasta el cuello del diente, así mismo se segmenta en una fracción que se encuentra libre rodeando al cuello del diente pero no unido a este, y la otra porción extendiéndose a partir de la línea mucogingival y unida al hueso (Sánchez et al., 2018).

### **2.2.4 Esmalte.**

El esmalte se encuentra compuesto por un tejido resistente y mineralizado producido por el organismo, integrado por un 96 % del contenido inorgánico, con escasez de vascularización e inervación y sin capacidad regenerativa (Tejera, 2020). Cubre la porción externa de la corona dentaria, protegiendo a la dentina de su exposición en la cavidad bucal (Andrade, 2017).

### **2.2.5 Ligamento periodontal.**

El ligamento periodontal se localiza entre la placa cribiforme del alvéolo y la raíz del diente, siendo una estructura formada por tejido conectivo con una función de enlazar el diente al alveolo dental (Maetahara, 2017).

### **2.2.6 Tejido pulposo.**

El tejido pulpar se encuentra compuesto de un tejido conjuntivo muy especializado, el cual está constituido de vasos sanguíneos, fibras de colágeno, nervios, sustancia fundamental, vasos linfáticos y células como leucocitos, fibroblastos, odontoblastos e histiocitos (AVEPA, 2014).

### **2.2.7 Periodonto.**

El periodonto está compuesto por la encía que se encuentra libre, la cual crea una invaginación entre el diente y la encía del que toma el nombre de surco gingival; el ligamento periodontal, quien tiene la función de amortiguador en el proceso de masticación del alimento; y el cemento, el que se encarga de los procesos de reabsorción y reparación (Mateo, 2021).

### **2.2.8 Hueso alveolar.**

El hueso alveolar se encuentra tanto en el maxilar y la mandíbula, este es el que integra y mantiene los alveolos dentarios además, es aquel que se desarrolla a lo largo de la formación y erupción de los dientes y se atrofia una vez que desaparecen ya que es dependiente de estos (Villafranca et al., 2009).

## **2.3 Enfermedades orales en gatos**

Según Cuenca (2017) en un estudio con 753 felinos para verificar la prevalencia de patologías orales, se encontró la presencia de gingivitis en un 73 %, 67 % de cálculos dentales, 28 % de pérdidas de piezas dentarias, 25 % de reabsorciones, enfermedades periodontales, estomatitis y fracturas con 19 %, 12 % y 11 % respectivamente.



La gingivitis es una inflamación en las encías a causa de la acumulación de la placa bacteriana, este es un proceso el cual puede ser reversible si se realiza la remoción de la placa mediante el cepillado o por medio de la profilaxis (Larraín, 2011).

Los cálculos dentales se dan en resultado del depósito de sales de calcio en el esmalte dental, cristalizándose y mineralizándose, este proceso puede tardar hasta tres días si no se realiza su remoción eléctricamente, por lo que se produciría grietas que permitirían el ingreso y el crecimiento de bacterias anaeróbicas (Perrone, 2013).

Las fracturas dentales se clasifican según la pérdida de sustancia, estas pueden ser de esmalte, coronas o raíz, siendo la más frecuente las fracturas complicadas de corona solas o raíz con exteriorización pulpar y se diagnostican con explorador dental y radiografías para la extracción de la pieza (Collados, 2021).

La reabsorción dental es la destrucción del tejido en piezas dentarias permanentes, dándose con más frecuencia en gatos y diagnosticándose mediante inspección visual con explorador dental y radiografías para revelar la amplitud de la lesión, clasificarla y poder indicar un tratamiento (Collados, 2021). Aunque no es muy bien caracterizada en los felinos, esta patología dental no es bien conocida si es semejante a lo observado en caninos o humanos (Girard et al., 2009).

La estomatitis es la inflamación de las mucosas que se encuentran en la cavidad oral, la causa puede deberse a diversos factores y clasificarse según ellas: infecciosa, inmunomediadas, gingivoestomatitis, tóxicas y traumáticas (Román et al., 2021).

## **2.4 Enfermedad periodontal**

Uno de los mayores problemas que afecta a los animales domésticos, especialmente a los gatos son la aparición de enfermedades dentales (Grandez y Guerrero, 2013). Estas patologías no solo producen un dolor significativo, sino también originan infecciones, generando a futuro enfermedades sistémicas potencialmente peligrosas en el organismo (Niemiec et al., 2020).

El cuidado de la salud dental es de suma importancia teniendo en cuenta que alrededor de un 70 % de los gatos generan algún tipo de enfermedad periodontal a partir de los dos años (Conde Montoya, 2023).

### **2.4.1 Epidemiología.**

En un estudio realizado por *VetCompass Program* sobre la frecuencia de la enfermedad periodontal y los factores asociados en 18 249 gatos de clínicas en Reino Unido durante el año 2019, dio como resultado que la enfermedad periodontal tuvo durante un año un 15.2 % de frecuencia, implicando a ser la patología más común durante las consultas y confirmando ser un problema de salud importante en gatos (O'Neill et al., 2023).

De igual manera, un estudio reciente demostró que el 13 % de los gatos que sufrían de enfermedad periodontal también tenían evidencia de periodontitis agresiva, ese mismo estudio también encontró una fuerte asociación entre la enfermedad periodontal y la reabsorción tipo uno además, mostró periodontitis en comparación con solo el 15.6 % en los dientes con reabsorción tipo dos (Little, 2015).

### **2.4.2 Etiología.**

La acumulación de placa bacteriana en la superficie de la pieza dental es la principal causa de aparición de la enfermedad periodontal, provocando

en los tejidos gingivales una respuesta inflamatoria en el periodonto (Maetahara, 2017).

Las caries surgen en consecuencia de la pérdida de los tejidos duros de la pieza dentaria, la cual es causada por la placa bacteriana, debido a la desmineralización ocasionada por las bacterias de la placa, dichos que son originados al consumir hidratos de carbonos fermentables en la dieta, produciendo ácidos que desmineralizan el esmalte del diente, extendiéndose hacia la dentina de forma acelerada hasta llegar a la pulpa y finalmente necrosándola (Rubiano et al., 2012).

### **2.4.3 Exploración orodental.**

Según Muñoz et al. (2021) se realiza primero la historia clínica y la anamnesis del paciente para identificar el motivo de la consulta; luego se procede al examen orofacial externo donde se procede a palpar los relieves óseos, nódulos o glándulas afectadas, lo siguiente es el examen intraoral para inspeccionar la cavidad bucal y realizar la valoración periodontal; y por último se procede con el examen orodental con el paciente anestesiado, examinado minuciosamente la integridad dental, los tejidos orales y periodontales.

### **2.4.4 Signos clínicos.**

Los signos clínicos de la enfermedad periodontal a menudo se mantienen ocultos y son engañosos para los tutores, entre ellos se puede encontrar: gingivitis, halitosis, cálculos dentales, timidez de la cabeza, dejar caer la comida, tocarse con la pata la boca, estornudos, secreción nasal, movimientos exagerados de la mandíbula al comer, aversión a masticar, a la comida y al agua (Lobprise y Dodd, 2018).

### **2.4.5 Diagnóstico**

Lobprise y Dodd (2018) nos menciona que para detectar bolsas periodontales en dientes afectados por enfermedad periodontal se utiliza una sonda periodontal, considerando que la profundidad normal del surco es inferior a 3 mm en perros y 1 mm en gatos al mismo tiempo, señala que en los gatos la reabsorción dental puede quedar oculta por un área focal de tejido de granulación o encía inflamada, es por esto que el uso de un explorador dental fino en el margen gingival permitirá de manera más eficaz la detección de la lesión.

Las radiografías dentales son un examen complementario que contribuyen al diagnóstico de la enfermedad periodontal logrando ubicar específicamente el daño causado (Niemic et al., 2020). Si existiera alguna afectación, en la radiografía se observará la disminución del nivel del hueso alveolar a medida que la inflamación se mueve apicalmente y el hueso se reabsorbe (Perrone, 2013).

### **2.4.6 Estadios.**

Según Suárez et al. (2011) en su estudio sobre frecuencia y severidad de enfermedad periodontal en pacientes caninos de una clínica de animales menores en Lima, describe los grados de enfermedad periodontal clasificados en:

- Grado 0, ausencia de periodontitis o gingivitis
- Grado 1, presencia de gingivitis, encía inflamada, pero sin pérdida de tejidos de soporte
- Grado 2, presencia de periodontitis de tipo leve con inicios de pérdida de tejidos de soporte dentario hasta un 25 % y grado de furca tipo 1
- Grado 3, presencia de periodontitis de tipo moderada con pérdida de tejidos de soporte dentario en un 50 % y grado de furca tipo 2

- Grado 4, presencia de periodontitis de tipo grave con pérdida de tejidos de soporte dentario con más del 50 % y grado de furca tipo 3.

#### **2.4.7 Grados de furca.**

Clarke y Caiafa (2014) manifestó sobre la enfermedad periodontal, al resultado de la pérdida del aparato de inserción periodontal, tratándose ya sea de la encía, ligamento periodontal o hueso alveolar, y produciéndose una bolsa periodontal, así mismo también puede causar la pérdida del ligamento periodontal y del hueso alveolar; en este último caso, al perder el hueso alrededor de las raíces de un diente, se puede evaluar la exposición de furcación resultante y clasificándose de la siguiente manera:

- F1, La sonda entra en la furcación hasta 1/3 del ancho de la corona bucolingual del diente
- F2, La sonda llega hasta 2/3 del ancho de la corona bucolingual del diente
- F3, La sonda recorre todo el ancho bucolingual de la corona del diente.

#### **2.4.8 Control y prevención.**

La prevención es un papel esencial en la lucha contra las enfermedades dentales u orales, entre ellas se engloba las revisiones en las visitas a la clínica veterinaria y brindar la información respectiva al tutor (Perrone, 2013).

El cepillado y la higiene diaria dental son las mejores medidas de prevención para eliminar la placa bacteriana y así evitar que la enfermedad periodontal progrese. Actualmente, en el mercado existen productos y alimentos que ayudan en la disminución de la placa de la corona, sin embargo, no tienen la finalidad de contribuir en la eliminación de la placa subgingival (De Simoi, 2021).

#### **2.4.9 Tratamiento.**

El tratamiento tiene como objetivo la eliminación de la placa dentaria u otros elementos que perjudiquen la cavidad bucal, sanando al tejido inflamado para así rehabilitarlo y controlar la evolución de la enfermedad periodontal (Perry y Tutt, 2015).

El procedimiento debe ejecutarse con el paciente anestesiado y posteriormente intubado, esperando que finalicen las arcadas, luego se procede a valorar los exámenes complementarios realizados anteriormente como las radiografías, ya que estos nos ayudan a ubicar el lugar donde se realizará los raspados gingivales y los procedimientos previstos como la cirugía periodontal o la extracción dental (De Simoi, 2021).

Es esencial priorizar que en todos los procedimientos de enfermedades periodontales se requiere utilizar anestésicos inhalatorios ya sean en exámenes intraorales para su diagnóstico, sondaje con el tubo endotraqueal o en la toma de radiografías (AVEPA, 2014).

Sin embargo Perrone (2013) menciona la combinación de dos o más analgésicos en el control del dolor, utilizando opioides como morfina en dosis de 0.12 a 0.36 mg/kg/h, lidocaína en dosis rango de 0.6 a 1.5 mg/kg/h o ketamina en rangos de 0.12 a 1.2 mg/kg/h, con la adición de opioides inyectables que pueden ser administrados en el postoperatorio para continuar controlando el umbral de dolor.

El cuidado post operatorio en el hogar debe ser seguido estrictamente por los tutores de la mascota o de lo contrario, se retomará la evolución de la enfermedad periodontal, agravando la salud del paciente felino (Perry y Tutt, 2015).

El uso de antibióticos en la salud bucal es de mucha atención, ya que al tratar con estos hay que tener en consideración su utilización solo al

conseguir un diagnóstico exacto para así escoger el más adecuado, con un margen elevado de seguridad, un espectro específico y una adecuada penetración en el tejido (Ascaso et al., 2021).

Se ha demostrado que el gel oral de clorhexidina inhibe la formación de placa y reduce la gravedad de la gingivitis dado que la naturaleza catiónica le permite ocultar las superficies cargadas negativamente en la boca, como los dientes y la mucosa, luego se libera con el tiempo y proporciona un efecto bacteriostático continuo, otro rasgo de la clorhexidina es su nula absorción a través del tejido oral (Verstraete y Lommer, 2012) .

Por el contrario, la clorhexidina no es muy bien tolerada por los pacientes felinos debido a su sabor, es por esto que la mejor alternativa para ellos es el ascorbato de zinc, ya que no solo posee de un amplio espectro contra bacterias gramnegativas y grampositivas, también favorece en la cicatrización de lesiones, funciona como astringente y no facilita el crecimiento bacteriano logrando crear condiciones desfavorables para su desarrollo (Ascaso et al., 2021).

#### **2.4.10 Enfermedades sistémicas consecuentes.**

Eickhoff (2020) manifestó que en ocasiones puede ser complicado diagnosticar correctamente la enfermedad periodontal, debido a la ausencia de signos clínicos visibles en los pacientes, especialmente en aquellos que no cooperan por el dolor persistente o su actitud; sin embargo, la afectación en órganos como corazón, hígado y riñones, la detección temprana y el tratamiento de la enfermedad periodontal deben ser una prioridad.

Las toxinas procedentes de las bacterias ocasionadas por la enfermedad periodontal se infiltran en el torrente sanguíneo, accediendo al corazón, pulmones, hígado y los riñones ocasionándole al animal una septicemia.

Las bacterias en el riñón, afectan el funcionamiento de la membrana glomerular, perjudicando el sistema de filtrado y ocasionando una falla renal; por otro lado, en las arterias causan que las paredes se engrosen, formen coágulos y émbolos que obstruyen el flujo sanguíneo, originando así enfermedades cardíacas o inflamaciones en las válvulas (Pacheco, 2020).

Según Sáenz (2022) la hepatitis y la cirrosis pueden ser causadas por las bacterias provenientes de la enfermedad periodontal, puesto que la presencia prolongada de estas afecta las funciones mucociliares y del sistema linfático, lo que puede causar en la tráquea y los bronquios una inflamación crónica.

## **2.5 Variables asociadas a la enfermedad periodontal**

Los gatos cuando se encuentran en la etapa de sus vidas en la que tienen una edad muy avanzada, la periodontitis es una patología en las que son más propensos a presentar debido a es muy posible que hayan convivido con la enfermedad en etapa avanzada y esta se haya ido desarrollando de manera progresiva durante los primeros años sin producirse algún de signo clínico y pasando desapercibida por el tutor de la mascota (Goldstein, 2013).

La raza puede tener un papel importante en la aparición de gingivitis o reabsorciones dentales prematuras, teniendo en cuenta que se registran frecuentemente en orientales y birmanas, las cuales son típicas en presentar el síndrome de dolor orofacial felino o apiñamiento de dientes y maloclusiones tempranas en persas u otras razas braquiocefálicas (Clarke y Caiafa, 2014).

En cuanto a los factores como el sexo y el estado de castración, estos no parecen estar asociados con el riesgo de enfermedad periodontal en gatos (O'Neill et al., 2023). Sin embargo, existe una alta prevalencia de enfermedad periodontal en gatos procedentes de fundaciones, criaderos,



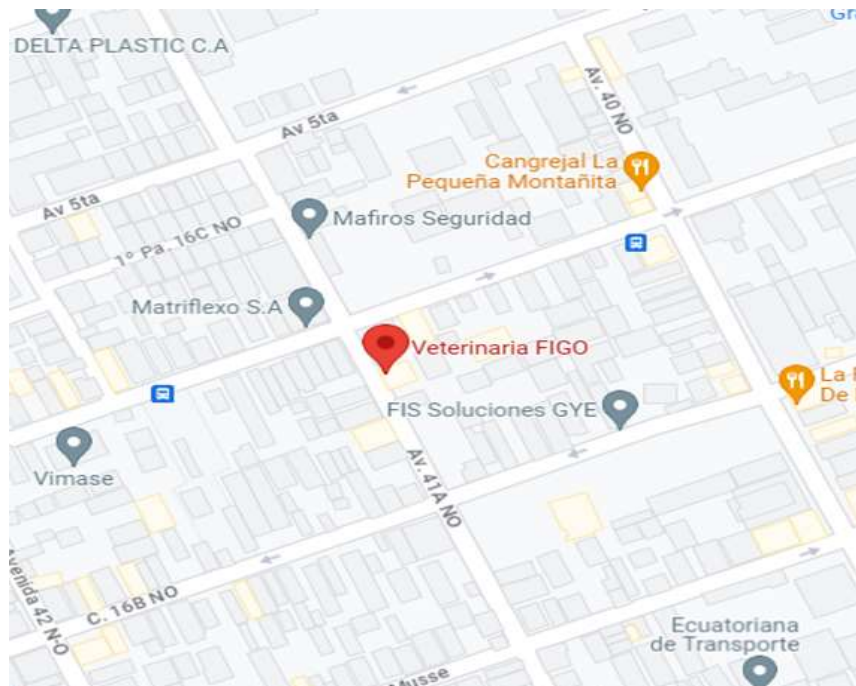
hogares con más gatos o acceso al exteriores debido a la exposición de factores consecuentes como enfermedades respiratorias, virus de la leucemia felina (FeLV) o virus de la inmunodeficiencia felina (FIV) (Clarke y Caiafa, 2014).

Larraín (2011) mencionó la comprobación de varios estudios donde se muestra que la consistencia física o la textura del alimento están estrechamente relacionada con la salud bucodental perros como gatos, debido a que la composición y consistencia del alimento pueden perjudicar de manera directa la cavidad oral mediante la conservación de tejido, la modificación del metabolismo de la placa bacteriana, el estímulo de la secreción salival y la correcta higiene de las superficies dentarias y orales por el contacto físico.

### 3 MARCO METODOLÓGICO

#### 3.1 Ubicación de la investigación

El trabajo de investigación fue desarrollado en el centro veterinario FIGO, la cual se encuentra ubicada en Mapasingue oeste calle segunda y a cuarta, sector norte de la ciudad de Guayaquil.



**Figura 4.** Ubicación geográfica de la veterinaria.

**Fuente:** Google maps, 2023).

#### 3.1.1 Características climáticas.

La investigación se llevó a cabo en la ciudad de Guayaquil, siendo esta la más cercana a la línea ecuatorial por lo que se la considera un clima tropical, sin embargo, en muchos meses del año se encuentran lluvias significativas. La temperatura promedio anual es de 24.1 °C, siendo el mes más cálido en abril con 25.3 °C. La precipitación media aproximada es de 2321 mm, teniendo una mayor cantidad de precipitación en marzo, con un promedio de 395 mm y siendo el mes más seco en noviembre (Climate Data, 2023).

## **3.2 Materiales**

### **3.2.1 Materiales de laboratorio.**

- Ficha técnica
- Bolígrafo
- Libreta de apuntes
- Tablet
- Teléfono móvil

### **3.2.2 Materiales de campo.**

- Mandil
- Uniforme médico
- Guantes
- Algodón
- Alcohol
- Sonda periodontal
- Espejo dental
- Mascarilla

## **3.3 Tipo de estudio**

El trabajo de investigación tuvo un análisis descriptivo - correlacional, no experimental con un enfoque cualitativo, donde se examinaron a los pacientes felinos que mostraron tener los diversos factores con mayor predisposición al desarrollo de la enfermedad periodontal y se evaluó la posible relación con la misma.

## **3.4 Población de estudio**

La población de estudio correspondió a los pacientes felinos que fueron atendidos en el centro veterinario FIGO en Mapasingue oeste durante el período de mayo a julio del año 2023.

### **3.4.1 Muestra.**

El tamaño de la muestra consistió en un total de 100 pacientes felinos, con sospecha de síntomas relacionados a la enfermedad periodontal para ser posteriormente diagnosticados del grado cero al cuatro, mediante la examinación con la sonda periodontal durante el período de mayo a julio del 2023.

### **3.5 Análisis estadístico**

El análisis estadístico de la investigación se realizó mediante el programa de estadística INFOSTAT, el cual procesó los datos recolectados en la hoja de Excel para determinar mediante gráficos y tablas la correlación entre las variables independientes y dependientes, además, se aplicó la prueba del Chi cuadrado de Pearson teniendo el propósito de establecer si existe asociación entre las variables.

### **3.6 Método de abordaje**

Se examinó mediante anamnesis a los pacientes felinos que ingresaron a consulta en el centro veterinario y se registraron, mediante la hoja de datos, las siguientes variables: edad, sexo, raza, hábitat, alimentación y estado reproductivo, por último, se realizó el diagnóstico de la enfermedad periodontal.

#### **3.6.1 Método de campo.**

Para la exploración del paciente felino, evaluación y posterior diagnóstico de la enfermedad periodontal, se procedió:

- Primero, se realizó la inmovilización del felino con la ayuda ya sea del propietario o un ayudante, se tomó con firmeza la cabeza del felino, se realizó una leve presión en sobre el cuerpo del animal por los laterales y tirando hacia arriba para así poder controlar los movimientos que este realice.

- Segundo, se procedió a examinar la cavidad oral con la sonda periodontal, se inspeccionó los dientes, encías, estructuras óseas superiores e inferiores del maxilar y la mandíbula del felino. Se requirió de anestesia en aquellos que presentaron intenso dolor al momento de la manipulación.
- Tercero, se valoró la presencia de sarro dental, sangrado, movilidad dentaria, pérdida de tejido de soporte y profundidad de la bolsa periodontal con la sonda periodontal.
- Cuarto, se registró en la hoja de datos del felino los hallazgos encontrados, los cuales indicaron la confirmación o no del diagnóstico de la enfermedad periodontal.

### **3.7 Variables**

#### **3.7.1 Variable dependiente.**

Presenta enfermedad periodontal

- Si
- No

Grado de enfermedad periodontal

- Grado 0: ausencia de periodontitis o gingivitis.
- Grado 1: presencia de gingivitis, encía inflamada, pero sin pérdida de tejidos de soporte.
- Grado 2: presencia de periodontitis de tipo leve con inicios de pérdida de tejidos de soporte dentario hasta un 25 % y grado de furca tipo 1.
- Grado 3: presencia de periodontitis de tipo moderada con pérdida de tejidos de soporte dentario en un 50 % y grado de furca tipo 2.

- Grado 4: presencia de periodontitis de tipo grave con pérdida de tejidos de soporte dentario con más del 50 % y grado de furca tipo 3.

### **3.7.2 Variable independiente.**

#### Edad

- Cachorro: Menor a 6 meses (A)
- Juvenil: De 6 meses a 3 años (B)
- Adulto: De 3 a 7 años (C)
- Geriátrico: Mayor a 7 años (D)

#### Sexo

- Hembra
- Macho

#### Raza

- Pura
- Mestiza

#### Tenencia

- Dentro de casa
- Acceso a la calle

#### Alimentación

- Balanceado
- Comida hecha en casa
- Mixta

#### Estado reproductivo

- Entero
- Esterilizado

## 4 RESULTADOS

En el presente proyecto de investigación acerca de la prevalencia de enfermedad periodontal en felinos atendidos en el centro veterinario FIGO, se obtuvieron los siguientes resultados que se detallan a continuación:

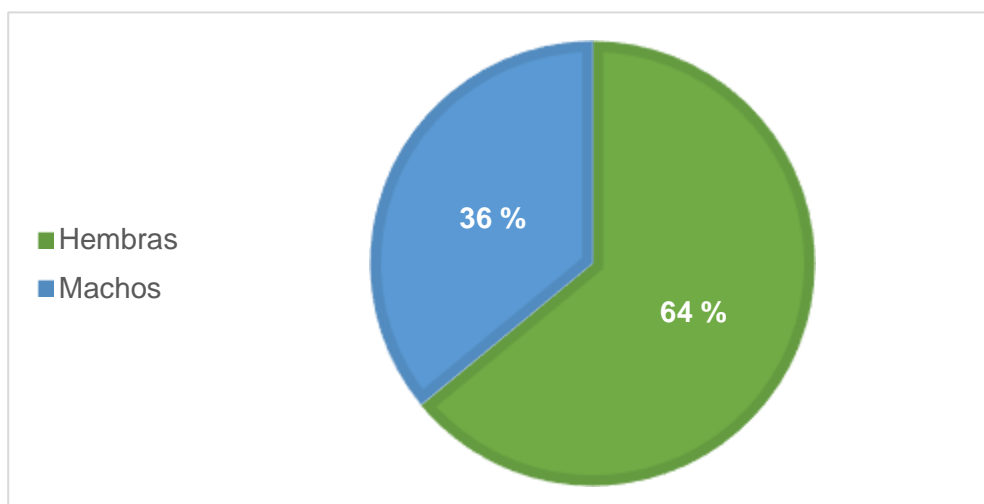
### 4.1 Información general de los gatos en estudio

En el estudio, se registraron 100 felinos que fueron atendidos en consulta odontológica entre los meses de mayo a julio del año 2023. Del total de la muestra, un 64 % de los pacientes atendidos era de sexo macho y el 36 % restantes hembras, tal como se puede visualizar en la **Tabla 1** y **Figura 5**.

**Tabla 1.** Pacientes felinos del estudio según el sexo.

Sexo	N
Machos	64
Hembras	36
Total	100

Elaborado por: La Autora



**Figura 5.** Frecuencia de felinos del estudio según su sexo.

Elaborado por: La Autora

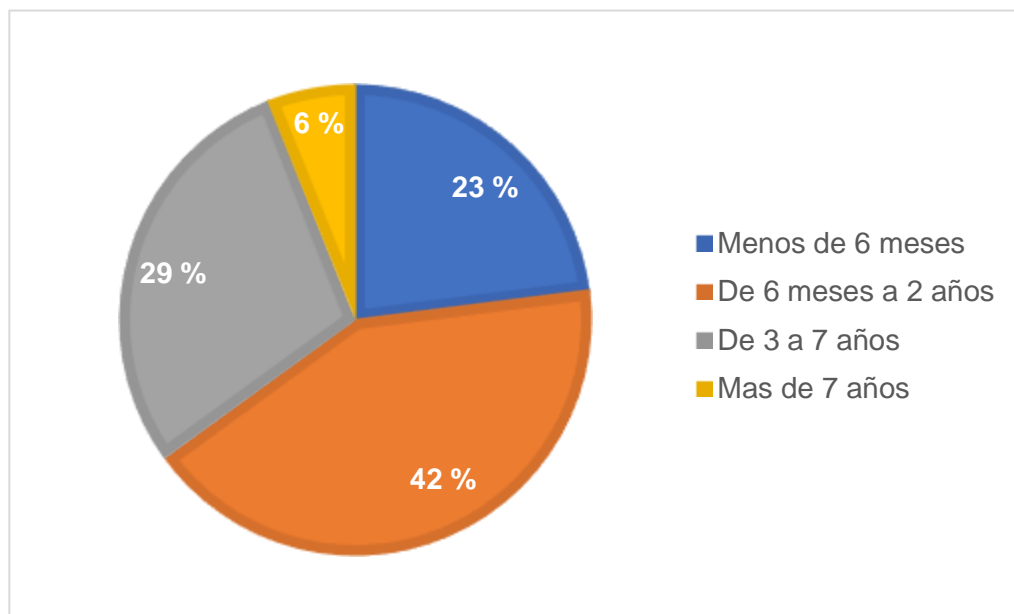
En la **Tabla 2** y **Figura 6** se puede observar que la mayoría de los felinos registrados pertenecían al rango de 6 meses a 2 años, que de acuerdo a la etapa de vida de esta especie corresponde a la edad juvenil,

estos representan a un equivalente del 42 % de todos los gatos atendidos para consulta odontológica, seguido de los adultos, entre los 3 a 7 años con un 29 % de incidencia, luego con una diferencia de 6 felinos, se encuentran aquellos menores de 6 meses en su etapa infantil correspondiendo a un 23 % y finalmente, los geriátricos con más de 7 años con un 6 %.

**Tabla 2.** Pacientes felinos del estudio según la edad.

Edad	N
Menos 6 meses	23
6 meses a 2 años	42
De 3 a 7 años	29
Más de 7 años	6
Total	100

Elaborado por: La Autora



**Figura 6.** Frecuencia de felinos del estudio según su edad.

Elaborado por: La Autora

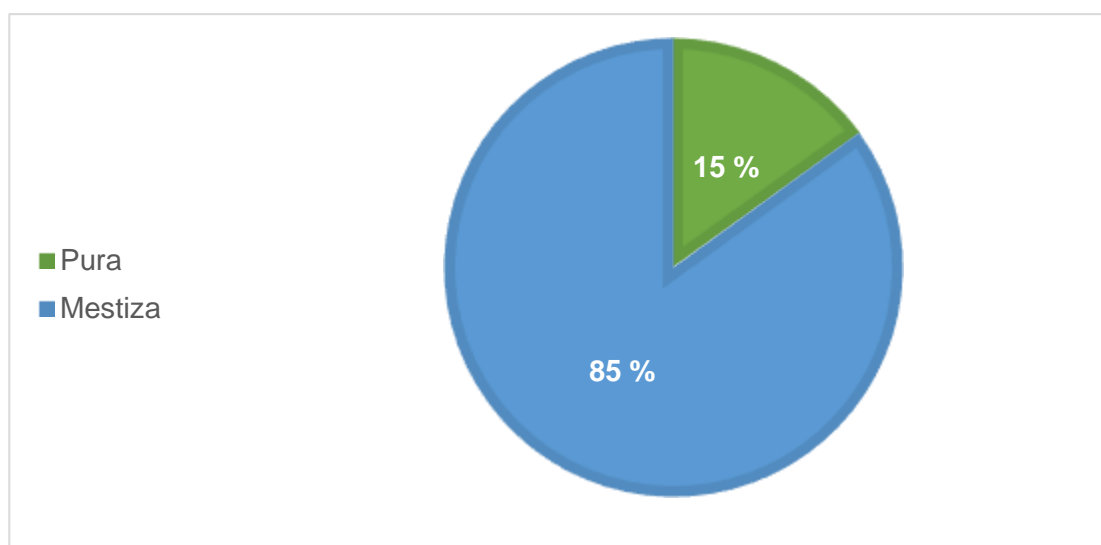
Por otro lado, con respecto a la raza de los felinos del estudio en la **Tabla 3** y **Figura 7** se detallan los resultados obtenidos, los que muestran que, en su mayoría, el equivalente al 85 %, aquellos de raza mestiza, mientras que los de raza pura corresponden al 15 %.



**Tabla 3.** Pacientes felinos del estudio según la raza

Raza	N
Mestiza	85
Pura	15
Total	100

Elaborado por: La Autora



**Figura 7.** Frecuencia de felinos del estudio según su raza.

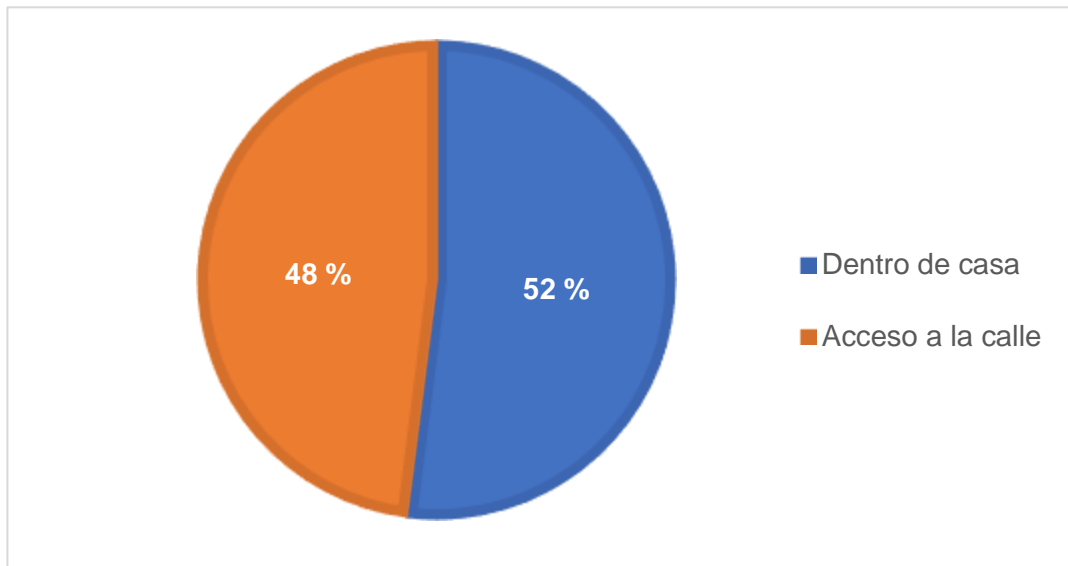
Elaborado por: La Autora

La distribución poblacional de los felinos según su tenencia correspondía mayoritariamente, un 52 %, a aquellos que permanecían únicamente dentro del hogar de los tutores; el 48 % restante corresponde a aquellos felinos que tenían un acceso al exterior, esto se puede observar en la **Tabla 4** y **Figura 8**.

**Tabla 4.** Pacientes felinos del estudio según su tenencia.

Tenencia	N
Dentro de casa	52
Acceso a la calle	48
Total	100

Elaborado por: La Autora



**Figura 8.** Frecuencia de felinos del estudio según su tenencia.

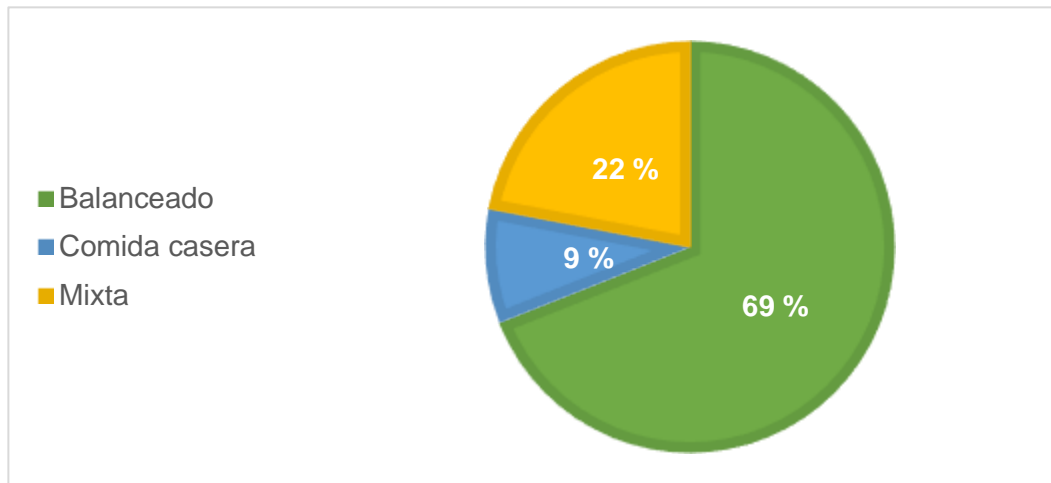
**Elaborado por:** La Autora

Se evidencia en la **Figura 9** y **Tabla 5** que el 69 % de los felinos tenían una alimentación de tipo balanceado, el 22 % correspondía aquellos que se alimentaban tanto de balanceado como de una comida casera, es decir una alimentación mixta; por último, se encontraban aquellos a los que solo se constituían de una comida casera preparada por los dueños con un equivalente del 9 % del total de pacientes atendidos.

**Tabla 5.** Pacientes felinos del estudio según su tipo de alimentación.

Alimentación	N
Balanceado	69
Comida casera	22
Mixta	9
Total	100

**Elaborado por:** La Autora



**Figura 9.** Frecuencia de felinos del estudio según su tipo de alimentación.

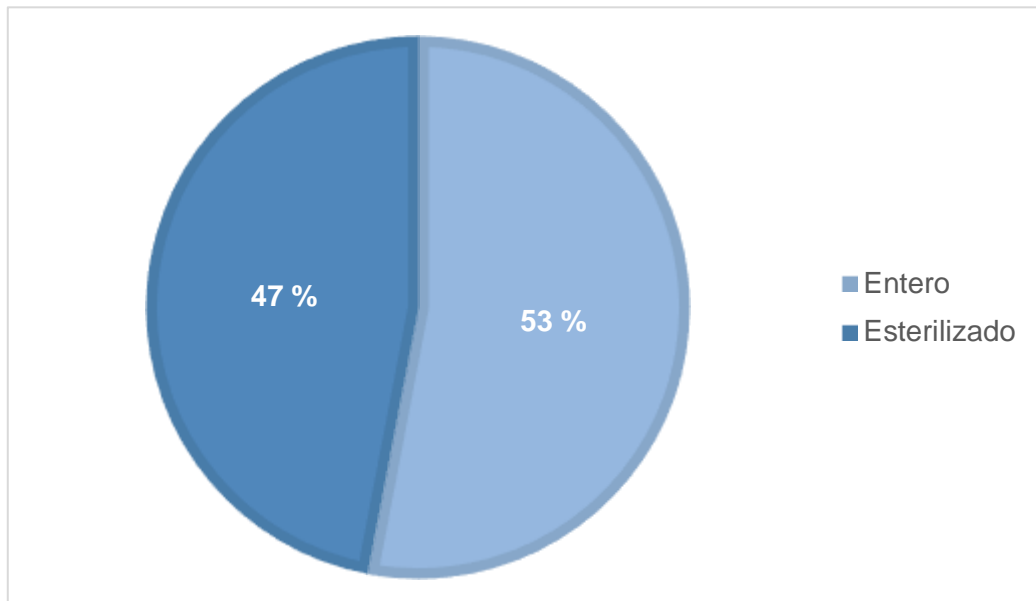
**Elaborado por:** La Autora

Asimismo, en la **Figura 10** y **Tabla 6** podemos observar que existió una mayor cantidad de felinos con estado reproductivo entero que de aquellos que se encontraban esterilizados, teniendo así un 53 % enteros y 47 % esterilizados.

**Tabla 6.** Pacientes felinos del estudio según su estado reproductivo.

<b>Estado reproductivo</b>	<b>N</b>
<b>Enteros</b>	53
<b>Esterilizados</b>	47
<b>Total</b>	100

**Elaborado por:** La Autora



**Figura 10.** Frecuencia de felinos del estudio según su estado reproductivo.  
**Elaborado por:** La Autora

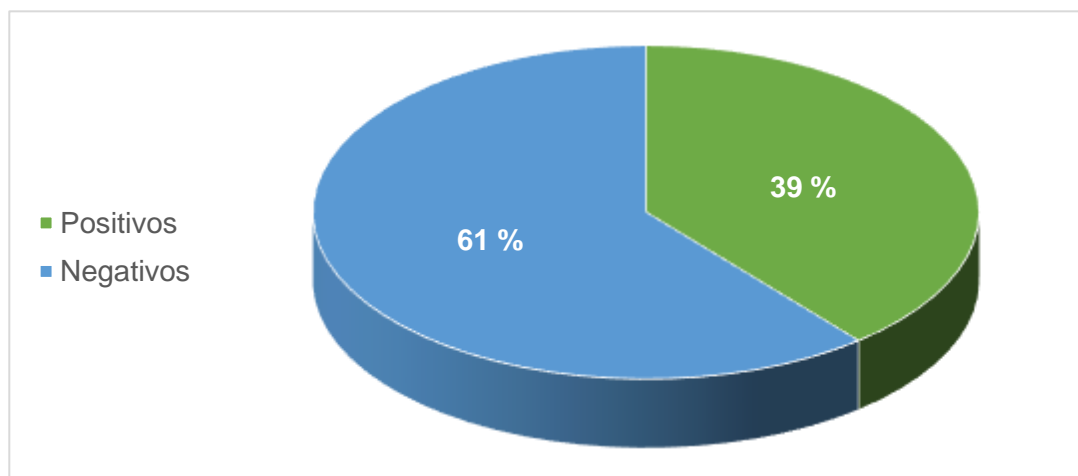
#### 4.2 Prevalencia de la enfermedad periodontal

En la **Figura 11** y **Tabla 7** se observa la frecuencia de casos positivos en los caninos de la población de 100 felinos que se atendieron, en consulta odontológica se encontraron que 39 pacientes presentaron ser positivos a enfermedad periodontal y se clasificaron en los diversos grados que se obtuvieron.

**Tabla 7.** Frecuencia de felinos positivos a enfermedad periodontal

Resultados	N
Positivos	39
Negativos	61
Total	100

**Elaborado por:** La Autora



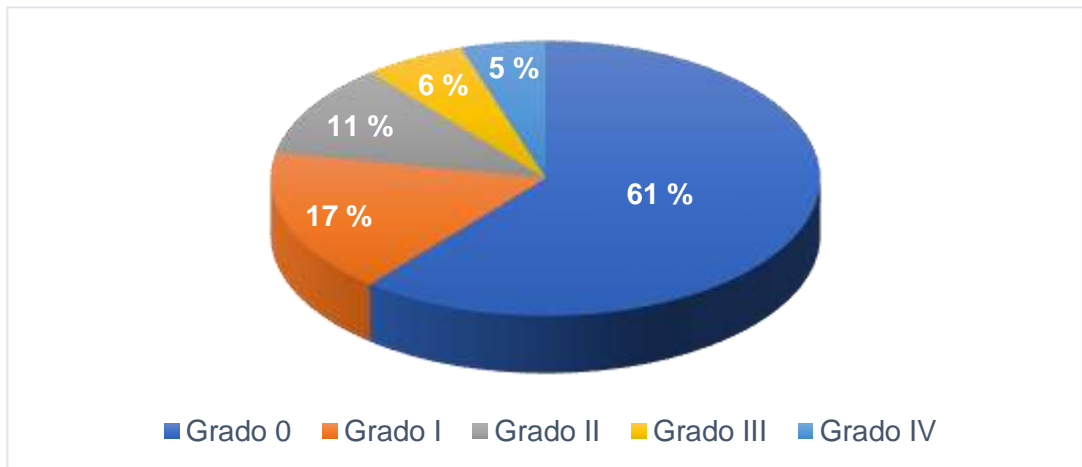
**Figura 11.** Prevalencia de enfermedad periodontal en felinos del centro veterinario.  
**Elaborado por:** La Autora

De acuerdo a los datos obtenidos en la **Figura 12** y **Tabla 8** de casos positivos a enfermedad periodontal, se encontró una mayor prevalencia de pacientes con grado cero lo que representa un 61 % de pacientes con condición clínica normal, luego con un 17 % estaban los pacientes con un grado uno, quienes tenían una condición de inicios de gingivitis en su cavidad bucal; en un 11 % se encontró felinos con grados dos, y de grado tres y cuatro un equivalente de 6 % y 5 % respectivamente, donde se observó una condición de tipo moderada y grave y pérdidas de tejido del soporte dentario desde un 50 %.

**Tabla 8.** Frecuencia de grados de enfermedad periodontal

<b>Resultados</b>	<b>N</b>
<b>Grado 0</b>	61
<b>Grado 1</b>	17
<b>Grado 2</b>	11
<b>Grado 3</b>	6
<b>Grado 4</b>	5
<b>Total</b>	100

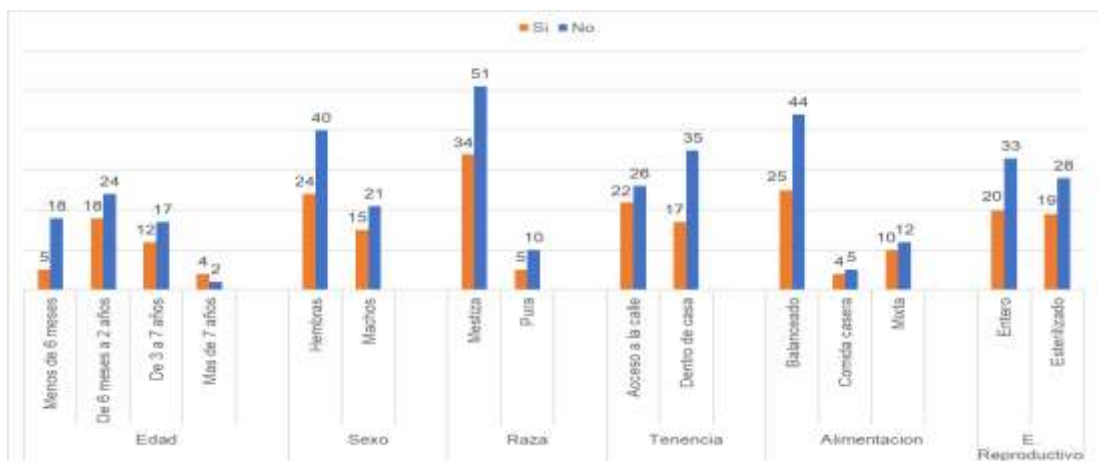
**Elaborado por:** La Autora



**Figura 12.** Grados de enfermedad periodontal en felinos de estudio.  
**Elaborado por:** La Autora

### 4.3 Correlación y análisis de significancia entre las variables con la enfermedad periodontal en los felinos del estudio

En la **Figura 13** y **Tabla 9** se observa que, de los 39 pacientes positivos a enfermedades periodontales según la edad registrada, el 18 % en etapa juvenil (de 6 meses a 2 años), presentaron problemas, mientras que un 4 % fueron de etapa geriátrica (más de 7 años); además un 24 % eran hembras y un 15 % machos. Se observó también que de los pacientes positivos el 34 % eran de raza mestiza y tenían acceso a la calle un 22 %, en cuanto a la alimentación un 25 % consumían balanceado y solo un 20 % se encontraban enteros en su estado reproductivo.



**Figura 13.** Correlación de variables con la enfermedad periodontal.  
**Elaborado por:** La Autora

**Tabla 9.** Frecuencia de la enfermedad periodontal según edad, sexo, raza, tenencia, alimentación y estado reproductivo.

<b>Variables</b>	<b>Categorías</b>	<b>Positivos</b>	<b>Negativos</b>
<b>Edad</b>	Menos de 6 meses	5	18
	De 6 meses a 2 años	18	24
	De 3 a 7 años	12	17
	Más de 7 años	4	2
<b>Sexo</b>	Hembras	24	40
	Machos	15	21
<b>Raza</b>	Mestiza	34	51
	Pura	5	10
<b>Tenencia</b>	Acceso a la calle	22	26
	Dentro de casa	17	35
<b>Alimentación</b>	Balanceado	25	44
	Comida casera	4	5
<b>Estado reproductivo</b>	Mixta	10	12
	Entero	20	33
	Esterilizado	19	28

**Elaborado por:** La Autora

Luego de analizar mediante el programa estadístico *Infostat*, se obtuvieron los siguientes resultados de la prueba de Chi cuadrado, indicando que los casos de enfermedad periodontal con la variable edad no tienen asociación estadísticamente significativa, debido a que el valor conseguido es mayor a 0.05, lo que acepta la hipótesis nula que indica que “La edad es independiente de la enfermedad periodontal”, esto se puede observar en la **Tabla 10.**

**Tabla 10.** Prueba estadística Chi<sup>2</sup> entre variable edad y la enfermedad periodontal.

<b>Estadístico</b>	<b>Valor</b>	<b>gl</b>	<b>p</b>
<b>Chi cuadrado Pearson</b>	5.14	3	0.1616
<b>Chi cuadrado MV-G2</b>	5.33	3	0.1494
<b>Coef. Conting. Cramer</b>	0.16		
<b>Coef. Conting. Pearson</b>	0.22		

**Elaborado por:** La Autora

Se observa en la **Tabla 11** que no existe asociación significativamente estadística entre la variable sexo y la enfermedad periodontal, esto es debido al resultado mayor a 0.05 en la prueba Chi cuadrado.

**Tabla 11.** Prueba estadística Chi2 entre variable sexo y la enfermedad periodontal.

<b>Estadístico</b>	<b>Valor</b>	<b>gl</b>	<b>p</b>
<b>Chi cuadrado Pearson</b>	0.17	1	0.6818
<b>Chi cuadrado MV-G2</b>	0.17	1	0.6822
<b>Coef. Couting. Cramer</b>	0.03		
<b>Coef. Conting. Pearson</b>	0.04		

**Elaborado por:** La Autora

De igual manera, el resultado entre la variable raza y la enfermedad periodontal tuvo un resultado mayor a 0.05, aceptando la hipótesis nula “La raza es independiente de la enfermedad periodontal”, tal como se muestra en la **Tabla 12**.

**Tabla 12.** Prueba estadística Chi2 entre variable raza y la enfermedad periodontal.

<b>Estadístico</b>	<b>Valor</b>	<b>gl</b>	<b>p</b>
<b>Chi cuadrado Pearson</b>	0.24	1	0.6255
<b>Chi cuadrado MV-G2</b>	0.24	1	0.6226
<b>Coef. Couting. Cramer</b>	0.03		
<b>Coef. Conting. Pearson</b>	0.05		

**Elaborado por:** La Autora

Al estudiar la asociación entre la variable tenencia y los resultados de enfermedad periodontal en los felinos estudiados, el valor obtenido indica que no existe una asociación significativamente estadística que relacione la variable con la patología, véase en la **Tabla 13**.



**Tabla 13.** Prueba estadística Chi2 entre variable tenencia y la enfermedad periodontal.

<b>Estadístico</b>	<b>Valor</b>	<b>gl</b>	<b>p</b>
<b>Chi cuadrado Pearson</b>	1.81	1	0.1783
<b>Chi cuadrado MV-G2</b>	1.82	1	0.1779
<b>Coef. Conting. Cramer</b>	0.10		
<b>Coef. Conting. Pearson</b>	0.13		

**Elaborado por:** La Autora

Con respecto a la asociación entre el tipo de alimentación de los felinos y la enfermedad periodontal, la prueba estadística Chi cuadrado indicó un valor mayor a 0.05, lo que rechaza la independencia entre las variables, esto lo podemos observar en la **Tabla 14**.

**Tabla 14.** Prueba estadística Chi2 entre variable alimentación y la enfermedad periodontal.

<b>Estadístico</b>	<b>Valor</b>	<b>gl</b>	<b>p</b>
<b>Chi cuadrado Pearson</b>	0.72	2	0.6978
<b>Chi cuadrado MV-G2</b>	0.71	2	0.6999
<b>Coef. Conting. Cramer</b>	0.06		
<b>Coef. Conting. Pearson</b>	0.08		

**Elaborado por:** La Autora

Por último, se observa en la **Tabla 15** que no existe asociación significativamente estadística entre el estado reproductivo y la enfermedad periodontal debido a que el valor p fue mayor a 0.05.

**Tabla 15.** Prueba estadística Chi2 entre variable del estado reproductivo y la enfermedad periodontal.

<b>Estadístico</b>	<b>Valor</b>	<b>gl</b>	<b>p</b>
<b>Chi cuadrado Pearson</b>	0.08	1	0.7831
<b>Chi cuadrado MV-G2</b>	0.08	1	0.7832
<b>Coef. Conting. Cramer</b>	0.02		
<b>Coef. Conting. Pearson</b>	0.03		

**Elaborado por:** La Autora

## 5 DISCUSIÓN

En el Trabajo de Integración Curricular, se determinó una mayor prevalencia de casos positivos en felinos con el primer grado de enfermedad periodontal, estos datos están estrechamente relacionados con el estudio realizado en felinos de los distritos del cono norte de LIMA de Grandez y Guerrero (2013) el en cual demuestran una frecuencia del 43 % con grado uno de enfermedad periodontal.

Con respecto a la edad de los felinos, O'Neill et al. (2023) establecen una prevalencia en gatos de un año de edad con una equivalencia del 15.2 %, lo cual comparado con los resultados obtenidos de esta investigación, coinciden debido a que el mayor número de pacientes positivos fueron entre el rango etario de los 6 meses a 2 años con un porcentaje del 18 %.

Lobprise y Dodd (2018) también indican que aun cuando los pacientes adultos están comúnmente más relacionados con la periodontitis, se sabe que esta patología es gradual y lenta por lo que puede haber comenzado cuando el felino se encontraba en sus primeros años sin manifestar signos clínicos.

En el estudio realizado por Espinal y Then (2022) exponen que los felinos más susceptibles a enfermedad periodontal son los machos, de igual manera Tejera (2020) en su estudio, indica una mayor frecuencia en machos que en hembras sin embargo, en los resultados de la investigación se determinó una prevalencia del 24 % en hembras positivas a enfermedad periodontal mayor a los machos felinos estudiados.

En cuanto a la raza, en este estudio se encontró que el 34 % de los felinos eran de raza mestiza, lo cual se confirma con Girard et al. (2009) donde describen en el estudio sobre el estado de salud periodontal en una

colonia de 109 gatos, a los gatos mestizos con más posibilidades de sufrir enfermedad periodontal a comparación con aquellos de raza pura. Sin embargo, Clarke y Caiafa (2014) indican que las razas puras son las más típicas en presentar enfermedades dentales ya que estas se registran con más frecuencia en orientales y birmanas.

Por otro lado, en el mismo estudio de Clarke y Caiafa (2014), se explica la existencia de una alta prevalencia de enfermedad periodontal en felinos que convivían en el hogar con más gatos o tenían un acceso al exterior con una exposición a enfermedades respiratorias o inmunomediadas, lo que se relaciona con el presente trabajo donde se demuestra una alta frecuencia de felinos que presentaron enfermedad periodontal y mantenían un acceso a la calle, estos equivalían un 22 %.

Niemec et al. (2020), describen que los animales que llevan una alimentación con dietas secas comerciales todavía presentan un mayor acumulo de placa bacteriana y desarrollo de enfermedad periodontal, viéndose compatible con esta investigación donde se observó una frecuencia del 25 % en alimentos balanceados mayor que en aquellos con una alimentación casera o mixta. Sin embargo, Larraín (2011) menciona que la textura del alimento está relacionada con la salud bucodental en los animales en vista de que su composición y consistencia afectan directamente a la cavidad oral.

Con respecto a la variable sobre el estado reproductivo, los resultados mostraron un 20 % de enteros sin embargo no se encontró estudios relacionados al tema. Sáenz (2022) indica que no hubo relación estadística entre la enfermedad periodontal con las variables edad y raza, pero sí una asociación significativa entre la variable del tipo de alimentación, sin embargo los datos obtenidos en la presente investigación arrojaron que ninguna de las variables estudiadas tienen relación con la enfermedad periodontal.

## 6 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

### 6.1 Conclusiones

Una vez realizado el análisis de los resultados obtenidos en los 100 felinos muestreados del presente trabajo de investigación, se llegó a las siguientes conclusiones:

- Se determinó una prevalencia de enfermedad periodontal equivalente al 39 % en los felinos atendidos en el centro veterinario. Aquellos con esta patología, en su mayoría obtuvieron el grado uno con un 17 %, lo que indica que los gatos domésticos atendidos llevan un buen cuidado de su salud bucodental en sus hogares por parte de sus tutores.
- Referente a los factores con mayor predisposición a la enfermedad periodontal, se obtuvieron que la patología se presentó en felinos que se encontraban en su etapa juvenil entre los 6 meses a los 2 años en un 18 %, esto da a entender tuvieron poco cuidado dental desarrollándoles gingivitis juvenil y enfermedad periodontal juvenil. Asimismo, se manifestó frecuentemente en hembras en un 24 %, en aquellos que se encontraban enteros un 20 %, mestizos en un 34 %, 25 % alimentados con balanceado y 22 % con un acceso a la calle.
- De acuerdo con el programa estadístico Infostat, mediante las pruebas de correlación y chi cuadrado, se estableció que no existe relación estadísticamente significativa entre la enfermedad periodontal y las variables edad, sexo, raza, tenencia, tipo de alimentación y estado reproductivo.

## **6.2 Recomendaciones**

- Realizar estudios correlacionando patologías sistémicas e inmunológicas que se podrían desencadenar debido al progreso de la enfermedad periodontal.
- Promover la concientización acerca de tener una buena salud bucodental en los pacientes felinos mediante la frecuencia promoción de programas de salud bucal para prevenir la enfermedad periodontal mediante un correcto cuidado y mantenimiento de la higiene bucal en los animales.
- Incentivar al diagnóstico prematuro de enfermedades dentales por medio de la evaluación bucal desde la primera consulta a los tutores de los felinos, iniciar el plan de limpieza bucal para acostumbrar a los desde una temprana edad a una rutina diaria con el fin de prevenir la enfermedad periodontal en un futuro.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Andrade Delgado, T. (2017). *Correlación de enfermedad periodontal con sida y leucemia felina*. [Universidad agraria del Ecuador]. <https://cia.uagraria.edu.ec/Archivos/ANDRADE%20DELGADO%20TANIA.pdf>
- Animal's Health. (2023). *Solo el 14% de los perros y el 9% de los gatos reciben cuidados dentales en el veterinario*. Animal's Health. <https://www.animalshealth.es/mascotas/solo-14-perros-9-gatos-reciben-cuidados-dentales-veterinario>
- Ascaso, F. S. R., Whyte, A., y Trobo, I. (2021). *Cirugía oral y maxilofacial del perro y el gato*. Grupo Asís Biomedica S.L.
- AVEPA. (2014). *Descubriendo la cavidad oral*. *Odontología*. [https://avepa.org/pdf/proceedings/ODONTOLOGIA\\_PROCEEDINGS2014.pdf](https://avepa.org/pdf/proceedings/ODONTOLOGIA_PROCEEDINGS2014.pdf)
- Berkovitz, B., y Shellis, P. (2018). *The Teeth of Mammalian Vertebrates*. Academic Press.
- Besteiros, M. (2022). *Características del Gato: Alimentación, Reproducción, Razas, Origen*. Experto Animal. <https://www.expertoanimal.com/caracteristicas-del-gato-24481.html>
- Chiguano Jarrin, D. A. (2015). *Efecto de una pasta a base de propóleo para el tratamiento de gingivitis en perros domésticos en el barrio La Magdalena parroquia Machachi cantón Mejía provincia de Pichincha*. [Universidad Técnica de Cotopaxi]. <http://repositorio.utc.edu.ec/bitstream/27000/2840/1/T-UTC-00364.pdf>

Clarke, D., y Caiafa, A. (2014). Oral Examination in the Cat. *Journal of Feline Medicine and Surgery*, 16(11), 873–886.  
<https://doi.org/10.1177/1098612X14552364>

Climate Data. (2023). *Guayaquil climate: Average Temperature, weather by month, Guayaquil water temperature - Climate-Data.org*. Guayaquil climate. <https://en.climate-data.org/south-america/ecuador/provincia-del-guayas/guayaquil-2962/>

Collados, J. (2021). Patologías dentales en el perro y el gato. *Royal Canin*, 22.3. <https://vetfocus.royalcanin.com/es/cientifico/patologias-dentales-en-el-perro-y-el-gato>

Conde Montoya, A. C. (2023). *Sé el humano que tu gato necesita. Cuida su salud, alimentación y bienestar*. Penguin Random House Grupo Editorial España.

Cuenca Caraballo, M. (2017). *Efectos de un suplemento dental en gatos jóvenes sobre la microbiota asociada a enfermedades periodontales [UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID]*. <https://eprints.ucm.es/id/eprint/45223/1/TMF-%20Cuenca%2007-09-17.pdf>

De Simoi, A. (2021, abril 8). *Implicaciones sistémicas de la enfermedad periodontal*. Royal Canin. <https://vetfocus.royalcanin.com/es/cientifico/implicaciones-sistemicas-de-la-enfermedad-periodontal>

Eickhoff, M. (2020). *Atlas of dentistry in cats and dogs*. (Primera edición). Thieme.

Espinal Leite, M. A., y Then Paulino, A. M. (2022). *Frecuencia de la enfermedad periodontal del gato doméstico en distintos sectores del distrito nacional* [UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO HENRÍQUEZ UREÑA].

<https://repositorio.unphu.edu.do/bitstream/handle/123456789/4324/Frecuencia%20de%20la%20enfermedad%20periodontal%20del%20gato%20dom%C3%A9stico%20en%20distintos%20sectores%20del%20distrito%20nacional-%20Manuel%20Alejandro%20A.%20Espinal%20Leite-%20Adys%20Milvia%20Then%20Paulino.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Fernández Sánchez, J. M. (2019). *Introducción a la odontología veterinaria*. <http://www.cvrioduro.com/web/CasosClinicos/Introduccion%20Odontologia%20Veterinaria.%20La%20enfermedad%20periodontal..pdf>

Ferrer Martínez, L., y Folguera Ferrairó, S. (2021). *Técnicas de ayuda odontológica/estomatológica*. Editex.

Ferro Veiga, J. M. (2020). *Mascotas. ¿Estamos preparados para tener una mascota?* José Manuel Ferro Veiga.

Girard, N., Servet, E., Biourge, V., y Hennet, P. (2009). Periodontal Health Status in a Colony of 109 Cats. *Journal of Veterinary Dentistry*, 26(3), 147–155. <https://doi.org/10.1177/089875640902600301>

Goldstein, G. (2013). *Odontología preventiva para todas las etapas de la vida*. 9.

Gorrel, C. (2010). *Odontología de pequeños animales*. Elsevier.



Grandez Rodriguez, R., y Guerrero, H. (2013). Prevalencia de enfermedades dentales en gatos (*felis catus*) de los distritos del cono norte de Lima. *Salud y Tecnología Veterinaria*, 1, 33–39. <https://doi.org/10.20453/stv.2013.111>

König, H. E., y Liebich, H.-G. (2005). *Anatomía de los Animales Domésticos: Órganos, Sistema Circulatorio y Sistema Nervioso* (Segunda edición). Editorial Médica Panamericana.

Larraín Ninapaita, Y. (2011). *Evaluación de la severidad de la enfermedad periodontal en dientes premolares superiores en comparación a los dientes premolares inferiores en pacientes caninos mayores de un año de edad en la Clínica de Animales Menores* [Universidad nacional mayor de San marcos]. [https://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/4916/Larrain\\_ny.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/4916/Larrain_ny.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Little, S. (2015). *August's Consultations in Feline Internal Medicine* (Vol. 7). Elsevier Health Sciences.

Lobprise, H. B., y Dodd, J. R. (2018). *Wiggs's Veterinary Dentistry: Principles and Practice*. John Wiley y Sons.

Maetahara R., A. (2017). *Frecuencia y severidad de enfermedad periodontal en pacientes caninos de la Clínica de Animales Menores de la Facultad de Medicina Veterinaria de la UNMSM en el período octubre 2005 a marzo 2006*. [Universidad Nacional Mayor de San Marcos]. [https://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/11171/Maetahara\\_ra.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/11171/Maetahara_ra.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Mateo Román, A. (2021). *Atlas de información al propietario. Odontología y cirugía oral*. Grupo Asís Biomedica S.L.

Morales López, J. L. (2020). *Anatomía clínica del perro y gato*. (Tercera). José Luis Morales.

Muñoz Rascón, P., Morgaz Rodríguez, J., y Galán Rodríguez, A. (2021). *Manual clínico del perro y el gato: Manuales clínicos de Veterinaria* (Tercera). Elsevier Health Sciences.

Niemiec, B. A., Gawor, J., Nemeč, A., Clarke, D., Cedric Tutt, Gioso, M., Stegall, P., Chandler, M., Morgenegg, G., Jouppi, R., y Stewart, K. (2020). *Guías Dentales de la Asociación Mundial de veterinarios de pequeños animales*. <https://wsava.org/wp-content/uploads/2020/01/WSAVA-Dental-Guidelines-Spanish.pdf>

O'Neill, D. G., Blenkarn, A., Brodbelt, D. C., Church, D. B., y Freeman, A. (2023). Periodontal disease in cats under primary veterinary care in the UK: frequency and risk factors. *Sage Journals*, 25(3). <https://doi.org/10.1177/1098612X231158154>

Pacheco García, M. C. (2020). *Revisión bibliográfica de abscesos cutáneos, etiología, signos clínicos, fisiopatología, diagnóstico y tratamiento convencional y quirúrgico en perros*. [Universidad Técnica de Machala]. <http://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/16116/1/ECUACA-2020-MV-DE00006.pdf>

Perrone, J. R. (2013). *Small Animal Dental Procedures for Veterinary Technicians and Nurses*. John Wiley y Sons.

Perry, R., y Tutt, C. (2015). Periodontal disease in cats: Back to basics – with an eye on the future. *Journal of Feline Medicine and Surgery*. <https://doi.org/10.1177/1098612X1456009>

- Puentes, J. (2023). Etimología u origen de la palabra gato. *Animales y biología*. <https://animalesbiologia.com/gatos/domestico/origen-palabra-gato>
- Román, A. M. (2021). *Atlas de información al propietario. Odontología y cirugía oral*. Grupo Asís Biomedica S.L.
- Román Ascaso, F. S., Trobo Muñiz, I., y Fernández Sánchez, J. M. (2021). *Manual de odontología canina y felina (SERVET)*. Grupo Asís Biomedica S.L.
- Rubiano, D. K., Rojas, D. A., Almansa, J., Villalobos, M. J., Montoya, D. E., y Urquijo, G. A. (2012). Frecuencia de enfermedad periodontal y caries en caninos del Centro de Zoonosis de Bogotá. *Revista Nacional de Odontología*, 8(15), Article 15.
- Sáenz Cedeño, Á. A. (2022). *Determinación de la presencia de enfermedad periodontal en perros atendidos en el consultorio villa mascota*. [Universidad agraria del Ecuador]. <https://cia.uagraria.edu.ec/Archivos/SAENZ%20CEDE%20C3%91O%20ALVARO%20ANDRE.pdf>
- Sánchez, M., Farias, P., y Martínez, S. (2018). *Enfermedades odontológicas en los animales de compañía: Profilaxis, diagnósticos y tratamientos*. <https://ridaa.unicen.edu.ar:8443/server/api/core/bitstreams/efe1a3e7-23f3-4b26-8bf1-67f0c7cc12ca/content>
- Suárez A., F., Maetahara R., A., Fernández P., V., y Chipayo G., Y. (2011). Frecuencia y severidad de enfermedad periodontal en pacientes caninos de una clínica de animales menores en Lima. *Revista de Investigaciones Veterinarias del Perú*, 21(1), 68–72. <https://doi.org/10.15381/rivep.v21i1.309>

Tejera Ariosa, L. B. (2020). *Estudio retrospectivo de causística de enfermedades orales más frecuentes en felinos domésticos (Felis catus) en facultad de veterinaria*. [UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA].

<https://www.colibri.udelar.edu.uy/jspui/bitstream/20.500.12008/28082/1/FV-34250.pdf>

Verstraete, F. J. M., y Lommer, M. J. (2012). *Oral and Maxillofacial Surgery in Dogs and Cats—E-Book* (ELSEVIER). Elsevier Health Sciences.

Villafranca, F. de C., Fernández Mondragón, M. del P., García Suárez, Á., Hernández, N., Mansilla Tejerina, O., y Cobo Plana, M. (2009). *Higienistas Dentales*. MAD-Eduforma.

## ANEXOS

### Anexo 1

*Ficha de registro de pacientes atendidos en el centro veterinario.*

ANIMAL	EDAD	SEXO	RAZA	HABITAT	ALIMENTACION	ESTADO REPRODUCTIVO	ENFERMEDAD PERIODONTAL	GRADO

**Elaborado por:** La Autora

### Anexo 2

*Diagnóstico de enfermedad periodontal en pacientes felinos.*



**Elaborado por:** La Autora

**Anexo 3**

*Enfermedad periodontal Grado 0 en paciente felino.*



**Elaborado por:** La Autora

**Anexo 4**

*Enfermedad periodontal Grado 1 en paciente felino.*



**Elaborado por:** La Autora

**Anexo 5**

*Enfermedad periodontal Grado 2 en paciente felino.*



**Elaborado por:** La Autora

**Anexo 6**

*Enfermedad periodontal Grado 3 en paciente felino.*



**Elaborado por:** La Autora

**Anexo 7**

*Etapa avanzada de enfermedad periodontal Grado 4 en paciente felino.*



**Elaborado por:** La Autora

**Anexo 8**

*Patología dental encontrada en paciente felino.*



**Elaborado por:** La Autora



## Anexo 9

### Carta de aceptación.



Universidad Católica de Santiago de Guayaquil  
Facultad de Educación Técnica para el Desarrollo

MEDICINA VETERINARIA  
[fatima.alvarez@ucsg.edu.ec](mailto:fatima.alvarez@ucsg.edu.ec)



FACULTAD  
**E+D**  
EDUCACIÓN TÉCNICA  
PARA EL DESARROLLO



Guayaquil, 10 de mayo del 2023

Dr. José Gabriel Bernabé Jiménez  
**MÉDICO VETERINARIO**  
Contacto: 0981166402  
Mail: gabrielbernabej@gmail.com

De mis consideraciones:

Por la presente se solicita, muy comedidamente, se reciba al estudiante **Alissa Jossean Nieto Plúas** con número de cédula **0922942917**, estudiante de la **Carrera de Medicina Veterinaria** de la Facultad de Educación Técnica para el Desarrollo de la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil, quien requiere realizar el **Trabajo de Integración Curricular** en las instalaciones del Centro Veterinario FIGO; cuyo tema es **"PREVALENCIA DE ENFERMEDAD PERIODONTAL EN FELINOS ATENDIDOS EN LA CLÍNICA VETERINARIA FIGO"**, durante los meses de mayo y junio del 2023. Seguros de contar con su apoyo y gestión a la presente solicitud quedamos de usted muy agradecidos.

Cordialmente,

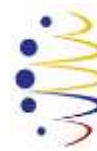


FATIMA PATRICIA  
ÁLVAREZ CASTRO

Dra. Fátima Patricia Álvarez Castro  
Directora de la Carrera de  
Medicina Veterinaria

*Dr. Gabriel Bernabé J.*  
**MÉDICO VETERINARIO**  
REG. C.O.F.E.C.V.T. N.º  
1018-2017-1876443

Elaborado por: La Autora



## DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN

Yo, **Nieto Plúas, Alissa Jossean**, con C.C: # 0922942917 autora del Trabajo de Integración Curricular: **Prevalencia y gravedad de enfermedad periodontal en felinos domésticos de un centro veterinario de la ciudad de Guayaquil** previo a la obtención del título de **Médica Veterinaria** 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 Integración Curricular 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, 08 de septiembre del 2023

---

Nombre: **Nieto Plúas, Alissa Jossean**  
C.C: **0922942917**



## REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

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

<b>TEMA Y SUBTEMA:</b>	Prevalencia y gravedad de enfermedad periodontal en felinos domésticos de un centro veterinario de la ciudad de Guayaquil		
<b>AUTOR(ES)</b>	Nieto Plúas Alissa Jossean,		
<b>REVISOR(ES)/TUTOR(ES)</b>	Dra. Chonillo Aguilar Fabiola de Fátima, 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>TÍTULO OBTENIDO:</b>	Médica Veterinaria		
<b>FECHA DE PUBLICACIÓN:</b>	08 de septiembre de 2023	<b>No. DE PÁGINAS:</b>	50
<b>ÁREAS TEMÁTICAS:</b>	Odontología veterinaria, Medicina Felina, Enfermedad Periodontal		
<b>PALABRAS CLAVES/ KEYWORDS:</b>	Enfermedad periodontal, Felinos, Prevalencia, Veterinaria		
<b>RESUMEN/ABSTRACT</b> (150-250 palabras):	<p>La enfermedad periodontal es la patología dental que más afecta a los animales de compañía, siendo gradual, lento y progresivo su desarrollo, por lo que suele diagnosticarse cuando se encuentra avanzada la enfermedad. En el presente trabajo de investigación se determinó la prevalencia y los diferentes grados de enfermedad periodontal en los felinos atendidos en el centro veterinario FIGO de la ciudad de Guayaquil durante los meses de mayo a julio del 2023, mediante la evaluación oral con la sonda periodontal y correlacionando la edad, sexo, raza, tenencia, tipo de alimentación y estado reproductivo, variables que puedan incidir en la aparición de la patología. El estudio tuvo un análisis descriptivo - correlacional, no experimental con un enfoque cualitativo. Los resultados de los datos obtenidos fueron una prevalencia del 39 % de felinos con enfermedad periodontal, de los cuales el 42 % se encontraba en su etapa juvenil entre los 6 meses a los 2 años, de igual manera mayoritariamente se manifestó en hembras, aquellos que se encontraban enteros, mestizos, alimentados con balanceado y con un acceso a la calle a pesar de ello, ninguna de las variables estudiadas arrojó relación estadísticamente significativa con la patología. En conclusión, los gatos domésticos atendidos llevaban un buen cuidado de su salud bucodental en sus hogares por parte de sus tutores.</p>		
<b>ADJUNTO PDF:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
<b>CONTACTO CON AUTOR/ES:</b>	<b>Teléfono:</b> +593-988084918	<b>E-mail:</b> alissa.nieto@cu.ucsg.edu.ec	
<b>CONTACTO CON LA INSTITUCIÓN (COORDINADOR DEL PROCESO UTE):</b>	<b>Nombre:</b> Carvajal Capa, Melissa Joseth		
	<b>Teléfono:</b> +593-958726999		
	<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>			