



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

TEMA
**ANÁLISIS RETROSPECTIVO EN BASE A LAS HISTORIAS
CLÍNICAS DE PERROS Y GATOS DEL CONSULTORIO PET
MEDICAL DE LA CIUDAD DE GUAYAQUIL SEGÚN LAS
PATOLOGÍAS POR SISTEMAS AFECTADOS**

AUTORA
Chávez Toledo, Katherine Natalia

Trabajo de titulación previa a la obtención del título de
MÉDICO VETERINARIO Y ZOOTECNISTA

TUTORA
Dra. Mieles Soriano, Gloria Fabiola M.Sc.

Guayaquil, Ecuador
2015



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

CERTIFICACIÓN

Certificamos que el presente trabajo fue realizado en su totalidad por **Katherine Natalia Chávez Toledo**, como requerimiento parcial para la obtención del Título de **Médico Veterinario y Zootecnista**

TUTORA

Dra. Gloria Fabiola Mieles Soriano M.Sc.

DIRECTOR DE LA CARRERA

Ing. John Eloy Franco Rodríguez M.Sc.

Guayaquil, a los 24 días del mes de Septiembre del año 2015



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

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Yo, **Katherine Natalia Chávez Toledo**

DECLARO QUE:

El Trabajo de Titulación "**Análisis retrospectivo en base a las historias clínicas de perros y gatos del consultorio Pet Medical de la ciudad de Guayaquil según las patologías por sistemas afectados**" previa a la obtención del Título **de Médico Veterinario y Zootecnista**, ha sido desarrollado respetando derechos intelectuales de terceros conforme las citas que constan al pie de las páginas correspondientes, cuyas fuentes se incorporan en la bibliografía. Consecuentemente este trabajo es de mi total autoría.

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

Guayaquil, a los 24 días del mes de Septiembre del año 2015

LA AUTORA

Katherine Natalia Chávez Toledo



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

AUTORIZACIÓN

Yo, **Katherine Natalia Chávez Toledo**

Autorizo a la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil, la **publicación** en la biblioteca de la institución del Trabajo de Titulación: **“Análisis retrospectivo en base a las historias clínicas de perros y gatos del consultorio Pet Medical de la ciudad de Guayaquil según las patologías por sistemas afectados”**, cuyo contenido, ideas y criterios son de mi exclusiva responsabilidad y total autoría.

Guayaquil, a los 24 días del mes de Septiembre del año 2015

LA AUTORA

Katherine Natalia Chávez Toledo

AGRADECIMIENTO

Debo agradecer de manera sincera a todas las personas que me ayudaron a culminar esta etapa de mi vida.

Katherine Natalia Chávez Toledo

DEDICATORIA

A mis abuelitos, Teresita y Leonel

A mi novio, David

A mi perrito, Max

Katherine Natalia Chávez Toledo



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

CALIFICACIÓN

Dra. Gloria Fabiola Mieles Soriano M.Sc.

TUTORA

ÍNDICE

CONTENIDO	PÁGINA
RESUMEN.....	XV
ABSTRACT.....	XVII
1. INTRODUCCIÓN	1
1.1. Antecedentes	2
1.2. Problema	3
1.3. Justificación	4
1.4. Objetivos.....	5
1.4.1 Objetivo General	5
1.4.2. Objetivos Específicos.....	5
1.5. Preguntas de Investigación	5
2. MARCO TEÓRICO	7
2.1. Historia Clínica.....	7
2.2. Marco Referencial.....	7
2.2.1 Control veterinario.....	7
2.2.2 Vacunaciones	8
2.2.3 Ectoparásitos	10
2.2.4. Cirugías preventivas para el control de natalidad - esterilizaciones	11
2.3 Patologías.....	11
2.3.1. Respiratorias.....	11
2.3.2. Digestivas	12
2.3.3. Urinarias	14
2.3.4. Endócrinas.....	15
2.3.5. Reproductivas.....	16
2.3.6. Musculoesqueléticas.....	17
2.3.7. Oculares	18
2.3.8. Auditivas	19
2.3.9. Tegumentarias	20
2.3.10. Infecciosas	22
2.4. Estado del Arte:	25
2.4.1. De Colombia	25

2.4.2.	De Chile	26
2.4.3.	De México:	27
3.	MARCO METODOLÓGICO	28
3.1.	Localización del ensayo	28
3.2.	Características climáticas.....	28
3.3.	Materiales	29
3.4.	Tratamientos en estudio.....	29
3.4.1.	Determinación de la historia clínica de 447 perros atendidos en el consultorio veterinario Pet Medical del periodo determinado de julio del 2014 a junio del 2015.	29
3.4.2.	Determinación de la historia clínica de 89 gatos atendidos en el consultorio veterinario Pet Medical del periodo determinado de julio del 2014 a junio del 2015.	29
3.5.	Análisis estadístico.....	29
3.6.	Manejo del ensayo	30
3.7.	VARIABLES A EVALUAR	35
4.	RESULTADOS Y DISCUSIÓN	38
5.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	67
	BIBLIOGRAFÍA.....	70
	ANEXOS.....	75

ÍNDICE DE TABLAS

CONTENIDO	PÁGINA
Tabla 1: Plan de vacunación para perros	9
Tabla 2: Plan de vacunación para gatos	9
Tabla 3: Especies pertenecientes a las historias clínicas del consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015	39
Tabla 4: Distribución de las historias clínicas de perros atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el sexo.....	40
Tabla 5: Distribución de las historias clínicas de gatos atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el sexo.....	41
Tabla 6: Razas de perros pertenecientes a las historias clínicas del consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015	42
Tabla 7: Razas de gatos pertenecientes a las historias clínicas del consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015	44
Tabla 8: Distribución de las historias clínicas de perros atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según los rangos de edades	45
Tabla 9: Distribución de las historias clínicas de gatos atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según los rangos de edades	47
Tabla 10: Distribución de las historias clínicas de perros atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el tipo de consulta	48
Tabla 11: Distribución de las historias clínicas de gatos atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el tipo de consulta	49
Tabla 12: Distribución de las historias clínicas de perros atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el tipo de consulta no patológica.....	50
Tabla 13: Distribución de las historias clínicas de gatos atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el tipo de consulta no patológica.....	51

Tabla 14: Distribución de las historias clínicas de perros atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el tipo de consulta patológica por sistemas afectados	52
Tabla 15: Distribución de las historias clínicas de gatos atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el tipo de consulta patológica por sistemas afectados	54
Tabla 16: Distribución de las historias clínicas de perros atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el tipo de consulta patológica por sistemas afectados y rangos de edades	55
Tabla 17: Distribución de las historias clínicas de gatos atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el tipo de consulta patológica por sistemas afectados y rangos de edades	57
Tabla 18: Distribución de las historias clínicas de perros atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el tipo de consulta patológica por sistemas afectados y sexo	59
Tabla 19: Distribución de las historias clínicas de gatos atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el tipo de consulta patológica por sistemas afectados y diagnósticos.....	61
Tabla 20: Distribución de las historias clínicas de perros atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el tipo de consulta patológica por sistemas afectados y diagnósticos.....	63
Tabla 21: Distribución de las historias clínicas de gatos atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el tipo de consulta patológica por sistemas afectados y diagnósticos.....	65

ÍNDICE DE FIGURAS

CONTENIDO	PÁGINA
Figura 1: Mapa de ubicación del consultorio veterinario Pet Medical	28
Figura 2: Participación porcentual de las historias clínicas de perros y gatos atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015.....	39
Figura 3: Participación porcentual de las historias clínicas de perros atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el sexo.....	40
Figura 4: Participación porcentual de las historias clínicas de gatos atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el sexo.....	41
Figura 5: Participación porcentual de las historias clínicas de perros atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según las razas.....	43
Figura 6: Participación porcentual de las historias clínicas de gatos atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según las razas.....	44
Figura 7: Participación porcentual de las historias clínicas de perros atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según los rangos de edades	46
Figura 8: Participación porcentual de las historias clínicas de gatos atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según los rangos de edades	47
Figura 9: Distribución porcentual de las historias clínicas de perros atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a Junio del 2015, según el tipo de consulta	48
Figura 10: Distribución porcentual de las historias clínicas de gatos atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el tipo de consulta	49
Figura 11: Distribución porcentual de las historias clínicas de perros atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el tipo de consulta no patológica	50

Figura 12:	Distribución porcentual de las historias clínicas de gatos atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el tipo de consulta no patológica	51
Figura 13:	Distribución porcentual de las historias clínicas de perros atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el tipo de consulta patológica por sistemas afectados	53
Figura 14:	Distribución porcentual de las historias clínicas de gatos atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el tipo de consulta patológica por sistemas afectados	54
Figura 15:	Distribución porcentual de las historias clínicas de perros atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el tipo de consulta patológica por sistemas afectados y rangos de edades	56
Figura 16:	Distribución porcentual de las historias clínicas de gatos atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el tipo de consulta patológica por sistemas afectados y rangos de edades	58
Figura 17:	Distribución porcentual de las historias clínicas de perros atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el tipo de consulta patológica por sistemas afectados y sexo	60
Figura 18:	Distribución porcentual de las historias clínicas de gatos atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el tipo de consulta patológica por sistemas afectados y sexo	62
Figura 19:	Distribución porcentual de los diagnósticos de las historias clínicas de perros atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el tipo de consulta patológica por sistemas afectados	64
Figura 20:	Distribución porcentual de los diagnósticos de las historias clínicas de gatos atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el tipo de consulta patológica por sistemas afectados	66

ÍNDICE DE ANEXOS

CONTENIDO	PÁGINA
Anexo 1: Modelo de la historia clínica del consultorio Pet Medical.....	75
Anexo 2: Consultorio veterinario Pet Medical.....	75
Anexo 3: Área de recepción del consultorio veterinario Pet Medical	76
Anexo 4: Área de consulta 1 del consultorio veterinario Pet Medical	76
Anexo 5: Área de consulta 2 del consultorio veterinario Pet Medical	76
Anexo 6: Autora elaborando el proyecto de titulación	77
Anexo 7: MVZ. Nubia Andrade – Gerente General del consultorio Pet Medical con la Autora	77
Anexo 8: MVZ. Ibeth Andrade – Médico Veterinario de planta del consultorio Pet Medical con la Autora	78

RESUMEN

Con el fin de analizar retrospectivamente en base a las historias clínicas de perros y gatos del consultorio Pet Medical de la ciudad de Guayaquil según las patologías por sistemas afectados, desde julio del 2014 hasta junio del 2015, se examinaron 536 historias clínicas, 447 de perros y 89 de gatos, mediante tablas y figuras. Los datos con los que se trabajó fueron: especie, raza, sexo, edad, y motivo de la consulta, los cuales fueron estudiados bajo estas variables: sexo, raza, rangos de edades, tipos de consulta, tipo de consulta no patológica, tipo de consulta patológica por sistemas afectados, susceptibilidad entre los rangos de edades y el tipo de consulta patológica por sistemas afectados, susceptibilidad entre los sexos y el tipo de consulta patológica por sistemas afectados y tipo de consulta patológica por sistemas afectados, según el diagnóstico.

En las historias clínicas se pudo ver que de los perros atendidos, 203 fueron hembras y 244 machos, en cuanto a gatos fueron 44 hembras y 45 machos.

La raza de perros y gatos más frecuente fue la Mestiza, con 96 y 63 pacientes respectivamente, sin embargo se identificaron otras razas de perros en menor cantidad como el Schnauzer, el Poodle, el Shih-tzu y el Chihuahua, a su vez en gatos como la Persa y la Siamés.

La mayor cantidad de perros y gatos que fueron a consulta pertenecieron al rango de edad: de 13 a 84 meses.

Las consultas más habituales fueron las de tipo no patológica, 276 en perros y 55 en gatos.

La mayor afluencia de las consultas de tipo no patológica fue por vacunaciones y/o desparasitaciones en ambas especies.

El sistema más afectado según el tipo de consulta patológica fue el digestivo en las 2 especies.

Todos los rangos de edades en los perros y gatos se vieron principalmente afectados del sistema digestivo, secundariamente en perros por el tegumentario, pero en gatos se observaron susceptibilidades del segundo sistema afectado dependiendo el rango de edad, los menores de 12 meses y de 13 a 84 meses sufrieron más del tegumentario y los mayores de 85 meses del auditivo y urinario por igual.

Todos los sexos en los perros y gatos se notaron principalmente susceptibles a afectaciones del sistema digestivo, excepto en las gatas que por igual se afectó con el sistema auditivo, secundariamente en perros por el tegumentario, pero los que menos padecieron las hembras fueron en los sistemas ocular, músculo esquelético, circulatorio, endócrino y urinario, comparado con los machos, a su vez en gatos si se observaron susceptibilidades del segundo sistema afectado dependiendo el sexo, puesto que en hembras fue el urinario y en machos el tegumentario y auditivo por igual y los menos frecuentes en hembras fueron el tegumentario, ocular y músculo esquelético y en machos el reproductivo y urinario.

El principal diagnóstico encontrado en perros y gatos fue gastroenteritis.

Palabras Claves: Análisis Retrospectivo, Historias Clínicas, Perros, Gatos, Consultas, Sistemas Afectados, Diagnósticos.

ABSTRACT

In order to retrospectively analyze in base to the clinical history of dogs and cats who attended the veterinary Pet Medical of the city of Guayaquil according to the pathologies by affected systems, from July 2014 to June 2015, 536 medical records of 447 dogs and 89 cats were examined by charts and figures. Data used for this purpose were: species, breed, sex, age and reason for consultation, all of them studied under these variables: sex, breed, age ranges, types of queries, query type: non pathological, query type: by pathological affected systems, susceptibility between age ranges and the query type: by pathological affected systems, susceptibility between the sexes and the query type: by pathological affected systems and query type: by pathological affected systems, according to the diagnosis.

In the clinical records could be seen that dogs treated, 203 were females and 244 males, regarding cats were 44 females and 45 males.

Most frequent breed of dogs and cats was the Mixed-breed, with 96 and 63 patients respectively; however, other dog breeds were identified, with lesser amount, such as Schnauzer, Poodle, Chihuahua, Shihtzu, and in cats, were identified as Persian and Siamese.

Most dogs and cats that were for consultation belonged to the age range 13 to 84 months.

Most of the inquiries were of non pathological Type, 276 dogs and 55 cats.

The largest number of non-pathological queries was for vaccinations and / or deparasitation in both species.

The most affected system by the type of query was the digestive in the 2 species.

All age ranges in dogs and cats had their digestive system affected, secondarily in dogs by integumentary system, but in cats were observed susceptibilities of the second system depending on the age group, under 12 months and 13 to 84 months suffered more of integumentary and those over 85 months of auditory and urinary systems alike.

All sexes in dogs and cats were noted mainly susceptible to damages in the digestive system, except female cats, which whom were affected equally with the auditory system, secondarily dogs by integumentary system, but fewer females had their ocular, skeletal muscle, circulatory, metabolic and urinary system affected, compared to males, at the same time in cats, susceptibilities of the second affected system were observed depending on sex, since in females was urinary, and male integumentary and auditory equally, and the females were less frequent in the integumentary, ocular and skeletal muscle, and in males, the reproductive and urinary.

The main diagnosis found in dogs and cats was gastroenteritis.

Keywords: Retrospective Analysis, Medical Records, Dogs, Cats, consulting, systems affected, Diagnostics.

1. INTRODUCCIÓN

El presente trabajo tiene por finalidad el análisis retrospectivo en base a las historias clínicas de perros y gatos del consultorio Pet Medical de la ciudad de Guayaquil según las patologías por sistemas afectados, correspondientes al periodo de julio del 2014 a junio del 2015, ya que esta información servirá como guía para los Médicos Veterinarios que busquen conocer cuáles son las tendencias o situaciones por las que asisten los pacientes a un establecimiento veterinario, además valdrá como referencia para investigaciones venideras.

El consultorio veterinario Pet Medical está ubicado en la Ciudadela Velasco Ibarra, Avenida Alejandro Andrade, Manzana 7, Solar 19, en el norte de la ciudad de Guayaquil, e inició sus actividades el 15 de diciembre del 2008. Durante los 6 años, 9 meses que llevan laborando no se ejecutó nunca un análisis retrospectivo de las historias clínicas de los perros y gatos, como tampoco se lo ha hecho en la ciudad de Guayaquil.

Este proyecto es de naturaleza descriptiva, basada en los datos presentados en las historias clínicas de perros y gatos, enfocado más en los tipos de consulta que realizan, de tal manera se describió el porcentaje de las especies atendidas en el consultorio, según sexo, razas y rangos de edades, además se clasificó los tipos de consulta de acuerdo a si fue no patológica o patológica, a su vez se clasificó esta última por los principales sistemas afectados y diagnósticos y se estableció la susceptibilidad de los sistemas afectados por rangos de edades y sexos.

1.1. Antecedentes

En la ciudad de Guayaquil no se registran investigaciones acerca de un análisis retrospectivo en base a las historias clínicas de perros y gatos, quedando a la expectativa de conocer dichos registros.

Estudios similares se han realizado en Colombia, Chile y México, donde han analizado algunas variables como: especie, sexo, raza, edad, sistema afectado y patología que más llegaban a consulta, estos son el análisis retrospectivo de los registros clínicos del Centro de Veterinaria y Zootecnia de la Universidad CES de Colombia del 2010¹, cuyos autores fueron Henao, Tojanci, Yépez y Usuga, donde mencionaron los siguientes resultados, la especie que más acudía era la canina, el sistema más afectado por motivo de consulta era el de la piel y anexos, además de que se presentaban más perros y gatos cuyas edades oscilaban entre 1 a 7 años; otro es el del Estudio descriptivo de las atenciones realizadas en un Centro Veterinario de Atención Primaria de Chile del 2010², cuya autora es Marianela Contreras, donde también indicó que la especie que más llegaba a consulta era la canina, el sexo más frecuente el macho, las edades más habituales, las menores de un año, la raza principal, la Mestiza y el sistema más afectado por motivo de consulta era el digestivo en perros y el respiratorio en gatos; a su vez el Reporte de prácticas profesionales supervisadas realizadas en el hospital de pequeñas especies de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán UNAM de México del 2013³, de Juan García, reportó que la especie que más se presentaba era la canina, el sexo más habitual en gatos el macho y en perros la hembra, la raza más frecuente en gatos, la Doméstica Europea y en perros la Mestiza, el principal sistema afectado en gatos el urinario, y en perros el digestivo.

¹ Henao Villegas, S., Tojanci Duque, C., Yépez Chavarría, C., y Usuga Suárez, A. (18 de Mayo de 2010). *Análisis retrospectivo de los registros clínicos del Centro de Veterinaria y Zootecnia de la Universidad CES 2004-2009*. En línea. Disponible en Dialnet: <http://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/3580258.pdf>. Consultado 28-05-2015

² Contreras Riquelme, M. (2010). *Estudio Descriptivo de las Atenciones Realizadas en un Centro Veterinario de Atención Primaria*. (Tesis para la obtención de Título como Médico Veterinario). Universidad de Chile. En línea. Disponible en Repositorio U Chile: <http://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/131819/Estudio-descriptivo-de-las-atenciones-realizadas-en-un-centro-veterinario-de-atencion-primaria.pdf?sequence=1&isAllowed=y>. Consultado 28-05-2015

³ García García, J. (2013). *Reporte de Prácticas profesionales supervisadas realizadas en el Hospital de Pequeñas Especies de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán UNAM en el periodo 2012 – 2013*. (Tesis para la obtención de Título como Médico Veterinario Zootecnista). Universidad UNAM. En línea. Disponible en Avalon: <http://avalon.cuautitlan2.unam.mx/biblioteca/tesis/761.pdf>. Consultado 28-05-2015

1.2. Problema

En la ciudad de Guayaquil, cada consultorio o clínica veterinaria se maneja con historias clínicas donde se registran diferentes variables, entre esas se encuentran el motivo de la consulta, signos o síntomas que presenta el paciente y el diagnóstico presuntivo o definitivo, sin embargo, no se cuenta con investigaciones que analicen más profundamente estas historias clínicas por los cuales perros y gatos llegan a una consulta veterinaria, quedando a la expectativa de conocer este estudio.

En países hispanoamericanos, se han desarrollado diferentes estudios donde se analizaron los registros clínicos, en el que han comparado datos de estos, como especies, sexos, razas, rangos de edades, sistemas afectados, diagnósticos, entre otros, sin embargo, estos difieren entre países, pero aun así, cuentan con esta información, para un soporte futuro.

Este proyecto analizó retrospectivamente las historias clínicas de perros y gatos presentados en el periodo correspondiente de julio del 2014 a junio del 2015 del consultorio Pet Medical, ubicado en la ciudad de Guayaquil, basándose en los datos presentes en estas, enfocados en el tipo de consulta por la que fueron, si fue no patológica o patológica, así mismo de la última se clasificó por sistemas afectados y luego por diagnósticos, dado por los médicos veterinarios de planta, de tal manera se describen los porcentajes de las especies atendidas en el consultorio, según sexo, razas y rangos de edades, además establecerá la susceptibilidad de los sistemas afectados con los rangos de las edades y sexos.

Esto incentivó a exponer el siguiente problema:

La carencia en la actualidad de investigaciones sobre los análisis en base a las historias clínicas englobados en un tiempo y lugar determinado en la ciudad de Guayaquil.

1.3. Justificación

Debido a la carencia de un estudio descriptivo que analice las historias clínicas de perros y gatos de la ciudad de Guayaquil, este estudio aportará con estos datos, además de indicar la especie, sexo, rango de edad que más frecuentemente se presentan a consulta, también establece la susceptibilidad de los sistemas afectados por rangos de edades y sexos, conjuntamente aumentando conocimientos en las áreas indicadas a continuación:

- **Justificación social:** Aportar con el conocimiento del análisis retrospectivo de las historias clínicas de perros y gatos a los médicos veterinarios, para responder oportunamente a la salud de estos, mediante esta investigación descriptiva que los tendrá preparados.
- **Justificación contemporánea:** Analizar las historias clínicas de perros y gatos del periodo correspondiente de julio del 2014 a junio del 2015, para conocer el aspecto epidemiológico de los tipos de las consultas con los que mayormente se enfrentan los médicos veterinarios.
- **Justificación científica:** Aportar con el conocimiento de cuáles son los tipos de consulta, sistemas afectados, diagnósticos, especies, razas, sexos y rangos de edades más frecuentes en el consultorio.
- **Justificación personal:** Aplicar los conocimientos adquiridos en los años de estudio de la carrera, para ponerlos en práctica en este estudio.

1.4. Objetivos

1.4.1 Objetivo General

- Determinar retrospectivamente en base a las historias clínicas de perros y gatos correspondientes al periodo de Julio del 2014 a Junio del 2015 del consultorio Pet Medical de la ciudad de Guayaquil, las susceptibilidades según sexo y rango de edad, por sistemas afectados

1.4.2. Objetivos Específicos

- Clasificar las historias clínicas de perros y gatos atendidos en el consultorio Pet Medical de la ciudad de Guayaquil del periodo correspondiente de julio del 2014 a junio del 2015, según sexo, raza y rango de edad.
- Analizar las historias clínicas de los perros y gatos del consultorio Pet Medical de la ciudad de Guayaquil del periodo correspondiente de julio del 2014 a junio del 2015, según el tipo de consulta.
- Determinar la susceptibilidad de los rangos de edades y sexos de consulta de tipo patológica por sistemas afectados de perros y gatos presentados en el consultorio Pet Medical de la ciudad de Guayaquil en el periodo correspondiente de julio del 2014 a junio del 2015.

1.5. Preguntas de Investigación

- ¿Cuál sexo, raza y rango de edad de perros y gatos fue la que más recibió atención veterinaria en el consultorio Pet Medical de la ciudad de Guayaquil durante el periodo correspondiente de julio del 2014 a junio del 2015?

- ¿Qué tipo de consulta tuvo mayor predominio según las historias clínicas de los perros y gatos del consultorio Pet Medical de la ciudad de Guayaquil del periodo correspondiente de julio del 2014 a junio del 2015?
- ¿Cuál fue el sexo y rango de edad más susceptible según el tipo de consulta patológica por sistemas afectados de perros y gatos presentados en el consultorio Pet Medical de la ciudad de Guayaquil en el periodo correspondiente de julio del 2014 a junio del 2015?

2. MARCO TEÓRICO

2.1. Historia Clínica

Ford y Mazzaferro detallan que se describen las anomalías que cuenta el dueño de un paciente sobre su mascota, siendo primordial anotar todos los signos y sus cambios como duración y frecuencia, sin poner un diagnóstico en sí, además de definir si el estado del paciente desde que llegó ha mostrado mejoría, ha decaído o se ha mantenido, a su vez de ir anotando datos de interés que se van realizando mediante preguntas al dueño de la mascota, tales como: fármacos que haya consumido, qué tipo de alimento consume, entre otras, y de la realización de la exploración física en la que se define el problema como tal y se valora de manera objetiva al paciente, mediante los signos vitales como temperatura, peso, frecuencia cardíaca y respiratoria, tiempo de relleno capilar, observando la conducta y estado mental, y el estado corporal en que se encuentra. (Ford y Mazzaferro, 2013, págs. 291, 292)

2.2. Marco Referencial

2.2.1 Control veterinario

En el control veterinario, o control médico, se evalúa al paciente a través de dos formas que se complementan, la primera en la que el dueño dice todo lo que le ha visto, y la segunda en la que el Médico Veterinario le realiza un examen físico, la primera es mediante la prueba COODDP, que según Elisa Mazzaferro y Richard Ford se trata de que el dueño del paciente aprecie un poco más a su mascota con cambios que note en ella, ya sea cuando muestre o no dinamismo o en forma física, a la vez que le va indicando al médico veterinario lo que ha visto, C viene de Comportamiento, ya que es uno de los que primero se muestra, puede ser respecto a sus ganas de

comer, irritación u otro, O de ojos, ya sea variación en el color de este o secreciones, O de oídos, si hay rascado, mal olor o dolor cuando lo tocan, D de dientes, si tienen mal olor igual, problemas en las encías, mala apariencia de estos, D de dedos, si estas están muy largas las uñas o si presentan algo extraño en ellas, P de piel y pelo, aspecto, color, entre otros. (Ford y Mazzaferro, 2013, págs. 289, 290, 291) Luego de esto el Médico Veterinario a cargo prosigue a realizarle el siguiente examen físico:

2.2.1.1 Examen Primario

Kenneth Drobatz menciona que en este examen se analizan a fondo los cuatro sistemas corporales principales. Primero el respiratorio, se debe valorar: color de las membranas mucosas, sonidos de las vías aéreas superiores, frecuencia, ritmo e impulsos respiratorios. Segundo el cardiovascular, en este se analizan: el color de las membranas mucosas, el período que dura el llenado capilar, calidad, frecuencia y ritmo del pulso. En tercer lugar el nervioso, se puede ver si tiene algún desorden de la función cerebral con algún cambio en el estado mental o la función de los nervios craneanos, si presenta alguna disfunción en la médula espinal o en los nervios periféricos. El último el urinario, en este se realiza la palpación de la vejiga urinaria y riñones para sentir el tamaño, la forma, la simetría y si es que hay dolor. (Drobatz, 2012, págs. 6, 7)

2.2.2 Vacunaciones

Para saber un poco más del empleo adecuado de las vacunas, se permite exponer el escrito de Jungback y Lemke, cuando se vacuna, se inyecta un antígeno a un cuerpo sano, en el cual el sistema inmune va a responder con rapidez para formar anticuerpos, esta debe de ser aplicada a perros y gatos que se encuentren en óptimas condiciones, el médico veterinario a su vez debe de tener en cuenta algunos datos de la vacuna, como la forma y vía de administración, dosis, fecha de elaboración y de caducidad, tiempo de la

aplicación, espera entre las vacunaciones, conservación y consecuencias, así mismo los componentes vacunales que tenga. (Gottfried, y otros, 2010, págs. 17, 18, 135)

Tabla 1: Plan de vacunación para perros

Edad para vacunar	Edad a la que se presenta el paciente canino						
	6 Semanas	7 Semanas	8 Semanas	9 Semanas	10 Semanas	11 Semanas	12 Semanas o más
6 Semanas	MH-parvovirus						
7 Semanas		MH-parvovirus					
8 Semanas			MH-parvovirus				
9 Semanas	MH-parvovirus			MH-parvovirus			
10 Semanas		MH-parvovirus			MH-parvovirus		
11 Semanas			MH-parvovirus			MH-parvovirus	
12 Semanas	Séxtuple			Séxtuple			
13 Semanas		Séxtuple			Séxtuple		Séxtuple
14 Semanas			Séxtuple			Séxtuple	
15 Semanas	Séxtuple			Séxtuple			
16 Semanas		Séxtuple			Séxtuple		Séxtuple
17 Semanas			Séxtuple			Séxtuple	
18 Semanas	Rabia			Rabia			
19 Semanas		Rabia			Rabia		Rabia
20 Semanas			Rabia			Rabia	

Fuente: (Gómez y Mundo, 2010, pág. 551)

MH-Moquillo-Hepatitis

Séxtuple con coronavirus

Antes de los 3 meses, no aplicar coronavirus.

Pacientes que llegan con más de 3 meses: Dar 2 séxtuples con intervalo de 20 días; 15 días después: Vacunar contra la rabia.

Tabla 2: Plan de vacunación para gatos

Edad para vacunar	Edad a la que se presenta el paciente felino						
	6 Semanas	7 Semanas	8 Semanas	9 Semanas	10 Semanas	11 Semanas	12 Semanas o más
6 Semanas	CRFvm						
7 Semanas		CRFvm					
8 Semanas			CRF+LEUr				
9 Semanas				CRF+LEUr			
10 Semanas	CRF+LEUr				CRF+LEUr		
11 Semanas		CRF+LEUr				CRF+LEUr	
12 Semanas			CRF+LEUr				CRF+LEUr
13 Semanas				CRF+LEUr			
14 Semanas	Rabia				CRF+LEUr		
15 Semanas		Rabia				CRF+LEUr	
16 Semanas			Rabia				CRF+LEUr

Edad para vacunar	Edad a la que se presenta el paciente felino						
	6 Semanas	7 Semanas	8 Semanas	9 Semanas	10 Semanas	11 Semanas	12 Semanas o más
17 Semanas				Rabia			
18 Semanas					Rabia		
19 Semanas						Rabia	
20 Semanas							Rabia

Fuente: (Gómez y Mundo, 2010, pág. 555)

CRF, Panleucopenia-rinotraqueítis-calicivirosis (virus atenuado).
 CRFvm, Panleucopenia-rinotraqueítis-calicivirosis (virus inactivado).
 LEU, Leucemia (virus atenuado).
 LEUr, Leucemia (recombinante).

2.2.3 Ectoparásitos

Los Ectoparásitos más frecuentes en los perros son las garrapatas y las pulgas y en gatos, las pulgas.

Las garrapatas son arácnidos que se alimentan de la sangre de mamíferos y aves comúnmente, llevan una larga vida, para que ellos encuentren un hogar estable, debe haber dos sucesos, primero un grupo de la especie del hospedador para cada uno de los estadios de desarrollo y segundo una alta humedad para el balance hídrico de estos, las picaduras de ellas en los animales puede ser causar daño mecánico, irritación, inflamación, hipersensibilidad, anemia y disminución de la productividad, además en las secreciones salivares pueden producir toxicosis y parálisis y transmitir virus, bacterias, rickettsias, entre otros. (Wall y Shearer, 2001, pág. 49)

Las pulgas son insectos hematófagos forzados, pequeños y sin alas, casi el 95% de las especies son parásitos externos de mamíferos y los que sobra de aves, las adultas viven temporalmente con el hospedador, se nutren diariamente o pasando un día, las hembras consumen más sangre que los machos, la picadura de estas pueden causar inflamación, prurito, hipersensibilidad, anemia, además de que son vectores de bacterias, protozoos, virus y cestodos. (Wall y Shearer, 2001, pág. 131)

2.2.4. Cirugías preventivas para el control de natalidad - esterilizaciones

El control de natalidad se realiza por medio de las esterilizaciones principalmente, en especial en gatos. En los machos felinos ocurren estos cambios: muestran más cariño, son menos agresivos entre especies, disminuyen la territorialidad, el comportamiento de marcaje con la orina, la conducta de salir de las casas, además se les prolonga la vida, se reduce el contagio de enfermedades, pero aun así, tienen una falencia, que es el de la tendencia a la obesidad si no son alimentados correctamente; en cambio en los perros ayuda a: el comportamiento que les otorga las hormonas, las reproducciones indeseadas y los tumores testiculares; en hembras para detener los ciclos estrales, preñeces indeseadas, progresos de piometras, tumores mamarios, ováricos y uterinos, pero las consecuencias son más graves en comparación a los machos ya que las hormonas ováricas son parte del desarrollo de los órganos externos, lo que puede causar vulvas infantiles, vaginitis, acúmulo de orina, entre otras, además de que puede originar tumores. (Tobias, 2011, págs. 185, 191, 213)

2.3 Patologías

2.3.1. Respiratorias

Las fosas y senos paranasales causan exudaciones, ruidos y estornudos, en la laringe problemas al respirar y ruidos, en la faringe estornudos inversos, dificultad al comer, deseos de vomitar y sonidos fuertes; (Hawkins E. , 2010, págs. 207, 237, 238) uno de los más comunes es la tos, que es el impulso espiratorio que ocasiona una salida tosca y ruidosa de aire desde los pulmones para liberarlos de alguna materia rara presente en ellos. (Gómez, Feijoó, y Wolberg, 2014, pág. 112) otro de los signos es la disnea, la cual se trata de una respiración dificultosa, a veces ocasiona también taquipnea, que es el incremento de la frecuencia respiratoria; en cambio la cianosis es

cuando las membranas mucosas se ven azuladas. (Thomason y Hoover, 2012, págs. 191, 201)

Una de las enfermedades más comunes es la Influenza Respiratoria, a la mayoría de los perros les puede dar, sin importar la edad, se manifiesta clínicamente con tos, ya sea áspera o ruidosa, y puede durar hasta 10 días, también puede presentar fiebre, aumento de la frecuencia respiratoria y crepitaciones auscultables, su diagnóstico es fácil, sin embargo si se complica se recomiendan exámenes de laboratorio. (Hawkins E. , 2010, pág. 302)

La Traqueobronquitis Infecciosa Canina, o tos de las perreras, la cual es muy contagiosa y puede ser causada por varios virus como el adenovirus canino 2, el virus de la parainfluenza, el coronavirus respiratorio canino y Bordetella bronchiseptica, los signos clínicos que presentan los pacientes pueden ser: tos intensa, productiva o no, náuseas, arcadas o secreción nasal, si presenta más manifestaciones, se puede deber a que está siendo causada por otro agente más, se diagnostica mediante el examen físico, pero si se complica se deben hacer exámenes de laboratorio. (Hawkins E., 2010, pág. 285)

2.3.2. Digestivas

Entre los signos más comunes de las enfermedades digestivas están la dificultad al comer, el mal aliento, babeo, vómitos, diarreas, melenas, anorexia, pérdida de peso, estreñimiento, entre otros. El ptialismo es la producción exagerada de saliva; el vómito se basa en una expulsión de comida y fluido desde el estómago y duodeno proximal, en cambio la regurgitación es cuando bota comida y fluido pero originado desde la cavidad oral, faríngea o esófago; la diarrea es una modificación de una o más de estas características de la mecánica intestinal: aumento de la frecuencia, de la fluidez y/o volumen; (Brunker, 2012, págs. 227, 239, 247) El

estreñimiento es la irregularidad o el conflicto para deponer, la flatulencia es cuando se distiende el estómago o los intestinos por aire o gases. (Lorenz, 2012, págs. 261, 262) Estos signos se presentan por traumas, daños a los músculos de la boca, objetos extraños o dolor, microorganismos o sedimentos en los dientes, dificultad al tragar o masticar bien los alimentos o dolor, medicinas orales, cambios en la dieta, la no tolerancia de algún alimento, obstrucciones o por tumores, parásitos, alimento en mal estado o contaminaciones, lesiones en el tracto digestivo, úlceras, infecciones, fallos en los procesos metabólicos, mala asimilación de nutrientes o a la pérdida de estos, a problemas musculares, mal entrenamiento al animal, obstáculo en el colon, deshidratación. (Willard, 2010, págs. 351, 352, 356, 360, 365, 366, 367, 369)

La Gastroenteritis o solo Enteritis, sabe ser causada por agentes infecciosos, alimentos de mala calidad, cambios en la dieta, comidas no adecuadas, condimentos y parásitos, en muy pocas ocasiones se encuentra la etiología en sí, excepto en los que sí se puede analizar con exámenes complementarios, ya sean por parásitos, agentes infecciosos, entre otros; entre las manifestaciones clínicas que producen están: diarrea, vómitos, fiebre, anorexia, deshidratación, dolor abdominal, y los cachorros pueden encontrarse hipotérmicos, hipoglucémicos y comatosos, se puede diagnosticar por medio de la anamnesis, análisis de heces y complementarios. (Willard, 2010, pág. 441)

Las Úlceras Gastrointestinales son más comunes en perros que en gatos, se presentan por diferentes causas como: hipovolemia intensa, shock séptico, traumatismo, cirugía, endotoxemia, grandes esfuerzos, corticoides, AINES, entre otros; entre las manifestaciones que muestran los pacientes están: anorexia, vómitos con sangre, anemia, palidez de mucosas, debilidad, disnea, etc., se diagnostica por medio de los signos que muestran, además de radiografías, biopsias, y otras pruebas complementarias. (Willard, 2010, págs. 436, 437)

Existen algunos cambios en la cavidad oral de caninos y felinos, en los caninos como: Oligodoncia o dientes ausentes, fractura de dientes deciduos, mala oclusión entre piezas dentales, gingivitis que es la inflamación de la encía, donde se puede ver eritema y edema leve del borde de esta, enfermedad periodontal que es el incremento del cálculo dental originado de la placa bacteriana que causa inflamación de la encía y del ligamento periodontal, y sangrado, hipoplasia de esmalte, fractura dental, caries en las fosas o superficies oclusales, desgastes por mala oclusión o por el contacto del diente con superficies duras, fístulas oronasales y neoplasias como: épulis, papilomas víricos, melanomas, fibrosarcomas y carcinomas de células escamosas; y en los felinos: lesiones en la articulación temporomandibular por caídas desde lugares altos, reabsorción dental, complejo gingivitis-estomatitis linfocitoplasmocítica causando graves lesiones y recidivas, neoplasias como las del perro y enfermedad periodontal también. (Yin, 2013, págs. 85, 86, 87, 88, 89, 91, 92)

2.3.3. Urinarias

Algunos síntomas y signos de las enfermedades urinarias son: inflamaciones, poliuria, infecciones, tumores, cálculos, entre otros, donde se necesita un análisis más completo para llegar a resolver el caso. (Grauer, 2010, pág. 607) La disuria es el término que se le dice cuando la micción es dolorosa o difícil de realizar, la polaquiuria es cuando es constante, la estranguria cuando es lenta y dolorosa; la poliuria es cuando se aumenta el volumen de la orina. (DeMars, 2012, págs. 293, 295) La incontinencia urinaria es la salida involuntaria de la orina en el período de llenado del ciclo urinario. (Bowles, 2012, págs. 315, 317)

El Síndrome Urológico Felino, de origen desconocido, puede ser causada por: La mala higiene de la bandeja donde los gatos realizan sus necesidades, el descenso de la actividad física, la disminución del consumo de agua, estrés, agresiones, entre otras, entre las manifestaciones clínicas

que se observan están: polaquiuria, disuria, hematuria, anorexia, vómitos, deshidratación, depresión, debilidad, colapso, hipotermia y hasta muerte súbita, para diagnosticarla, se lo puede hacer mediante los signos, radiografías, ecografías, y otros exámenes complementarios. (Grauer, 2010, págs. 678, 679)

La Urolitiasis es una enfermedad común en perros, es causada cuando se cristalizan las sales en la orina y están mucho tiempo en el sistema urinario, formando urolitos que generalmente están en la vejiga o uretra, entre las manifestaciones clínicas están: cistitis, retención urinaria, entre otras, se diagnostica mediante radiografías, ecografías y un buen examen físico. (Grauer, 2010, págs. 667, 672)

2.3.4. Endócrinas

Entre las enfermedades endócrinas principalmente están: obesidad, diabetes, hiperadrenocorticismos, hipoadrenocorticismos, hipotiroidismo, alopecia endócrina, acromegalia y enanismo hipofisiario.

La obesidad es una enfermedad que puede ser causada por una incorrecta conducta alimentaria, existen dos tipos: la central y la generalizada, la primera es la del abdomen, la androgénica, que es metabólicamente negativa y provoca más trastornos de insulino-resistencia, en cambio la segunda es la subcutánea, que aparece más en las hembras, en las caderas y miembros anteriores, metabólicamente no cambia tanto el animal; esta patología causa predisposición a otros problemas como inmunológicos, articulares, circulatorios, reproductivos, a su vez tumores o diabetes mellitus, se la trata con ejercicios, dieta, y terapia farmacológica al mismo tiempo. (Castillo, 2010, págs. 20, 28, 29, 33, 41, 49)

2.3.5. Reproductivas

Entre las enfermedades reproductivas de las hembras felinas y caninas están el síndrome del ovario remanente, neoplasias ováricas, vaginitis, prolapso vaginal, piómetras, pseudogestación, distocias, abortos, mastitis, entre otras y en el macho existen alteraciones como la fimosis, parafimosis, frenillo persistente, criptorquidia, orquitis, neoplasia testicular, prostatitis, etc. (Johnson, 2010, págs. 907, 911, 921, 926, 944, 950, 966, 969, 975, 980)

Las descargas vaginales y prepuciales se presentan más en perros y provienen del tracto reproductor o del urinario; las descargas vaginales saben ser normales o anormales si son patológicas, se dividen en tres: hemorrágicas, purulentas y mucoides; a su vez las descargas prepuciales si son patológicas, se dividen en dos: Las hemorrágicas pueden ser sanguinolentas o serosanguinolentas y purulentas. (Broaddus y Holyoak, 2012, págs. 327, 328, 329, 333)

Las anomalías en los genitales externos de la hembra pueden ser en la vulva y en las glándulas mamarias y en los machos saben ser en el escroto, en testículos, en el epidídimo y en el prepucio/pene. (Schreiber y Morgan, 2012, págs. 336, 340)

Para detectar los Tumores Mamarios, se debe revisar si se presenta un nódulo en una mama, o si afectan varias mamas, también considerar el volumen, la consistencia, la forma de los contornos, las adherencias de los tejidos vecinos y el tamaño del ganglio satelital, a la palpación se deberá sentir un aspecto liso y frío o un color y un aspecto inflamatorio, al presionar los pezones no saldrá nada a veces o se verá un líquido sanguinolento y sucio, para un mejor diagnóstico se recomienda radiografías y otros exámenes complementarios. (Dumon, 2009, págs. 278, 279)

El Tumor Venéreo Transmisible es la neoplasia peniana más común, es un tumor de células redondeadas ocasionalmente metastatizada, se diagnostica mediante exámenes citológicos y se trata con vincristina. (Chum y Garret, 2007, pág. 786)

La Balanopostitis es la inflamación o infección de la cavidad prepucial y del pene, es común en perros y gatos, se manifiesta por una secreción prepucial purulenta variable, desde esmegma blanco hasta pus verde, se diagnostica por exploración clínica, para ver su origen, si es por neoplasias, cuerpos extraños, úlceras, entre otros. (Johnson, 2010, pág. 969)

2.3.6. Musculoesqueléticas

Entre las principales afecciones de este sistema en gatos están: Las lesiones mandibulares, la osteoartritis, la displasia de cadera y la luxación sacrococcígea. Las lesiones mandibulares pueden ser cuando hay una separación traumática de la sínfisis mandibular, la luxación temporomandibular, puede ser ocasionada por una caída o atropello. La osteoartrosis que es una enfermedad degenerativa articular, las articulaciones más afligidas son la cadera y los codos. En la displasia de cadera hay un incremento del espacio articular, una degeneración ósea y formación de osteofitos, un aplanamiento del acetábulo y de la cabeza femoral y la subluxación de la cabeza del fémur, se pueden ver signos clínicos como: rigidez en las extremidades posteriores al caminar, movimientos más descoordinados y cojeras. La luxación sacrococcígea muestra manifestaciones clínicas como: incontinencias al orinar y defecar, pérdida de sensibilidad perineal, parálisis de la cola y cambios en las patas traseras. (Palmero, 2013, págs. 9, 10, 11 , 12)

2.3.7. Oculares

La genética juega un papel importante, ya que los perros y gatos de raza padecen de patologías hereditarias, por ejemplo los terriers son predispuestos para la luxación del cristalino, en cuanto a edad, el prolapso de la glándula de la membrana nictitante se presenta más en cachorros entre 3 y 12 meses y las neoplasias en animales seniles, el sexo nos determina que a las hembras esterilizadas se les ve con frecuencia queratoconjuntivitis seca en comparación a los machos no castrados. (Turner, 2010, págs. 1, 2)

Existen muchas enfermedades que afectan las distintas partes del sistema ocular. En el globo ocular: anoftalmia y microftalmia. En los párpados: agenesia palpebral, oftalmía, pioderma con tumefacción en párpados, blefaritis, entropión, ectropión, distiquiasis, triquiasis y cilios ectópicos. En la conjuntiva y sistema lagrimal: simbléfaron, quiste dermoide, conjuntivitis que es la inflamación de la conjuntiva, eversión del cartílago de la membrana nictitante y atresia de puntos lagrimales. En la córnea: alteraciones del tamaño corneal, distrofias epiteliales, quistes dermoides, úlceras por traumatismos y queratitis. En la úvea: persistencia de membrana pupilar, hipoplasia uveal, aniridia y uveítis. Glaucoma. En el cristalino: afaquia y cataratas. En el segmento posterior: vítreo: persistencia e hiperplasia del vítreo primario y persistencia de la arteria hialoidea; papila óptica: coloboma escleral; retina: displasia retiniana, displasia de fotorreceptores, síndrome de ectasia escleral, coriorretinitis. Nervio óptico: micropapila e hipoplasia del nervio óptico y neuritis óptica. (Ortiz, Salas, y Villagrasa, 2013, págs. 147, 148, 149, 150, 151, 152, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161)

La Úlcera Corneal es un problema frecuente por la que llegan los pacientes a consulta, a veces se debe a la exposición o parpadeo inadecuado, si hay un daño epitelial en la Córnea, se repara por la capa epitelial corneal y mitosis epiteliales, además de la asistencia crítica de células

multipotenciales del limbo, la regeneración del epitelio de un ojo normal, necesita de 7 días; en cambio si hay un daño estromal, se remedia por las células epiteliales que van a rellenar el defecto, células que migran desde el limbo y por generación de los elementos del estroma. (Crispin, 2012, págs. 202, 289)

La Queratoconjuntivitis Seca es la consecuencia de la deficiencia acuosa, entre las manifestaciones clínicas que se ven están: la desaparición del reflejo corneal, apariencia mate en la córnea, queratitis superficial, conjuntivitis difusa, inflamación conjuntival, vascularización corneal, pigmentación, xerosis, secreción ocular amarilla o verdosa, de consistencia gelatinosa, se diagnostica por los signos clínicos y test de schirmer I. (Crispin, 2012, pág. 167)

2.3.8. Auditivas

Las patologías más frecuentes en los oídos son las otitis, pudiendo ser externa, media o crónica, se tratan de la inflamación del oído en sí y es una manifestación clínica originada por un sinnúmero de enfermedades.

La otitis externa afecta a los canales vertical y horizontal y el pabellón auricular del oído, las enfermedades que la causan se clasifican en tres factores, los predisponentes como el calor, la humedad y los pelos en el conducto y el pabellón auricular penduloso, los factores perpetuantes como las infecciones secundarias, ya sean micóticas o bacterianas, cambios patológicos progresivos, reacciones irritantes a fármacos tópicos y presencia de otitis media y los primarios que pueden ser: Alérgicas como: dermatitis atópica, alergia alimentaria, dermatitis alérgica por contacto e hipersensibilidad a la picadura de pulga; Autoinmunes como: complejo pénfigo, lupus eritematoso discoide, celulitis juvenil y síndrome uveodermatológico; Endócrinas como: hipotiroidismo; Dermatofitosis; Neoplasias y Parasitarias como: sarna sarcóptica, sarna demodéctica y el

Otodectes cynotis que es un ácaro que vive sobre la piel, no hace túneles y es la fuente causal del 50% de las otitis en gatos, entre las manifestaciones clínicas que producen están: exudado ótico de color café, prurito y lesiones en el canal auditivo externo, además de provocar una dermatitis pruriginosa. (Escobedo, 2011, págs. 17, 20, 25, 26, 27, 30, 35, 36, 39)

La otitis media es la inflamación del oído medio, que va desde el tímpano y alcanza la cavidad timpánica o bulla y los tres huesecillos auditivos, contiguo con sus ligamentos y músculos relacionados, se origina por una infección desde el oído externo por el tímpano o la nasofaringe y llega a esa parte del oído por la trompa de Eustaquio, puede ser causado por agentes bacterianos como: Staphylococcus intermedius, Pseudomonas spp, Proteus spp, Escherichia coli, también por levaduras como la Malassezia, ácaros, pólipos o neoplasias, se diagnostica por: otoscopia, radiografías, tomografías y miringotomía. (Del Mestre, 2011, pág. 49) (Álvarez, 2011, pág. 107)

La otitis crónica aparece como resultado de una otitis aguda mal curada y diagnosticada, dada por factores antes mencionados en la otitis externa, donde dejan que la patología continúe sin razón aparente, para identificar correctamente se deben hacer pruebas primarias y secundarias como: Raspado cutáneo del oído, cuando se sospecha de ácaros; Citología del oído por medio de frotis directos o con hisopos; Cultivo micótico del oído, por medio de agar dextrosado de Sabouraud y el DTM; Cultivo bacteriano del oído; Biopsia cutánea del oído, si hay neoplasias, hiperplasia o úlceras persistentes en el pabellón auricular; Pruebas hematológicas por biometrías hemáticas, químicas sanguíneas, perfiles completos, sólo así se podrá llegar a la causa en sí. (Trápala, 2011, págs. 75, 76)

2.3.9. Tegumentarias

Para detectar la etiología de las patologías del sistema tegumentario, se debe de llenar bien la historia clínica, con la fecha de la primera vez que

apareció el problema, situación, colocación y aspecto, manejo y ambiente en donde pasa el paciente, el control de ectoparásitos, y una que otra pregunta específica que se le requiera hacer al dueño del paciente. (Foil, 2012, págs. 17, 18)

Entre las dermatitis más comunes, están las atópicas, debe ser tomada en cuenta en el diagnóstico diferencial de los perros que presentan prurito o pioderma; las manifestaciones clínicas empiezan entre 1 a 3 años de edad, aunque también aparece cuando tienen 3 meses o 12 años, se da primero el prurito rara vez dependiendo el clima, y el ambiente donde viva el paciente, los signos clínicos que presentan pueden ser: alopecias, eritemas, liquenificación y eritema, piel húmeda o con descamación y otitis externa; además puede existir una reacción adversa por alimentos y causar en el perro esta dermatitis. (Mueller y Jackson, 2012, págs. 176, 177, 178)

Entre las enfermedades parasitarias tenemos las que causan diversos tipos de sarna como: la demodéica o sarna roja, ocasionada por el *Demodex* spp., el progreso de la enfermedad ratifica una predisposición genética o una carencia del sistema inmunitario, causando en el animal alopecias, comedones, piel eritematosa, piel de color gris, eritemas, pápulas, forúnculos, escamas cutáneas, hipotricosis, pústulas, piodermitis, exudados purulentos y hemorrágicos, pododemodiosis y prurito, se la diagnostica por raspados cutáneos y examen tricoscópico; Sarna notoédrica o sarna felina, causada por el ácaro *Notoedres cati*, ocasiona pápulas pruriginosas, prurito intenso, alopecia, excoriaciones y costras, sus lesiones se ubican en los bordes de los pabellones auriculares, hocico, cuello, extremidades y genitales, se diagnostica por raspados cutáneos; Sarna sarcóptica o sarna canina, es una enfermedad zoonótica, generada por el *Sarcoptes scabiei*, causa un cuadro clínico con: prurito intenso, pápulas costrosas, hiperqueratosis en el pabellón de las orejas y de los codos, lesiones eritematosas, alopecia en las extremidades y zona del abdomen, se

diagnostica por raspados cutáneos. (Noli y Ghibaud, 2010, págs. 102, 103, 104, 108, 110)

Los desórdenes queratoseborreicos, pueden ser causados por enfermedades primarias o aparecer secundariamente a cualquier problema que afecte la piel, son originados por los cambios de las secreciones glandulares o en la cornificación. (Lorente, 2013, págs. 50, 59)

2.3.10. Infecciosas

Entre las enfermedades infecciosas están las producidas por rickettsias como la anaplasmosis o ehrlichiosis, así mismo las víricas como la del moquillo canino, coronavirus felino, el de la leucemia felina, a su vez están las bacterianas multisistémicas, como la bartonelosis canina y felina, la peste felina, leptospirosis, mycoplasma y ureaplasma, asociadas a estas; micóticas como la dermatofitosis y malassezia; y entre las protozoarias más comunes están las babesiosis y la toxoplasmosis. (Lappin, 2010, págs. 1311, 1314, 1316, 1322, 1326, 1336, 1337)

La ehrlichiosis es transmitida por las garrapatas, las ehrlichias son un conjunto de pequeños microorganismos cocoides gramnegativos pleomórficos que contaminan distintas células sanguíneas, hay tres enfermedades leucotróficas en perros que son: ehrlichiosis monocítica canina causada por *E. canis* y *E. chaffeensis*, ehrlichiosis granulocítica canina ocasionada por *Anaplasma phagocytophila* y *E. ewingii* y ehrlichiosis trombocítica canina causada por *A. platys*, las garrapatas se contagian al ingerir leucocitos con *Ehrlichia* de un perro infectado, los signos clínicos que causan generalmente son: fiebre, pérdida de peso, apatía, anorexia, y decaimiento, pero también afectan muchos sistemas como: digestivos creando hepato y esplenomegalia, respiratorios por: exudados nasales y tos, ocular con: uveítis anterior, retinopatías y ceguera, músculo-esquelético como: claudicación, artritis y tumefacción articular con rigidez, nervioso con:

convulsiones, estupor, ataxia e hiperestesia, renal por: glomerulonefritis e insuficiencia renal, tegumentario como piodermas, para el diagnóstico se necesita analizar la sintomatología, relación de la infestación con garrapatas, exámenes serológicos, hematológicos y bioquímicos. (Mira, 2010, págs. 207, 208, 209)

Moquillo canino o distemper, es una enfermedad que afecta a perros que no han sido vacunados entre las edades de 3 y 9 meses y otros animales, es una dolencia sistémica, ya que el virus infecta a los tejidos linfoides y cutáneos, el sistema nervioso central, respiratorio, digestivo, urinario y reproductor, se diagnostica por medio de pruebas complementarias de laboratorio, pues por los síntomas se confunde con otras enfermedades, ya sean respiratorias o digestivas. (Morales, 2010, págs. 113, 115, 116)

La leptospirosis es una enfermedad causada por bacterias espiroquetas de la familia de las Leptospiraceae, del género *Leptospira*, generalmente causan muchos signos clínicos en diversos sistemas como: ocular, cardiovascular, respiratorio, digestivo, reproductor, musculoesquelético, urinario y nervioso, el diagnóstico se realiza mediante exámenes bacteriológicos e inmunológicos, además de análisis bioquímicos, urinarios, hemogramas y enzimáticos. (Carugati, 2010, págs. 153, 159, 160, 161)

La haemobartonelosis o anemia infecciosa felina parasita a los eritrocitos de los gatos, originando signos variables como anemia regenerativa, pirexia y malestar, aunque se los agrupa dependiendo la fase en la que se encuentra, la aguda tiende a presentar letargia, anemia, hepatomegalia, esplenomegalia, dolor corporal, taquipnea, disnea, pirexia e ictericia y la crónica origina pérdida de peso, anemia moderada y pirexia intermitente, para diagnosticar la enfermedad se necesita de muestra de sangre periférica. (Foster, 2012, págs. 109, 112)

La dermatofitosis es causada por hongos dermatofitos, que tienen preferencia por las estructuras corporales que tienen queratina, en los perros es ocasionada por el *Microsporum canis* generalmente, estos infestan piel, pelo y uñas, los signos clínicos que se ven son en la piel como: lesiones en forma de anillo, zonas alopécicas, inflamación escamas o capas con restos fúngicos, primero surgen en la cabeza y las extremidades, y van a áreas específicas como las orejas, rabo y abdomen, se la diagnostica por exámenes de laboratorio. (Schettino, 2010, págs. 223, 227, 228)

Las malassezias son causadas por organismos no patógenos que se pueden volver patógenos oportunistas como el *M. pachydermatis*, ya sea por factores climáticos o la eliminación de mecanismos de defensa del organismo, causan lesiones de acné, exfoliación generalizada, alopecia multifocal, eritema y costras, las zonas donde más afectan son: la cara, el abdomen, el canal auditivo, la barbilla, el espacio interdigital y los pliegues de las uñas, se diagnostica por hisopados óticos o improntas de piel. (Wolberg y Guida, 2010, pág. 421)

La *Babesia canis* o *Babesia gibsoni*, causan la enfermedad conocida como la babesiosis, una enfermedad transmitida por las garrapatas, que puede llegar a ser mortal teniendo casos de fallo renal agudo con anuria u oliguria, de coagulopatía, ictericia y hepatopatía, anemia hemolítica inmunomediada, síndrome de distrés respiratorio agudo con signos como: disnea, tos productiva y secreción nasal espumosa con sangre, hemoconcentración presentando membranas mucosas congestivas, hemoglobinemia, hemoglobinuria, hipotensión acompañado de estados de colapso y shock clínico, hasta llegar a la babesiosis cerebral con signos neurológicos como: falta de coordinación, paresia, temblor muscular, nistagmo, anisocoria, pérdida de la conciencia, convulsiones, coma, estupor y agresividad según Remo Lobetti (Lobetti, 2012, págs. 119, 120, 121, 122, 123), se caracteriza al comienzo por anemia, trombocitopenia, hiperglobulinemia, esplenomegalia

y fiebre por momentos, pero para diagnosticar esta enfermedad se necesita enviar muestras de sangre al laboratorio. (Birkenheuer, 2010, pág. 1288)

La toxoplasmosis es una enfermedad zoonótica que afecta más a gatos, es ocasionada por el *Toxoplasma gondii*, la vía de infección es el intestino, muestra signos clínicos como: anorexia, letargia, disnea, fiebre, ictericia, vómitos, diarrea, distensión abdominal, hiperestesia muscular, rigidez, uveítis y alteraciones neurológicas, se la diagnostica por: exámenes coprológicos o serológicos. (Miró, Montoya, y de Fuentes, 2010, págs. 443, 447, 449)

2.4. Estado del Arte:

2.4.1. De Colombia

El estudio se llama Análisis retrospectivo de los registros clínicos del Centro de Veterinaria y Zootecnia de la Universidad CES 2004-2009. (Henoa Villegas, Tojancí Duque, Yépes Chavarriaga, y Usaga Suárez, 2010, pág. 61)

Analizaron 5.910 registros clínicos, de los cuales el 82,3% fueron caninos, el 12,6% equinos y 5,2% felinos. El principal sistema orgánico afectado en los caninos y felinos fue piel y anexos, seguido por el digestivo y el músculo-esquelético, el sistema que menos se afectó en los caninos fue el endocrino. (Henoa Villegas, Tojancí Duque, Yépes Chavarriaga, y Usaga Suárez, 2010, págs. 63, 64)

En los pacientes caninos no encontraron diferencias significativa entre el principal sistema afectado con el sexo, sustentado en la comparación de medias (Prueba t). Tanto macho como en hembras tuvieron predominio de las enfermedades que afectan piel y anexos, seguido con las relacionadas al sistema digestivo, el sistema endocrino presentó menor exposición para

ambos sexos; lo mismo sucedió en los felinos. En los caninos y felinos pudieron apreciar que el porcentaje de animales entre los 13 y 84 meses, considerados como adultos, fue el de mayor presentación como pacientes del Centro de Veterinaria y Zootecnia de la Universidad CES y representaron un 45,6% para los caninos y 49,5% para los felinos. El promedio de edad para los caninos fue de 56,3 meses (4,7 años), con una desviación muy alta (49 meses) que reflejó una alta dispersión para el grupo. En el caso de los gatos encontraron un promedio de 42,4 meses de edad, con 46 meses de desviación estándar. (Hena Villegas, Tojancí Duque, Yépes Chavarriaga, y Usaga Suárez, 2010, págs. 65, 66, 67, 68)

2.4.2. De Chile

La investigación se llama Estudio Descriptivo De Las Atenciones Realizadas En Un Centro Veterinario De Atención Primaria. (Contreras Riquelme, 2010, pág. I)

Analizaron 5.405 fichas de los años 2005 y 2006 de perros y gatos. La población que atendieron en ese período fue de 4.524 perros (83,70%) y 881 gatos (16,30%). En cuanto a los perros 2.468 fueron machos y 2.026 hembras y para los gatos fueron 464 machos y 387 hembras. La población de pacientes atendidos fue mayormente joven y para las dos especies, el número de pacientes atendidos descendió a medida que aumentaba la edad. Del total de perros, la mayoría fue Mestizo y una menor proporción de raza. Registraron 41 razas puras, la más común fue el Cocker Spaniel. Para los gatos, el mayor porcentaje corresponde al tipo doméstico y también en menor grado los de razas. Para perros y gatos la mayor cantidad de consultas fue de tipo general en 3.085 (68,19%) y 742 (84,22%) proporcionalmente. El sistema más afectado para los perros fue el digestivo, luego el sistema tegumentario y en tercer lugar el sistema músculo esquelético. Para los gatos el sistema más afectado fue el respiratorio, luego

el digestivo y el sistema músculo esquelético. (Contreras Riquelme, 2010, págs. IV, V)

2.4.3. De México:

El estudio se llama Reporte De Prácticas Profesionales Supervisadas Realizadas En El Hospital De Pequeñas Especies De La Facultad De Estudios Superiores Cuautitlán UNAM En El Periodo 2012 – 2013. (García García, 2013, pág. I)

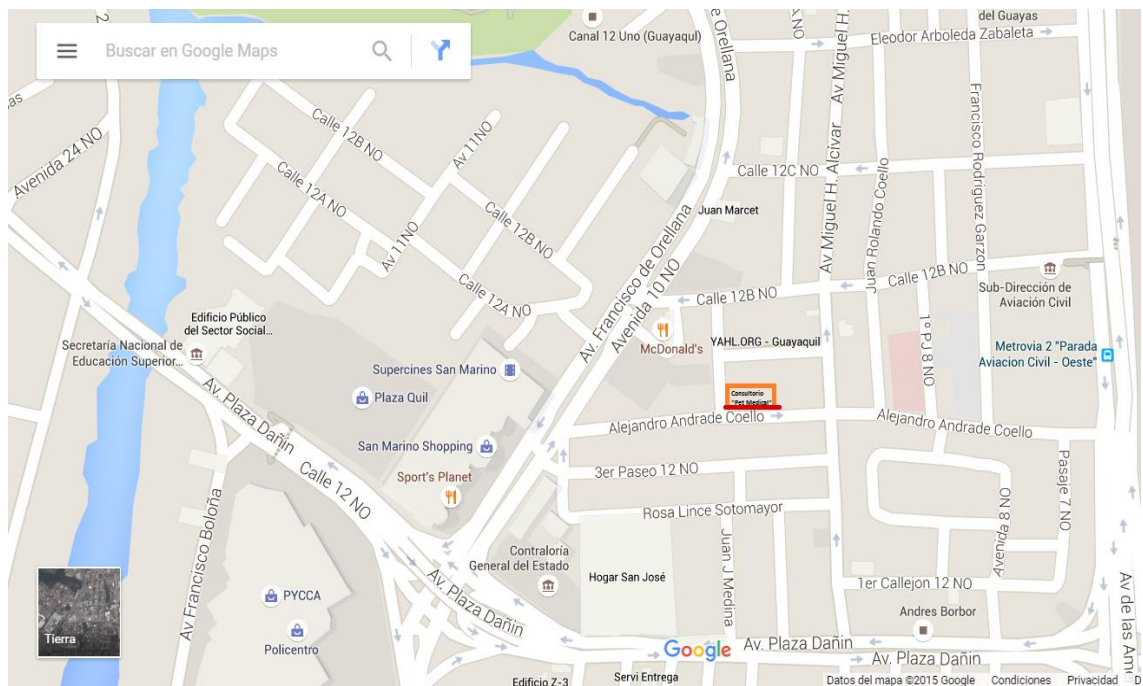
Estudiaron 90 caninos y 8 felinos que llegaron al Hospital en ese periodo, los caninos tuvieron mayor incidencia con un 92% con relación a los felinos 8%. En felinos, fueron más machos que hembras, la raza que primó fue la mestiza o Doméstico Europeo, seguido por el Siamés y el Persa, el principal sistema afectado fue el urinario, luego el músculo-esquelético y por igual el reproductor, tegumentario y digestivo. En caninos hubo más hembras que machos, se presentó la raza Mestiza más, luego la Poodle, Labrador, Pastor y Schnauzer, las principales edades oscilaban entre 1 a 3 años, el principal sistema afectado fue el digestivo, luego el sistema tegumentario y después el digestivo, y en menor afectación el cardiovascular y el endócrino. (García García, 2013, págs. 38, 39, 40, 41, 42, 51)

3. MARCO METODOLÓGICO

3.1. Localización del ensayo

El presente trabajo se llevó a cabo en el consultorio veterinario Pet Medical, que se encuentra ubicado en la Cdla. Velasco Ibarra, Av. Alejandro Andrade, Mz. 7, Solar 19, en el norte de la ciudad de Guayaquil, provincia del Guayas, país Ecuador. Sus coordenadas geográficas son: -2.1689979,-79.8955688.

Figura 1: Mapa de ubicación del consultorio veterinario Pet Medical



Fuente: (Google, 2015)

3.2. Características climáticas

La ciudad de Guayaquil se localiza a una elevación promedio de 4 metros sobre el nivel del mar. La temperatura media es de 25.5°C, con diferencias en las estaciones de invierno y verano, alcanzando una temperatura máxima promedio de 33,5 °C y una mínima promedio de 18.9°C.

3.3. Materiales

- Historias clínicas
- Mandil
- Hojas de campo
- Programa Microsoft Excel
- Programa Microsoft Word
- Libros
- Cámara de fotos
- Laptop
- Impresora
- CDs
- Esferográficos
- Papel bond

3.4. Tratamientos en estudio

3.4.1. Determinación de la historia clínica de 447 perros atendidos en el consultorio veterinario Pet Medical del periodo determinado de julio del 2014 a junio del 2015.

3.4.2. Determinación de la historia clínica de 89 gatos atendidos en el consultorio veterinario Pet Medical del periodo determinado de julio del 2014 a junio del 2015.

3.5. Análisis estadístico

Debido a la naturaleza del trabajo de titulación se analizaron las historias clínicas mediante tablas y figuras.

3.6. Manejo del ensayo

El estudio se llevó a cabo en un período de cuatro meses, entendidos entre mayo del 2015 a agosto del 2015, el universo lo conformaron todas las historias clínicas de perros y gatos del consultorio veterinario Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015. Se contó con el permiso del consultorio y se garantizó confidencialidad de los datos personales del dueño del paciente, así mismo del nombre del paciente.

Para este estudio se tomó en cuenta todas las historias clínicas del periodo determinado de julio del 2014 a junio del 2015, 447 historiales de perros y 89 de gatos, en donde constaron los siguientes datos: nombre del paciente, fecha de nacimiento, especie, raza, edad, sexo, nombre del dueño del paciente, dirección, teléfono, fecha de la consulta y motivo de esta, indicando la atención brindada o respectivos síntomas, signos, diagnósticos presuntivos o definitivos del paciente. Un modelo de la historia clínica usada por los médicos veterinarios zootecnistas se encuentra en el Anexo 1. Para este proyecto se eligió sólo una consulta por paciente, la cual fue la primera que encajó en el periodo determinado mencionado anteriormente.

Los datos de las historias clínicas con los que se trabajó fueron: especie, raza, sexo, edad, y motivo de la consulta. Los datos se fijaron primero en 2 hojas del programa Microsoft Excel, una de perros y otra de gatos, las cuales fueron distribuidas en diferentes celdas de esta manera: raza, sexo, edad, consulta no patológica que se clasificó en: vacunaciones y/o desparasitaciones, control médico, ectoparásitos y cirugía estética/preventiva y consulta patológica por sistemas afectados, teniendo en cuenta que la mayoría de las patologías abarcan varios sistemas, se eligió el principal sistema afectado de esta según el diagnóstico presuntivo o definitivo y se lo ubicó en dicha clasificación: digestivo, respiratorio, tegumentario, auditivo, reproductivo, ocular, músculo-esquelético, circulatorio, endócrino, multisistémico y urinario.

Luego se crearon varias hojas adicionales en el mismo programa, las cuales detallaron cada variable que se describe a continuación:

Especie, en la cual se unieron todos los datos de perros y gatos, se contaron cuántos habían asistido en ese tiempo, se realizó una tabla en la cual se ubicaron las variables que son: muestras y porcentajes, las especies: perros y gatos, y el total, a su vez el gráfico con los porcentajes.

Sexo, el cual se clasificó en hembras y machos, de perros y de gatos por separado, se contaron cuántas hembras y cuántos machos fueron de cada especie, se realizaron 2 tablas, una por especie, donde se ubicaron las variables que son: muestras y porcentajes, los sexos, y el total, a su vez el gráfico con los porcentajes.

Razas, en perros se clasificó y ordenó de manera alfabética las 36 razas que constaron en los datos, que fueron: Afgano, Basset Hound, Beagle, Bloodhound, Boston Terrier, Boxer, Bull Terrier, Bulldog, Chihuahua, Cocker, Dálmata, Doberman, Poodle, Golden, Gran Danés, Husky, Jack Russell, Labrador, Lhasa Apso, Maltés, Mestiza, Pastor Alemán, Pekinés, Pincher, Pitbull, Pointer, Pomerania, Pug, Rotweiler, Dachshund, Samoyedo, Schnauzer, Sharpei, Shihtzu, Silki Terrier Y Yorkshire, y en gatos se clasificó y ordenó de manera alfabética las 3 razas: Mestiza, Persa Y Siamés, luego se las contaron de manera individual y se realizaron 2 tablas, una por especie, donde se ubicaron las variables que son: muestras y porcentajes, las razas, y el total, a su vez el gráfico con los porcentajes.

Rangos de edades, estos se clasificaron en 3: menores de 12 meses, de 13 a 84 meses y mayores de 85 meses, se dividió en perros y gatos por separado, se encasilló cada edad en un rango, se contaron cuántos fueron de cada rango, se realizaron, 2 tablas, una por especie, donde se ubicaron las variables que son: muestras y porcentajes, los rangos de edades y el total, a su vez el gráfico con los porcentajes.

Tipos de consulta, se clasificaron en dos: no patológica y patológica, se dividieron en perros y gatos por separado, se encasillaron las atenciones en estos dos tipos, se contaron cuántos fueron de cada tipo, se realizaron 2 tablas, uno por especie, donde se ubicaron las variables que son: muestras y porcentajes, los tipos de consulta y el total, a su vez el gráfico con los porcentajes.

Tipos de consulta no patológica, se clasificaron en 4: vacunaciones y/o desparasitaciones, control médico, ectoparásitos y cirugía estética/preventiva, se dividieron en perros y gatos por separado, se contaron cuántos fueron de cada clasificación, se realizaron 2 tablas, una por especie, donde se ubicaron las variables que son: muestras y porcentajes, los tipos de consulta no patológica y el total, a su vez el gráfico con los porcentajes.

Tipos de consulta patológica por sistemas afectados, que se clasificaron en 11 para perros: digestivo, respiratorio, tegumentario, auditivo, reproductivo, ocular, músculo-esquelético, circulatorio, endócrino, multisistémico y urinario y en 7 para gatos: digestivo, tegumentario, auditivo, reproductivo, ocular, músculo-esquelético y urinario, se contaron cuántas fueron por cada sistema, se realizaron 2 tablas, una por especie, donde se ubicaron las variables que son: muestras y porcentajes, los tipos de consulta patológica por sistemas afectados y el total, a su vez el gráfico con los porcentajes.

Rangos de edades: menores de 12 meses, de 13 a 84 meses y mayores de 85 meses con los tipos de consulta patológica por sistemas afectados, que se clasificaron en 11 para perros: digestivo, respiratorio, tegumentario, auditivo, reproductivo, ocular, músculo-esquelético, circulatorio, endócrino, endócrino y urinario y en 7 para gatos: digestivo, tegumentario, auditivo, reproductivo, ocular, músculo-esquelético y urinario, se encasillaron los sistemas afectados en cada rango de edad, se contaron por rango de edad, se realizaron 2 tablas, una por especie, donde se ubicaron las variables que

son: muestras y porcentajes, los rangos de edades con los tipos de consulta patológica por sistemas afectados y el total, a su vez el gráfico con los porcentajes.

Sexos: hembras y machos con los tipos de consulta patológica por sistemas afectados, que se clasificaron en 11 para perros: digestivo, respiratorio, tegumentario, auditivo, reproductivo, ocular, músculo-esquelético, circulatorio, endócrino y urinario y en 7 para gatos: digestivo, tegumentario, auditivo, reproductivo, ocular, músculo-esquelético y urinario, se encasillaron los sistemas afectados en cada sexo, se contaron por sexo, se realizaron 2 tablas, una por especie, donde se ubicaron las variables que son: muestras y porcentajes, los sexos con los tipos de consulta patológica por sistemas afectados y el total, a su vez el gráfico con los porcentajes.

Diagnósticos y los sistemas afectados del tipo de consulta no patológica, se los dividió en:

Perros:

- Digestivo: fibrosarcoma en la cavidad bucal, gastroenteritis y úlcera gástrica.
- Respiratorio: influenza respiratoria y traqueobronquitis infecciosa.
- Tegumentario: dermatitis atópica, dermatitis por malassezias, lesiones, sana demodéica, foliculitis y sutura en el miembro posterior.
- Auditivo: otitis.
- Reproductivo: tumor mamario, anestro, tvf, piometra y balanopostitis.
- Ocular: queratoconjuntivitis seca, úlcera corneal y prolapso del globo ocular.
- Músculo-esquelético: luxación, protrusión discal y fractura.
- Circulatorio: hemoparásitos y epistaxis.
- Endócrino: obesidad.
- Multisistémico: distemper.
- Urinario: litiasis vesical y trastorno de micción.

Gatos:

- Digestivo: gastroenteritis, tumor en la cavidad bucal, enfermedad periodontal y gingivitis.
- Tegumentario: dermatitis atópica, absceso y alopecia.
- Auditivo: otitis.
- Reproductivo: tumor mamario.
- Ocular: úlcera corneal.
- Músculo-esquelético: luxación.
- Urinario: síndrome urológico felino.

Se encasillaron los datos, se contaron cuántos fueron de cada diagnóstico, se realizaron 2 tablas, una por especie, donde se ubicaron las variables que son: muestras y porcentajes, diagnósticos, sistemas afectados y el total, a su vez el gráfico con los porcentajes.

Los análisis que se hicieron fueron los siguientes según los 2 tratamientos:

Determinación de la historia clínica en 447 perros atendidos en el consultorio veterinario Pet Medical.

- Sexo
- Raza
- Rangos de edades
- Tipos de consulta
 - Tipo de consulta no patológica
 - Tipo de consulta patológica por sistemas afectados
- Susceptibilidad entre los rangos de edades y el tipo de consulta patológica por sistemas afectados
- Susceptibilidad entre los sexos y el tipo de consulta patológica por sistemas afectados
- Tipo de consulta patológica por sistemas afectados, según el diagnóstico

Determinación de la historia clínica en 89 gatos atendidos en el consultorio veterinario Pet Medical.

- Sexo
- Raza
- Rangos de edades
- Tipos de consulta
 - Tipo de consulta no patológica
 - Tipo de consulta patológica por sistemas afectados
- Susceptibilidad entre los rangos de edades y el tipo de consulta patológica por sistemas afectados
- Susceptibilidad entre los sexos y el tipo de consulta patológica por sistemas afectados
- Tipo de consulta patológica por sistemas afectados, según el diagnóstico

3.7. Variables a evaluar

Durante la presente investigación se registraron las siguientes variables:

A: Perros:

- **Sexos:** hembra y macho.
- **Razas:** Afgano, Basset Hound, Beagle, Bloodhound, Boston Terrier, Boxer, Bull Terrier, Bulldog, Chihuahua, Cocker, Dálmata, Doberman, Poodle, Golden, Gran Danés, Husky, Jack Rusell, Labrador, Lhasa Apso, Maltés, Mestiza, Pastor Alemán, Pekinés, Pincher, Pitbull, Pointer, Pomerania, Pug, Rotweiler, Dachshund, Samoyedo, Schnauzer, Sharpei, Shihtzu, Silki Terrier Y Yorkshire.
- **Rangos de edades:** menores de 12 meses, de 13 a 84 meses, mayores de 85 meses.
- **Tipos de consulta:** no patológica y patológica.

- **Tipo de consulta no patológica:** vacunaciones y/o desparasitaciones, control médico, ectoparásitos y cirugía estética/preventiva.
- **Tipo de consulta patológica por sistemas afectados:** digestivo, respiratorio, tegumentario, auditivo, reproductivo, ocular, músculo-esquelético, circulatorio, endócrino, multisistémico y urinario.
- **Susceptibilidad entre los rangos de edades y el tipo de consulta patológica por sistemas afectados:** menores de 12 meses, de 13 a 84 meses, mayores de 85 meses con digestivo, respiratorio, tegumentario, auditivo, reproductivo, ocular, músculo-esquelético, circulatorio, endócrino, multisistémico y urinario.
- **Susceptibilidad entre los sexos y el tipo de consulta patológica por sistemas afectados:** hembra y macho con digestivo, respiratorio, tegumentario, auditivo, reproductivo, ocular, músculo-esquelético, circulatorio, endócrino, multisistémico y urinario.
- **Tipo de consulta patológica por sistemas afectados, según el diagnóstico:** **digestivo:** fibrosarcoma en la cavidad bucal, gastroenteritis y úlcera gástrica, **respiratorio:** influenza respiratoria y traqueobronquitis infecciosa, **tegumentario:** dermatitis atópica, dermatitis por malassezias, lesiones, sarna demodécica, foliculitis, suture en el miembro posterior, **auditivo:** otitis, **reproductivo:** tumor mamario, anestro, tvh, piometra, balanopostitis, **ocular:** queratoconjuntivitis seca, úlcera corneal, prolapso del globo ocular, **músculo-esquelético:** luxación, protrusión discal, fractura, **circulatorio:** hemoparásitos, epistaxis, **endócrino:** obesidad, **multisistémico:** distemper, y **urinario:** litiasis vesical, trastorno de micción.

B: Gatos:

- **Sexos:** hembra y macho
- **Razas:** Mestiza, Persa Y Siamés

- **Rangos de edades:** menores de 12 meses, de 13 a 84 meses, mayores de 85 meses.
- **Tipos de consulta:** no patológica y patológica.
 - **Tipo de consulta no patológica:** vacunaciones y/o desparasitaciones, control médico, ectoparásitos y cirugía estética/preventiva.
 - **Tipo de consulta patológica por sistemas afectados:** digestivo, tegumentario, auditivo, reproductivo, ocular, músculo-esquelético y urinario.
- **Susceptibilidad entre los rangos de edades y el tipo de consulta patológica por sistemas afectados:** menores de 12 meses, de 13 a 84 meses, mayores de 85 meses con digestivo, tegumentario, auditivo, reproductivo, ocular, músculo-esquelético y urinario.
- **Susceptibilidad entre los sexos y el tipo de consulta patológica por sistemas afectados:** hembra y macho con digestivo, tegumentario, auditivo, reproductivo, ocular, músculo-esquelético y urinario.
- **Tipo de consulta patológica por sistemas afectados, según el diagnóstico:** **digestivo:** gastroenteritis, tumor en la cavidad bucal, enfermedad periodontal y gingivitis, **tegumentario:** dermatitis atópica, absceso y alopecia, **auditivo:** otitis, **reproductivo:** tumor mamario, **ocular:** úlcera corneal, **músculo-esquelético:** luxación y **urinario:** síndrome urológico felino.

4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Los resultados obtenidos en este proyecto de titulación se discutieron con tres trabajos: de Colombia, Chile y México, el primer trabajo realizado por Santiago Henao Villegas, Claudia Patricia Tojancí Duque, Carlos Mario Yépes Chavarriaga y Alexandra Usuga Suárez, que en el año 2010 investigaron el tema: Análisis retrospectivo de los registros clínicos del Centro de Veterinaria y Zootecnia de la Universidad CES 2004-2009 de Colombia; el segundo es el trabajo de Marianela Contreras Riquelme, del año 2010 con el tema: Estudio descriptivo de las atenciones realizadas en un Centro Veterinario de atención primaria, de Chile; y el tercero de Juan García García, del año 2013, con el tema: Reporte de Prácticas profesionales supervisadas realizadas en el Hospital de pequeñas especies de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán UNAM en el periodo 2012 – 2013, de México. Se tomaron estas referencias por ser las más actuales encontradas y cercanas al país.

En este proyecto de titulación se analizaron 536 historias clínicas de los perros y gatos que asistieron al consultorio Pet Medical de la ciudad de Guayaquil, correspondientes al periodo de julio del 2014 a junio del 2015, los resultados de esta investigación se exponen a continuación:

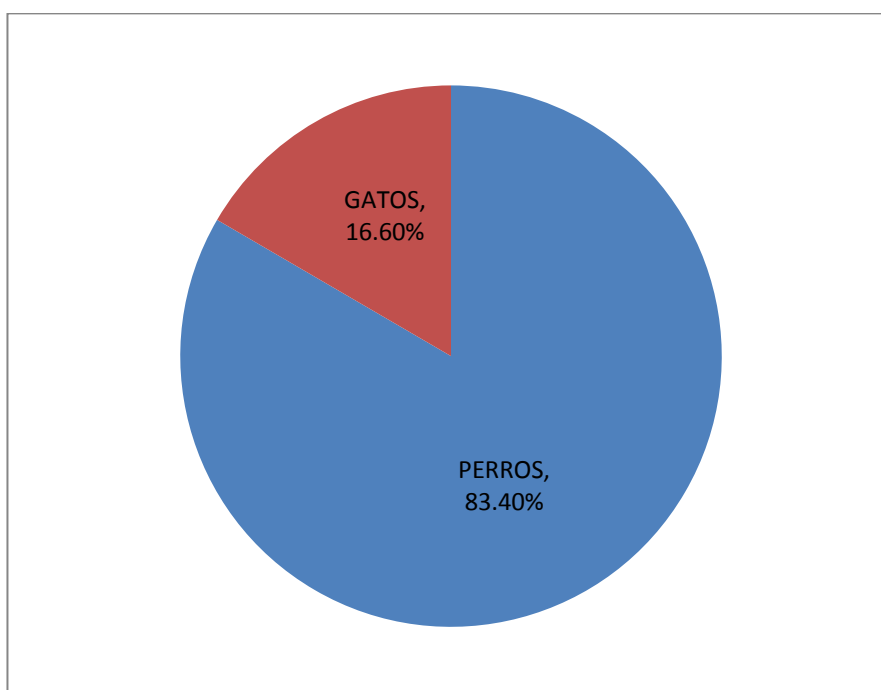
La especie animal que en mayor cantidad acudió a consulta veterinaria fue la canina, con 447 perros que representan el 83.40% y en segundo lugar la felina, con 89 gatos que representan el 16.60%, este resultado concuerda con las investigaciones de Colombia, Chile y México, en el de Colombia encontraron que el 82.3% fueron caninos y el 5.2% felinos, siendo el porcentaje faltante de la especie equina, así mismo el de Chile con el 85.06% de caninos y el 14.94% de felinos, y el de México el 92% fueron caninos y sólo el 8% felinos. (Tabla 3 y figura 2)

Tabla 3: Especies pertenecientes a las historias clínicas del consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015

VARIABLES	ESPECIES		TOTAL
	CANINOS	FELINOS	
MUESTRAS	447	89	536
PORCENTAJES (%)	83,40	16,60	100

Fuente: La Autora

Figura 2: Participación porcentual de las historias clínicas de perros y gatos atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015



Fuente: La Autora

En la tabla 4 se puede apreciar que de las 447 historias clínicas de perros, 203 pertenecen a hembras y 244 a machos, expresado en porcentajes según la figura 3: el 54.59% son machos y el 45.41% hembras, lo que significa que más frecuentan los machos a recibir una atención médica veterinaria. La Investigación de Chile reafirma que este sexo es el más presente, con el 54.55% del total, pero la de México difiere con un 2% entre

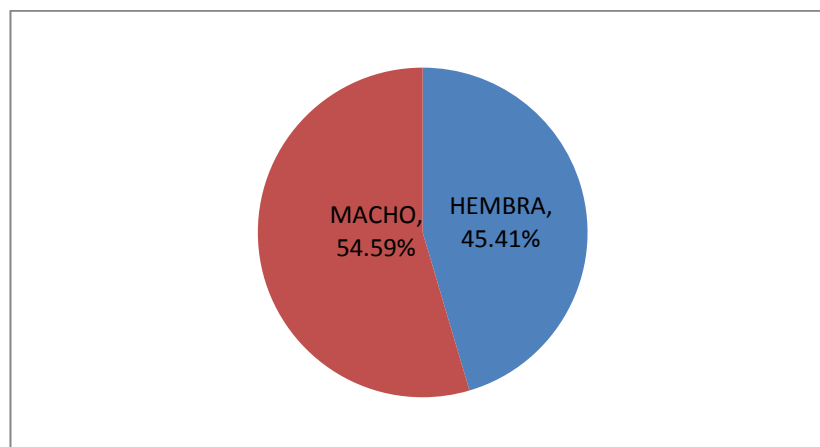
machos y hembras, ya que las hembras tienen un porcentaje del 51% en visitas.

Tabla 4: Distribución de las historias clínicas de perros atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el sexo

VARIABLES	SEXOS		TOTAL
	HEMBRA	MACHO	
MUESTRAS	203	244	447
PORCENTAJES (%)	45,41	54,59	100

Fuente: La Autora

Figura 3: Participación porcentual de las historias clínicas de perros atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el sexo



Fuente: La Autora

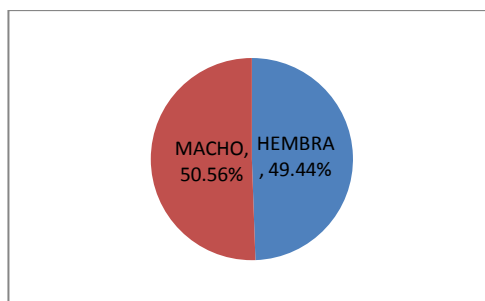
Como se visualiza en la tabla 5, de las 89 historias clínicas analizadas en gatos, 44 son de hembras y 45 de machos, con lo que se puede ver en la figura 4 que la diferencia es de 1.12%, lo que da como respuesta que asisten más gatos machos a consulta, y lo confirman las dos investigaciones de Chile y México con el 52.97% y 75% correspondientemente de este sexo.

Tabla 5: Distribución de las historias clínicas de gatos atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el sexo

VARIABLES	SEXOS		TOTAL
	HEMBRA	MACHO	
MUESTRAS	44	45	89
PORCENTAJES (%)	49,44	50,56	100

Fuente: La Autora

Figura 4: Participación porcentual de las historias clínicas de gatos atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el sexo



Fuente: La Autora

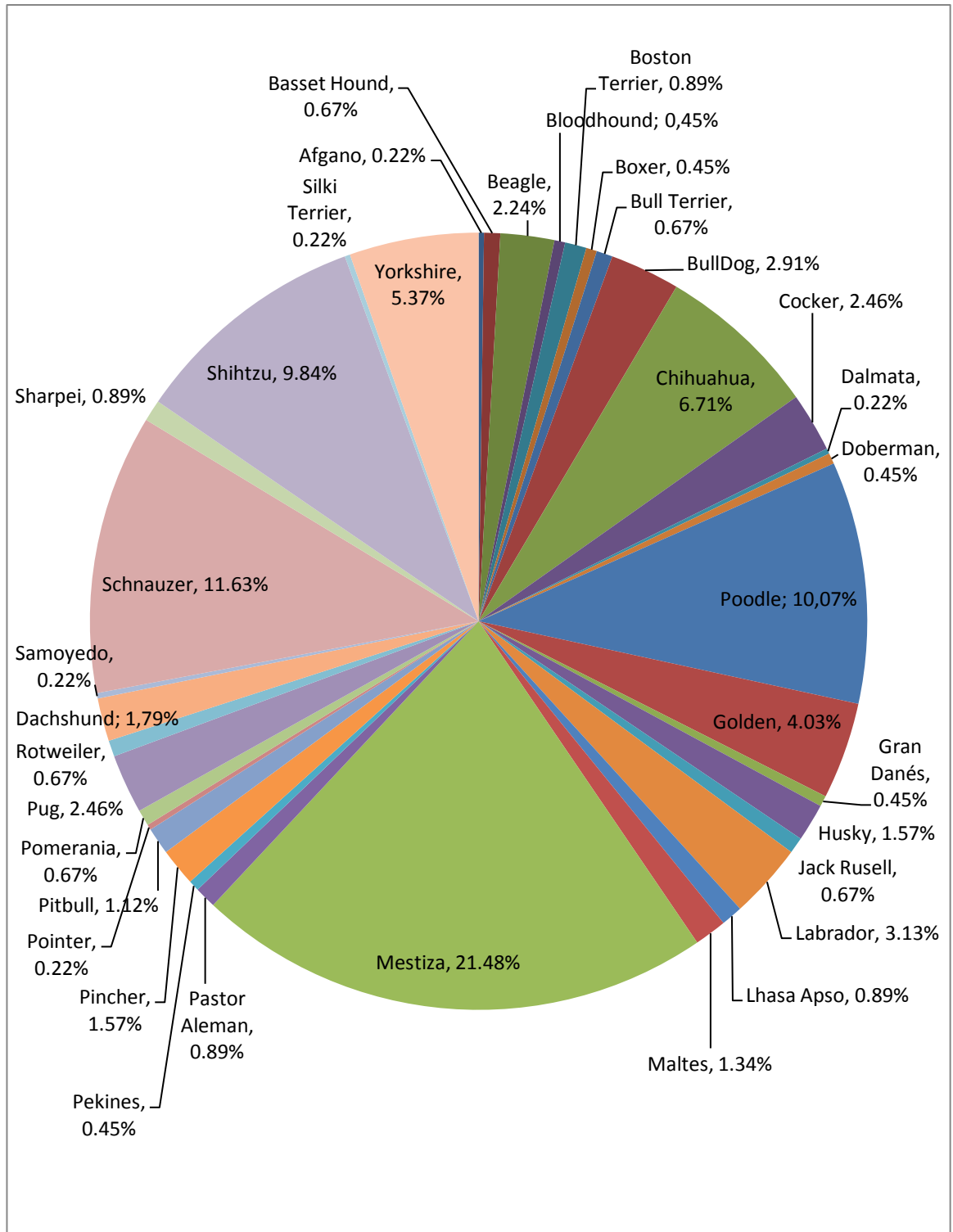
En las historias clínicas se pudo comprobar que asistieron 36 razas diferentes a la consulta veterinaria de julio del 2014 a junio del 2015, las cuales se demuestran en su totalidad en la tabla 6, y en la figura 5 con su partición porcentual, entre las 5 principales están: la Mestiza con 96 caninos, y con el 21.48%, dando como resultado que es la que más fue por una atención veterinaria, la Schnauzer con 52 y 11.63%, la Poodle con 45 y 10.07%, la Shihtzu con 44 y 9.84% y por último la Chihuahua con 30 ejemplares y 6.71%. Las investigaciones de Chile y México afirman que los Mestizos son lo que más acuden a consulta, seguidos en Chile por el Cocker Spaniel, Poodle, Bóxer y Pastor Alemán, y en México por los Poodle, Labrador, Pastor y Schnauzer, lo que destaca que las razas Poodle y Schnauzer son las razas puras más frecuentes.

Tabla 6: Razas de perros pertenecientes a las historias clínicas del consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015

NÚMERO	RAZAS	VARIABLES	
		MUESTRAS	PORCENTAJES (%)
1	Afgano	1	0,22
2	Basset Hound	3	0,67
3	Beagle	10	2,24
4	Bloodhound	2	0,45
5	Boston Terrier	4	0,89
6	Bóxer	2	0,45
7	Bull Terrier	3	0,67
8	Bulldog	13	2,91
9	Chihuahua	30	6,71
10	Cocker Spaniel	11	2,46
11	Dálmata	1	0,22
12	Doberman	2	0,45
13	Golden	18	4,03
14	Gran Danés	2	0,45
15	Husky	7	1,57
16	Jack Rusell	3	0,67
17	Labrador	14	3,13
18	Lhasa Apso	4	0,89
19	Maltes	6	1,34
20	Mestiza	96	21,48
21	Pastor Alemán	4	0,89
22	Pekinés	2	0,45
23	Pincher	7	1,57
24	Pitbull	5	1,12
25	Pointer	1	0,22
26	Pomerania	3	0,67
27	Poodle	45	10,07
28	Pug	11	2,46
29	Rotweiler	3	0,67
30	Dachshund	8	1,79
31	Samoyedo	1	0,22
32	Schnauzer	52	11,63
33	Sharpei	4	0,89
34	Shihtzu	44	9,84
35	Silki Terrier	1	0,22
36	Yorkshire	24	5,37
	TOTAL	447	100

Fuente: La Autora

Figura 5: Participación porcentual de las historias clínicas de perros atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según las razas



Fuente: La Autora

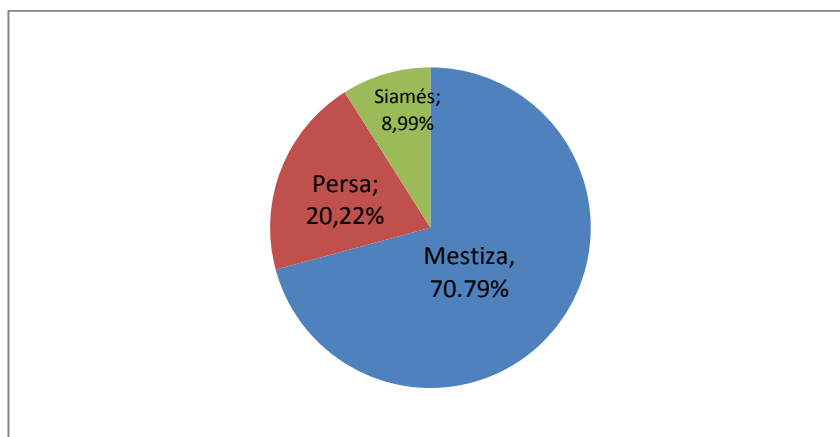
En los gatos se presentaron 3 razas diferentes en las historias clínicas de los 89 gatos que visitaron el consultorio de julio del 2014 a junio del 2015, las cuales se demuestran en la tabla 7, las cantidades y porcentajes, y en la figura 6 mediante porcentajes, la raza mestiza es la que mayor cantidad de asistencia tuvo con 63 ejemplares y el 70.79% del total, seguida por la persa con 18 y 20.22% y por último la siamés con 8 y 8.99%. Las investigaciones de Chile y México también concuerdan con este estudio, respecto a la raza mestiza, pero difieren con las 2 últimas, puesto que la que le sigue es la siamés y no la persa.

Tabla 7: Razas de gatos pertenecientes a las historias clínicas del consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015

RAZAS	VARIABLES	
	MUESTRAS	PORCENTAJES (%)
Mestiza	63	70,79
Persa	18	20,22
Siamés	8	8,99
TOTAL	89	100

Fuente: La Autora

Figura 6: Participación porcentual de las historias clínicas de gatos atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según las razas



Fuente: La Autora

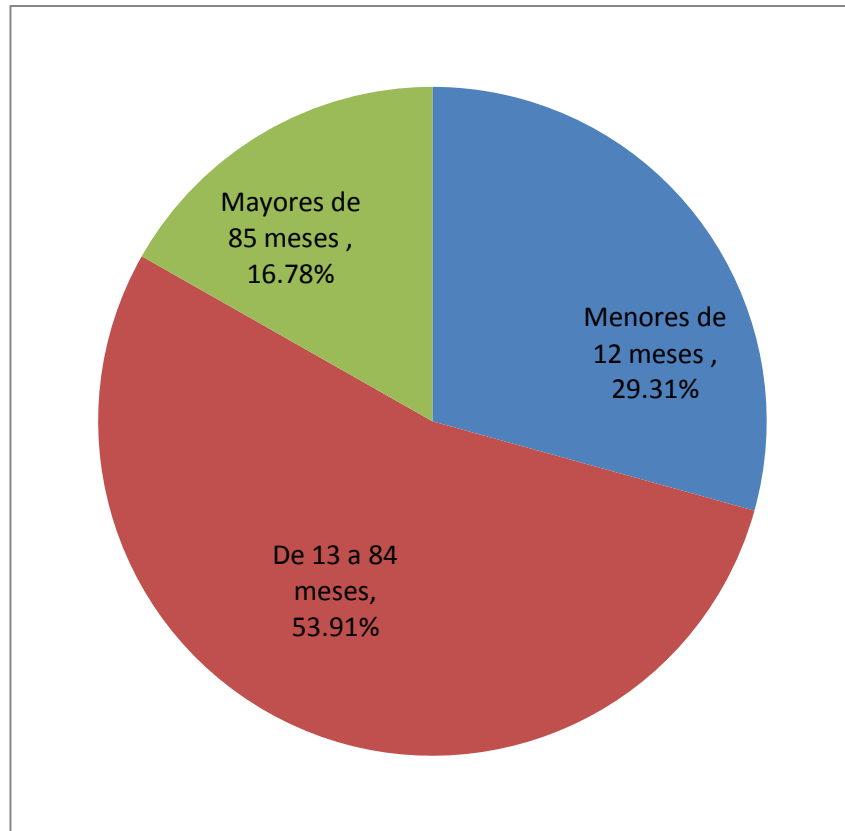
La edad de los perros se la dividió en 3 rangos: menores de 12 meses, de 13 a 84 meses y mayores de 85 meses, como se detallan en la tabla 8, y en la figura 7 se puede ver que el rango de edad: de 13 a 84 meses con 241 pacientes, dado como porcentaje el 53.91% lo que significa más de la mitad de todos los caninos, le siguen los menores de 12 meses con 131 ejemplares y el 29.31%, y por último los mayores de 85 meses con 75 y 16.78%, la investigación de Colombia corrobora que los que más asisten son los de 13 a 84 meses, con el 45.6%, pero difiere en los dos últimos, con el que le sigue de mayores de 85 meses con el 28.3% y al final el de menores de 12 meses con el 26.2%, en cambio en Chile los que más asisten son los menores de 12 meses con el 59.75%, seguidos por los de 13 a 96 meses y por último los mayores a 97 meses, y en México los caninos que más van están entre las edades de 13 a 36 meses.

Tabla 8: Distribución de las historias clínicas de perros atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según los rangos de edades

VARIABLES	RANGOS DE EDADES			TOTAL
	Menores de 12 meses	De 13 a 84 meses	Mayores de 85 meses	
MUESTRAS	131	241	75	447
PORCENTAJES (%)	29,31	53,91	16,78	100

Fuente: La Autora

Figura 7: Participación porcentual de las historias clínicas de perros atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según los rangos de edades



Fuente: La Autora

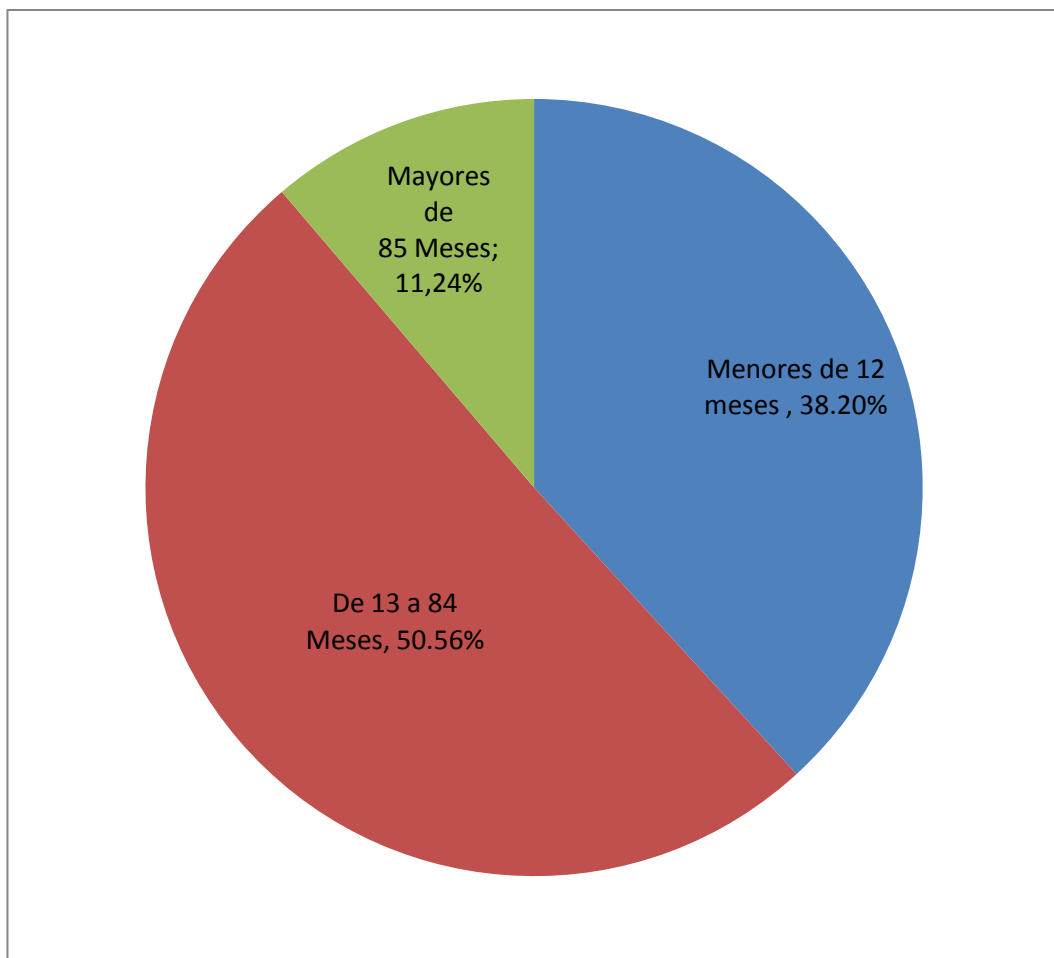
En la tabla 9 y en la figura 8, se pueden notar que de los gatos hubo más asistencia entre el rango de edad de 13 a 84 meses, con 45 pacientes, dado como porcentaje el 50.56%, lo que significa más de la mitad de todos los felinos, le siguen los menores de 12 meses con 34 ejemplares y el 38.20% y por último los mayores de 85 meses con 10 y 11.24%. La investigación de Colombia corrobora estos rangos y asistencias, que los de 13 a 84 meses encabezan con el 49.5%, seguidos por los menores de 12 meses con el 34.9% y los mayores de 85 meses con el 15.6%, en cambio la de Chile difiere, liderada con los menores de 12 meses con el 54.71%, seguidos por los de 13 a 96 meses con el 29.74% y por último los mayores de 97 meses con el 2.38%, teniendo el resto de porcentaje sin conocer.

Tabla 9: Distribución de las historias clínicas de gatos atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según los rangos de edades

VARIABLES	RANGOS DE EDADES			TOTAL
	Menores de 12 meses	De 13 a 84 meses	Mayores de 85 meses	
MUESTRAS	34	45	10	89
PORCENTAJES (%)	38,2	50,56	11,24	100

Fuente: La Autora

Figura 8: Participación porcentual de las historias clínicas de gatos atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según los rangos de edades



Fuente: La Autora

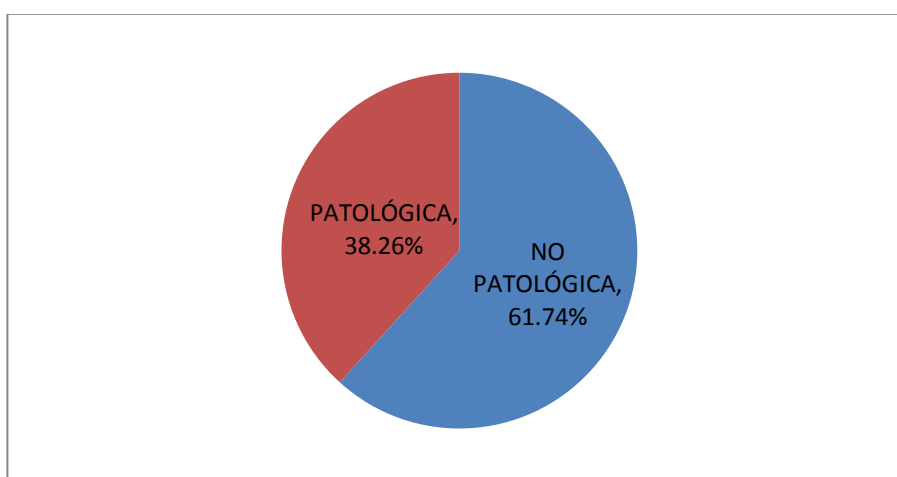
Como se puede distinguir en la tabla 10, de las 447 historias clínicas de perros analizadas, 276 correspondieron al tipo de consulta no patológica, lo que equivale en porcentaje el 61.74%, según la figura 9, mientras las 171 restantes fueron del tipo de consulta patológica, el 38.26%, lo que demuestra que la mayor afluencia de casos, fue por el tipo de consulta no patológica, en contraparte se encuentra el estudio de Chile, en el cual la mayor cantidad de perros fueron por el tipo de consulta general o patológico.

Tabla 10: Distribución de las historias clínicas de perros atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el tipo de consulta

	TIPO DE CONSULTA		
VARIABLES	NO PATOLÓGICA	PATOLÓGICA	TOTAL
MUESTRAS	276	171	447
PORCENTAJES (%)	61,74	38,26	100

Fuente: La Autora

Figura 9: Distribución porcentual de las historias clínicas de perros atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a Junio del 2015, según el tipo de consulta



Fuente: La Autora

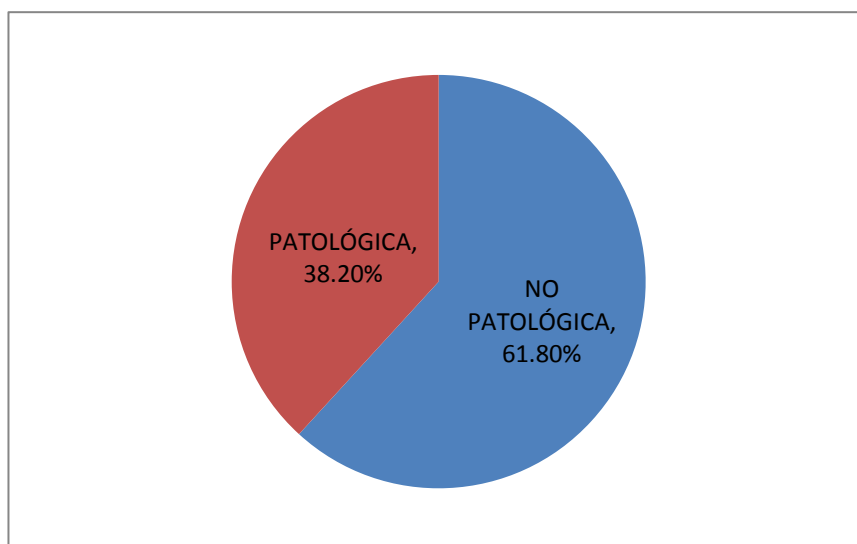
Como se puede diferenciar en la tabla 11, de las 89 historias clínicas de gatos analizadas, 55 correspondieron al tipo de consulta no patológica, lo que equivale en porcentaje el 61.80%, según la figura 10, mientras las 34 restantes fueron del tipo de consulta patológica, el 38.20%, lo que demuestra que la mayor afluencia de casos, fue por el tipo de consulta: no patológica, en cambio el estudio de Chile señala que la mayor cantidad de gatos fueron por el tipo de consulta general o patológico.

Tabla 11: Distribución de las historias clínicas de gatos atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el tipo de consulta

VARIABLES	TIPO DE CONSULTA		TOTAL
	NO PATOLÓGICA	PATOLÓGICA	
MUESTRAS	55	34	89
PORCENTAJES (%)	61,80	38,20	100%

Fuente: La Autora

Figura 10: Distribución porcentual de las historias clínicas de gatos atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el tipo de consulta



Fuente: La Autora

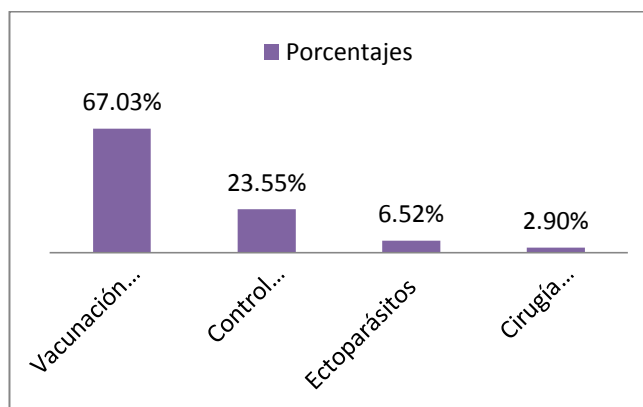
En la tabla 12 se ve que de las 276 historias clínicas de perros pertenecientes al tipo de consulta no patológica, 185 fueron por vacunación y/o desparasitación, a su vez se refleja en la figura 11 en porcentajes con el 67.03% del total de estas, le sigue con 65 o el 23.55% las de control médico, luego por ectoparásitos 18 o 6.52% visitas y sólo 8 o el 2.90% por cirugías estética o preventiva, lo que demuestra que los dueños de los pacientes que visitaron este consultorio, si toman conciencia acerca de lo importante que son las vacunaciones y las desparasitaciones en las mascotas, pues fue la mayor cantidad por este motivo.

Tabla 12: Distribución de las historias clínicas de perros atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el tipo de consulta no patológica

VARIABLES	TIPO DE CONSULTA NO PATOLÓGICA				TOTAL
	Vacunación y/o Desparasitación	Control Médico	Ectoparásitos	Cirugía Estética/Preventiva	
MUESTRAS	185	65	18	8	276
PORCENTAJES (%)	67,03	23,55	6,52	2,90	100

Fuente: La Autora

Figura 11: Distribución porcentual de las historias clínicas de perros atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el tipo de consulta no patológica



Fuente: La Autora

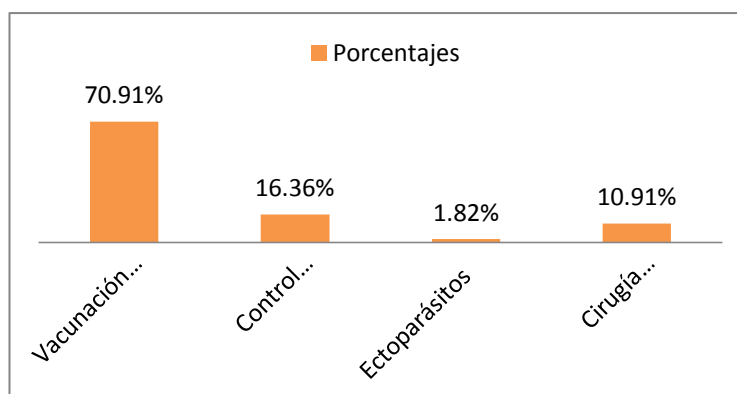
Según la tabla 13 de las 55 historias clínicas de gatos pertenecientes al tipo de consulta no patológica, 39 fueron por vacunaciones y/o desparasitación, a su vez se refleja en la figura 11 en porcentajes con el 70.91% del total de estas, le sigue con 9 o el 16.36% las de control médico, luego por cirugías estética o preventiva 6 o 10.91% visitas y sólo 1 o el 1.82% por ectoparásitos, lo que demuestra que los dueños de los pacientes que visitaron este consultorio, si toman conciencia acerca de lo importante que son las vacunaciones y las desparasitaciones en las mascotas, pues fue la mayor cantidad por este motivo.

Tabla 13: Distribución de las historias clínicas de gatos atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el tipo de consulta no patológica

VARIABLES	TIPO DE CONSULTA PATOLÓGICA				TOTAL
	Vacunación y/o Desparasitación	Control médico	Ectoparásitos	Cirugía Estética/Preventiva	
MUESTRAS	39	9	1	6	55
PORCENTAJES (%)	70,91	16,36	1,82	10,91	100

Fuente: La Autora

Figura 12: Distribución porcentual de las historias clínicas de gatos atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el tipo de consulta no patológica



Fuente: La Autora

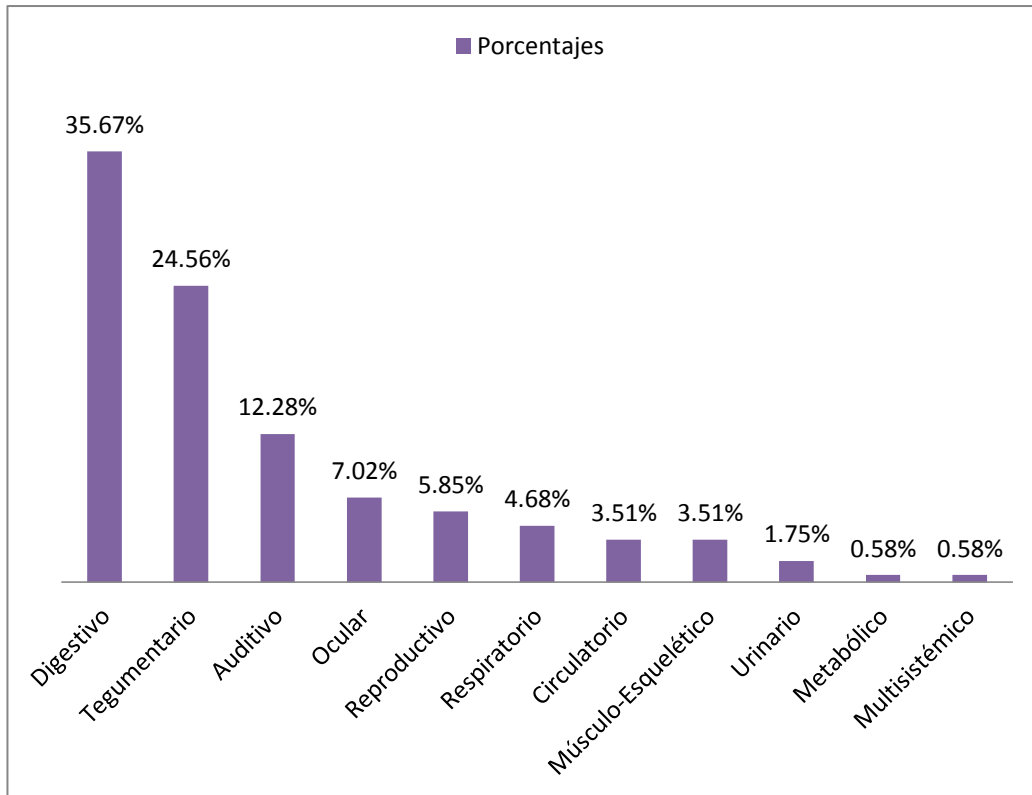
De las 171 historias clínicas de perros correspondientes al tipo de consulta patológica por sistemas afectados, se puede visualizar en la tabla 14 las cantidades y porcentajes, como se ve el principal fue el digestivo con 61 pacientes, equivalente al 35.67%, el siguiente fue el tegumentario con 42 y el 24.56% respectivamente, seguido por el auditivo con 21 y 12.28% y en menor afectación se ven el endócrino y el multisistémico con sólo 1 paciente cada uno, semejante en porcentaje al 0.58%, las investigaciones de Chile y México coinciden en que el primer sistema que padecen más los perros es el digestivo, seguido por el tegumentario, pero difiere el de Colombia, ya que este menciona que el que más se agrava primero es el de la piel y anexos, seguido por el digestivo, a su vez el tercer sistema que sufre más en Colombia y Chile es el músculo esquelético y en México el reproductor, y el que menos se agrava es el endócrino, el cual coinciden los 3 países analizados.

Tabla 14: Distribución de las historias clínicas de perros atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el tipo de consulta patológica por sistemas afectados

SISTEMAS AFECTADOS	VARIABLES	
	MUESTRAS	PORCENTAJES (%)
Digestivo	61	35,67
Tegumentario	42	24,56
Auditivo	21	12,28
Ocular	12	7,02
Reproductivo	10	5,85
Respiratorio	8	4,68
Circulatorio	6	3,51
Músculo-Esquelético	6	3,5%
Urinario	3	1,75
Endócrino	1	0,58
Multisistémico	1	0,58
Total	171	100

Fuente: La Autora

Figura 13: Distribución porcentual de las historias clínicas de perros atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el tipo de consulta patológica por sistemas afectados



Fuente: La Autora

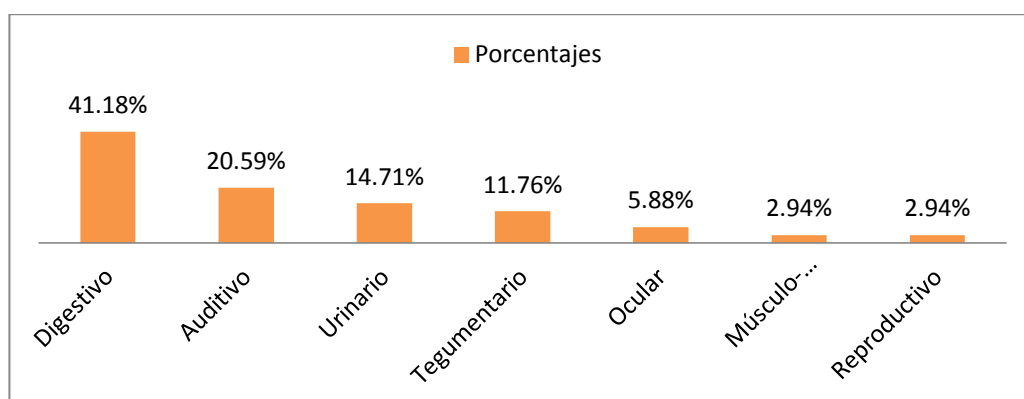
De las 34 historias clínicas de gatos correspondientes al tipo de consulta patológica por sistemas afectados, se puede visualizar en la tabla 15 las cantidades y porcentajes, como se ve que el principal sistema afectado fue el digestivo con 14 pacientes, equivalente al 41.18%, el siguiente fue el auditivo con 7 y el 20.59% respectivamente, seguido por el urinario con 5 y 14.71% y en menor afectación se ven el músculo esquelético y el reproductivo con sólo 1 paciente cada uno, semejante en porcentaje al 2.94%, las investigaciones de Chile, México, Colombia y esta, difieren entre sí, puesto que el primer sistema que más padece en Chile es el respiratorio, luego el digestivo y el músculo esquelético, en cambio en México es el urinario, seguido por el músculo esquelético y por último Colombia con el de la piel y anexos, luego el digestivo y el músculo esquelético.

Tabla 15: Distribución de las historias clínicas de gatos atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el tipo de consulta patológica por sistemas afectados

SISTEMAS AFECTADOS	VARIABLES	
	MUESTRAS	PORCENTAJES (%)
Digestivo	14	41,18
Auditivo	7	20,59
Urinario	5	14,71
Tegumentario	4	11,76
Ocular	2	5,88
Músculo-Esquelético	1	2,94
Reproductivo	1	2,94
Total	34	100

Fuente: La Autora

Figura 14: Distribución porcentual de las historias clínicas de gatos atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el tipo de consulta patológica por sistemas afectados



Fuente: La Autora

En la tabla 16 y en la figura 15 se pueden apreciar las susceptibilidades de los perros según el tipo de consulta patológica por sistemas afectados y rangos de edades, esta demuestra que los menores de 12 meses padecen más del aparato digestivo con el 40%, seguido por el tegumentario con el

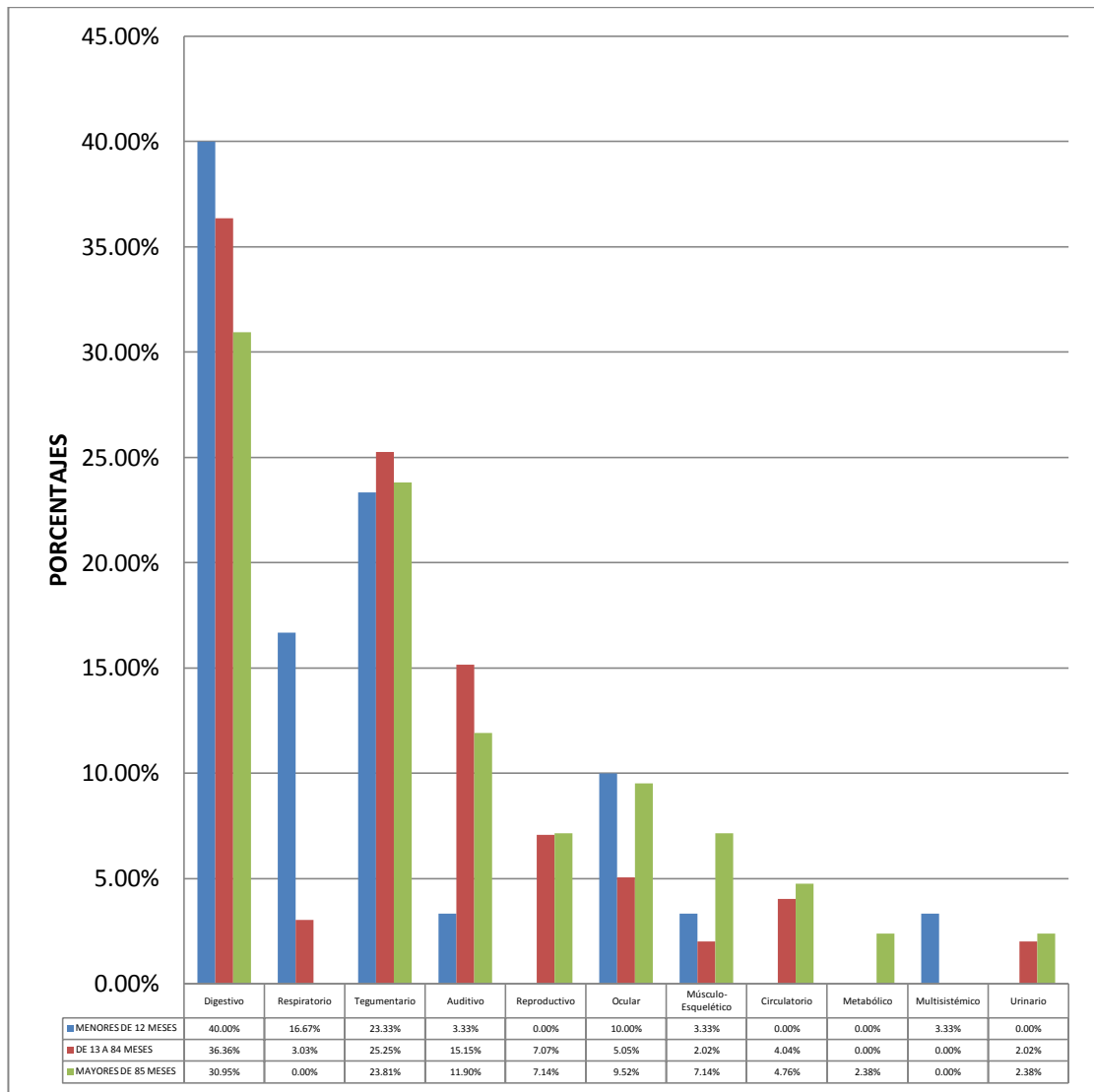
23.33% y el respiratorio con el 16.67%, en cambio los de 13 a 84 meses sufren más del digestivo con el 36.36%, luego el tegumentario con el 25.25% y el auditivo con el 15.15% y por último a los mayores de 85 meses, les afecta más el digestivo con el 30.95%, a continuación el tegumentario con el 23.81% y el auditivo con el 11.90%, lo que manifiesta que sin importar la edad del perro, ellos van a ser más vulnerables a afecciones en los sistemas digestivos y tegumentarios, excepto en los menores de 12 meses que el tercer aparato que se afecta más es el respiratorio, contrario a los de 13 a 84 meses y mayores de 85 meses que es el auditivo.

Tabla 16: Distribución de las historias clínicas de perros atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el tipo de consulta patológica por sistemas afectados y rangos de edades

	RANGOS DE EDADES					
	MENORES DE 12 MESES		DE 13 A 84 MESES		MAYORES DE 85 MESES	
	VARIABLES		VARIABLES		VARIABLES	
SISTEMAS AFECTADOS	MUESTRAS	PORCENTAJES (%)	MUESTRAS	PORCENTAJES (%)	MUESTRAS	PORCENTAJES (%)
Digestivo	12	40,00%	36	36,36%	13	30,95%
Respiratorio	5	16,67%	3	3,03%	0	0,00%
Tegumentario	7	23,33%	25	25,25%	10	23,81%
Auditivo	1	3,33%	15	15,15%	5	11,90%
Reproductivo	0	0,00%	7	7,07%	3	7,14%
Ocular	3	10,00%	5	5,05%	4	9,52%
Músculo-Esquelético	1	3,33%	2	2,02%	3	7,14%
Circulatorio	0	0,00%	4	4,04%	2	4,76%
Endócrino	0	0,00%	0	0,00%	1	2,38%
Multisistémico	1	3,33%	0	0,00%	0	0,00%
Urinario	0	0,00%	2	2,02%	1	2,38%
TOTAL	30	100%	99	100%	42	100%

Fuente: La Autora

Figura 15: Distribución porcentual de las historias clínicas de perros atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el tipo de consulta patológica por sistemas afectados y rangos de edades



Fuente: La Autora

En la tabla 17 y en la figura 16 se pueden apreciar las susceptibilidades de los gatos según el tipo de consulta patológica por sistemas afectados y rangos de edades, esta demuestra que los menores de 12 meses padecen más del aparato digestivo con el 57.14%, seguido por el auditivo con el 42.86%, en cambio los de 13 a 84 meses sufren más del digestivo con el

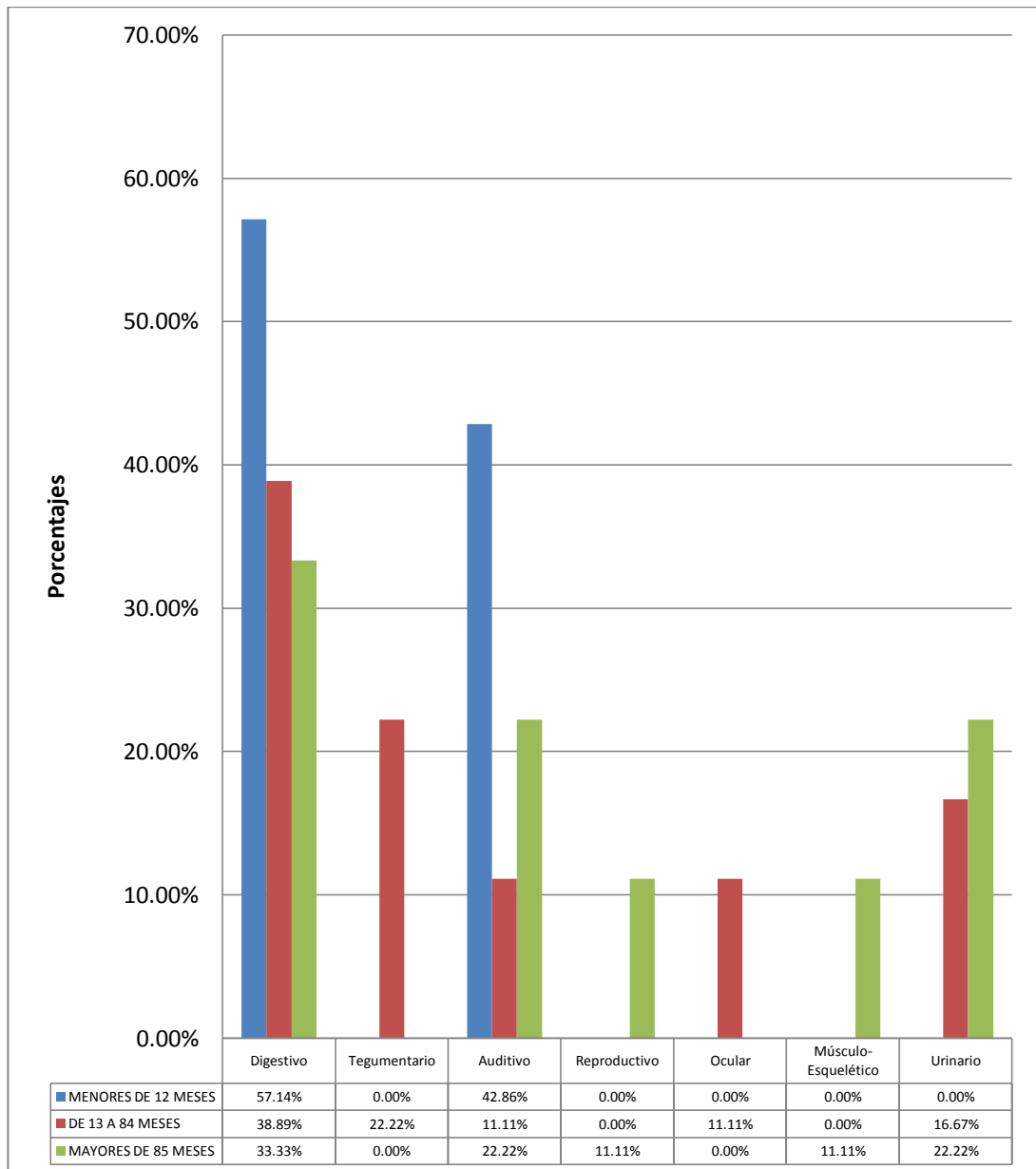
38.89%, luego el tegumentario con el 22.22% y el urinario con el 16.67% y por último los mayores de 85 meses, les afecta más el digestivo con el 33.33%, por igual el auditivo y urinario con el 22.22%, y en menor proporción el reproductivo y músculo-esquelético con el 11.11% cada uno, lo que manifiesta que sin importar la edad de los gatos, estos padecerán más del sistema digestivo, seguidos por el sistema auditivo los menores de 12 meses y mayores de 85 meses, contrarios a los de 13 a 84 meses que padecen del tegumentario y el tercer sistema afectado el urinario que sufren los de 13 a 84 meses y mayores de 85 meses

Tabla 17: Distribución de las historias clínicas de gatos atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el tipo de consulta patológica por sistemas afectados y rangos de edades

	RANGOS DE EDADES					
	MENORES DE 12 MESES		DE 13 A 84 MESES		MAYORES DE 85 MESES	
	VARIABLES		VARIABLES		VARIABLES	
SISTEMAS AFECTADOS	MUESTRAS	PORCENTAJES (%)	MUESTRAS	PORCENTAJES (%)	MUESTRAS	PORCENTAJES (%)
Digestivo	4	57,14%	7	38,89%	3	33,33%
Tegumentario	0	0,00%	4	22,22%	0	0,00%
Auditivo	3	42,86%	2	11,11%	2	22,22%
Reproductivo	0	0,00%	0	0,00%	1	11,11%
Ocular	0	0,00%	2	11,11%	0	0,00%
Músculo-Esquelético	0	0,00%	0	0,00%	1	11,11%
Urinario	0	0,00%	3	16,67%	2	22,22%
TOTAL	7	100%	18	100%	9	100%

Fuente: La Autora

Figura 16: Distribución porcentual de las historias clínicas de gatos atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el tipo de consulta patológica por sistemas afectados y rangos de edades



Fuente: La Autora

En la tabla 18 y en la figura 17 se pueden evaluar las susceptibilidades de los perros según el tipo de consulta patológica por sistemas afectados y sexo, estos demuestran que el primer aparato que se afecta tanto en

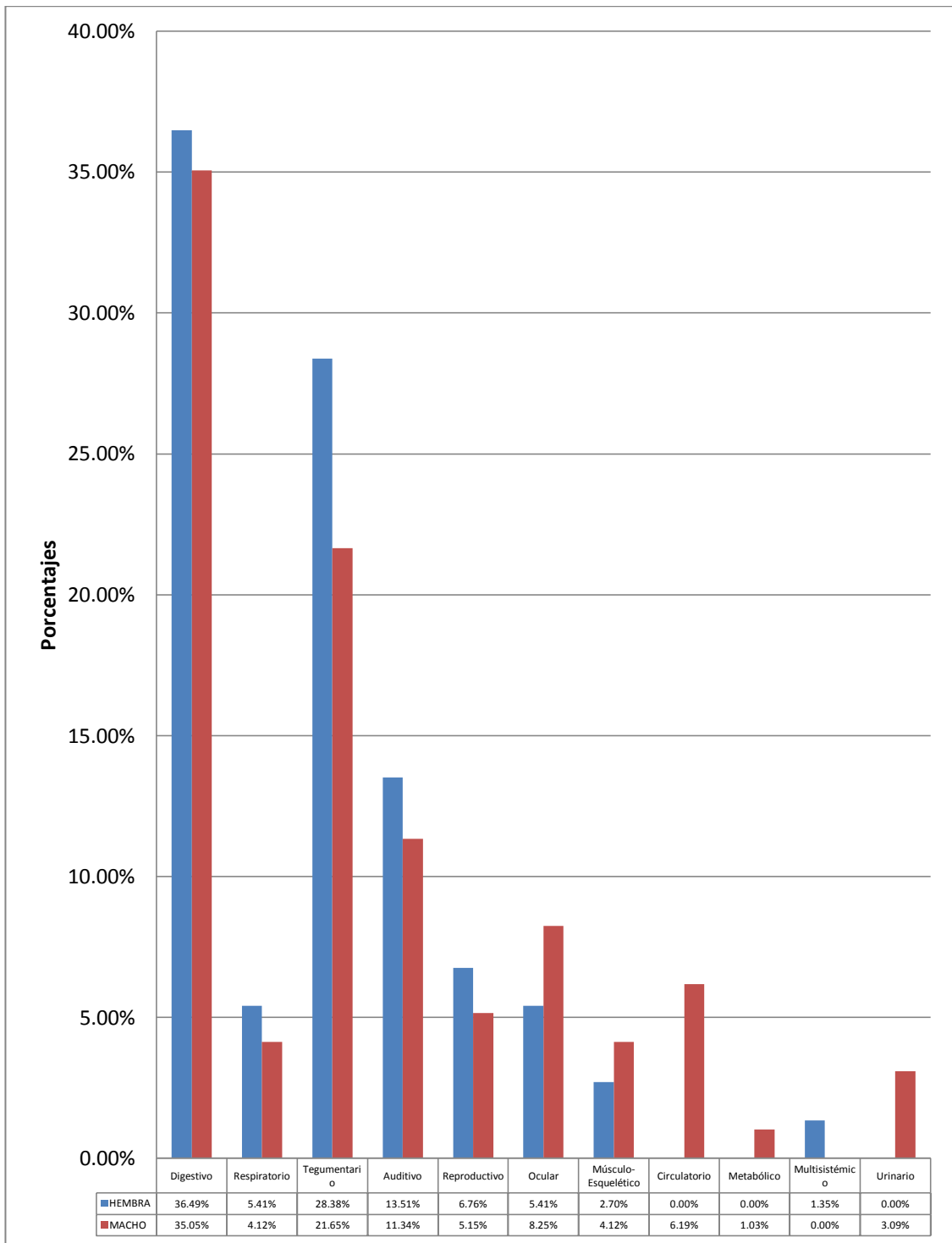
hembras como en machos es el digestivo con el 36.49% y el 35.05% respectivamente, seguido del tegumentario con el 28.38% y el 21.65% correspondientemente y el auditivo con el 13.51% y el 11.34% relativamente, en cambio en los que menos padecen las hembras son en los sistemas ocular, músculo esquelético, circulatorio, endócrino y urinario, comparado con los machos, aunque no hay en esta investigación un estudio más profundo acerca de las diferencias significativas entre los sexos, a pesar de que el análisis de Colombia que comparó los sistemas afectados con el sexo, mediante la prueba t, no halló diferencias significativas entre estos, pero si hubo influencia entre los sistemas afectados, siendo el primero el de la piel y anexos, seguido por el digestivo y luego el músculo esquelético.

Tabla 18: Distribución de las historias clínicas de perros atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el tipo de consulta patológica por sistemas afectados y sexo

SISTEMAS AFECTADOS	SEXOS			
	HEMBRA		MACHO	
	VARIABLES		VARIABLES	
	MUESTRAS	PORCENTAJES (%)	MUESTRAS	PORCENTAJES (%)
Digestivo	27	36,49%	34	35,05%
Respiratorio	4	5,41%	4	4,12%
Tegumentario	21	28,38%	21	21,65%
Auditivo	10	13,51%	11	11,34%
Reproductivo	5	6,76%	5	5,15%
Ocular	4	5,41%	8	8,25%
Músculo-Esquelético	2	2,70%	4	4,12%
Circulatorio	0	0,00%	6	6,19%
Endócrino	0	0,00%	1	1,03%
Multisistémico	1	1,35%	0	0,00%
Urinario	0	0,00%	3	3,09%
TOTAL	74	100%	97	100%

Fuente: La Autora

Figura 17: Distribución porcentual de las historias clínicas de perros atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el tipo de consulta patológica por sistemas afectados y sexo



Fuente: La Autora

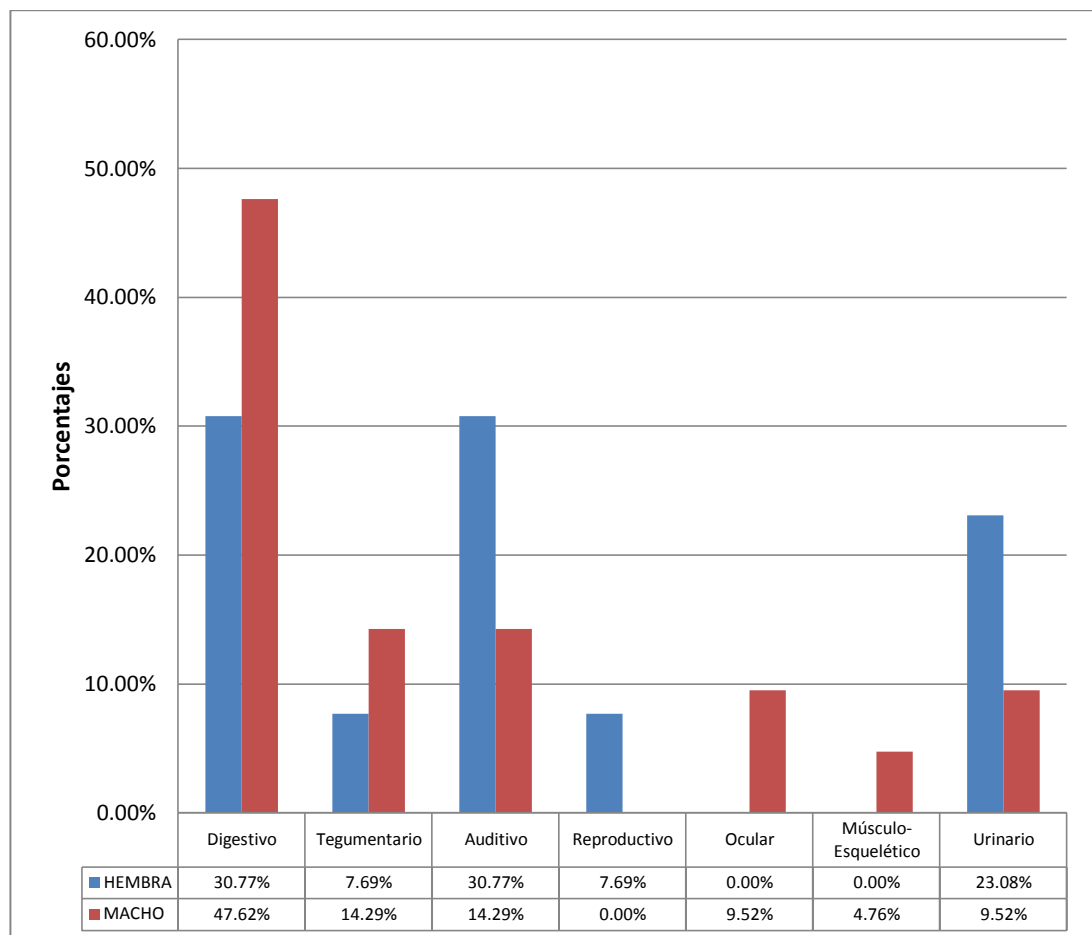
En la tabla 19 y en la figura 18 se pueden evaluar las susceptibilidades de los gatos según el tipo de consulta patológica por sistemas afectados y sexo, en las hembras se puede ver que se afecta por igual el digestivo y el auditivo con el 30.77% cada uno, seguido por el urinario con el 23.08%, y en machos coincide el primero que es el digestivo con el 47.62%, seguidos por el tegumentario y auditivo con el 14.29% cada uno y los menos frecuentes en hembras son el tegumentario, ocular y músculo esquelético y en machos el reproductivo y el urinario, aunque no hay en esta investigación un estudio más profundo acerca de las diferencias significativas entre los sexos, a pesar de que el análisis de Colombia que comparó los sistemas afectados con el sexo, mediante la prueba t, no halló diferencias significativas entre estos, pero si halló una relación similar entre la piel y anexos y el digestivo.

Tabla 19: Distribución de las historias clínicas de gatos atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el tipo de consulta patológica por sistemas afectados y diagnósticos

SISTEMAS AFECTADOS	SEXOS			
	HEMBRA		MACHO	
	VARIABLES		VARIABLES	
	MUESTRAS	PORCENTAJES (%)	MUESTRAS	PORCENTAJES (%)
Digestivo	4	30,77%	10	47,62%
Tegumentario	1	7,69%	3	14,29%
Auditivo	4	30,77%	3	14,29%
Reproductivo	1	7,69%	0	0,00%
Ocular	0	0,00%	2	9,52%
Músculo-Esquelético	0	0,00%	1	4,76%
Urinario	3	23,08%	2	9,52%
TOTAL	13	100%	21	100%

Fuente: La Autora

Figura 18: Distribución porcentual de las historias clínicas de gatos atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el tipo de consulta patológica por sistemas afectados y sexo



Fuente: La Autora

La tabla 20 y la figura 19 muestran los diagnósticos por sistemas afectados de los perros, según el tipo de consulta patológica, entre los más frecuentes están la gastroenteritis, con 59 casos, representando el 34.50% de todos los diagnósticos, seguido por la dermatitis atópica con 23 pacientes y el 13.45%, luego la otitis con 21 y el 12.28%, la sarna demodéica con 11 y el 6.47% y por último la queratoconjuntivitis seca con 9 y el 5.26% y entre los menos frecuentes se encuentran la obesidad, la epistaxis, el distemper, la úlcera gástrica, la foliculitis, prolapso del globo ocular, balanopostitis, entre otros.

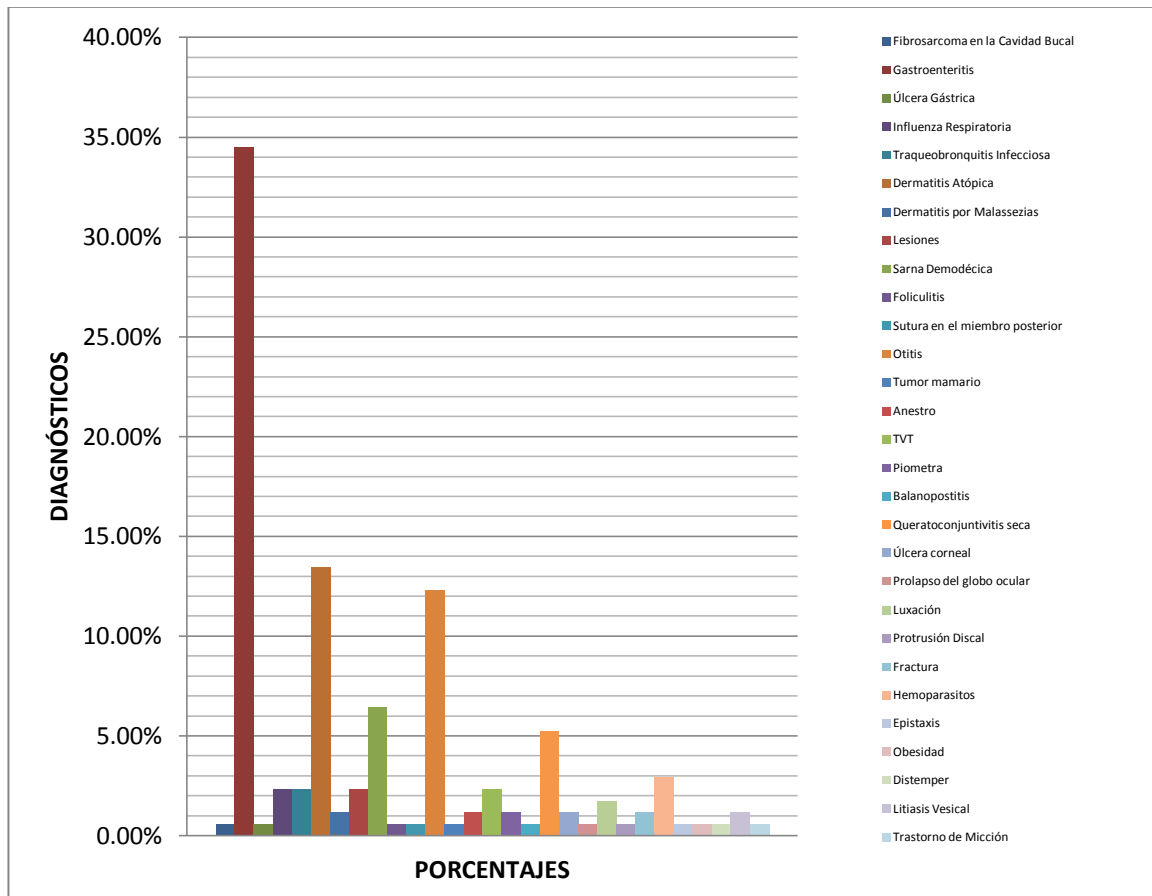
Tabla 20: Distribución de las historias clínicas de perros atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el tipo de consulta patológica por sistemas afectados y diagnósticos

TIPO DE CONSULTA PATOLÓGICA		VARIABLES	
SISTEMAS AFECTADOS	DIAGNÓSTICOS	CANTIDAD	PORCENTAJES
Digestivo	Fibrosarcoma en la cavidad bucal	1	0,58%
Digestivo	Gastroenteritis	59	34,50%
Digestivo	Úlcera gástrica	1	0,58%
Respiratorio	Influenza respiratoria	4	2,34%
Respiratorio	Traqueobronquitis infecciosa	4	2,34%
Tegumentario	Dermatitis atópica	23	13,45%
Tegumentario	Dermatitis por malassezias	2	1,17%
Tegumentario	Lesiones	4	2,34%
Tegumentario	Sarna demodécica	11	6,43%
Tegumentario	Foliculitis	1	0,58%
Tegumentario	Sutura en el miembro posterior	1	0,58%
Auditivo	Otitis	21	12,28%
Reproductivo	Tumor mamario	1	0,58%
Reproductivo	Anestro	2	1,17%
Reproductivo	Tvt	4	2,34%
Reproductivo	Piometra	2	1,17%
Reproductivo	Balanopostitis	1	0,58%
Ocular	Queratoconjuntivitis seca	9	5,26%
Ocular	Úlcera corneal	2	1,17%
Ocular	Prolapso del globo ocular	1	0,58%
Músculo-Esquelético	Luxación	3	1,75%
Músculo-Esquelético	Protrusión discal	1	0,58%
Músculo-Esquelético	Fractura	2	1,17%

TIPO DE CONSULTA PATOLÓGICA		VARIABLES	
	DIAGNÓSTICOS	CANTIDAD	PORCENTAJES
Circulatorio	Hemoparásitos	5	2,92%
Circulatorio	Epistaxis	1	0,58%
Endócrino	Obesidad	1	0,58%
Multisistémico	Distemper	1	0,58%
Urinario	Litiasis vesical	2	1,17%
Urinario	Trastorno de micción	1	0,58%
TOTAL		171	100%

Fuente: La Autora

Figura 19: Distribución porcentual de los diagnósticos de las historias clínicas de perros atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el tipo de consulta patológica por sistemas afectados



Fuente: La Autora

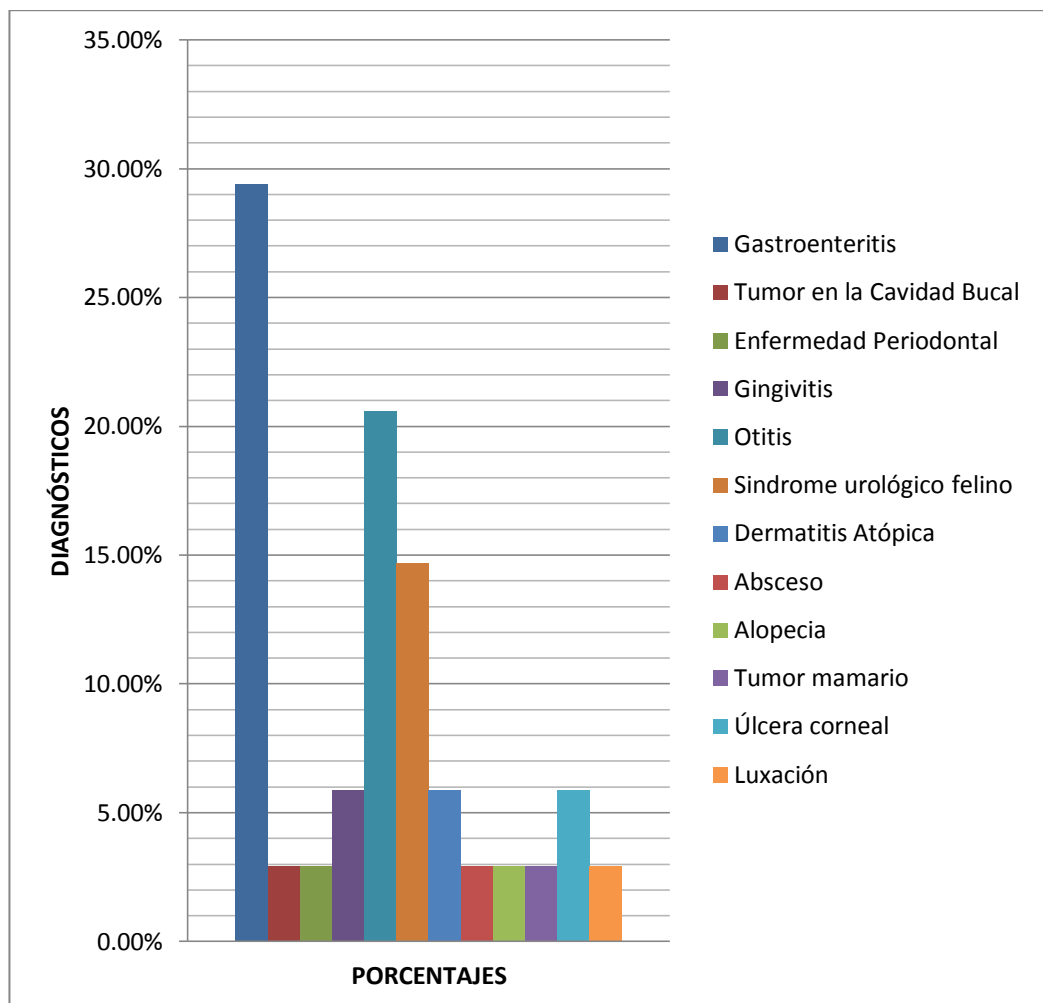
La tabla 21 y la figura 20 muestran los diagnósticos por sistemas afectados de los gatos, según el tipo de consulta patológica, entre los más frecuentes están la gastroenteritis, con 10 casos, representando el 29.41% de todos los diagnósticos, seguido por la otitis con 7 pacientes y el 20.59% y el síndrome urológico felino con 5 y el 14.71% y entre los menos frecuentes se encuentran la alopecia, el tumor mamario, la enfermedad periodontal, luxación, entre otros.

Tabla 21: Distribución de las historias clínicas de gatos atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el tipo de consulta patológica por sistemas afectados y diagnósticos

TIPO DE CONSULTA PATOLÓGICA		VARIABLES	
SISTEMAS AFECTADOS	DIAGNÓSTICOS	CANTIDAD	PORCENTAJES
Digestivo	Gastroenteritis	10	29,41%
Digestivo	Tumor en la cavidad bucal	1	2,94%
Digestivo	Enfermedad Periodontal	1	2,94%
Digestivo	Gingivitis	2	5,88%
Auditivo	Otitis	7	20,59%
Urinario	Síndrome urológico felino	5	14,71%
Tegumentario	Dermatitis atópica	2	5,88%
Tegumentario	Absceso	1	2,94%
Tegumentario	Alopecia	1	2,94%
Reproductivo	Tumor mamario	1	2,94%
Ocular	Úlcera corneal	2	5,88%
Músculo-Esquelético	Luxación	1	2,94%
TOTAL		34	100%

Fuente: La Autora

Figura 20: Distribución porcentual de los diagnósticos de las historias clínicas de gatos atendidos en el consultorio Pet Medical de julio del 2014 a junio del 2015, según el tipo de consulta patológica por sistemas afectados



Fuente: La Autora

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Conclusiones:

- Se analizaron 536 historias clínicas de los perros y gatos del consultorio Pet Medical de la ciudad de Guayaquil, correspondientes al periodo de julio del 2014 a junio del 2015, donde se encontraron que se atendieron más perros (447) que gatos (89).
- El sexo que predomina en ambas especies, es el macho.
- La raza de perros y gatos más frecuente es la Mestiza, sin embargo en perros se presentaron otras razas como el Schnauzer, el Poodle, el Shihtzu y el Chihuahua que mostraron una alta participación también, en cambio en gatos las otras razas son la Persa y la Siamés.
- La mayor cantidad de perros y gatos que fueron a consulta pertenecen al rango de edad: de 13 a 84 meses.
- Las consultas más habituales son las de tipo no patológica para ambas especies.
- La mayor afluencia de las consultas de tipo no patológica son por vacunaciones y/o desparasitaciones en las 2 especies.
- El sistema más afectado según el tipo de consulta patológica es el digestivo en perros y gatos
- Todo los rangos de edades en los perros y gatos se ven principalmente afectados del sistema digestivo, secundariamente en perros por el tegumentario, en cambio en gatos si se observan susceptibilidades del segundo sistema afectado dependiendo el rango de edad, los menores de 12 meses y de 13 a 84 meses sufren más del tegumentario y los mayores de 85 meses del auditivo y urinario por igual.
- Todo los sexos en los perros y gatos se ven principalmente susceptibles a afectaciones del sistema digestivo, excepto en las gatas que por igual se afecta con el auditivo, secundariamente en perros por el tegumentario, pero los que menos padecen las hembras son en los sistemas ocular,

músculo esquelético, circulatorio, endócrino y urinario, comparado con los machos, a su vez en gatos si se observan susceptibilidades del segundo sistema afectado dependiendo el sexo, puesto que en hembras es el urinario y en machos el tegumentario y auditivo por igual y los menos frecuentes en hembras son el tegumentario, ocular y músculo esquelético y en machos el reproductivo y urinario.

- El principal diagnóstico que se encuentra en perros y gatos es el de la gastroenteritis.

Recomendaciones:

- Se propone que los médicos veterinarios de consultorios o clínicas veterinarias completen todos los campos que tiene una historia clínica, puesto que de esta manera se tendrá un estudio más amplio y confiable de la información.
- Se recomienda que para futuras investigaciones se analicen más consultorios o clínicas veterinarias de varios sectores de la ciudad y país, puesto que dará una mayor perspectiva de cuáles son los aparatos y sistemas más afectados dependiendo la especie y localización geográfica.
- Se sugiere el estudio de otros diagnósticos dados por los demás médicos veterinarios de consultorios o clínicas veterinarias de varios sectores de la ciudad y país.
- Se apunta a que aumenten más las consultas del tipo: no patológica, pues previniendo las enfermedades, se podrá mantener una calidad de vida buena en la mascota.
- Se aconseja que los dueños de las mascotas tengan el cuidado necesario respecto a lo que ingieren, ya que la mayor cantidad de pacientes afectados, reflejan problemas en el sistema digestivo.

- Los médicos veterinarios deben advertir más a los dueños de las mascotas respecto a las pruebas complementarias, puesto que estas determinarán con exactitud el diagnóstico.
- Se recomienda que los médicos veterinarios entreguen tarjetas con programas de medicina preventiva en sus consultorios o clínicas puesto que así los dueños de las mascotas tendrán un apoyo de cuando vacunar o desparasitar a sus perros y gatos.

BIBLIOGRAFÍA

- Álvarez, M. (2011). Generalidades de la Otitis Media. En Fogel, Manzuc, y Nolasco (Eds.), *Enfermedades del Oído en Perros y Gatos* (p. 107). Buenos Aires, Argentina: Inter-Médica. Consultado 28-05-2015.
- Birkenheuer, A. (2010). Babesiosis. En D. T. John Bonagura (Ed.), *Terapéutica Veterinaria Actual* (p. 1288). Barcelona, España: Elsevier. Consultado 28-05-2015.
- Bowles, M. (2012). Problemas Urológicos: Incontinencia Urinaria. En M. Lorenz, M. Neer, y P. DeMars (Eds.), *Diagnóstico Diferencial en Pequeños Animales* (Tercera ed., pp. 315, 317). Barcelona, España: Gráfica IN-Multimédica S.A. Consultado 28-05-2015.
- Broadus, C., y Holyoak, R. (2012). Problemas Reproductivos: Descargas Vaginales y Prepuciales. En M. Lorenz, M. Neer, y P. DeMars (Eds.), *Diagnóstico Diferencial en pequeños animales* (Tercera ed., pp. 327, 328, 329, 333). Barcelona, España: Gráfica IN-Multimédica S.A. Consultado 28-05-2015.
- Brunker, J. (2012). Problemas Digestivos: Ptalismo, Regurgitación y vómito, Diarrea. En M. Lorenz, M. Neer, y P. DeMars (Eds.), *Diagnóstico Diferencial en pequeños animales* (Tercera ed., pp. 227, 239, 247). Barcelona, España: Gráfica IN-Multimédica S.A. Consultado 28-05-2015.
- Carugati, A. (2010). Leptospirosis. En N. Gómez, y N. Guida (Eds.), *Enfermedades Infecciosas de los caninos y felinos* (Primera ed., pp. 153, 159, 160, 161). Buenos Aires, Argentina: Inter-Médica. Consultado 28-05-2015.
- Castillo, V. (2010). Obesidad. En V. Castillo, J. Lalia, y N. Torino (Eds.), *Obesidad en Perros y Gatos* (pp. 20, 28, 29, 33, 41, 49). Buenos Aires, Argentina: El Cronista Veterinario. Consultado 28-05-2015.
- Chum, R., y Garret, L. (2007). Tumores genitourinarios y de glándulas mamarias. En S. Ettinger, y E. Feldman (Eds.), *Tratado de Medicina Interna Veterinaria* (p. 786). Madrid, España: Elsevier. Consultado 28-05-2015.
- Contreras Riquelme, M. (2010). *Estudio Descriptivo de las Atenciones Realizadas en un Centro Veterinario de Atención Primaria*. (Tesis para la obtención de Título como Médico Veterinario). Universidad de Chile. (pp. I, IV, V) En línea. Disponible en Repositorio U Chile: <http://repositorio.uchile.cl/bitstream/handle/2250/131819/Estudio-descriptivo-de-las-atenciones-realizadas-en-un-centro-veterinario-de-atencion-primaria.pdf?sequence=1&isAllowed=y>. Consultado 28-05-2015.
- Crispin, S. (2012). El Sistema Lacrimal; La Córnea. En S. Petersen-Jones, y S. Crispin (Eds.), *Manual de Oftalmología en Pequeños Animales* (pp. 167, 202, 289). Barcelona, España: Ediciones S. Consultado 28-05-2015.

- Del Mestre, P. (2011). Otitis Externa: Factores Perpetuantes. En Fogel, Manzuc, y Nolasco (Eds.), *Enfermedades del Oído en Perros y Gatos* (p. 49). Buenos Aires, Argentina: Inter-Médica. Consultado 28-05-2015.
- DeMars, P. (2012). Problemas Urológicos: Alteración de la micción: Disuria, Polaquiuria y Estranguria. En M. Lorenz, M. Neer, y P. DeMars (Eds.), *Diagnóstico Diferencial en pequeños animales* (Tercera ed., pp. 293, 295). Barcelona, España: Gráfica IN-Multimédica S.A. Consultado 28-05-2015.
- Drobatz, K. (2012). Abordaje del Gato en Estado Crítico. En K. D. Costello (Ed.), *Emergencias en Medicina Felina* (Primera ed., pp. 6, 7). Buenos Aires, Argentina: Inter-Médica. Consultado 28-05-2015.
- Dumon, C. (2009). Patología Mamaria. En C. Dumon (Ed.), *Patología de la Reproducción en la Especie Canina* (pp. 278, 279). Buenos Aires: InterMédica. Consultado 28-05-2015.
- Escobedo, J. (2011). Otitis Externa: Factores Primarios. En Fogel, Manzuc, y Nolasco (Eds.), *Enfermedades del Oído en Perros y Gatos* (pp. 17, 20, 25, 26, 27, 30, 35, 36, 39). Buenos Aires, Argentina: Inter-Médica. Consultado 28-05-2015.
- Foil, C. (2012). Historia, Examen Físico y Evaluación Inicial. En A. Foster, C. Foil, y S (Eds.), *Manual de Dermatología en pequeños animales y exóticos* (Segunda ed., pp. 17, 18). España. Consultado 28-05-2015.
- Ford, R., y Mazzaferro, E. (2013). Evaluación Clínica Inicial. *Urgencias en Veterinaria. Procedimientos y Terapéutica* (Novena ed., pp. 291, 292). Barcelona, España: Elsevier. Consultado 28-05-2015.
- Ford, R., y Mazzaferro, E. (2013). Evaluación del Paciente. *Urgencias en Veterinaria. Procedimientos y Terapéutica* (Novena ed., pp. 289, 290, 291). Barcelona, España: Elsevier. Consultado 28-05-2015.
- Foster, D. (2012). Haemobartonella felis. En M. Day, A. Mackin, y J. Littlewood (Eds.), *Manual de Hematología y Transfusión en pequeños animales* (pp. 109, 112). Barcelona, España: Ediciones S. Consultado 28-05-2015.
- García García, J. (2013). *Reporte de Prácticas profesionales supervisadas realizadas en el Hospital de Pequeñas Especies de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán UNAM en el periodo 2012 – 2013*. (Tesis para la obtención de Título como Médico Veterinario Zootecnista). Universidad UNAM. (pp. I, 38, 39, 40, 41, 42, 51) En línea. Disponible en Avalon: <http://avalon.cuautitlan2.unam.mx/biblioteca/tesis/761.pdf>. Consultado 28-05-2015.
- Gómez, N., y Mundo, S. (2010). Plan de Vacunación para Gatos. En N. Gómez , y N. Guida (Eds.), *Enfermedades Infecciosas de los caninos y felinos* (Primera ed., p. 555). Buenos Aires, Argentina: Inter-Médica. Consultado 28-05-2015.
- Gómez, N., y Mundo, S. (2010). Plan de Vacunación para perros. En N. Gómez , y N. Guida (Eds.), *Enfermedades Infecciosas de los caninos*

- y *felinos* (Primera ed., p. 551). Buenos Aires, Argentina: Inter-Médica. Consultado 28-05-2015.
- Gómez, N., Feijoó, S., y Wolberg, A. (2014). Tos. *Síndromes clínicos en caninos y felinos: Algoritmos* (p. 112). Buenos Aires, Argentina: Inter-Médica. Consultado 28-05-2015.
- Google. (2015). Google. En línea. Disponible en Google: <https://www.google.com.ec/maps/@-2.168494,-79.8960087,17z>. Consultado 28-05-2015.
- Gottfried, A., Reinhard, B., Kurt, D., Carmen, J., Ingun, L., Manfred, M., et al. (2010). *Vacunación de los animales domésticos* (Segunda ed., pp. 17, 18, 135). Zaragoza, España: Acribia. Consultado 28-05-2015.
- Grauer, G. (2010). Manifestaciones clínicas de las alteraciones urinarias. En G. C. Richard Nelson (Ed.), *Medicina Intena de pequeños animales* (Cuarta ed., p. 607). España: Elsevier. Consultado 28-05-2015.
- Grauer, G. (2010). Manifestaciones clínicas de las alteraciones urinarias; Urolitiasis Canina; Enfermedad del Aparato Urinario Inferior Felino. En G. C. Richard Nelson (Ed.), *Medicina Intena de pequeños animales* (Cuarta ed., pp. 607, 667, 672, 678, 679,). Barcelona, España: Elsevier. Consultado 28-05-2015.
- Hawkins, E. (2010). Trastornos de la Tráquea y de los Bronquios. En R. Nelson, y C. Couto (Eds.), *Medicina Interna de Pequeños Animales* (p. 285). Barcelona: Elsevier. Consultado 28-05-2015.
- Hawkins, E. (2010). Trastornos del parénquima y de la vasculatura pulmonares. En R. Nelson, y C. Couto (Eds.), *Medicina Interna de Pequeños Animales* (pág. 302). Barcelona: Elsevier. Consultado 28-05-2015.
- Hawkins, E. (2010). Trastornos del sistema respiratorio. En G. C. Richard Nelson (Ed.), *Medicina Interna de Pequeños Animales* (Cuarta ed., pp. 207, 237, 238). España: Elsevier. Consultado 28-05-2015.
- Henao Villegas, S., Tojancí Duque, C., Yépes Chavarriaga, C., y Usaga Suárez, A. (18 de Mayo de 2010). *Análisis retrospectivo de los registros clínicos del Centro de Veterinaria y Zootecnia de la Universidad CES 2004-2009*. (pp. 61, 63, 64, 65, 66, 67, 68) En línea. Disponible en Dialnet: <http://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/3580258.pdf>. Consultado 28-05-2015
- Johnson, C. (2010). Trastornos del aparato reproductor. En G. C. Richard Nelson (Ed.), *Medicina Interna de pequeños animales* (Cuarta ed., pp. 907, 911, 921, 926, 944, 950, 966, 969, 975, 980). España: Elsevier. Consultado 28-05-2015.
- Johnson, C. (2010). Trastornos del aparato reproductor; Alteraciones del Pene, Prepucio, y de los Testículos. En G. C. Richard Nelson (Ed.), *Medicina Interna de pequeños animales* (Cuarta ed., pp. 907, 911, 921, 926, 944, 950, 966, 969, 975, 980). España: Elsevier. Consultado 28-05-2015.
- Lappin, M. (2010). Enfermedades Infecciosas. En G. C. Richard Nelson (Ed.), *Medicina Interna de Pequeños Animales* (Cuarta ed., pp. 1311,

- 1314, 1316, 1322, 1326, 1336, 1337). España: Elsevier. Consultado 28-05-2015.
- Lobetti, R. (2012). Babesiosis canina. En M. Day, A. Mackin, y J. Littlewood (Eds.), *Manual de Hematología y Transfusión en pequeños animales* (pp. 119, 120, 121, 122, 123). Barcelona, España: Ediciones S. Consultado 28-05-2015.
- Lorente, C. (2013). Patologías de la Piel: Miscelánea. En C. Lorente, y Servet (Eds.), *Atlas de Información al Propietario: Dermatología* (pp. 50, 59). Zaragoza, España: Grupo Asís Biomedica S.L. Consultado 28-05-2015.
- Lorenz, M. (2012). Problemas Digestivos: Estreñimiento o Flatulencia. En M. Lorenz , M. Neer, y P. DeMars (Eds.), *Diagnóstico Diferencial en pequeños animales* (Tercera ed., pp. 261, 262). Barcelona, España: Gráfica IN-Multimédica S.A. Consultado 28-05-2015.
- Mira, G. (2010). Ehrlichiosis. En N. Gómez, y N. Guida, *Enfermedades Infecciosas de los caninos y felinos* (pp. 207, 208, 209). Buenos Aires, Argentina: Inter-Médica. Consultado 28-05-2015.
- Miró, G., Montoya, A., y de Fuentes, I. (2010). Toxoplasmosis. En N. Gómez, y N. Guida (Eds.), *Enfermedades Infecciosas de los caninos y felinos* (Primera ed., pp. 443, 447, 449). Buenos Aires, Argentina: Inter-Médica. Consultado 28-05-2015.
- Morales, E. (2010). Moquillo Canino. En N. Gómez, y N. Guida (Eds.), *Enfermedades Infecciosas de los caninos y felinos* (Primera ed., pp. 113, 115, 116). Buenos Aires, Argentina: Inter-Médica. Consultado 28-05-2015.
- Mueller, R., y Jackson, H. (2012). Atopia y Reacciones Alimentarias Adversas. En A. Foster, y C. Foil (Eds.), *Manual de Dermatología en pequeños animales y exóticos* (pp. 176, 177, 178). Barcelona, España: Ediciones S. Consultado 28-05-2015.
- Noli, C., y Ghibaud, G. (2010). Enfermedades Parasitarias. En C. Noli, y G. Ghibaud (Eds.), *Dermatología Clínica y Microscópica del perro y el gato* (pp. 102, 103, 104, 108, 110). Milano, Italia: Servet. Consultado 28-05-2015.
- Ortiz, M., Salas, V., y Villagrasa, M. (2013). Oftalmología Pediátrica en Perro y Gato. En S. Martí, y Servet (Eds.), *Medicina Pediátrica en Pequeños Animales* (pp. 147, 148, 149, 150, 151, 152, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161). Zaragoza, España: Grupo Asís Biomédica S.L. Consultado 28-05-2015.
- Palmero, M. (2013). Afecciones del Sistema: Musculoesquelético. En M. Palmero, y Servet (Eds.), *Atlas de Información al Propietario: Especie Felina* (pp. 9, 10, 11 , 12). Zaragoza, España: Grupo Asís Biomedica S.L. Consultado 28-05-2015.
- Schettino, A. (2010). Dermatofitosis. En N. Gómez, y N. Guida (Eds.), *Enfermedades Infecciosas de los caninos y felinos* (Primera ed., pp. 223, 227, 228). Buenos Aires, Argentina: Inter-Médica. Consultado 28-05-2015.

- Schreiber, C., y Morgan, G. (2012). Problemas Reproductivos: Alteraciones en los genitales externos. En M. Lorenz, M. Neer, y P. DeMars (Eds.), *Diagnóstico Diferencial en pequeños animales* (Tercera ed., pp. 336, 340). Barcelona, España: Gráfica IN-Multimédica S.A. Consultado 28-05-2015.
- Thomason, J., y Hoover, J. (2012). Problemas Respiratorios: Síncope, Distrés respiratorio y Cianosis. En M. Lorenz, M. Neer, y P. DeMars (Eds.), *Diagnóstico Diferencial en Pequeños Animales* (Tercera ed., pp. 191, 201). Barcelona, España: Gráfica IN-Multimédica S.A. Consultado 28-05-2015.
- Tobias, K. (2011). Cirugía del Sistema Reproductivo. *Manual de Cirugía de Tejidos Blandos en Pequeños Animales* (Primera ed., pp. 185,191,2013). Buenos Aires, Argentina: Inter-Médica. Consultado 28-05-2015.
- Trápala, P. (2011). Otitis Crónica: Causas y Manejo. En Fogel, Manzuc, y Nolasco (Eds.), *Enfermedades del Oído en Perros y Gatos* (pp. 75, 76). Buenos Aires, Argentina: Inter-Médica. Consultado 28-05-2015.
- Turner, S. (2010). Exploración Oftálmica. *Oftalmología de pequeños animales* (pp. 1, 2). Barcelona, España: Elsevier. Consultado 28-05-2015.
- Wall, R., y Shearer, D. (2001). Garrapatas; Pulgas. *Ectoparasitología Veterinaria* (pp. 49, 131). Zaragoza, España: Acribia. Consultado 28-05-2015.
- Willard, M. (2010). Manifestaciones clínicas de los trastornos gastrointestinales. En G. C. Richard Nelson (Ed.), *Medicina Interna de pequeños animales* (Cuarta ed., pp. 351, 352, 356, 360, 365, 366, 367, 369). España: Elsevier. Consultado 28-05-2015.
- Willard, M. (2010). Manifestaciones clínicas de los trastornos gastrointestinales; Trastornos Intestinales; Alteraciones del Estómago. En G. C. Richard Nelson (Ed.), *Medicina Interna de pequeños animales* (Cuarta ed., pp. 351, 352, 356, 360, 365, 366, 367, 369, 436, 437, 441). España: Elsevier. Consultado 28-05-2015.
- Wolberg, A., y Guida, N. (2010). Malassezias. En N. Gómez, y N. Guida (Eds.), *Enfermedades Infecciosas de los caninos y felinos* (Primera ed., p. 421). Barcelona, Argentina: Inter-Médica. Consultado 28-05-2015.
- Yin, P. (2013). Patología de la Cavidad Oral en Pediatría. En S. Martí, y Servet (Eds.), *Medicina Pediátrica en Pequeños Animales* (pp. 85, 86, 87, 88, 89, 91, 92). Zaragoza, España: Grupo Asis Biomédica S.L. Consultado 28-05-2015.

ANEXOS

Anexo 1: Modelo de la historia clínica del consultorio Pet Medical

Nombre: _____	Edad: _____
Fecha de Nacimiento: _____	Sexo: _____
Especie: _____	
Raza: _____	
Propietario: _____	
Dirección: _____	
Teléfono: _____	
Fecha	Historia Clínica

Fuente: La Autora

Anexo 2: Consultorio veterinario Pet Medical



Fuente: La Autora

Anexo 3: Área de recepción del consultorio veterinario Pet Medical



Fuente: La Autora

Anexo 4: Área de consulta 1 del consultorio veterinario Pet Medical



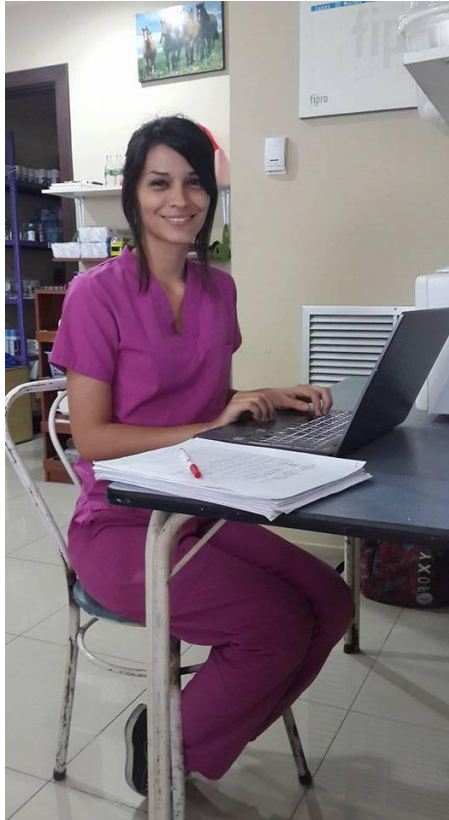
Fuente: La Autora

Anexo 5: Área de consulta 2 del consultorio veterinario Pet Medical



Fuente: La Autora

Anexo 6: Autora elaborando el proyecto de titulación



Fuente: La Autora

Anexo 7: MVZ. Nubia Andrade – Gerente General del consultorio Pet Medical con la Autora



Fuente: La Autora

Anexo 8: MVZ. Ibeth Andrade – Médico Veterinario de planta del consultorio Pet Medical con la Autora



Fuente: La Autora