

UNIVERSIDAD RICARDO PALMA

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIAS VETERINARIAS



**“DERMATITIS CANINA EN EL DISTRITO DE
MIRAFLORES”**

Gladys Elizabeth Changa Lobatón

Tesis para optar el Título Profesional de Médica Veterinaria

Lima, Perú

2017

Esta Tesis se la dedico a mis padres Gladys y Julio que siempre me apoyan incondicionalmente en todas las metas que me propongo y por el gran amor que me brindan día con día.

A mi hijo Joaquín que es el motor y motivo para seguir adelante, a Michael por el apoyo en la elaboración, y a mis hermanos Julio y Josep que son mi gran ejemplo.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a Dios por permitirme seguir con mis metas.

A mis padres por el apoyo incondicional y las palabras de aliento en los momentos precisos.

A mi Director Franco Ceino por el apoyo, paciencia y dedicación que me brindó para la realización del presente estudio.

A mis jurados que con sus exigencias nos ayudan a siempre buscar lo mejor de uno para cumplir nuestras metas.

A mis hermanos, tíos y primos que siempre estuvieron a lo largo de mi carrera apoyándome y dándome el ejemplo que ni la edad, ni las circunstancias pueden detenerte para alcanzar mis objetivos ya trazados.

INDICE

INDICE	4
INDICE DE CUADROS	6
I. INTRODUCCION	9
II. ANTECEDENTES	11
2.1. Dermatitis Ectoparasitarias	12
2.1.1. Dermatitis alérgica por picadura de pulgas (DAPP)	13
2.2. Dermatitis infecciosas	16
2.2.1. Dermatitis por bacterias	16
2.3. Dermatitis por hongos	18
2.4. Dermatitis endocrinógenas	19
2.5. Inmunológicas	19
2.5.1. Dermatitis por Contacto	19
2.5.2. Pénfigo foliáceo	20
2.6. Dermatitis acral por lamido	20
III. OBJETIVOS E HIPÓTESIS	22
3.1. Objetivo General	22
3.2. Objetivos Específicos	22
3.3. Hipótesis	22
3.3.1. Hipótesis Nula:	22
3.3.2. Hipótesis Alternante:	22
IV. MATERIALES Y METODOS	23
4.1. Diseño metodológico	23
4.2. Población y muestra	23
4.3. Operacionalización de variables	24

4.4.	Procedimientos	24
4.5.	Técnicas para el procesamiento de la información	25
4.6.	Aspectos éticos y legales	25
V.	<i>RESULTADOS</i>	26
VI.	<i>DISCUSION</i>	35
VII.	<i>CONCLUSIONES</i>	37
VIII.	<i>RECOMENDACIONES</i>	38
IX.	<i>REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS</i>	39
X.	<i>ANEXOS</i>	42

INDICE DE CUADROS

<i>Cuadro 1: Casos de Dermatitis Canina en el distrito de Miraflores por dermatitis y sexo</i>	26
<i>Cuadro 2. Casos de dermatitis según tipo y sexo de tres clínicas veterinarias del distrito de Miraflores.</i>	26
<i>Cuadro 3. Total de casos de dermatitis infecciosas y por sexo de tres clínicas Veterinarias del distrito de Miraflores</i>	27
<i>Cuadro 4. Dermatitis Inmunológica de tres Clínicas Veterinarias del distrito de Miraflores</i>	27
<i>Cuadro 5. Dermatitis Alérgica de tres Clínicas Veterinarias del distrito de Miraflores</i>	28
<i>Cuadro 6. Dermatitis Parasitaria de tres Clínicas Veterinarias del distrito de Miraflores</i>	28
<i>Cuadro 7. Dermatitis por tipos y por edades de tres Clínicas Veterinarias en el distrito de Miraflores</i>	29
<i>Cuadro 8. Dermatitis Infecciosa por tipos y por edades de tres Clínicas Veterinarias en el distrito de Miraflores</i>	29
<i>Cuadro 9. Dermatitis Parasitaria por tipos y por edades de tres Clínicas Veterinarias del distrito de Miraflores</i>	30
<i>Cuadro 10. Dermatitis Inmunológica por edades de tres Clínicas Veterinarias del distrito de Miraflores</i>	30
<i>Cuadro 11. Dermatitis Alérgica por edades de tres Clínicas Veterinarias en el distrito de Miraflores</i>	31
<i>Cuadro 12. Tipos de dermatitis con las cinco razas más comunes de tres Clínicas Veterinarias del distrito de Miraflores</i>	31
<i>Cuadro 13. Dermatitis Infecciosas por tipos y en las razas más comunes de tres Clínicas Veterinarias del distrito de Miraflores</i>	32
<i>Cuadro 14. Dermatitis parasitaria en cinco razas más comunes de tres Clínicas Veterinarias del distrito de Miraflores</i>	32
<i>Cuadro 15. Dermatitis Inmunológica en las cinco razas más comunes de tres Clínicas Veterinarias del distrito de Miraflores</i>	33
<i>Cuadro 16. Dermatitis Alérgica en las cinco razas más comunes de tres Clínicas Veterinarias del distrito de Miraflores</i>	34

RESUMEN

En esta investigación se buscó determinar la presencia de dermatitis canina en el distrito de Miraflores para lo cual se recopilaron las historias clínicas de caninos atendidos en tres clínicas veterinarias de este distrito entre los años 2004 al 2014; también se analizaron y compararon las variables sexo, edad y raza del animal con la presencia de dermatitis. De un total de 5968 historias clínicas revisadas, 1584 (26.54%) fueron positivas a dermatitis, teniendo que las dermatitis infecciosas tuvieron 1144 casos (72.22%), la dermatitis inmunológica tuvo 200 casos (12.62%), la dermatitis alérgica tuvo 188 casos (11.86%) y por último la parasitaria con 52 casos (3.28%) del total de caninos positivos a dermatitis. La raza más afectada fue la mestiza, siendo la dermatitis de tipo infecciosa, específicamente la pioderma la que presentó mayores casos en este grupo, seguida por la dermatitis de tipo alérgica, específicamente la dermatitis alérgica a la picadura de pulga (DAPP). En cuanto a la edad, los animales entre los 2 a 10 años fueron los más afectados, siendo las dermatitis infecciosas (piodermas) las que más se presentaron. Los siguientes que fueron afectados en mayor porcentaje fueron animales de hasta un año de vida, y por último los caninos de 11 años a más. Finalmente, el análisis de la variable sexo arrojó diferencia estadísticamente significativa.

Palabras Claves: Dermatitis, edad, perros, raza y sexo.

ABSTRACT

This research aimed to determine the presence of canine dermatitis in Miraflores for which the clinical records of canines attended at three veterinary clinics of this district between 2004 and 2014 were collected; The variables sex, age and race of the animal with dermatitis were also analyzed and compared. From a total of 5968 clinical records reviewed, 1584 (26.54%) were positive for dermatitis, with infectious dermatitis 1144 cases (72.22%), immunological dermatitis 200 cases (12.62%), allergic dermatitis 188 cases (11.86%) and finally the parasite with 52 cases (3.28%) of the total canines positive to dermatitis. The most affected breed was in non specific breed, with infectious dermatitis, specifically pyoderma, which presented the highest cases in this group, followed by allergic dermatitis, specifically allergic to flea bite dermatitis (DAPP). As for age, the animals between 2 and 10 years old were the most affected, with infectious dermatitis (pyoderma) being the most frequent. The next ones that were affected in greater percentage were animals up to one year of life, and finally the canines 11 years old more. Finally, the analysis of the sex variable showed no statistically significant difference.

Key words: Dermatitis, age, dogs, breed and sex.

I. INTRODUCCION

La piel es el órgano más grande del organismo y realiza una gran variedad de funciones vitales para el mantenimiento de la homeostasis corporal. Además, existen diferentes regiones de la piel como los oídos, los párpados, el prepucio, las almohadillas y las uñas, con funciones específicas y que difieren estructuralmente de la piel que recubre el cuerpo en general. (1)

La piel es vulnerable a las agresiones externas físico-químicas y microbiológicas; reacciona con las estructuras subyacentes y otros sistemas del organismo y manifiesta estados fisiológicos generales, por lo cual se comporta como un indicador de muchas afecciones sistémicas tales como las infecciones, endocrinopatías y deficiencias nutricionales. (1)

En una dermatitis ocurre una reacción inflamatoria que puede ser producida por diversos agentes que incluyen a irritantes externos, quemaduras, alérgenos, traumatismos, infecciones bacterianas, virales, parasitarias o micóticas (2). El signo más común es el prurito seguido de lesiones cutáneas como mácula, pápula, nódulo, pústula, vesícula, escara, escoriación, hiperpigmentación, fisura, hiperqueratosis, úlcera y otras que en muchos casos terminan en alopecia (3).

El diagnóstico de enfermedades dermatológicas en perros es frecuente, sin embargo, no se han realizado estudios previos en el distrito limeño de Miraflores para determinar cuáles son las dermatitis que se presentan con más frecuencia o si se presentan más en machos o hembras, o el rango de edad más común.

El distrito de Miraflores posee un clima especialmente húmedo, en comparación a otros distritos de la capital, por su cercanía al mar. Esto

podría constituir un factor predisponente para ciertos tipos de dermatitis, como por ejemplo dermatitis fúngicas.

Anteriormente, se han realizado diferentes tesis de grado sobre este tema en otros distritos, mas no en el distrito de Miraflores. Por ejemplo, en el distrito de Surco, la investigación arrojó que la dermatitis más frecuente fue la alérgica, con un 78.6% (6), mientras que en el distrito de San Borja, la más común fue la dermatitis infecciosa con 68.39%. (5) Con estos datos se puede deducir que las condiciones propias del distrito pueden hacer que varíe el resultado. Asimismo, se espera que más adelante, otros profesionales se interesen por la investigación y se pueda recabar información de todos los distritos de la capital del Perú.

Por estos motivos, el propósito de esta investigación es eliminar el vacío de información existente con respecto a la presencia de dermatitis canina en este distrito, lo cual contribuirá al planteamiento y desarrollo de planes profilácticos para el control de estas enfermedades.

II. ANTECEDENTES

Las enfermedades dermatológicas en la especie canina se presentan con cierta regularidad en la práctica diaria en los consultorios y clínicas veterinarias del distrito de Miraflores. Las enfermedades cutáneas de estas mascotas son motivo de preocupación tanto de los propietarios y de los médicos veterinarios para determinar las diversas afecciones de la piel de los caninos en mención.

Existe cierta información sobre las enfermedades dermatológicas en las clínicas veterinarias según reportes e investigaciones en diversas partes del mundo. En el caso de Miraflores, los casos diagnosticados pueden ser de diferente etiología, como por ejemplo, debido al clima húmedo se espera que sean frecuentes las dermatitis por hongos. Por otro lado, ciertos alimentos balanceados que consumen los perros contienen en sus ingredientes harina de pescado, lo que puede desencadenar una dermatitis alimentaria; los errores de alojamiento, que dan lugar a enfermedades evidentes, o con mayor frecuencia a diferencias corporales, empiezan casi siempre con alteraciones de la piel y del pelaje. Estas son algunas de las causas muy complejas de la dermatitis canina.

Se han realizado estudios previos en los distritos de San Borja, Surco y Lima Metropolitana donde se muestran prevalencias que difieren en cuanto a las presencia de las diferentes dermatitis; por ejemplo, la prevalencia de dermatitis en perros en el distrito de San Borja es de 29.54 ± 8.92 , lo cual difiere bastante con un trabajo realizado dos años antes en el distrito de Surco, colindante con San Borja, en el cual la prevalencia fue de 9.96% de prevalencia (6). Sin embargo en el año 1993 se realizó un trabajo en Lima Metropolitana en donde la prevalencia fue de 20.59% (4).

En el distrito de San Borja se encontró que la raza Boxer fue la de más alta presentación de dermatitis tanto en dermatitis infecciosas como en las

no infecciosas (5). Esto no coincide con un trabajo realizado en el distrito de Surco en el año 2003 en el cual la raza predominante fue la raza Pitbull (6), las razas cruzadas (4) y la raza Sharpei (7).

Otro estudio, esta vez más específico, fue realizado para determinar la frecuencia de dermatitis alérgica por picadura de pulga (DAPP) en caninos atendidos en la Clínica de animales menores de la Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, del distrito de San Borja, realizado en el periodo del 2000 al 2004. Del total de historias clínicas, se encontró un 5.3% (1981/37408) de pacientes con dermatitis, de éstos el 16.4% (324/1981) fueron diagnosticados clínicamente con dermatitis alérgica por picadura de pulga (DAPP). Además, el mayor número de casos con DAPP se encontró en animales de raza pura (197/324), de 1 a 7 años de edad (243 de 324), de pelo medio (103 de 197) y sexo macho (177 de 324). (8)

En el ámbito internacional, en el 2009 se realizó un estudio en la ciudad de Babahoyo, en Ecuador sobre la incidencia de la dermatitis atópica en caninos. El número de casos muestreados fue de 391, de los cuales 68 fueron positivos y 323 fueron negativos, resultando una prevalencia de 17.39%. En relación al sexo, hubo mayor prevalencia en machos con un 9.97% mientras que en hembras tuvo un 7.41%. El rango de edades con mayor prevalencia fue de 0-12 meses con 8.18%. (9)

2.1. Dermatitis Ectoparasitarias

Las infecciones parasitarias de la piel suponen la mayor parte de las enfermedades cutáneas de los perros. La hipersensibilidad a la picadura de pulgas es, con mucho, la enfermedad alérgica que se observa con mayor frecuencia en los perros.

El signo clínico más frecuente asociado a la presencia de un ectoparásito es el prurito, aunque existen excepciones. Por ejemplo, la demodicosis localizada y algún caso de queilitielosis pueden ser no pruriginosos.

El diagnóstico de una infección parasitaria puede basarse en el análisis de la historia clínica del animal, en particular en el caso de la sarna sarcóptica. (10)

2.1.1. Dermatitis alérgica por picadura de pulgas (DAPP)

Las pulgas son insectos sin alas, con el cuerpo comprimido lateralmente y cubierto de una sustancia dura, lisa brillante, de color marrón llamada quitina y que constituye el exoesqueleto. El cuerpo presenta la cabeza donde se localizan los ojos, uno a cada lado; el aparato bucal especialmente adaptado para perforar y chupar a manera de un sifón. En algunas especies se observan estructuras quitinizadas en forma de peines en el borde ventral de la mejilla conocidas como peines o ctenidiosgenales y pro natales. El abdomen tiene diez segmentos, y en el noveno segmento abdominal de ambos sexos se dispone una placa en posición dorsal llamada sensilio o pigidio, recubierta de cerdas sensoriales.

El pene o edeago de los machos es quitinoso, está enrollado y tiene una estructura compleja. Las patas son largas, fuertes y adaptadas al asalto. Las antenas son cortas, mazudas y están alojadas en surcos antenales a los lados de la cabeza. Las hembras presentan a nivel del 9° segmento (6° segmento abdominal) una estructura llamada espermateca en la cual se almacena el semen del macho después del primer apareamiento, de tal forma que no son necesarios nuevos apareamientos para fertilizar los huevos.

La dermatitis alérgica por picadura de pulgas es la causa más frecuente de dermatitis en perros (11,12); las pulgas causales son sobre todo *Ctenocephalides felis* y *Ctenocephalides canis*. La picadura de pulga genera una reacción de hipersensibilidad a uno o más componentes de la saliva de la pulga. Cuando la pulga perfora la piel del hospedero para alimentarse inyecta una saliva altamente irritante que contiene muchas sustancias proteolíticas (histolisinas, anticoagulantes).

Las pulgas se alimentan diariamente y la duración de la succión es de 20 a 150 minutos, su estómago tiene la capacidad 0,5 ml y durante el periodo de succión ingieren de 10 a 20 veces esa cantidad, por ello eliminan sangre sin digerir a través del ano. (1)

En la primera picadura no se produce ninguna reacción, pero el animal queda sensibilizado; en la segunda exposición se desencadena una dermatitis inmunopatológica debido a la reacción antígeno – anticuerpo que da lugar a un proceso inflamatorio local.

Se ha propuesto la idea de que todos los signos dermatológicos asociados con la presencia de pulgas son manifestaciones de hipersensibilidad. Las reacciones de tipo I, IV pueden estar implicadas en la patogenia de los signos clínicos del perro (11,12,13,10,14).

La hipersensibilidad de tipo I es una reacción inflamatoria mediada por inmunoglobulinas, en especial la IgE. Se encuentran en esta hipersensibilidad la dermatitis atópica, alimentaria, por inhalación, a parásitos y picaduras de insectos. La hipersensibilidad tipo IV es una reacción que ocurre en animales sensibilizados. Se encuentran en esta dermatitis la dermatitis alérgica por contacto por ejemplo. (15)

La reacción inicial es de una hipersensibilidad retardada de tipo IV que es substituida por una reacción de hipersensibilidad inmediata de tipo I.

En la dermatitis alérgica por pulgas en perros no se presenta una predilección por raza ni se observa una correlación de la enfermedad con un tipo particular de pelo. (11)

La manifestación de la enfermedad no tiene correlación con la población de pulgas que se encuentran en el animal, una pulga que pique a un animal sensibilizado puede causar una reacción alérgica y prurito intenso. (1,12)

Las terapias discontinuas con pipetas pulguicidas podrían ser el factor desencadenante de la DAPP en pacientes predispuestos que conviven con otras mascotas parasitadas o habitan ambientes parasitados. (1)

Signos clínicos:

El problema ocurre en las estaciones de verano y otoño excepto en las áreas donde el clima es cálido y húmedo todo el año (11,12,14).

El signo clínico inicial es el prurito (11), luego sobreviene la dermatitis eritematosa, pápula de costras con alopecia. Afecta las partes caudal y medial de los muslos, el área lumbosacra, el abdomen, el perineo y el cuello, más que nada en el tercio superior del cuerpo (1,11,12,13,10,14,5)

Como problemas secundarios, se encuentran sitios focalizados de infección, traumatismos intensos debido al intenso prurito y rascado. También se puede observar una dermatitis húmeda aguda, placas eosinofílicas y granuloma eosinofílico. (11)

Diagnóstico

El diagnóstico se basa en antecedentes de exposición a pulgas y exploración física. Esta exploración física se logra satisfactoriamente

gracias al uso de un peine especial para pulgas; se procede a peinar completamente toda la capa de pelo del animal, de tal manera que en el peine se podrán apreciar las excretas de la pulga (sangre digerida). El hallazgo físico más importante son las pulgas, huevos y productos de desecho (J11,13,14).

El examen minucioso de la zona dorso lumbar busca la presencia de pápulas que son las lesiones primarias de la DAPP.(11)

En pruebas intradérmicas se ha informado que la prueba con antígeno de pulgas (Greer) con 1/1000 son confiables como diagnóstico.(11)

2.2. Dermatitis infecciosas

2.2.1. Dermatitis por bacterias

La infección bacteriana de la piel suele denominarse pioderma, y se clasifica en primaria o secundaria, superficial o profunda.

Las piodermas primarias se producen en la piel normal, no tienen una causa subyacente aparente. Las piodermas secundarias ocurren en la piel enferma, y habitualmente son causadas por más de una especie bacteriana.

Las piodermas superficiales comprometen a la epidermis, generalmente curan sin dejar cicatriz, son de corta duración. Se caracterizan por la formación de pápulas, pústulas transitorias y costras, a veces localizadas en la abertura de los folículos pilosos. Las piodermas profundas comprometen a la dermis con o sin intervención del subcutis, por lo general curan por cicatrización. (11)

Pioderma superficial (Foliculitis bacteriana superficial)

Es una infección bacteriana que afecta a los folículos pilosos y la epidermis adyacentes. Por lo general la infección es secundaria a una causa subyacente; las alergias y las enfermedades endocrinas son las causas más frecuentes.

La pioderma superficial se caracteriza por áreas focales, multifocales o generalizadas de pápulas, pústulas, costras y escamas, collaretes epidérmicos o áreas circunscritas de eritema y alopecia que pueden tener centro hiperpigmentado (3,16).

En el pioderma canino, *Staphylococcus intermedius* es la bacteria que se aísla con más frecuencia, y por lo general se limita a los perros. *Staphylococcus schleiferi* es una especie bacteriana relativamente nueva en los perros y humanos, que está surgiendo como un microorganismo que se aísla frecuentemente en los perros con infecciones crónicas y una exposición previa a los antibióticos. (17)

Dermatitis de los pliegues cutáneos

La dermatitis de los pliegues cutáneos es una infección bacteriana superficial de la piel que se produce en los perros con muchos pliegues cutáneos. La infección afecta a los pliegues faciales de las razas braquiocefálicas, los pliegues de los labios de los perros con belfos grandes, los pliegues de la cola de las razas braquiocefálicas con colas en "tirabuzón", los pliegues vulvares de las perras obesas con vulvas con poca recesión y los pliegues corporales de los perros con muchos pliegues en el tronco o las patas.

La dermatitis de los pliegues faciales presenta pliegues cutáneos eritematosos, no dolorosos, sin prurito, pudiendo además oler mal. Es frecuente que también exista queratitis traumática o ulceraciones corneales.

En la dermatitis de los pliegues de los labios, por lo general el animal presenta un aliento fétido debido a la saliva que se le acumula en los pliegues del labio inferior, que están eritematosos y macerados. Los cálculos dentales, la gingivitis y una salivación excesiva pueden contribuir a la halitosis.

En la dermatitis de los pliegues de la cola, la piel de debajo de la cola está macerada, eritematosa y huele mal.

2.3. Dermatitis por hongos

Las infecciones fúngicas se clasifican según su profundidad de forma similar a las piодermas. Así, las infecciones se denominan superficiales, subcutáneas e intermedias o sistémicas. A diferencia de los organismos causantes de piодermas, algunos organismos fúngicos tienen la capacidad de comportarse como patógenos primarios y pueden infectar el pelo y la piel normal. La especie del patógeno también es importante en aquellas infecciones por hongos pero adaptados al huésped como por ejemplo *Microsporumgypseum*, que al ser geofílico suele ser mucho más inflamatorio que las infecciones por otras especies relativamente bien adaptadas al huésped como *Microsporumcanis*.

La dermatofitosis es una infección de los tejidos queratinizados, uña, pelos y estrato córneo que está ocasionada por especies de *Microsporum*, *Trichophyton* o *Epidermophyton*. Estos organismos (dermatofitos) son hongos particulares capaces de invadir y automantenerse en los tejidos queratinizados(4). Los animales jóvenes son más susceptibles que los adultos a la infección por dermatofitosis. Ello se puede deber a las diferencias de la fisiología cutánea relacionada con la edad (11,18).

Las micosis subcutáneas e intermedias se deben a la implantación traumática de material fúngico dentro de la piel y tejido subcutáneo. Las lesiones se caracterizan por su curso crónico y su tendencia a

permanecer localizadas. Es frecuente la formación de fístulas y la supuración serosa purulenta. (10)

2.4. Dermatitis endocrínicas

Los desequilibrios hormonales alteran la periodicidad normal y el inicio de la sustitución espontánea del pelo. La naturaleza exacta de cada desequilibrio hormonal determina que los folículos pasen a ser activos o no. La alopecia que se observa en la mayoría de las dermatosis endocrinas se debe a un fallo en el inicio del desarrollo del folículo piloso a nivel de la dermis y en forma sincronizada para un gran número de folículos pilosos. Las aberraciones endocrinas afectan a las características del pelo además de afectar a la actividad folicular. (11,10) Se pueden encontrar alteraciones como hiperqueratosis, queratosis folicular, atrofia folicular, dilatación y oclusión del folículo, folículos pilosos desprovistos de pelo (11).

2.5. Inmunológicas

Representan un gran porcentaje de las enfermedades cutáneas de los animales. La dermatitis por contacto y el Pénfigo foliáceo constituyen importantes entidades cutáneas en los perros y gatos. (10)

Están divididas en hipersensibilidad y auto inmunes:

2.5.1. Dermatitis por Contacto

La dermatitis por contacto es una reacción de hipersensibilidad de tipo IV que generalmente requiere un contacto prolongado con el alérgeno que la produce. Puede producirse hipersensibilidad por contacto a las plantas,

desodorantes de las alfombras, detergentes, cera del suelo, productos de limpieza, fertilizantes, estiércol, hormigón, etc. (19)

Las lesiones cutáneas son de leves a muy pruriginosas e incluyen eritema, maculas, pápulas, alopecia, placas, vesículas, excoriaciones, hiperpigmentación, liquenificación y costras. Pueden presentarse dermatitis por *Malassezia* por contaminación secundaria.

2.5.2. Péufigo foliáceo

El péufigo foliáceo es una dermatopatía autoinmunitaria que se caracteriza por la producción de autoanticuerpos contra componentes de la molécula de adhesión sobre los queratinocitos. Probablemente, el péufigo foliáceo es la dermatopatía autoinmunitaria más común en los perros y lo gatos. (17).

En general, el péufigo foliáceo es idiopático, pero algunos casos pueden estar producidos por fármacos o pueden ser una secuela de una dermatopatía inflamatoria crónica (17).

Las lesiones primarias son pústulas superficiales. Sin embargo las lesiones secundarias son erosiones superficiales, costras, escamas, collaretes epidérmicos y alopecia. (17).

2.6. Dermatitis acral por lamido

La dermatitis acral por lamido se observa al principio como lamido excesivo, compulsivo, en un área focal de un miembro, que produce una lesión firme, proliferativa, ulcerativa, alopécica. La causa del lamido es multifactorial y, aunque los factores de estrés del entorno (aburrimiento, reclusión, soledad, ansiedad por separación) pueden contribuir, generalmente son más importantes otros factores(17)

Generalmente las lesiones empiezan como un área pequeña de dermatitis que se extiende lentamente debido al lamido persistente. El área más afectada se vuelve alopecica, firme, prominente, engrosada, y en forma de placa o nodular, y puede estar erosionada o ulcerada. (17)

III. OBJETIVOS E HIPÓTESIS

3.1. Objetivo General

Determinar los diferentes tipos de dermatitis canina en el distrito de Miraflores.

3.2. Objetivos Específicos

Determinar tipos de dermatitis por sexo.

Determinar tipos de dermatitis por raza.

Determinar tipos de dermatitis por edad.

3.3. Hipótesis

3.3.1. Hipótesis Nula:

Las dermatitis caninas más frecuentes en el distrito limeño de Miraflores son las infecciosas.

3.3.2. Hipótesis Alternante:

Las dermatitis infecciosas no son frecuentes en caninos del distrito limeño de Miraflores.

IV. MATERIALES Y METODOS

4.1. Diseño metodológico

El estudio fue de tipo descriptivo no experimental, retrospectivo y se realizó en tres clínicas veterinarias ubicadas en el distrito de Miraflores: Clínica Veterinaria San Diego, Villavet y Dr. Juan Gómez de la Torre. La recolección de datos se efectuó en agosto del 2016, abarcando la información de las historias clínicas comprendidas entre enero del 2004 a diciembre del 2014. Los datos fueron catalogados en una ficha de registro para su procesamiento (Anexo 2).

Los criterios de inclusión fueron: la existencia de fichas clínicas, que los pacientes sean de especie canina, de ambos sexos, cualquier edad y cualquier raza. Se excluyó toda ficha que no fuera de canino, que proceda de algún distrito ajeno al de Miraflores y que no estuviese comprendida en el periodo entre enero del 2004 a diciembre del 2014.

4.2. Población y muestra

La población de estudio fue todo aquel paciente que respetó los criterios de inclusión. Se tomó la información de las historias clínicas comprendidas entre enero del 2004 a diciembre del 2014 con pacientes con residencia únicamente en el distrito de Miraflores, encontrándose 1584 casos de caninos positivos a dermatitis y 4384 negativos, los que fueron usados como controles.

4.3. Operacionalización de variables

Variables	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores
Edad	Variable Intervalar	Edad en año y meses	Cachorro: 0 a 1 año, Adulto: 2 a 10 años, Senil: 11 a mas	% de pacientes por edad
Sexo	Variable Nominal	Genero del paciente	Hembra o Macho	% de pacientes hembras y % de pacientes machos
Raza	Variable Nominal	Raza del paciente	Labrador, Rottweiler, Pug, Shitzu, Schnauzer, etc.	% de pacientes por raza
Tipo de dermatitis	Variable Nominal	Especificar el tipo de dermatitis	Dermatitis endocrinógenas, Dermatitis micóticas, Dermatitis ectoparasitarias, Dermatitis inmunológicas, Dermatitis infecciosas, dermatitis alérgica no parasitaria.	% de pacientes por tipo de dermatitis

4.4. Procedimientos

Procedimientos para la elaboración de las fichas

Para la recolección de datos y su posterior procesamiento se siguieron los siguientes procesos:

- Como primer paso se contactó con las tres clínicas veterinarias pertenecientes al distrito de Miraflores.
- Una vez contactadas estas clínicas se procedió a revisar y analizar cada ficha clínica comprendida entre los años 2004 al 2014 en busca de los casos dermatitis.
- Encontrada la información de la existencia de dermatitis en las fichas clínicas se procedió al llenado de la Ficha de Registro (Ver anexo 1) para clasificar la información obtenida de dichas fichas.

Procedimiento para la recolección de datos

- Teniendo ya la información total en las Fichas de Registro, esta se pasó a una base de datos en Microsoft Office Excel para su procesamiento y así poder establecer la presencia de las diferentes dermatitis.

4.5. Técnicas para el procesamiento de la información

Estudio de la presencia de dermatitis. Se realizará la prueba de Chi cuadrado para establecer alguna correlación entre sexo y la presentación de dermatitis.

4.6. Aspectos éticos y legales

Para la realización de este proyecto, los propietarios de las clínicas veterinarias muestreadas firmaron un documento el cual acreditaba el permiso para realizar esta investigación con sus historias clínicas, aceptando que la información de dichas historias será utilizada únicamente con fines de investigación y no se incluirán los nombres de los pacientes ni sus iniciales ni su número de historia clínica. (Anexo 3)

V. RESULTADOS

Fueron analizados 5968 historias clínicas de perros pertenecientes al distrito de Miraflores de los cuales 1584 perros fueron positivos al diagnóstico de algún tipo de dermatitis. La presencia de machos y hembras con dermatitis fue similar encontrándose 852 machos (27.20%) y 732 hembras (25.81%) teniendo un total de 26.54%. Se obtuvo un Chi cuadrado de $1.48 \leq 6.635$ (Cuadro N°1)

Cuadro 1: Casos de Dermatitis Canina en el distrito de Miraflores por dermatitis y sexo

	Machos	Hembras	TOTAL
Dermatitis	852	732	1584
Otras	2280	2104	4384
TOTAL	3132	2836	5968

El grupo con mayor cantidad de casos reportados en la clasificación fue dermatitis por agentes infecciosos con un total de 1144 casos (72.22%). en segundo lugar, se ubica la dermatitis Inmunológica con 200 casos (12.63%). En tercer lugar están las dermatitis alérgicas con 188 casos (11.87%) y finalmente están las dermatitis parasitarias con 52 casos (3.28%). (Cuadro N° 2)

Cuadro 2. Casos de dermatitis según tipo y sexo de tres clínicas veterinarias del distrito de Miraflores.

	Machos	Hembras	Total	
Infecciosas	600	544	1144	(72.22%)
Inmunológica	108	92	200	(12.63%)
Alérgicas	112	76	188	(11.87%)
Parasitaria	32	20	52	(3.28%)
Total	852	732	1584	

Dentro del primer grupo de dermatitis infecciosas, la más resaltante fue la dermatitis producida por bacterias, específicamente la pioderma con 776 casos (67.83%), luego tenemos las causadas por levaduras, específicamente la causada por malassezia con 212 casos (18.53%) y la Dermatofitosis con 148 casos (12.94%) y por ultimo tenemos la foliculitis con 8 casos (0.70%).(CuadroNº3)

Cuadro 3. Total de casos de dermatitis infecciosas y por sexo de tres clínicas Veterinarias del distrito de Miraflores

Infecciosas				
	Machos	Hembras	total	
Pioderma	408	368	776	(67.83%)
Malassezia	112	100	212	(18.53%)
Dermatofitosis	72	76	148	(12.94%)
Foliculitis	8	0	8	(0.70%)
Total	600	544	1144	

En el siguiente grupo de dermatitis de mayor presentación fue la Inmunológica, en este caso la atópica tiene el segundo lugar con 200 casos (12.62%). (Cuadro Nº4)

Cuadro 4. Dermatitis Inmunológica de tres Clínicas Veterinarias del distrito de Miraflores

Inmunológica			
	Hembras	Machos	Total
Atopia	92	108	200

En tercer lugar de mayor presentación tenemos la dermatitis alérgica, causada por la picadura de pulga (DAPP) como agente principal con 188 casos (11.86%). (Cuadro Nº5)

Cuadro 5. Dermatitis Alérgica de tres Clínicas Veterinarias del distrito de Miraflores

Alergias			
	Hembras	Machos	Total
DAPP	76	112	188

El cuarto grupo de dermatitis más frecuente fue la parasitaria con 52 casos de las cuales en primer lugar tenemos las causadas por Demodex con 32 casos que son (61.54%), en segundo lugar las causadas por Otodectes con 12 casos (23.08%) y en tercer lugar las causadas por Sarcoptes con 8 casos (15.38%). (Cuadro N° 6)

Cuadro 6. Dermatitis Parasitaria de tres Clínicas Veterinarias del distrito de Miraflores

Parasitaria				
	Machos	Hembras	Total	
Demodex	20	12	32	(61.54%)
Otodectes	8	4	12	(23.08%)
Sarcoptes	4	4	8	(15.38%)
Total	32	20	52	

En la siguiente clasificación por tipos de dermatitis, debemos considerar la edad de los caninos en estudio por lo cual tenemos que la dermatitis infecciosa en la etapa adulta es la de mayor consideración con 1216 casos (76.77%). En segundo lugar tenemos la dermatitis en cachorros con 188 casos (11.87%) y en tercer lugar tenemos la dermatitis en caninos gerontes con 180 casos (11.36%). (Cuadro N°7)

Cuadro 7. Dermatitis por tipos y por edades de tres Clínicas Veterinarias en el distrito de Miraflores

	Infecciosa	Inmunológica	Alérgica	Parasitaria	Total
Adulto	876	132	164	44	1216 (76.77%)
Cachorro	124	60	4	0	188 (11.87%)
Senil	144	8	20	8	180 (11.36%)
Total	1144	200	188	52	1584

Dentro del grupo de Dermatitis por edades tenemos que la Infecciosa; específicamente pioderma con 592 casos en animales adultos es la que cuenta con mayor presencia, en segundo lugar tenemos que la dermatitis causada por malassezia con 180 casos también en caninos adultos y en tercer lugar a la dermatofitosis con 100 casos (en animales adultos, también debemos mencionar que la presencia de piodermas en animales cachorro y seniles son también resaltantes ya que cuentan con 96 y 88 respectivamente. (Cuadro N° 8)

Cuadro 8. Dermatitis Infecciosa por tipos y por edades de tres Clínicas Veterinarias en el distrito de Miraflores

Infecciosas					
	Pioderma	Malassezia	Dermatofitosis	Foliculitis	Total
Adulto	592	180	100	4	876 (76.57%)
Senil	88	32	20	4	144 (12.59%)
Cachorro	96	0	28	0	124 (10.84%)
Total	776	212	148	8	1144

En el siguiente grupo a considerar en cuanto a la edad y la presencia de dermatitis parasitarias tenemos que en el animal adulto se encontraron 44 casos, que 28 de ellos fueron causadas por Demodex 12 de ellos por Otodectes y solo 4 por Sarcoptes. (Cuadro N° 9)

Cuadro 9. Dermatitis Parasitaria por tipos y por edades de tres Clínicas Veterinarias del distrito de Miraflores

Parasitaria				
	Demodex	Otodectes	Sarcoptes	Total
Cachorro	0	0	0	0
Adulto	28	12	4	44 (84.62%)
Senil	4	0	4	8 (15.38%)
Total	32	12	8	52

En el tercer lugar tenemos las dermatitis Inmunológicas en este caso la Atopia en animales Adultos como causa principal con 132 casos (66.00 %) luego tenemos en cachorros con 60 casos (30%) y en último lugar tenemos en Seniles con 8 casos que representa el (4%). (Cuadro N° 10)

Cuadro 10. Dermatitis Inmunológica por edades de tres Clínicas Veterinarias del distrito de Miraflores

Inmunológica			
	Atopia	Total	
Adulto	132	132	(66.00%)
Cachorro	60	60	(30.00%)
Senil	8	8	(4.00%)
Total	200	200	

En último lugar tenemos la dermatitis Alérgica en este caso la causada por la picadura de pulga (DAPP) en animales Adultos con 164 casos (87.23%), luego tenemos en animales seniles con 20 casos (10.64%) y los cachorros con 4 casos (2.13%) del total de animales con este tipo de dermatitis. (Cuadro N° 11)

Cuadro 11. Dermatitis Alérgica por edades de tres Clínicas Veterinarias en el distrito de Miraflores

	Alérgica		
	DAPP	Total	
Adulto	164	164	(87.23%)
Senil	20	20	(10.64%)
Cachorro	4	4	(2.13%)
Total	188	188	

También se compararon las cinco razas más comunes con los distintos tipos de dermatitis, encontrándose que la que cuenta con mayor presencia es la Mestiza con un total de 324 casos (20.45%), en segundo lugar tenemos al Schnauzer con 156 casos (9.85%), en tercer lugar tenemos al Bulldog Francés con 140 casos (8.84%), en cuarto lugar tenemos al Labrador con 120 casos que representan el (7.58%) y en quinto lugar tenemos a la raza Poodle con 116 casos que representan el (7.32%), y el total de las otras razas es de 728 casos que representan el (45.96%) del total de animales positivos a dermatitis. (Cuadro N° 12)

Cuadro 12. Tipos de dermatitis con las cinco razas más comunes de tres Clínicas Veterinarias del distrito de Miraflores

	Infecciosas	Inmunológica	Alérgica	Parasitaria	Total	
Mestizo	240	28	44	12	324	(20.45%)
Schnauzer	96	24	32	4	156	(9.85%)
Bulldog Francés	108	12	12	8	140	(8.84%)
Labrador	112	0	8	0	120	(7.58%)
Poodle	76	24	12	4	116	(7.32%)
Otras Razas	512	112	80	24	728	(45.96%)
Total	1144	200	188	52	1584	

En la dermatitis infecciosa tenemos que la raza mestiza 240 casos (20.98%) en segundo lugar se tiene al Labrador con 112 casos (9.79%), en tercer lugar al Bulldog Francés con 108 casos (9.44%), en cuarto lugar

tenemos al Schnauzer con 96 casos (8.39 %) y en quinto y último lugar la raza Poodle con 76 casos (6.64%), en la sumatoria de la otras razas tenemos 512 casos (44.76%) (Cuadro N° 13)

Cuadro 13. Dermatitis Infecciosas por tipos y en las razas más comunes de tres Clínicas Veterinarias del distrito de Miraflores

Raza	Pioderma	Malassezia	Dermatoficosis	Foliculitis	Total	
Mestizo	160	40	40	0	240	(20.98%)
Labrador	96	8	8	0	112	(9.79%)
Bulldog Francés	80	12	16	0	108	(9.44%)
Schnauzer	76	12	0	8	96	(8.39%)
Poodle	36	28	12	0	76	(6.64%)
Otras Razas	328	112	72	0	512	(44.76%)
Total	776	212	148	8	1144	

En cuanto a las dermatitis parasitarias y las cinco razas más comunes tenemos que también los Mestizos presentaron mayor número de casos 12 que son el (23.08%) del total, en segundo lugar tenemos al Bulldog Francés con 8 casos (15.39%) en tercer lugar tenemos al Schnauzer y Poodle con 4 casos respectivamente (7.69%) y en cuarto tenemos otras razas con 24 casos (46.15%) y por último al Labrador que no presentó casos.(Cuadro N° 14).

Cuadro 14. Dermatitis parasitaria en cinco razas más comunes de tres Clínicas Veterinarias del distrito de Miraflores

Parasitaria					
Raza	Demodex	Otodectes	Sarcoptes	Total	
Mestizo	8	0	4	12	(23.08%)
Bulldog Francés	8	0	0	8	(15.39%)
Schnauzer	0	0	4	4	(7.69%)
Poodle	4	0	0	4	(7.69%)
Otras Razas	12	12	0	24	(46.15%)
Labrador	0	0	0	0	0
Total	32	12	8	52	

En el siguiente grupo de dermatitis por razas, específicamente la atópica, los animales mestizos presentaron mayor número de casos con 28 que representa el (14.00%), en segundo lugar tenemos al Schnauzer y Poodle con 24 casos cada uno y representa el (12.00%) del total de casos, en tercer lugar tenemos al Bulldog Francés con 12 casos (6.00%), la sumatoria de las razas menos comunes fueron 112 casos (56.00%) y en último lugar tenemos al Labrador que no presentó ningúncaso de dermatitis inmunológica (Cuadro N° 15).

Cuadro 15. Dermatitis Inmunológica en las cinco razas más comunes de tres Clínicas Veterinarias del distrito de Miraflores

Inmunológica			
Raza	Atopia	Total	
Mestizo	28	28	(14.00%)
Schnauzer	24	24	(12.00%)
Poodle	24	24	(12.00%)
Bulldog Francés	12	12	(6.00%)
Labrador	0	0	0
Otras Razas	112	112	(56.00%)
Total	200	200	

Por último tenemos a las dermatitis alérgicas por razas la cual tenemos que la DAPP en los Mestizos se encuentra en primer lugar con 44 casos (23.40%), en segundo lugar el Schnauzer con 32 casos (17.02%), en tercer el Poodle y el Bulldog Francés con 12 casos cada uno (6.38%) en cuarto lugar se encuentra la sumatoria de todas las razas restantes con 80 casos (42.56%) por último el Labrador con 8 casos (4.26%). (Cuadro N° 16)

Cuadro 16. Dermatitis Alérgica en las cinco razas más comunes de tres Clínicas Veterinarias del distrito de Miraflores

Alérgica		
Raza	DAPP	
Mestizo	44	(23.40%)
Schnauzer	32	(17.02%)
Poodle	12	(6.38%)
Bulldog Francés	12	(6.38%)
Labrador	8	(4.26%)
Otras Razas	80	(42.56%)
Total	188	

VI. DISCUSION

El objetivo de este estudio fue determinar los diferentes tipos de dermatitis encontrados en el distrito de Miraflores, con la finalidad de que los datos obtenidos ayuden al Médico Veterinario en el control y manejo de las afecciones cutáneas que se encuentran en la práctica diaria.

En este estudio se encontró que la dermatitis infecciosa tuvo mayor ocurrencia y dentro de esta clasificación podemos decir que la bacteriana fue la que presentó mayor número de casos, concordando así con el estudio realizado por Beteta, en el distrito de Magdalena del Mar en el año 2016 pero difiere con el estudio realizado por Ceino, en Santiago de Surco en el año 2003, la cual nos dice que la dermatitis alérgica no ectoparasitarias(atópica) es la que se presenta con mayor número de casos.

En el presente estudio no se encontró relación en cuanto a la presentación de las diferentes dermatitis, siendo el sexo independiente a la enfermedad ya que el número de casos de hembras no tuvo una diferencia significativa en relación a la de machos.

En cuanto a la raza con mayor predominancia en este trabajo de investigación y también en las tesis anteriores ya mencionadas (28,5), es la mestiza, teniendo en cuenta que hablamos de tres distritos distintos. Debemos acotar que estamos en una sociedad que cada día se difunde más las adopciones de animales callejeros, por esto es que cada día se registran mayores casos de caninos mestizos con problemas de dermatitis, a diferencia del trabajo de Ceino donde la raza Bóxer fue la más afectada, podemos decir que por la diferencia de los años en que se realizaron la toma de datos podríamos estar apreciando la diferencia de los resultados y las adopciones de estos caninos callejeros.

Haciendo referencia a enfermedades concretas, un autor se enfocó en la dermatitis atópica. En Ecuador en el 2009, Franco realizó un estudio para encontrar la frecuencia relativa de dermatitis atópica en caninos, y encontró una incidencia de 17.39% de dermatitis atópica (6). A diferencia de esta investigación, la dermatitis atópica se ubicó en la categoría de enfermedades inmunológicas, que resultó ser el segundo lugar de presencia de dermatitis. Se encontró un total de 200 casos de 1584, lo que representa un 12.62%, por tanto, se podría decir que la dermatitis atópica tiene cierta significancia, por lo menos en el distrito de Miraflores.

VII. CONCLUSIONES

1. De un total de 5968 perros pertenecientes al distrito de Miraflores, entre los años 2004 al 2014, se obtuvo que 1584 casos presentan dermatitis, es decir, el 26.54%.
2. En el distrito de Miraflores, la dermatitis con mayor ocurrencia entre Enero del 2004 y Diciembre del 2014 fue la producida por agentes infecciosos, específicamente bacterias con un porcentaje de 72.22%, la dermatitis inmunológica tuvo 200 casos 12.62%, la dermatitis alérgica tuvo 188 casos 11.86% y por último la parasitaria con 52 casos 3.28% del total de caninos positivos a dermatitis.
3. En cuanto al sexo, no se encontró diferencia estadísticamente significativa entre machos y hembras.
4. En cuanto a raza, los mestizos presentaron mayores casos de dermatitis con 324 equivalentes al 20.45%.
5. La edad donde se encontró mayor ocurrencia de dermatitis fue en los adultos entre los 2 y 10 años de edad representando el 76.77% de los casos.

VIII. RECOMENDACIONES

- Realizar muestreos en otras clínicas veterinarias del distrito de Miraflores para comparar los resultados obtenidos en este estudio.
- Realizar futuros estudios en otros distritos para tener un panorama más amplio de la ocurrencia de dermatitis en caninos en nuestro medio y comparar los resultados con los obtenidos en el presente estudio, para establecer un patrón de presentación de las diferentes dermatitis y poder así, tomar las medidas para la prevención y el control de las diferentes dermatitis.
- Promover el registro adecuado de la causa de las dermatitis en las historias clínicas, incluyendo las características físicas de los animales cruzados o mestizos, tales como tamaño, tipo de pelaje y similitud a alguna raza conocida para poder ser relacionado a algún tipo de dermatitis.
- Difundir la información acerca de los causales de los diferentes tipos de dermatitis a las familias de las mascotas para que tengan ciertos cuidados antes que aparezca la enfermedad, asimismo las alternativas para el control y prevención de las dermatitis.

IX. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Manzuc P. Fogel F. 2009. Dermatología canina para la práctica clínica diaria. Buenos Aires, Argentina Ed. Inter- Médica;
2. Aiello S. The Merck Veterinary Manual. (8va ed.) New Jersey: Merck & Co, INC. 1998
3. Scott D; Miller W. y Griffin C. Dermatología en pequeños animales. (5ta ed.) Buenos Aires.1997.
4. Mercado P. Incidencia de las dermatopatías en caninos durante el periodo 1981-1990 de los estratos socio-económicos medios altos del área de Lima Metropolitana. [Tesis]. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Facultad de Medicina Veterinaria. 1993.
5. Marcelo M. Dermatitis canina en el distrito de San Borja [Tesis].Universidad Alas Peruanas. Facultad de Ciencias Agropecuarias. Escuela de Medicina Veterinaria. 2005.
6. Ceino F. Dermatitis canina en el distrito de Surco [Tesis].Universidad Alas Peruanas. Facultad de Ciencias Agropecuarias. Escuela de Medicina Veterinaria. 2003.
7. Wilkinson T, Harvey G. Atlas en color de dermatología de pequeños animales. España. 2a ed. Madrid. 1998.
8. Mallaopoma R. Frecuencia de dermatitis alérgica por picadura de pulga en caninos (*Canis familiaris*) atendidos en la Clínica de Animales Menores de la Facultad de Medicina Veterinaria - Universidad Nacional Mayor de San Marcos [tesis]. Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Facultad de Medicina Veterinaria. Lima, Perú; 2006.

9. Franco Y. Incidencia de la dermatitis atópica en caninos en la ciudad de Babahoyo [tesis], Universidad Técnica de Babahoyo. Ecuador; 2009.
10. Wilkinson G. Harvey, R. Atlas en color de dermatología de pequeños animales. HarcourtBrace. 2^{da} ed. España. 1998
11. Jubb, K.V.F. Patología de los animales domésticos. Ed. Hemisferio Sur. Uruguay. 1985
12. Fenner W, Manual de diagnóstico rápido. Medicina veterinaria de pequeñas especies. 2^{da} ed. Noriega editores. México. 1997.
13. Morgan R, Clínica de pequeños animales. HarcourtBrace. 3^{ra} ed. España. 1999.
14. Merck & CO. El manual Merck de Veterinaria. 4^{ta} ed. Océano/Centrum. España. 1993.
15. Tizard I. Inmunología Veterinaria. McGraw Hill. México. 1995
16. Casagrande, R, Molinuevo, F, Y Galvez, P. Dermatología: Enfermedades alérgicas en caninos. 2001. Disponible en: <http://www.PortalVeterinaria.com/sections.php?op=viewarticle&articleid=43>[On-line].(16)
17. Medleau L. Dermatología de pequeños animales. 2^a ed. El Sevier. Madrid, España. 2007.
18. Cafarchia C, Gallo S, Romito D y col. Frequency, body distribution, and population size of *Malassezia* species in healthy dogs and in dogs with localized cutaneous lesions. J.VetDiagn.Invest, 17,2005.pp 316-322.
19. Carlotti D. Diagnostico dermatológico. Editorial Masson. México. 2004.

20. Kirk. Bistner. Manual de urgencias en veterinaria. 3^{ra} edición. Editorial Salvat. España. 1994.
21. Eugen. Anatomía patológica especial veterinaria. 3^{ra} edición. Editorial Acribia. España. 1989.
22. Carlotti. Alergias. Revista Petit - Órgano Informativo de Inversiones Veterinarias S.A. Fascículo 9. Páginas 6 – 9. Perú. 2001.
23. Santhome V. Enfermedades de la piel en caninos. Revista Petit - Órgano Informativo de Inversiones Veterinarias S.A. Fascículo 14. Páginas 6 – 7. Perú. 2002.
24. ReesC, KennisR. Revista VeterinaryForum. ARTICULO: Malassezia dermatitis in dogs. Páginas 37 – 41. E.U. 1996.
25. Leguia G. Enfermedades parasitarias de perros y gatos. 1^{ra} Edición. Editorial de Mar. Perú. 1996.
26. Muller, Kirk's. Small animal dermatology. 7^a Edition. Saunders, an Imprint of Elsevier Inc. 2013.
27. Peters. La piel y el pelo del perro. Editorial Acribia. España. 2001.
28. Beteta G. Frecuencia relativa de dermatitis canina en tres clínicas veterinarias del distrito de Magdalena del Mar [tesis]. Universidad Ricardo Palma. Facultad de Ciencias Biológicas. Escuela profesional de Ciencias Veterinarias. 2016.

X. ANEXOS

Cuadro N° 17 Total de casos por edades y sexo en el distrito de Miraflores

	Machos	Hembras	Total	
Adulto	720	496	1216	(76.76%)
Cachorro	100	88	188	(11.86%)
Senil	32	148	180	(11.36%)
Total	852	732	1584	

Anexo 2. Ficha de registro

Nº caso	Mes	Año	Reincidencia	Edad	Sexo	Raza	Tipo de Dermatitis			
							EP.	INF.	INM.	A.

Dónde:

EP: Ectoparasitarias.

INF: Infecciosas.

END: Endocrinógenas.

INM: Inmunológicas.

A: Alérgicas.

Anexo 3. Modelo de carta para los propietarios de las veterinarias

AUTORIZACIÓN PARA LA UTILIZACIÓN DE HISTORIAS CLÍNICAS

Yo con DNI,
propietario de la clínica veterinaria autorizo a que
la Bachiller en Medicina Veterinaria, CHANGA LOBATON Gladys
Elizabeth con DNI 44561218, utilice las historias clínicas de mi veterinaria
únicamente con fines de investigación para la realización de su tesis para
obtener el Título Profesional de Médico Veterinario; siendo de mi
conocimiento que esta información no será adulterada ni utilizada con
fines comerciales y los nombres de los pacientes ni su número de historia
serán revelados; por lo que me comprometo a no interferir en la
recolección de datos mientras éstos se requieran.

Lima, de del

.....

Firma del propietario

DNI