



**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

**FACULTAD DE EDUCACIÓN TÉCNICA PARA EL  
DESARROLLO**

**CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

**TEMA:**

**Análisis correlacional entre la edad del destete, su  
procedencia y el comportamiento trófico del perro**

**AUTORA:**

**Mackliff Villacrés, Amy Daniela**

**Trabajo de Titulación previo a la obtención del título de  
MÉDICA VETERINARIA ZOOTECNISTA**

**TUTORA**

**Dra. Jiménez Valenzuela, Fabiola, M. Sc**

**Guayaquil, Ecuador**

**13 de septiembre del 2021**



**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 de titulación** fue realizado en su totalidad por **Mackliff Villacrés, Amy Daniela**, como requerimiento para la obtención del título de **Médica Veterinaria zootecnista**.

**TUTORA**

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

**Dra. Fabiola Lisette Jiménez Valenzuela, M. Sc.**

**DIRECTOR DE LA CARRERA**

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

**Ing. John Franco Rodríguez, PhD**

**Guayaquil, al día 13 del mes de septiembre del año 2021**



**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

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

**DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD**

Yo, **Mackliff Villacrés, Amy Daniela**

**DECLARO QUE:**

El trabajo de titulación, **Análisis correlacional entre la edad del destete, su procedencia y el comportamiento trófico del perro**, previo a la obtención del título de **Médica Veterinaria Zootecnista**, ha sido desarrollado respetando derechos intelectuales de terceros conforme las citas que constan en el documento, cuyas fuentes se incorporan en las referencias o bibliografías. Consecuentemente este trabajo es de mi total autoría.

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

**Guayaquil, 13 de septiembre del 2021**

**LA AUTORA**

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

**Mackliff Villacrés, Amy Daniela**



**UNIVERSIDAD CATÓLICA  
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

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

**AUTORIZACIÓN**

Yo, **Mackliff Villacrés, Amy Daniela**

Autorizo a la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil a la **publicación** en la biblioteca de la institución el **trabajo de titulación Análisis correlacional entre la edad del destete, su procedencia y el comportamiento trófico del perro**, cuyo contenido, ideas y criterios son de mi exclusiva responsabilidad y total autoría.

**Guayaquil, a los 13 del mes de septiembre del año 2021**

**LA AUTORA:**

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

**Mackliff Villacrés, Amy Daniela**



# UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE EDUCACIÓN TÉCNICA PARA EL DESARROLLO  
CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

## CERTIFICADO URKUND

La Dirección de las Carreras Agropecuarias revisó el Trabajo de titulación, **Análisis correlacional entre la edad del destete, su procedencia y el comportamiento trófico del perro**, presentado por el estudiante **Mackliff Villacrés, Amy Daniela**, de la carrera de **Medicina veterinaria y zootecnia**, donde obtuvo del programa URKUND, el valor de 0 % de coincidencias, considerando ser aprobada por esta dirección.

URKUND	
Documento	<a href="#">Mackliff Villacrés, Amy Daniela. Componente practico Trabajo de Titulación.docx</a> (D112149732)
Presentado	2021-09-06 17:54 (-05:00)
Presentado por	amymackliff@hotmail.com
Recibido	noelia.caicedo.ucsg@analysis.orkund.com
	0% de estas 20 páginas, se componen de texto presente en 0 fuentes.

Fuente: URKUND-Usuario Caicedo Coello, 2021

Certifican,

---

**Ing. John Franco Rodríguez, Ph. D.**  
Director Carreras Agropecuarias  
UCSG-FETD

---

**Ing. Noelia Caicedo Coello, M. Sc.**  
Revisora - URKUND



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

**TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN**

---

**DRA. FABIOLA LISETTE JIMENEZ VALENZUELA, M. Sc.**

TUTORA

---

**ING. JOHN FRANCO RODRÍGUEZ, PH. D.**  
DIRECTOR DE LA CARRERA

---

**ING. NOELIA CAICEDO COELLO, M. Sc.**  
COORDINADOR DE UTE



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

**CALIFICACIÓN**

---

**Dra. Fabiola Lisette Jiménez Valenzuela, M. Sc.**  
TUTORA

## **AGRADECIMIENTO**

*Agradezco principalmente a Dios por darme la oportunidad de poder cumplir una meta más en mi vida.*

*A mi familia, porque gracias a su apoyo pude culminar este proceso que será el primer logro en mi vida profesional y por enseñarme desde pequeña a amar a los animales.*

*Mi abuelita Otilia y Domenica por siempre apoyarme de todas las maneras que estuvieron a su alcance y darme los mejores consejos.*

*Mi mejor amigo Rafael por apoyarme y estar siempre en todos los momentos importantes de mi vida.*

*A mi colega Mario por apoyarme desde el primer día, confiar en mis capacidades y querer siempre lo mejor para mí.*

*A mi tutora, docentes y doctores por la enseñanza y darme una buena educación para ser una excelente profesional.*

*Y por último a mis dos hermosos gatitos que tuvieron muchas malas noches por siempre acompañarme mientras hacía mi trabajo.*

*Amy Daniela Mackliff Villacrés*



## DEDICATORIA

*Este trabajo me lo dedico a mí, por todo el esfuerzo, noches sin dormir, dolores de cabeza, estrés y más que estuvieron presentes en todo este camino para cumplir una meta más en mi vida y darme cuenta de que puedo con todo lo que me proponga de ahora en adelante.*

*Amy Daniela Mackliff Villacrés*

## ÍNDICE GENERAL

<b>1</b>	<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>2</b>
1.1	Objetivos.....	3
1.1.1	Objetivo general.....	3
1.1.2	Objetivos específicos.....	3
1.2	Pregunta de investigación.....	3
2.1.2	Leche materna.....	4
2.1.3	Sistema inmune inmaduro.....	5
2.1.4	Calostro.....	5
2.1.5	Sustitución de leche materna.....	5
2.1.6	¿Qué es el destete?.....	5
2.1.7	Edad adecuada para el destete.....	6
2.1.8	Cambios en el cachorro durante la fase del destete.....	6
2.1.9	Manejo alimenticio desde la llegada del cachorro.....	7
2.2	Sanidad.....	7
2.2.1	Vacunación.....	7
2.2.2	Desparasitación.....	8
2.3	La Etología.....	8
2.3.1	Etología veterinaria clínica.....	9
2.3.2	Origen y domesticación del perro.....	9
2.3.3	El comportamiento trófico.....	9
2.4	Enfermedades gastrointestinales.....	10
2.4.1	Tracto Gastrointestinal.....	10
2.4.2	Síntomas más frecuentes.....	11
2.4.3	Parasitarias.....	11
2.4.4	Virales.....	11
2.4.5	Bacterianas.....	12
2.5	Ventas de perros por internet.....	12
<b>3</b>	<b>MARCO METODOLÓGICO.....</b>	<b>13</b>
3.1	Ubicación del ensayo.....	13
3.1.1	Características climáticas.....	13
3.2	Materiales.....	14
3.3	Metodología.....	14
3.4	Población de estudio.....	14

3.5	Tipo de la muestra.....	15
3.6	Variables que se evaluaron.....	15
3.7	Análisis estadísticos .....	17
4	RESULTADOS.....	18
4.1	Resultados de las variables evaluadas.....	18
4.1.1	Motivo de consulta. ....	18
4.1.2	Sexo.....	19
4.1.3	Edad del perro (meses) .....	19
4.1.4	Edad del destete (semanas).....	20
4.1.5	Origen o procedencia.....	21
4.1.6	Tipo de antiparasitario.....	21
4.1.7	Plan de vacunación. ....	22
4.1.8	Régimen alimenticio.....	22
4.1.9	¿Cuántas veces al día se alimenta?.....	23
4.1.10	¿Con qué velocidad come su alimento? .....	23
4.1.11	¿Cuál es el comportamiento del perro al momento de comer? ...	24
4.2	Datos de la población estudiada .....	24
5	DISCUSIÓN.....	29
6	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	30
6.1	Conclusiones.....	30
6.2	Recomendaciones.....	31
	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	32

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1.</b> Distribución de la correlación entre la edad del destete, su procedencia y el comportamiento trófico del perro.....	27
<b>Tabla 2.</b> Distribución de la correlación entre la edad del destete, su procedencia y problemas gastrointestinales.....	28

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

<b>Gráfico 1.</b> Ubicación geográfica de la clínica veterinaria Pet Point.....	13
<b>Gráfico 2.</b> Distribución del motivo de consulta del paciente canino.....	18
<b>Gráfico 3.</b> Distribución del sexo de los caninos .....	19
<b>Gráfico 4.</b> Distribución de la edad del perro por meses.....	20
<b>Gráfico 5.</b> Distribución de la edad de destete .....	20
<b>Gráfico 6.</b> Distribución del origen o procedencia .....	21
<b>Gráfico 7.</b> Distribución del tipo de antiparasitario .....	21
<b>Gráfico 8.</b> Distribución del plan de vacunación .....	22
<b>Gráfico 9.</b> Distribución del régimen alimenticio.....	22
<b>Gráfico 10.</b> Distribución de cuantas veces al día se alimenta. ....	23
<b>Gráfico 11.</b> Distribución de ¿con que velocidad come su alimento?.....	23
<b>Gráfico 12.</b> Distribución de ¿Cuál es el comportamiento del perro al momento de comer? .....	24
<b>Gráfico 13.</b> Correlación entre el destete, origen o procedencia y el comportamiento trófico.....	25
<b>Gráfico 14.</b> Correlación entre el destete, origen o procedencia y los problemas gastrointestinales. ....	26

## RESUMEN

El desconocimiento de los propietarios al adquirir una mascota sin conocer de su procedencia y la edad adecuada en la que el cachorro debe ser separado de su madre, traen consecuencias al presentar enfermedades gastrointestinales y comportamientos tróficos en su mascota. Es por esta razón que el objetivo de este trabajo de investigación fue identificar si hay correlación entre la edad del destete y la procedencia del perro con problemas en el comportamiento trófico. El estudio se realizó mediante encuestas rápidas de 11 preguntas a 100 propietarios que tenían mascotas entre 1-8 meses de edad que ingresaban a la clínica veterinaria por motivos de consultas. Primero se analizó por cual medio se obtuvieron los perros siendo el 39 % adquiridos por medios virtuales, 14 % centros de adopción y 11 % propios; De estos 100 perros, el 64 % fueron destetados a temprana edad es decir a partir de la quinta y sexta semana de nacidos. Se identificó que cuando ocurre este destete temprano se presentan problemas conductuales al momento de comer y sintomatologías relacionadas a enfermedades gastrointestinales. Algunos de estos problemas presentados al momento de comer fueron comer rápido o despacio, en cuanto a sintomatologías fueron falta de apetito, estreñimiento, vómitos, diarrea. Los datos obtenidos demuestran que la edad en que son destetados los cachorros tiene correlación con las enfermedades gastrointestinales que se les presenta por no adquirir los anticuerpos maternos ni nutrientes necesarios para evitar cualquier tipo de enfermedad, a su vez adquiriendo comportamientos tróficos durante el proceso de crecimiento.

**Palabras claves:** Etología, trófico, destete, conducta, gastrointestinales, comportamiento

## ABSTRACT

The lack of knowledge from the owners now of getting a pet without knowing the past of the animal and the exact age that it was separate from his mother, brings with it a considerable amounts of troubles as gastrointestinal diseases and trophic behavior. It is for this reason that the main objective of this investigation is to identify if there is a relation between the age of weaning and the origin of the dog with the appearance of the diseases. This investigation was made with a poll of 11 questions made to 100 pet owners that have any kind of animals that are between 1-8 months that attend to the clinic just for medical consultation. First, it was analyzed by which means the dogs were obtained, 39 % being acquired through virtual means, 14 % adoption centers and 11 % own; Of these 100 dogs, 64 % were weaned at an early age, that is, from the fifth and sixth week of birth. It was identified that when this early weaning occurs, behavioral problems occur when eating and symptoms related to gastrointestinal diseases. Some of these problems presented at the time of eating were eating fast or slowly, in terms of symptoms they were lack of appetite, constipation, vomiting, diarrhea. The data gain shows that the age of weaning has a relation with the digestive diseases because they don't get enough nutrients to avoid any kind of diseases, at the same time they gained an anormal behavior while they are growing.

**Key words:** Ethology, trophic, weaning, conduct, gastrointestinal, behavior

## 1 INTRODUCCIÓN

Los propietarios al adquirir una mascota por vía internet, albergues, tiendas, entre otras; traen consigo el desconocimiento de varios factores importantes que implica obtenerlos de esa manera. Al no conocer la procedencia de la mascota, edad, alimentación, si han sido vacunados o desparasitados, etc., estas se vuelven inquietudes que se presentarán al observar problemas en la salud o comportamientos de la mascota a corto o largo plazo.

El comportamiento trófico cumple una función fundamental que está relacionado con el origen de cada mascota y por consiguiente la conducta de su alimentación, la cual se ve enlazado con el consumo de alimentos, la búsqueda y la selección. El destete es una de las fases principales más importante en la vida de un cachorro, es un proceso natural y fisiológico que hay entre madre-cachorro que se debe realizar a partir de la 7-8 semana de edad, en la cual el cachorro va desarrollando cambios en la alimentación dejando la leche materna para sustituirla por una alimentación específicamente para cachorros.

Los cachorros al nacer son completamente inmaduros, no han desarrollado por completo y no son aptos para ejecutar ciertas funciones de manera adecuada. Por lo tanto, se debe tener una correcta alimentación para evitar cambios en el comportamiento trófico, a pesar de que estos no siempre suelen ser indicios de alguna enfermedad. Cabe recalcar que, en ciertos sitios de venta de mascotas, los cachorros son expuestos a ser destetados antes de tiempo. Por lo tanto, están poniendo en riesgo el sistema inmune de la mascota y a su vez que sean propensos a presentar enfermedades gastrointestinales y problemas de conductas.

Es por esto que es recomendable antes de comprar o adoptar una mascota, estar conscientes del tiempo adecuado en que el cachorro ha crecido y se ha relacionado con la madre.



Por lo expuesto, en este Trabajo de Titulación se plantearon los siguientes objetivos:

## **1.1 Objetivos**

### **1.1.1 Objetivo general.**

- Identificar si hay correlación entre la edad del destete y la procedencia del perro con la presentación de problemas en el comportamiento trófico.

### **1.1.2 Objetivos específicos.**

- Establecer cuál es el origen y edad de las mascotas mediante las encuestas que se realizarán en la clínica veterinaria.
- Determinar la presentación de problemas gastrointestinales en los cachorros del estudio.
- Correlacionar el comportamiento trófico en base a la edad, destete y su origen.

## **1.2 Pregunta de investigación**

¿Los problemas gastrointestinales pueden ir ligados a la procedencia y destete de la mascota?

## **2 MARCO TEÓRICO**

### **2.1 Lactación y destete de los cachorros**

#### **2.1.1 La lactancia.**

En la vida del animal, para tener una buena lactancia es fundamental tener en cuenta la alimentación de la madre, dado que de esta manera se garantiza que el primer alimento llamado calostro tenga todas las propiedades y sales necesarias para poder transmitirle a la vida del cachorro. Si en las primeras 36 horas de lactancia, no se da el calostro, la vida del cachorro presenta baja posibilidades de supervivencia (Gaviria Arango, 2016).

Los cachorros en los primeros días de nacidos están desarrollando algunos de sus órganos por lo que es vital un buen manejo de la lactancia. Estos cachorros dependiendo de la raza y el tamaño, necesitan de la madre y la lactancia dado que los primeros 10 y 20 días de nacidos no llegan a abrir completamente sus ojos y aparecen los dientes temporales. Los cachorros por su peso deben adquirir doble aporte nutritivo que la de un perro adulto (Gaviria Arango, 2016).

#### **2.1.2 Leche materna.**

La leche materna es fundamental para todas las especies de mamíferos que existen, incluso al ser humano. Pues, en la leche materna existen todos los nutrientes que se necesitan para el crecimiento y desarrollo de la especie, y que siempre estén en perfecto estado de salud. La leche materna para los cachorros es irremplazable, y mucho más cuando la madre está en perfecto estado de salud. La leche materna posee características que permiten que los intestinos de los cachorros conviertan la ingesta de la leche en enzimas, que convierten la lactosa en glucosa y galactosa, necesaria para la generación de energía. A medida que el cachorro va desarrollándose la encima desaparece, lo que produce el destete (Ferini, 2020)

### **2.1.3 Sistema inmune inmaduro.**

En el perro se relaciona el desarrollo del sistema inmune y el requisito de la transferencia pasiva de inmunidad mediante la ingestión de inmunoglobulinas (Ig) del calostro, por lo que al obtener una placenta endoteliochorial presenta una barrera relativamente impenetrable a la transferencia intrauterina de inmunoglobulina materna (Marrón, 2018).

### **2.1.4 Calostro.**

La ingesta de calostro rico en inmunoglobulina es de vital importancia en las primeras 24 horas después de nacer en el cachorro, ya que de esta manera está protegiéndose de manera inmunitaria en el periodo neonatal, esta transferencia ayuda a permitir a través de mecanismos tales como la baja concentración de enzimas proteolíticas intestinales y la expresión transitoria del receptor de inmunoglobulina Fc $\gamma$ Rn intestinal que permite la absorción de IgG en las circulaciones linfáticas y vasculares neonatales (Marrón, 2018).

### **2.1.5 Sustitución de leche materna.**

La leche materna está formulada y adaptada para abarcar los requerimientos nutricionales del cachorro al momento de nacer hasta la etapa del destete. Una buena preparación del sustituto de leche para cachorros debe cumplir los siguientes requisitos; libre de almidón, rico en calorías y omegas 3 y 6 (ácidos grasos) y con buena digestibilidad (Juste, 2019).

### **2.1.6 ¿Qué es el destete?**

El destete no se basa solo en el cambio de una dieta a base de leche a una diferente, pero a base de alimentos sólidos, también incluye el desarrollo del crecimiento de los cachorros al separarse de sus madres. El cual comienza con una separación de cortos periodos de tiempo iniciados por la hembra (Salazar, 2019).

Se ha observado en los cachorros que un destete tardío es decir mayor a 8 semanas genera beneficios en la salud como un aumento de peso, disminución de enfermedades, baja tasa de mortalidad y un mejor pelaje (Salazar, 2019).

A los dos meses, el cachorro debe ser destetado gradualmente de la madre, esto se logra sustituyendo su lactancia con alimentación alterna que contenga los nutrientes necesarios para su desarrollo, considerando que estas necesidades son el doble que la de un perro adulto del mismo peso (Crespo, Cámara, Buendía, & Ayala, 2015) .

### **2.1.7 Edad adecuada para el destete.**

Ciertos propietarios adoptan la costumbre de separar al cachorro antes de tiempo de su madre y están convencidos que es lo mejor para enseñarse en su nuevo hogar. Durante los primeros meses de vida del cachorro, la madre establece un vínculo muy estrecho con su cría durante la etapa de lactancia. Un destete precoz generara un problema conductual del cachorro durante su crecimiento.

En los 40 y 45 días no es recomendable realizarse el destete a pesar de que igual se presenten casos, dado que la hembra no puede producir la cantidad de leche necesaria para cubrir los requerimientos nutricionales del cachorro (Camps, 1994).

Se observa que, a partir de la tercera semana, el cachorro comienza a imitar el comportamiento de su madre, tratando de alimentarse de la misma manera, es por esta razón que las madres regurgitan su alimento para ofrecérsela a los cachorros (Baciero, 2017).

### **2.1.8 Cambios en el cachorro durante la fase del destete.**

En la fase del destete se presentan diferentes cambios relacionados con el aparato digestivo, tales como cambios fisiológicos, anatómicos, enzimáticos y hasta en el momento de ingerir alimentos. El estómago incrementa la capacidad de ingestión aumentando su peso, los cachorros recién nacidos ya pueden asimilar las proteínas, la grasa y la lactosa de la leche; a su vez, el cachorro ya en el destete comienza a desarrollar la capacidad de ingerir almidón. En las fases del crecimiento, están presentes las enzimas digestivas, tales como la lactasa que es muy importante en el

periodo de lactancia, mientras que la tripsina y el quimo tripsina incrementan su actividad hasta la edad adulta, las enzimas amilasa pancreática o algunas peptidasas aumentan, pero después del destete (Baciero, 2017).

La presencia de la madre en el crecimiento de los cachorros es importante ya que se ha demostrado que, al ser separados antes de las seis semanas de edad, influye en el desarrollo de sus habilidades, a diferencia de los cachorros que fueron separados a las diez semanas de edad, que han presentado habilidades motoras y menos problemas de comportamientos. Se ha comprado que esta separación de la camada o la madre pueden llegar a ser un evento traumático para los cachorros (Ávila, 2018).

### **2.1.9 Manejo alimenticio desde la llegada del cachorro.**

En la llegada del cachorro al hogar por primera vez, no es recomendable que se cambie su alimentación, sin embargo, esta debe estar a su disposición por un lapso no mayor a cinco minutos durante cinco veces al día. Se aconseja que, el dueño no se encuentre en el mismo lugar en donde estará comiendo el cachorro, adicionalmente el dueño deberá empezar a crear hábitos en el cachorro dándole de comer en horas fijas y en un corto periodo de tiempo (Pibot, Biourge, & Elliott, 2010).

## **2.2 Sanidad**

Gracias a la ayuda de los veterinarios se ha demostrado un impacto positivo en la relación animal y hombre, ya que hoy en día se demuestra más conciencia acerca del cuidado de los animales y esto se puede evidenciar en las clínicas veterinarias, concientizando a las personas sobre el bienestar y salud de las mascotas (Fuentes, 2016).

### **2.2.1 Vacunación.**

La única medida eficaz para el control de la mayoría de las enfermedades infecciosas es la inmunización por medio de la vacunación. Se recomienda un protocolo de vacunación que incluya refuerzos anuales, esto permite optimizar el nivel de protección inmune y proteger la mayor parte de la población canina. En la sexta y octava semana de edad es recomendable

vacunar, en la cual estarán influenciados factores tales como inmunidad materna, estado nutricional y la salud de la mascota, epidemiología y otros factores como la edad, raza y exposición (Tandazo, 2015).

La vacuna del primer mes se administra a la 4ta semana de nacido para prevenir las enfermedades virales como el moquillo o parvovirus. La vacuna múltiple se la administra a la 6ta semana de nacido, repitiendo las dosis en la novena y doceava semana para prevenir las enfermedades como el Distemper canino, Hepatitis infecciosa canina, enfermedad respiratoria causada por el Adenovirus tipo 2, Parainfluenza, Coronaviriosis, Parvovirus y Leptospirosis canina (Tandazo, 2015).

### **2.2.2 Desparasitación.**

Los parásitos también conocidos como huéspedes, son organismos que producen daños en la salud de un ser vivo, en la cual se transmiten entre los animales contagiados por contacto directo o indirecto a animales sanos, también se transmiten cuando están en estado de gestación o en la leche de las hembras infectadas (*Samaniego, 2019*).

Los parásitos se los clasifica en:

- Parásitos internos: Los que habitan en el sistema digestivo o en distintos órganos. También se pueden transmitir por medios indirectos como fecas, alimentos o materiales contaminados.
- Parásitos externos: Los que viven en la piel o pelos del animal (*Samaniego, 2019*).

### **2.3 La Etología**

La Etología es el estudio del comportamiento de las especies domésticas, en la cual presenta diferentes acepciones, ciencia que está subordinada a la biología, fisiología, zoología, psiquiatría que después se desarrolla independientemente. En la cual, por este medio, transmitir y racionalizar el cuidado animal, seguridad en su salud, productividad y bienestar del animal, también mejorar la utilización del animal a nivel colectivo e individual (*Mujica, 2012*).

Actualmente, a través de la etología moderna se intenta un cambio en el registro genético para tratar de no presentar trastornos en la conducta, ya que en determinadas razas caninas suelen estar predispuestas a adquirir ese comportamiento; a su vez, la terapia conductual tolera los cambios en ciertos problemas teniendo en cuenta la configuración genética que los individuos tengan a pesar de utilizarse tratamientos (Rumbea, 2019).

### **2.3.1 Etología veterinaria clínica.**

La etología clínica es una rama de la medicina veterinaria que estudia las causas, consecuencias y tratamientos conductuales, farmacológicos o quirúrgicos relacionados a las alteraciones de la conducta de los animales (Viracocha, 2019).

### **2.3.2 Origen y domesticación del perro.**

Actualmente se conoce que (*Canis lupus familiaris*) es decir perro doméstico, es proveniente del (*Canis lupus*) lobo gris, en la cual comparten el 99.8 % del ADN mitocondrial. Se puede producir una descendencia fértil ya que los perros tienen acceso a cruzarse con lobos, coyotes y chacales. Sin embargo, los lobos son los que han realizado los cruces con perros (Sánchez, 2015).

En la sociedad humana durante miles de años, el perro doméstico ha sido una parte fundamental y ha contribuido varios roles distintos. Sin embargo, la evidencia arqueológica recomienda que los lobos se han llevado o establecido una buena relación con los humanos desde el período del Pleistoceno más que posiblemente por búsquedas de caza superpuestas, siendo el primer animal domesticado. En partes de Europa y Asia se han encontrado los restos del primer perro domesticado (Carranza, 2019).

### **2.3.3 El comportamiento trófico.**

En el comportamiento trófico se incluye la selección, búsqueda, consumo de alimento como parte de la conducta de alimentación. Es decir,

que la cantidad que ingiere de alimento no solo depende de factores nutricionales, sino también de factores sensoriales y experiencia previa. De la misma manera, se presentan cambios en el comportamiento por sintomatologías generados por enfermedades. Sin embargo, no todos los cambios en las conductas tróficas representan alguna enfermedad (Sánchez, 2015).

El lobo con relación al comportamiento canino se alimenta a veces de presas grandes que es cazada por un mismo grupo y deberá compartirla siguiendo el orden jerárquico con los miembros de la manada. Este proceso se lo observa en el patrón de alimentación del perro en el momento que debe obedecer su instinto, ya que empieza a ingerir copiosas cantidades de comida en el menor tiempo, para de esta manera no tener que compartirla o perderla. Es por esto que la modalidad en el suministro de alimento se debería adaptar a la tendencia natural ya que de esta manera se acoplaría al origen biológico y al metabolismo particular de la especie (Mariotti, Mata, Hervera, & Baucells, 2009).

## **2.4 Enfermedades gastrointestinales**

Las enfermedades gastrointestinales se clasifican como primarias y secundarias. Las enfermedades primarias presentan diferentes enfermedades como obstrucciones lumbinales, intolerancia a la dieta, neoplasias, inflamaciones del intestino y estómago, enfermedades infecciones, entre otras. En las enfermedades secundarias se presentan afecciones renales, hepáticas, páncreas, en el sistema endocrino y sistema nervioso central (Martínez, 2013) .

### **2.4.1 Tracto Gastrointestinal.**

El tracto gastrointestinal tiene como función digerir el alimento en formas absorbibles y disponibles para tener energía y crecimiento celular, en la cual corre riesgos ya que se presenta expuesto a bacterias, virus, parásitos, proteínas extrañas, al igual como al alimento. Por consiguiente, se debe desarrollar una barrera defensiva para evitar el acceso de patógenos y poder



tolerar a las proteínas que se encuentren en los alimentos a los cuales estará expuesto (Córdova & Trigo, 1999).

#### **2.4.2 Síntomas más frecuentes.**

Los signos funcionales en caninos que se presentan en edades tempranas, suelen ser frecuentemente el vómito y la diarrea, presentándose secundariamente por diversas alteraciones del sistema gastrointestinal (Jiménez, 2017).

Sin embargo, el vómito y la diarrea en perros pueden ser síntomas que se presenten al ser ocasionadas por diferentes enfermedades, siendo por bacterias, afecciones víricas, parasitarias, intoxicaciones, tumores, obstrucciones, dolencias hepáticas, pancreáticas, renales, sistema nervioso y endocrino, causando a la vez trastornos graves en el organismo del animal, provocando hidroelectrolítico por la pérdida de agua y electrolitos o un desbalance del equilibrio ácido-básico (Jiménez, 2017).

#### **2.4.3 Parasitarias.**

En los caninos presentan procesos clínicos por las infestaciones parasitarias gastrointestinales provocando daños en la salud, ya que producen sintomatologías intestinales inespecíficas, en la cual hay procesos agudos, subagudos y crónicos, que al no ser tratadas a tiempo pueden llevar a la muerte del animal (Aspiazu, 2015).

#### **2.4.4 Virales.**

El agente causal de la Hepatitis infecciosa canina es conocido como el Adenovirus canino (CAV-1). Esta enfermedad es transmitida por contacto directo con animales infectados o zonas contaminadas, es por esta razón que principalmente se ven afectados los animales de menor edad. Los órganos vitales que se afectan por el virus son el hígado, riñones y otros órganos. La tos pudiendo desarrollar a neumonía es el primer signo que se presenta si no se trata con tiempo; de esta misma manera, pueden comprometerse también otros sistemas provocando gastroenteritis, emesis, polidipsia y convulsiones (López & Inga, 2018).

La parvovirus canina es una de las principales muertes en cachorros que se encuentran entre el destete y las doce semanas, ya que es una de las enfermedades infecciosas altamente contagiosa (Edin, 2017).

Otra de las enfermedades infecciosas febril altamente contagiosa a nivel mundial, es el Moquillo canino también conocido como Distemper. Presenta una alta mortalidad en poblaciones de perros que no han sido vacunados, ya que generalmente son de curso agudo o subagudo. Ocasiona una afección sistema ya que el virus también puede infectar los tejidos linfoides y cutáneo, el sistema nervioso central (SNC) y los aparatos respiratorios, digestivo, urinario y reproductor (Zambrano, 2014).

#### **2.4.5 Bacterianas.**

En las clínicas veterinarias de pequeños animales aproximadamente el 20 % de los animales ingresan con mayor frecuencia por desórdenes gastrointestinales (Crespo, Cámara, Buendía, & Ayala, 2015).

### **2.5 Ventas de perros por internet**

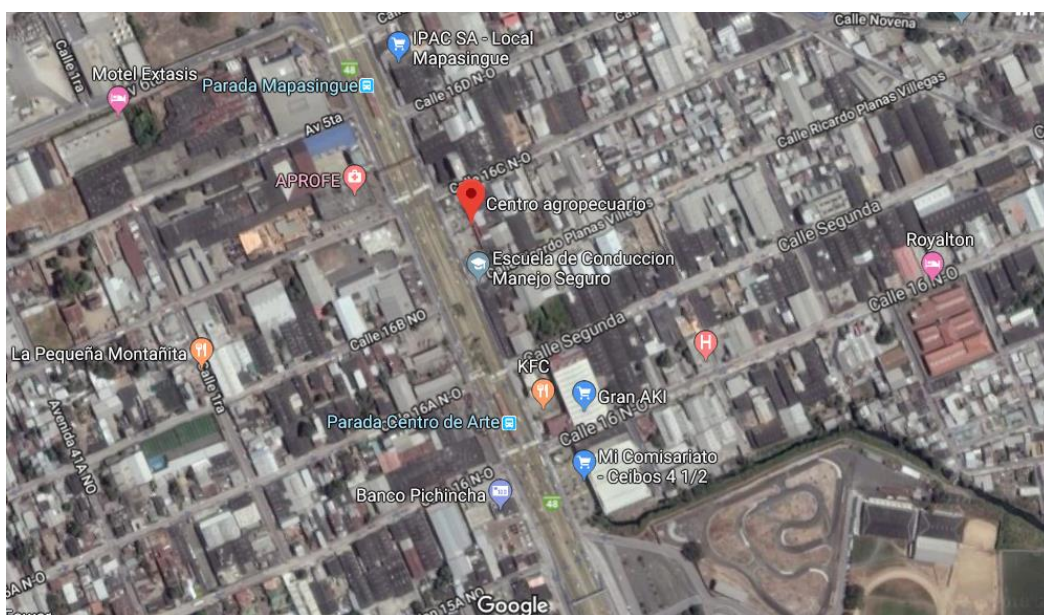
Muchas personas anhelan adquirir una mascota para que sea de compañía y poder darles cariño, en especial a animales que son abandonados, no tienen hogar y necesitan del cariño que una persona entregada y amante de los animales pueda darle (Gómez, Atehortua, & Orozco, 2007).

Existen muchos criaderos que trabajan en línea en la cual no cuentan con los requisitos para realizar estas acciones de ventas, es decir no tienen licencia, ni están capacitados y de esta forma vendiendo cachorros con problemas de salud. Se han presentado varias estafas a muchos de los consumidores al pagar y nunca recibir el perro, obtener un perro diferente al que pedían o recibir un perro que trajo consigo varias enfermedades costando este a corto y largo plazo más de lo que fue comprado (Becker, 2021).

### 3 MARCO METODOLÓGICO

#### 3.1 Ubicación del ensayo

El ensayo fue realizado en la clínica veterinaria Pet Point de la ciudad de Guayaquil que se encuentra ubicada en el km 5.5 vía Daule, con coordenadas -2.157, -79,929.



**Gráfico 1.** Ubicación geográfica de la clínica veterinaria Pet Point  
**Fuente:** Google Maps, 2021

#### 3.1.1 Características climáticas.

Según el sitio web Climate Data (2021), la parroquia Tarqui cuenta con las siguientes condiciones climáticas:

Temperatura promedio anual	25 °C a 28 °C
Humedad relativa	74%
Precipitación anual:	791 mm
Punto de rocío:	17 °C
Evaporación:	131.1 mm
Heliofanía:	4.8 h/día
Textura del suelo:	Franco arcilloso
pH del suelo:	6.37
Permeabilidad del suelo:	Bueno

Zona ecológica:

Mesotérmico semihúmedo

### **3.2 Materiales**

Los materiales que se utilizaron para este trabajo de investigación fueron los siguientes:

- Computadora
- Formato de encuesta
- Microsoft Excel
- Bolígrafo
- Impresora
- Hojas de papel bond tamaño A4
- Borrador
- Lápiz

### **3.3 Metodología**

En el desarrollo de este trabajo de investigación ha sido necesaria la utilización de una metodología descriptiva y exploratoria.

Se realizó una encuesta rápida a 100 propietarios que ingresaron con sus mascotas a la clínica veterinaria presentando síntomas por problemas gastrointestinales.

La encuesta constó de 11 preguntas, en las cuales las respuestas eran de opción múltiple con un tiempo aproximado de 5-10 minutos. Los resultados de las encuestas fueron tabulados mediante el programa de Microsoft Excel y editados en gráficos para facilitar su análisis.

### **3.4 Población de estudio**

Corresponde exclusivamente a pacientes caninos en estudio de cualquier raza, sexo y entre 1-8 meses. Solo respondieron las encuestas propietarios mayores de edad.

### **3.5 Tipo de la muestra**

Se trabajó con un muestreo probabilístico aleatorio simple, en la cual se realizó un mínimo de 100 encuestas con 11 preguntas a los propietarios de las mascotas.

### **3.6 Variables que se evaluaron**

- **Motivo de consulta**
  - Vómito
  - Diarrea
  - Estreñimiento
  - Falta de apetito
- **Antecedentes de la mascota**
- **Sexo:**
  - Hembra
  - Macho
- **Meses de edad:**
  - 1 mes
  - meses
  - meses
  - meses
  - meses
  - meses
  - meses
  - meses
  - meses
- **Edad de destete (semanas):**
  - 5 semanas
  - 6 semanas
  - 7 semanas
  - 8 semanas
  - 9 semanas
- **Origen o procedencia:**
  - Centros de adopción

- Medios virtuales
- Propios
- **Tipo de antiparasitario**
  - Desparasitación interna
  - Desparasitación externa
  - Ambas
- **Plan de vacunación (Tipos de vacunas)**
  - Puppy
  - Quintuple/ Séxtuple
  - Rabia
  - Puppy - Quintuple/ Séxtuple
  - Quintuple/séxtuple - Rabia
  - Incompletas
  - Ninguna
- **Régimen alimenticio**
  - Alimento Balanceado
  - Comida casera
  - Alimento mixto
- **¿Cuántas veces al día se alimenta?**
  - Una vez
  - Dos veces
  - Día, tarde y noche
  - Las veces que desee
- **¿Con que velocidad come su alimento?**
  - Normal
  - Rápido
  - Despacio
- **¿Cuál es el comportamiento del perro al momento de comer?**
  - Solo come con una persona a lado
  - Come cuando esta solo
  - Come a una hora exacta
  - Come si le doy de mi mano

### **3.7 Análisis estadísticos**

La encuesta fue realizada a los propietarios de las 100 mascotas que fueron atendidas por motivos de consultas en la clínica veterinaria PetPoint. Se procedió a sacar un promedio de cada variable mediante Microsoft Excel, en la cual se ven representadas a través de los gráficos, en donde muestra la cantidad y el porcentaje de mascotas que padecen de cada variable que se evaluó en ellos.

## 4 RESULTADOS

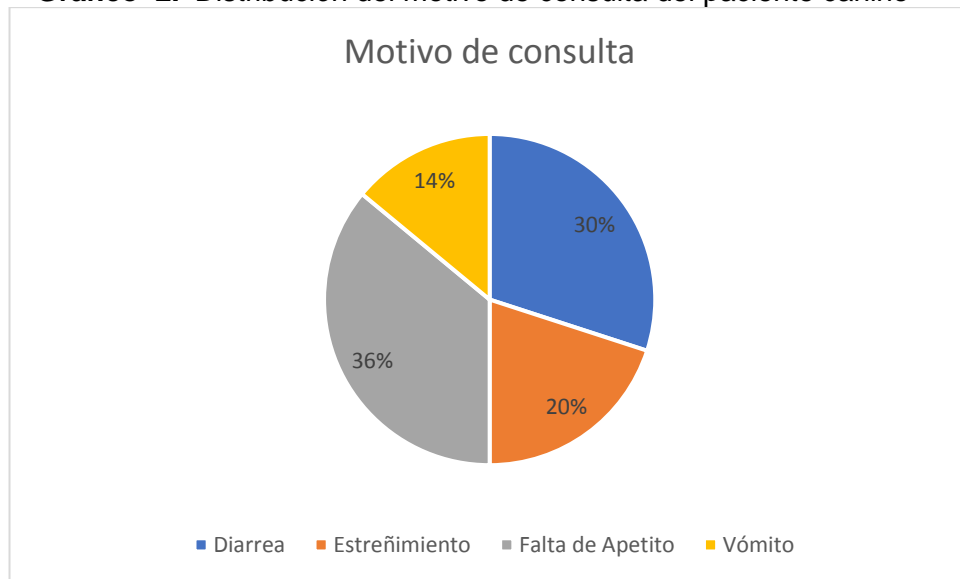
Los resultados se obtuvieron mediante el programa de Microsoft Excel, en base a las 100 encuestas de 11 preguntas realizadas a los propietarios de las mascotas que ingresaban por motivos de consultas en la clínica veterinaria PetPoint.

### 4.1 Resultados de las variables evaluadas

#### 4.1.1 Motivo de consulta.

Distribución de los signos clínicos que presentaron los 100 perros que fueron por motivos de consultas. En la cual el 36 % fue por falta de apetito, 30 % diarrea, 20 % estreñimiento y el 14 % por vómitos.

**Gráfico 2.** Distribución del motivo de consulta del paciente canino



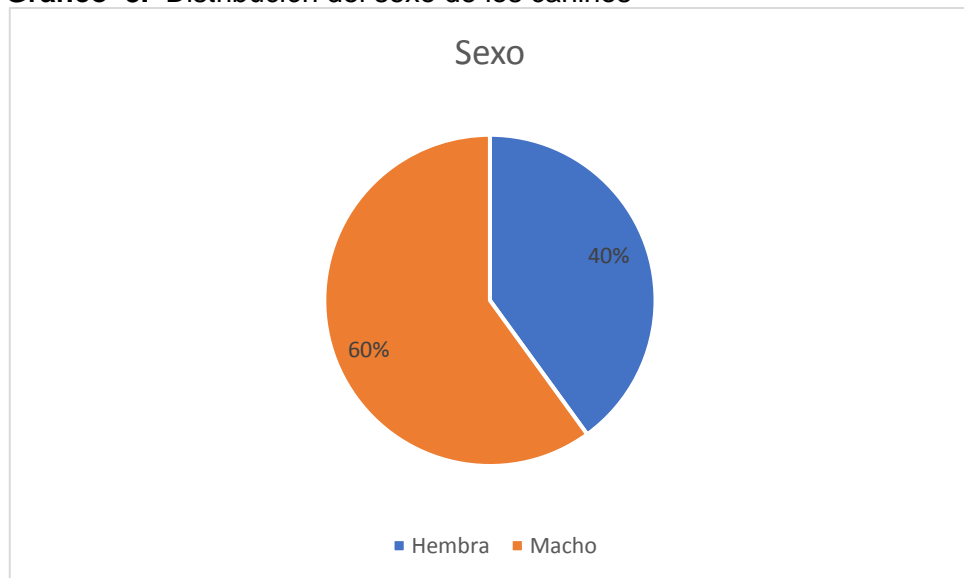
**Elaborado por:** La Autora



#### 4.1.2 Sexo.

Distribución del sexo de los 100 perros que ingresaron por motivos de consultas siendo el 60 % hembras y 40 % machos.

**Gráfico 3.** Distribución del sexo de los caninos

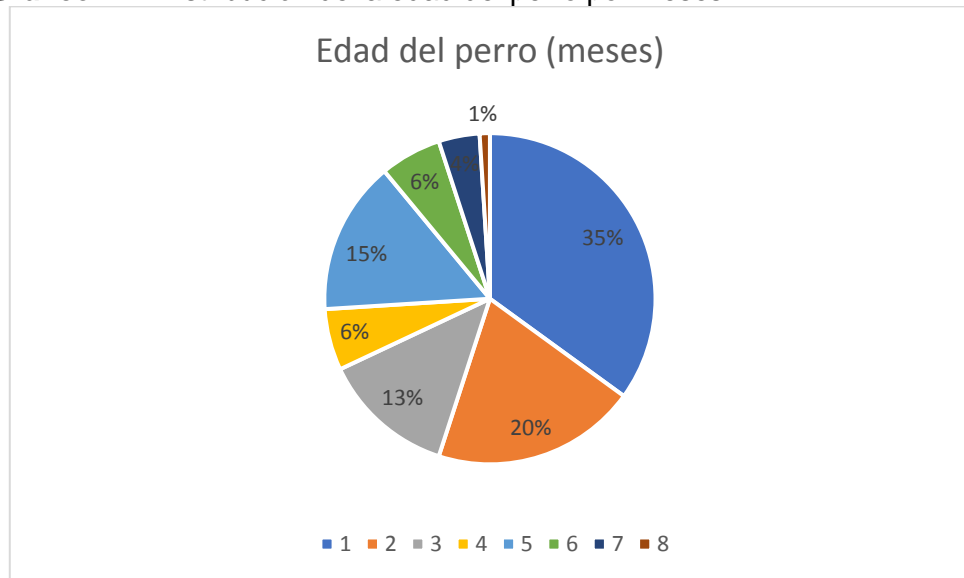


Elaborado por: La Autora

#### 4.1.3 Edad del perro (meses)

Distribución de la edad de los 100 perros que ingresaron a consultas, el 35 % tenían 1 mes de edad, el 20 % 2 meses, el 13 % 3 meses, el 6 % 4 meses, el 15 % 5 meses, el 6 % 6 meses, el 4 % 7 meses y el 1 % 8 meses de edad.

**Gráfico 4.** Distribución de la edad del perro por meses

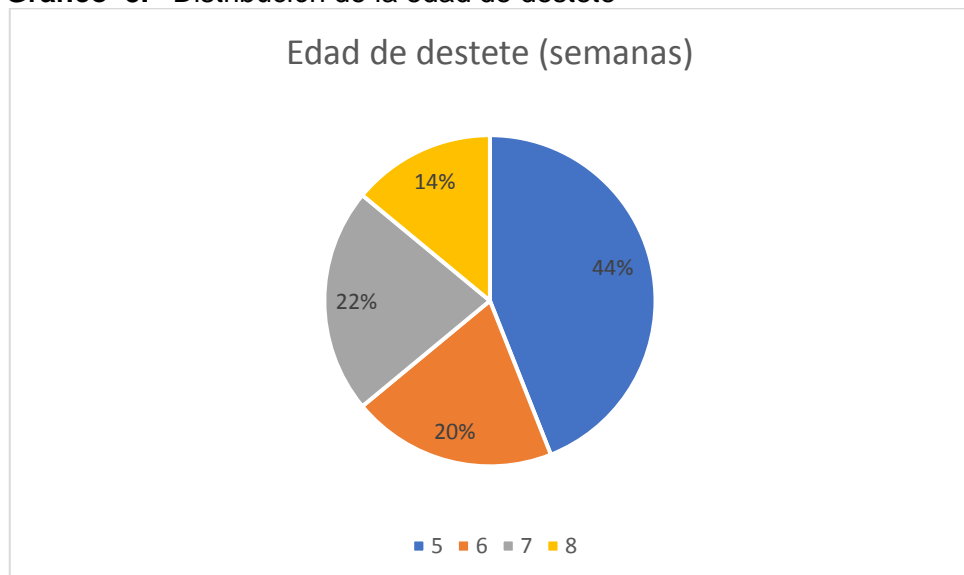


Elaborado por: La Autora

#### 4.1.4 Edad del destete (semanas).

Distribución de la edad en que son destetados los cachorros, de los 100 perros, a la quinta semana hubo el 44 % de los perros, a la sexta semana el 20 %, séptima semana el 22 % y en la octava semana el 14 %.

**Gráfico 5.** Distribución de la edad de destete

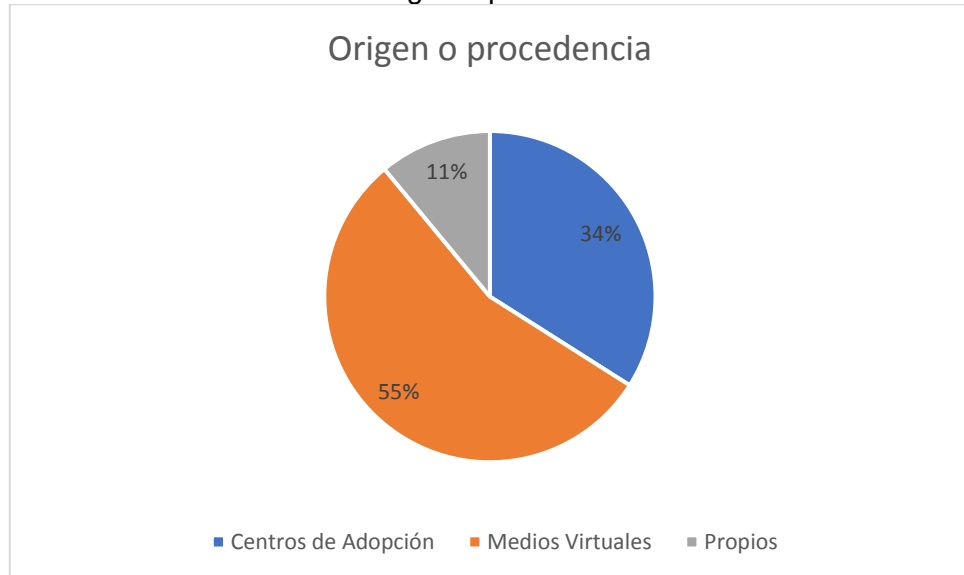


Elaborado por: La autora

#### 4.1.5 Origen o procedencia

Distribución del origen o procedencia de la cantidad de 100 perros que han sido adquiridos en su mayoría el 55% por medios virtuales, 34% por centros de adopción y 11% propios.

**Gráfico 6.** Distribución del origen o procedencia

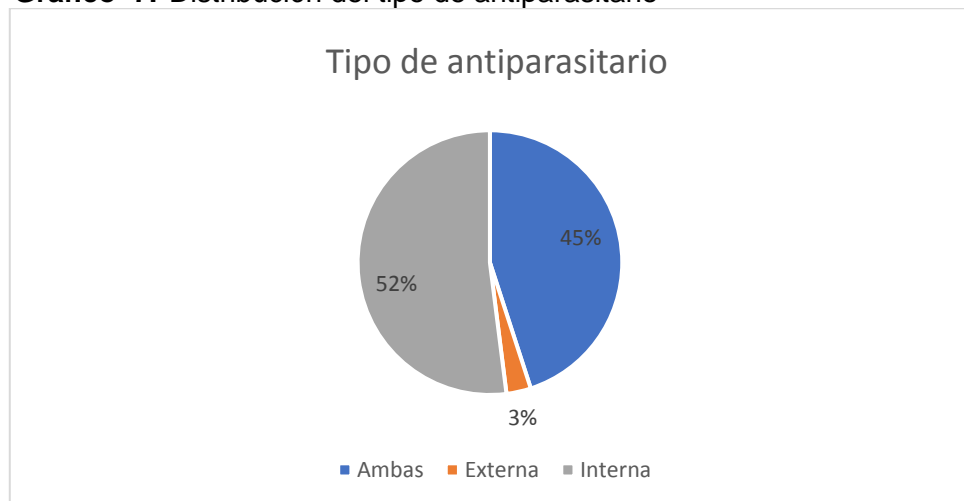


**Elaborado por:** La Autora

#### 4.1.6 Tipo de antiparasitario.

Distribución del tipo de antiparasitario de 100 perros en las cuales 52% de ellos fueron desparasitados internamente, 45% desparasitados externa e interna y 3% desparasitados externamente.

**Gráfico 7.** Distribución del tipo de antiparasitario

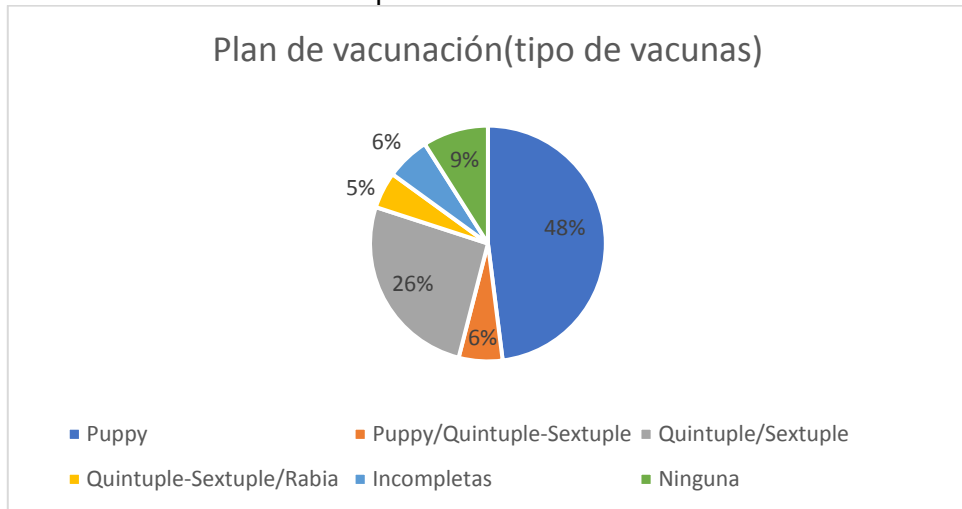


**Elaborado por:** La Autora

#### 4.1.7 Plan de vacunación.

Distribución de los 100 perros que presentaban su plan de vacunación de la siguiente manera: 48 % perros vacunados con Puppy, 6 % perros vacunados con Puppy/Quintuple-Sextuple, 26 % perros vacunados con Quintuple/Séxtuple, 5 % perros vacunados con Quintuple-Séxtuple/Rabia, 6 % perros con las vacunas incompletas y 9 % perros que no adquirirían ninguna vacuna.

**Gráfico 8.** Distribución del plan de vacunación

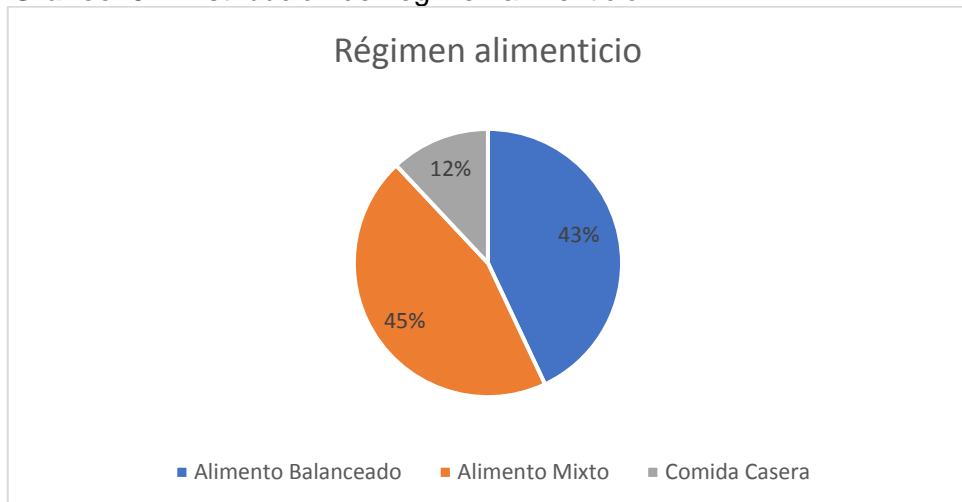


**Elaborado por:** La Autora

#### 4.1.8 Régimen alimenticio.

Distribución del régimen alimenticio de los 100 perros en las cuales 45 % perros se alimentan de balanceado y comida casera, 43 % perros solo de alimento balanceado y 12 % perros solo de comida casera.

**Gráfico 9.** Distribución del régimen alimenticio.

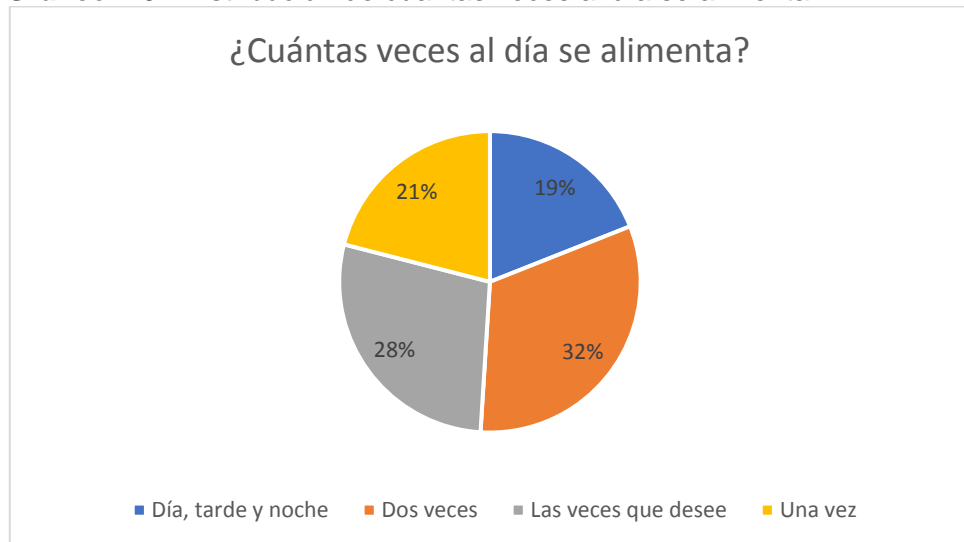


**Elaborado por:** La Autora

#### 4.1.9 ¿Cuántas veces al día se alimenta?

Distribución de las veces que los 100 perros se alimentan al día, en las cuales 32 % comen dos veces, 28 % las veces que deseen, 21 % solo una vez y 19 % día, tarde y noche.

**Gráfico 10.** Distribución de cuantas veces al día se alimenta.

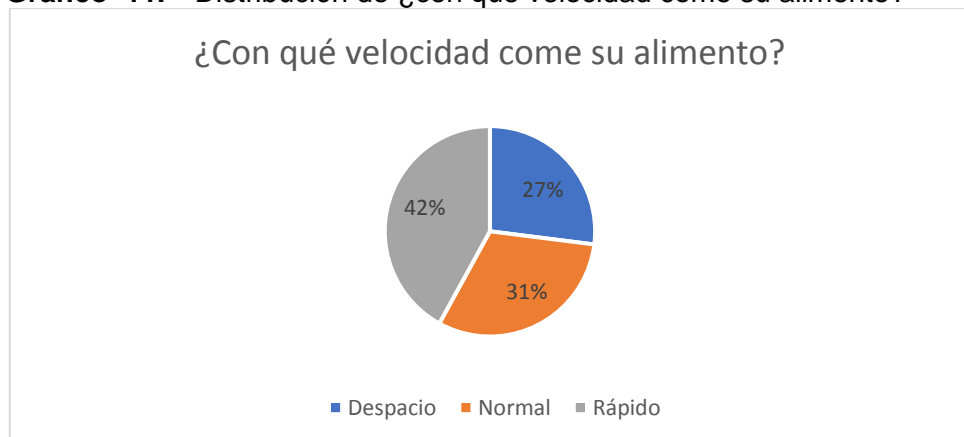


**Elaborado por:** La Autora

#### 4.1.10 ¿Con qué velocidad come su alimento?

Distribución de los 100 perros al momento de presentar diferentes velocidades al momento de comer siendo esto uno de los comportamientos tróficos, en las cuales 42 % perros comen de manera rápida, 31 % perros comen de manera normal y 27 % perros comen de manera despacio.

**Gráfico 11.** Distribución de ¿con que velocidad come su alimento?

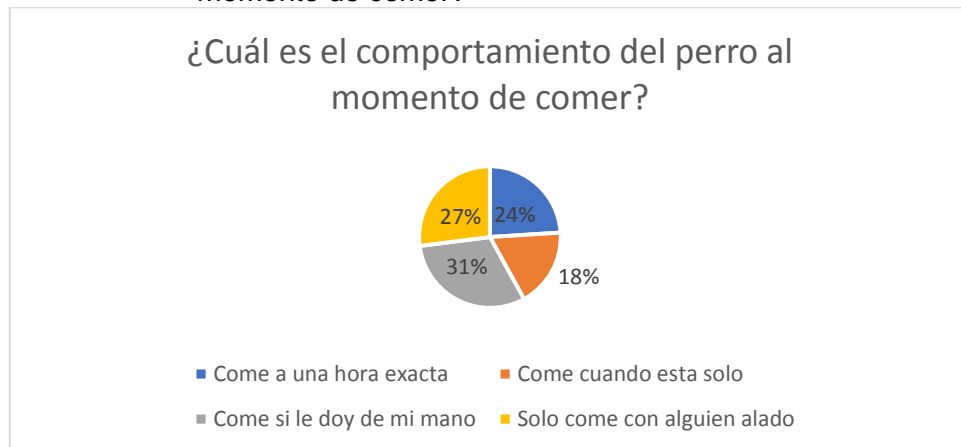


**Elaborado por:** La Autora

#### 4.1.11 ¿Cuál es el comportamiento del perro al momento de comer?

Distribución del comportamiento trófico de los 100 perros al momento de comer, el 31 % solo si les dan en la mano, 27 % comen con una persona a lado, 24 % comen a una hora exacta y el 18 % cuando le dejan servida la comida y están solos.

**Gráfico 12.** Distribución de ¿Cuál es el comportamiento del perro al momento de comer?



Elaborado por: La Autora

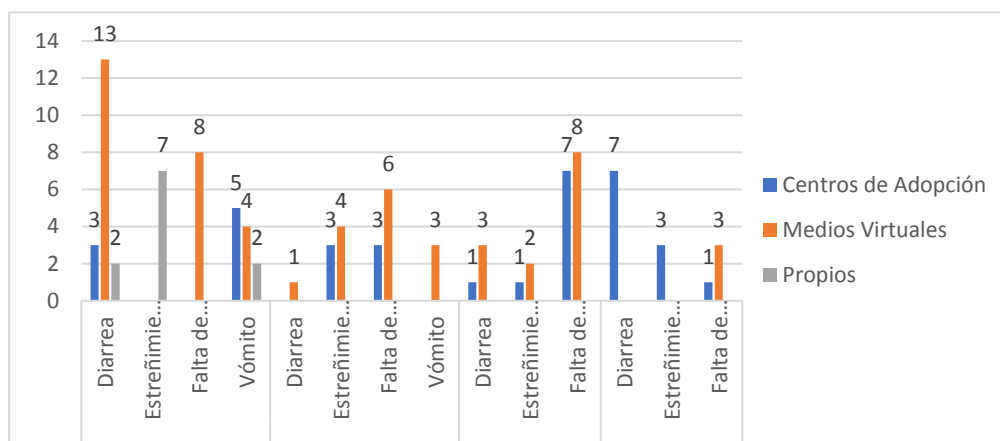
#### 4.2 Datos de la población estudiada

En este gráfico de barras podemos observar que, de los 100 perros, 44 fueron destetados a la quinta semana, 20 en la sexta semana, 22 en la séptima semana y 14 en la octava semana. El 64 % presentaron un destete temprano los cuales se observan entre la quinta y sexta semana y el 36 % fueron destetados de forma adecuada a partir de la séptima semana. Estos perros fueron adquiridos por diferentes medios como centros de adopción, medios virtuales y propios, de las 100 encuestas el 34 % de los perros fueron adquiridos en centros de adopción, 55 % por medios virtuales y 11 % por propios.

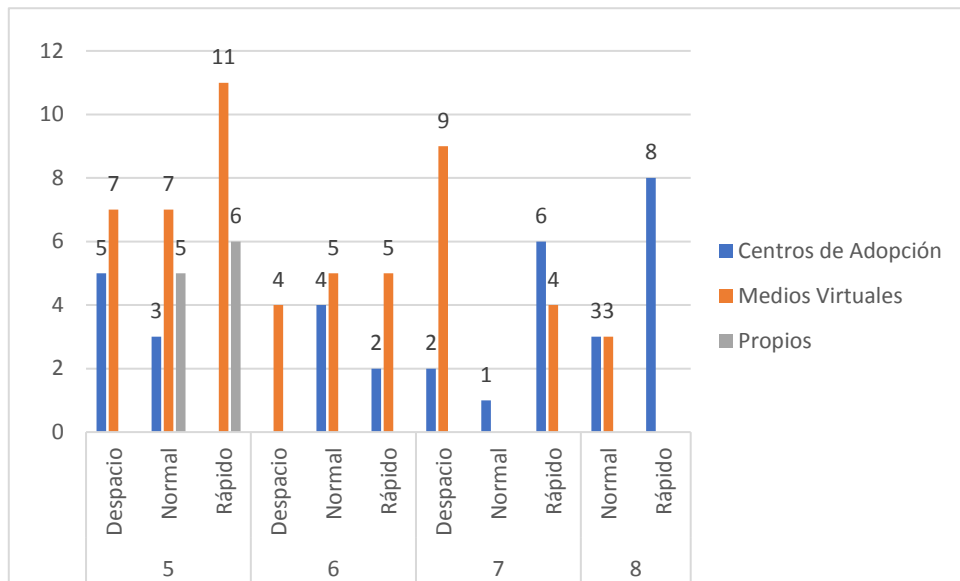
**Gráfico 13.** Correlación entre el destete, origen o procedencia y el comportamiento trófico

**Elaborado por:** La Autora

La mayor cantidad de problemas conductuales se observan entre los perros que fueron destetados entre la quinta y sexta semana dado que se observa una mayor incidencia de la conducta al momento de comer. De los 27 perros que comen despacio y de los 42 perros que comen rápido un 59 % y 57 % respectivamente se relacionan con un destete temprano. Se comprende que existe un gran porcentaje de perros que fueron destetados a las primeras semanas de nacidos, y se les manifestó problemas conductuales con los días, meses.



**Gráfico 14.** Correlación entre el destete, origen o procedencia y los problemas gastrointestinales.



**Elaborado por:** La Autora

En este gráfico de barras podemos observar que, de los 100 perros, 44 fueron destetados a la quinta semana, 20 en la sexta semana, 22 en la séptima semana y 14 en la octava semana.

El 64 % presentaron un destete temprano los cuales se observan entre la quinta y sexta semana y el 36 % fueron destetados de forma adecuada a partir de la séptima semana. Estos datos fueron adquiridos por diferentes medios como centros de adopción, medio virtuales y propios, de las 100 encuestas el 34 % de los perros fueron adquiridos en centros de adopción, 55 % por medios virtuales y 11 % por propios.

La mayor cantidad de síntomas relacionados a las enfermedades gastrointestinales se presentaron entre la quinta y sexta semana. De los 30 perros con problemas de diarrea el 63 % se encuentra entre la quinta y sexta semana, de los 20 perros con estreñimiento el 70 % se encuentra entre la quinta y sexta semana, de los 36 perros con falta de apetito el 47 % se



encuentra entre la quinta y sexta semana y por último de los 33 perros que presentaron vomito el 42 % se encuentra entre la quinta y sexta semana.

Se puede observar que la mayoría de los perros que fueron destetados a temprana edad, es decir a la quinta y sexta semana, fueron los que más casos presentaron de problemas conductuales de comportamientos tróficos, en las cuales se ven influenciadas los signos de enfermedad; ya que el comportamiento trófico no solo se ve por factores nutricionales, si no también cuando nos indican la presencia de sintomatologías, en este caso por enfermedades gastrointestinales.

**Tabla 1.** Distribución de la correlación entre la edad del destete, su procedencia y el comportamiento trófico del perro.

		Origen o Procedencia			
Edad destete (semanas)	¿Con que velocidad come su alimento?	Centros de Adopción	Medios Virtuales	Propios	Total general
5	Despacio	5	7		12
	Normal	3	7	5	15
	Rápido		11	6	17
Total 5		8	25	11	44
6	Despacio		4		4
	Normal	4	5		9
	Rápido	2	5		7
Total 6		6	14		20
7	Despacio	2	9		11
	Normal	1			1
	Rápido	6	4		10
Total 7		9	13		22
8	Normal	3	3		6
	Rápido	8			8
Total 8		11	3		14
Total general		34	55	11	100

**Elaborado por:** La Autora

**Tabla 2.** Distribución de la correlación entre la edad del destete, su procedencia y problemas gastrointestinales.

		Origen o Procedencia			
Edad destete (semanas)	Motivo de Consulta	Centros de Adopción	Medios Virtuales	Propios	Total, general
5	Diarrea	3	13	2	18
	Estreñimiento			7	7
	Falta de Apetito		8		8
	Vómito	5	4	2	11
Total 5		8	25	11	44
6	Diarrea		1		1
	Estreñimiento	3	4		7
	Falta de Apetito	3	6		9
	Vómito		3		3
Total 6		6	14		20
7	Diarrea	1	3		4
	Estreñimiento	1	2		3
	Falta de Apetito	7	8		15
Total 7		9	13		22
8	Diarrea	7			7
	Estreñimiento	3			3
	Falta de Apetito	1	3		4
Total 8		11	3		14
Total general		34	55	11	100

**Elaborado por:** La Autora

## 5 DISCUSIÓN

Salazar (2019), en su investigación manifiesta que existe evidencia de que un destete tardío y edades posteriores de separación de la camada, a partir de las 12 semanas de vida, pueden generar beneficios para la salud ya que se ha observado una notable mejora tanto en el aumento de peso como en el crecimiento, la disminución de la enfermedad, la mortalidad y la mejora del estado del pelaje. Sin embargo, en el presente trabajo se obtuvo que hubo casos de perros que fueron destetados a partir de la quinta semana de vida, presentando sintomatologías compatibles con enfermedades gastrointestinales.

Según Camps (1994), manifiesta que el destete que suele hacerse entre los 40 y 45 días no es recomendable, aunque es frecuente hacerlo antes. La razón de la disminución, aparte la imposibilidad física de producir la cantidad de leche para suplir las necesidades nutricionales de los cachorros es para que se inicien al consumo de otros alimentos. Sin embargo, Baciero (2017) indica que, a partir de las 3 semanas, el cachorro tiende a imitar a su madre a la hora de las comidas y empiezan a comer de su comedero. Además de vez en cuando la madre regurgita alimento para dárselo a los cachorros.

Mujica (2012), en su estudio manifiesta que la etología, con sus distintas acepciones, ciencia inicialmente subordinada a la biología, la fisiología, a la zoología, a la psiquiatría, pero que luego se desarrolla independientemente, está definida como el estudio del comportamiento de las especies domésticas, como un medio para asegurar su salud, su productividad y su bienestar. Sin embargo, Rumba (2019) en su estudio actualmente se intenta, mediante la Etología moderna, cambiar el registro genético y evitar el desarrollo de trastornos de la conducta que, por ejemplo, suelen ocurrir en determinadas razas de perros más predispuestas a dicho comportamiento.

## 6 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

### 6.1 Conclusiones

- Se trabajó encuestando a propietarios de 100 perros entre 1-8 meses que fueron atendidos en la clínica veterinaria Petpoint por motivos de consultas al ingresar con sintomatologías de enfermedades gastrointestinales.
- Se demostró que la gran mayoría de los propietarios adquirirían mascotas destetados a temprana edad a través de medios virtuales, teniendo como consecuencias las enfermedades gastrointestinales por no tener los anticuerpos maternos ni nutrientes necesarios para obtener un buen crecimiento y vida sana. Por consiguiente, presentaban problemas de comportamiento tróficos al momento de la ingesta y no solo alimenticios, si no también fue identificado por signos clínicos.
- Por consiguiente, el destete temprano en cachorros influye en gran parte con la presencia de enfermedades gastrointestinales y problemas conductuales que se dan por el desconocimiento de los propietarios al adquirir mascotas de esta manera.
- A su vez, nos demuestra como a las personas que están encargadas a las ventas de mascotas por medios virtuales, no consideran la importancia del momento adecuado en que se debe destetar a los cachorros ni las consecuencias a corto o largo plazo que traen consigo en la vida de estos.

## 6.2 Recomendaciones

- Tomando en consideración el estudio realizado es necesario que las personas conozcan sobre las consecuencias que se presentan en los cachorros al ser separados de la madre antes de tiempo y lo importante que es conocer sobre la procedencia de estos.
- Como recomendación a los propietarios, antes de comprar mascotas por medios virtuales, asegurarse que cumplan con los requisitos adecuados en cuanto a cuidados básicos.
- A su vez también informarse acerca de las ventajas y desventajas de adquirir mascotas por medios virtuales o centros de adopción, para de esta manera evitar posibles manifestaciones clínicas a temprana edad, ya que esta también es uno de los motivos por las que se presentan casos de abandonos.
- Se recomienda que, al presentarse signos clínicos como diarrea, vómitos, estreñimiento, falta de apetito, entre otros, en los cachorros o perros adultos, dirigirse directamente donde su veterinario porque estos síntomas podrían poner en riesgo la vida de su mascota si no es tratado a tiempo.
- Se recomienda destetar a los cachorros a partir de la séptima u octava semana de nacidos para que de esta manera ellos obtengan los suficientes anticuerpos maternos y nutrientes necesarios para estar protegidos de posibles infecciones o enfermedades.
- Es muy importante que sean responsables con los protocolos de vacunación y desparasitación, que sean puntuales con las fechas que les indiquen llevar a sus mascotas para las dosis correspondientes y un control adecuado de las desparasitaciones.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Aspiazu, F. (2015). *Determinación de la incidencia de parásitos gastrointestinales zoonóticos: Toxocara canis, Ancylostoma caninum, Giardia lamblia, Dipylidium caninum en caninos de la ciudad de Vinces y parroquia Antonio Sotomayor*. Vinces: Universidad de Guayaquil.
- Ávila, E. (2018). *Medicina del comportamiento*. Madrid : Clínica Veterinaria del Bosque.
- Baciero, G. (2017). *Lactación y destete del cachorro*. Madrid: Axon Veterinaria.
- Becker, K. (2021). *Mascotas saludables*. Madrid : Mascotas Mercola.
- Camps, J. (1994). *Complementación de la lactación en cachorros de perros*. México D.F. : UNAM.
- Carranza, P. (2019). “*Caracterización Sanitaria de Perros y Gatos atendidos por la Brigadas Veterinaria del Municipio de Guayaquil*”. Guayaquil : Universidad de Guayaquil .
- Climate Data. (2021). *Clima de la Parroquia Tarqui*. Guayaquil : Climate Data.
- Córdova, E., & Trigo, F. (1999). *Hipersensibilidad alimentaria canina*. México D.F. : Universidad Nacional Autónoma de México.
- Crespo, Cámara, Buendía, & Ayala. (2015). *Enfermedad inflamatoria crónica intestinal canina: hallazgos endoscópicos, bioquímicos y anatomopatológicos del tracto gastrointestinal anterior*. Murcia: Scielo.
- Dra. Karen Shaw Becker. (28 de noviembre de 2019). *mascotas.mercola*.  
Obtenido de [mercola.com](https://www.mercola.com):

<https://mascotas.mercola.com/sitios/mascotas/archivo/2019/11/28/mascotas-a-la-venta.aspx>

Edin, E. (2017). *Frecuencia de Presentación de Parvovirus y Coronavirosis Canina Diagnosticados por Inmunocromatografía en la ciudad* . Cajamarca: Universidad Nacional de Cajamarca.

Ferini, L. (2020). *Leche maternizada para cachorros de emergencia*. Madrid : Experto Animal .

Fuentes, M. (2016). *Caracterización de la Tenencia de Mascotas: Canis lupus familiaris y Felis silvestris catus en la Ciudadela Virgen del Cisne en el Cantón El Triunfo*. Guayaquil : Universidad de Guayaquil.

Gómez, L., Atehortua, C., & Orozco, S. (2007). *La influencia de las mascotas en la vida humana*. Antioquia: Universidad de Antioquia.

Jiménez, C. (2017). *VÓMITOS Y DIARREAS EN PERROS (CANIS DOMESTICUS). SUS CAUSAS, CONSECUENCIAS E IMPORTANCIA DE SU CONTROL*. Machala: Universidad Técnica de Machala.

Juste, I. (2019). *Cómo hacer leche materna para perros - recetas de emergencia*. Madrid : Mundo Deportivo.

Lake, L. (13 de noviembre de 2014). *La comisión federal del comercio* . Obtenido de [www.consumidor.ftc.gov](http://www.consumidor.ftc.gov): <https://www.consumidor.ftc.gov/blog/2014/11/un-nuevo-perro-y-los-viejos-trucos-de-los-estafadores>

López, N., & Inga, M. (2018). *Cinética de anticuerpos post-vacunación para Hepatitis infecciosa canina, Distemper canino y Parvovirus canino, utilizando una técnica semicuantitativa “dot” ELISA en fase sólida (VacciCheck®), en un refugio de la localidad de Guayllabamba* . Quito : Universidad Central del Ecuador.

- Mariotti, M., Mata, M., Hervera, M., & Baucells, M. (2009). *Impact of environmental factors on canine and feline behaviour: diet, management and physical exercise*. Barcelona: Revista oficial de la Asociación Veterinaria Española.
- Marrón, G. (2018). *Correlación de la cinética de severidad de la enfermedad, conteo total de leucocitos y títulos de igg contra parvovirus canino en perros naturalmente infectados*. México: Universidad Autónoma del Estado de México.
- Martínez, M. (2013). *Principales problemas digestivos en perros*. Madrid: Nutro.
- Mujica, R. (2012). *Etología clínica en caninos*. Carácas: Universidad de Los Andes.
- Pibot, Biourge, & Elliott. (2010). *El papel social del alimento y patologías del comportamiento relacionado con la alimentación en el perro*. Madrid : Enciclopedia de La Nutricion Clinica Canina.
- Pinedo, C. (14 de enero de 2013). *Fundación Eroski* . Obtenido de Eroski consumer : <https://www.consumer.es/mascotas/leche-maternizada-para-cachorros-cuando-y-como-utilizarla.html>
- Pirrone, F. (6 de agosto de 2020). *The importance of educating prospective dog owners on best practice for acquiring a puppy*. Obtenido de <https://bvajournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1136/vr.m3024>
- Rumbea, P. (2019). *Percepción de la especialidad de Etología (aplicada en caninos) en los veterinarios de los cantones de Guayaquil y Samborondón*. Guayaquil: Universidad Católica Santiago de Guayaquil.



- Salar, C. (2019). *Influencia del destete precoz y la socialización inadecuada en el desarrollo de problemas de comportamiento en el perro. A propósito de un caso*. Zaragoza: Universidad de Zaragoza.
- Samaniego, V. (2019). *Estudio de las diferentes razas de caninos y su manejo en la ciudad de Loja*. Loja: UNL.
- Sánchez, V. (2015). *Estudio de la conducta alimentaria en perros con problemas de comportamiento*. Zaragoza: Universidad de Zaragoza.
- Tandazo, T. (2015). *Diagnostico de parvovirus canino mediante la prueba de Elisa, en veterinarias de la ciudad de Santa Rosa*. Machala: Universidad Técnica de Machala.
- Viracocha, D. (2019). *Percepción de los propietarios sobre posibles problemas de comportamiento en perros (Canis lupus familiaris) atendidos en dos Clínicas Veterinarias en la ciudad de Guayaquil*. Guayaquil: Universidad Católica Santiago de Guayaquil.
- Zambrano, P. (2014). *Estudio inmunocromatográfico y citológico de moquillo canino en perros de la ciudad de manta*. Machala : Universidad Técnica de Machala.



## DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN

Yo, **Mackliff Villacrés Amy Daniela** con C.C: # **0925681496** autora del **trabajo de titulación: Análisis correlacional entre la edad del destete, su procedencia y el comportamiento trófico del perro** previo a la obtención del título de **Médica veterinaria y zootecnista** en la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil.

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

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

Guayaquil, **13 de septiembre de 2021**

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

Nombre: **Mackliff Villacrés, Amy Daniela**

C.C: **0925681496**



**REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

**FICHA DE REGISTRO DE TESIS/TRABAJO DE TITULACIÓN**

<b>TEMA Y SUBTEMA:</b>	Análisis correlacional entre la edad del destete, su procedencia y el comportamiento trófico del perro		
<b>AUTOR(ES)</b>	Amy Daniela, Mackliff Villacrés		
<b>REVISOR(ES)/TUTOR(ES)</b>	Dra. Fabiola Lisette Jiménez Valenzuela, MSc.		
<b>INSTITUCIÓN:</b>	Universidad Católica de Santiago de Guayaquil		
<b>FACULTAD:</b>	Facultad de educación técnica para el desarrollo		
<b>CARRERA:</b>	Medicina veterinaria y zootecnia		
<b>TITULO OBTENIDO:</b>	Médica veterinaria zootecnista		
<b>FECHA DE PUBLICACIÓN:</b>	13 de septiembre de 2021	<b>No. DE PÁGINAS:</b>	35
<b>ÁREAS TEMÁTICAS:</b>	Etología, comportamiento animal, clínica de especies menores		
<b>PALABRAS CLAVES/ KEYWORDS:</b>	Etología, trófico, destete, conducta, gastrointestinal, comportamiento		
<b>RESUMEN/ABSTRACT (150-250 palabras):</b>	<p>El desconocimiento de los propietarios al adquirir una mascota sin conocer de su procedencia y la edad adecuada en la que el cachorro debe ser separado de su madre, traen consecuencias al presentar enfermedades gastrointestinales y comportamientos tróficos en su mascota. Es por esta razón que el objetivo de este trabajo de investigación fue identificar si hay correlación entre la edad del destete y la procedencia del perro con problemas en el comportamiento trófico. El estudio se realizó mediante encuestas rápidas de 11 preguntas a 100 propietarios que tenían mascotas entre 1-8 meses de edad que ingresaban a la clínica veterinaria por motivos de consultas. Primero se analizó por cual medio se obtuvieron los perros siendo el 55 % adquiridos por medios virtuales, 34 % centros de adopción y 11 % propios; De estos 100 perros, el 64 % fueron destetados a temprana edad es decir a partir de la quinta y sexta semana de nacidos. Se identifico que cuando ocurre este destete temprano se presentan problemas conductuales al momento de comer y sintomatologías relacionadas a enfermedades gastrointestinales. Algunos de estos problemas presentados al momento de comer fueron comer rápido o despacio, en cuanto a sintomatologías fueron falta de apetito, estreñimiento, vómitos, diarrea. Los datos obtenidos demuestran que la edad en que son destetados los cachorros tiene correlación con las enfermedades gastrointestinales que se presentaron por no adquirir los anticuerpos maternos ni nutrientes necesarios para evitar cualquier tipo de enfermedad, a su vez adquiriendo comportamientos tróficos durante el proceso de crecimiento.</p>		
<b>ADJUNTO PDF:</b>	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
<b>CONTACTO CON AUTOR/ES:</b>	<b>Teléfono:</b> +593-9-96893583	<b>E-mail:</b> amymackliff@hotmail.com	
<b>CONTACTO CON LA INSTITUCIÓN (COORDINADOR DEL PROCESO UTE):</b>	<b>Nombre:</b> Caicedo Coello, Noelia Carolina, MSc.		
	<b>Teléfono:</b> +593-9-8736 1675		
	<b>E-mail:</b> <a href="mailto:noecaicedocoello@gmail.com">noecaicedocoello@gmail.com</a>		
<b>SECCIÓN PARA USO DE BIBLIOTECA</b>			
<b>Nº. DE REGISTRO (en base a datos):</b>			
<b>Nº. DE CLASIFICACIÓN:</b>			
<b>DIRECCIÓN URL (tesis en la web):</b>			