



**REPUBLICA DEL ECUADOR**

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA EMPRESARIAL DE GUAYAQUIL**

**Trabajo de grado para la obtención del título de:**

**Ingeniería en Gestión Empresarial mención Marketing y Ventas**

**ESTUDIO DE VIABILIDAD PARA LA ACEPTACION DEL USO DE  
SILLAS DE RUEDAS EN MASCOTAS CON DISCAPACIDAD EN LA  
CIUDAD DE GUAYAQUIL.**

**Autora: Cinthia Salas López**

**Octubre - 2016**

**Guayaquil – Ecuador**

# Estudio de viabilidad para la aceptación del uso de sillas de ruedas en mascotas con discapacidad en la ciudad de Guayaquil

---

La responsabilidad de este trabajo de investigación,  
con sus resultados, conclusiones y recomendaciones,  
pertenece exclusivamente al autor.

.....  
FIRMA

### **Agradecimiento**

Primero agradezco a Dios, a la Virgen de Guadalupe y a Jesús por darme salud y fortaleza para poder culminar mi carrera. A mi papá Lcdo. Adolfo Salas por su apoyo a través de estos años en mi carrera y a mi mamá Lcda. Amelia López por su apoyo incondicional creyendo en mí. A mi hermano Eco. Luis Aguirre por su enseñanza y más que todo le agradezco por ser mi guía, y mi tutor en este proyecto. También agradezco infinitamente a mis amigas animalistas que de una u otra manera colaboraron conmigo a la Lcda. Mónica Chonillo y Dra. Valeria Proaño. A mis gatitos, ya que con su compañía hacían que mis noches en vela sean más llevaderas. Agradezco a mi esposo Ronald Villalva ya que muchas veces me ayudo con las tareas dando ideas o con su empresa.

**Dedicatoria**

Dedico la presente Tesis a mi madre  
Licenciada Magister Amelia López de Salas  
porque sin su apoyo económico, y moral,  
quizás no hubiera podido culminar mi carrera.  
Fue mi guía, y mi soporte a lo largo de estos años,  
siendo la única persona que creyó en mí,  
y en las ganas de superarme.

# Estudio de viabilidad para la aceptación del uso de sillas de ruedas en mascotas con discapacidad en la ciudad de Guayaquil

---

## Resumen

El presente trabajo de investigación servirá para conocer la aceptación o predisposición de los propietarios de mascotas o animales domésticos en la ciudad de Guayaquil, para el uso de silla de ruedas para mascotas en caso de que estas lleguen a tener discapacidad de movilización ya sea temporal o permanente. Por medio de observaciones de campo y ayudados de encuestas y entrevistas, se pudo obtener información relevante que permite conocer las ventajas que representa para el dueño de la mascota el uso de la silla de ruedas en caso de necesitarla, así también el beneficio para la calidad de vida del animal. Adicional se realizó entrevista a una experta en salud animal, la cual pudo dotar de información valiosa que permite conocer el comportamiento o predisposición de los dueños de mascotas cuando acuden a una consulta médica con una mascota con dificultades de movilización. Dentro del análisis efectuado se pudo establecer que es viable la propuesta de la utilización de la silla de ruedas para mascotas con dificultades de movilización, pues las encuestas realizadas así lo confirman, como así también los comentarios realizados en la entrevista, manifiestan que la tendencia sobre el cuidado de los animales de compañía o mascotas es cada vez más evidente, pues actualmente las mascotas son parte de la familia y sus dueños destinan tiempo y presupuesto para su cuidado y manutención, con lo cual ratifica su predisposición a realizar cualquier esfuerzo por tenerla saludable y en buenas condiciones.

**Palabras clave:** Mascotas, sillas de ruedas para mascotas, discapacidad, dueño de mascota, movilidad.

# Estudio de viabilidad para la aceptación del uso de sillas de ruedas en mascotas con discapacidad en la ciudad de Guayaquil

---

## Abstract

This research will help us understand the acceptance or willingness of pet owners and pets in the city of Guayaquil, for the use of either wheelchair pet if these come to have disabilities mobilization temporarily or permanent. Through field observations and assisted surveys and interviews could obtain relevant information that allows to know the advantages it represents for the pet owner to use the wheelchair if you need it, so the benefit to the quality Animal life. Additional interview was conducted with an expert in animal health, which could provide valuable information that allows knowing the behavior or willingness of pet owners when they go to a doctor with a pet mobilization difficulty.

Within the analysis performed, it was established that it is feasible the proposal of using the wheelchair for pets with mobility impairments because surveys confirm this, as well as the comments made in the interview, show that the trend over care of the pet or pets is increasingly evident, as pets today are part of the family and their owners spend time and budget for care and maintenance, which confirms its willingness to make every effort to have her healthy and in good condition.

**Keywords:** pets, pet wheelchairs, disabled, pet owner, mobility.

# Estudio de viabilidad para la aceptación del uso de sillas de ruedas en mascotas con discapacidad en la ciudad de Guayaquil

---

## Índice

Introducción .....	1
Capítulo 1 .....	3
1. Antecedentes .....	3
1.1 Planteamiento del problema .....	3
1.2 Formulación del problema .....	3
1.3 Objetivo general y objetivos específicos .....	4
1.3.1. Objetivo general .....	4
1.3.2. Objetivos específicos .....	4
1.4 Hipótesis.....	5
1.5 Variables de la investigación .....	5
1.5.1 Variable independiente.....	5
1.5.2 Variable dependiente .....	6
1.6 Delimitación del problema.....	6
1.7 Justificación .....	6
1.8 La novedad científica.....	7
Capítulo 2 .....	8
2. Marco Teórico .....	8
2.1 Teorías generales.....	8
2.1.1 Reglamento de tenencia y manejo de perros del Ministerio de Salud Pública del Ecuador. ....	8
2.1.2 Ordenanza municipal sobre protección, tenencia y control de animales..	8
2.1.3 Cuidado de mascotas con discapacidad .....	9
2.1.4 Enfermedades que provocan en los animales una discapacidad .....	11
2.2 Teorías Sustantivas.....	14
2.2.1 Silla de ruedas para mascotas .....	14
2.2.2 Enfermedades en perros que los dejen parálíticos .....	15
2.2.3 Enfermedades en gatos que los dejen parálíticos .....	16
2.2.4 Que hacer para impedir que los gatos sufran daños o golpes que puedan dejar parálíticos.....	18

# Estudio de viabilidad para la aceptación del uso de sillas de ruedas en mascotas con discapacidad en la ciudad de Guayaquil

---

2.2.5	Ejemplos de crueldad hacia los animales.....	19
2.2.6	Campaña de protección animal “No me atropelles, déjame cruzar” .....	21
2.2.7	Rescate animal .....	21
Capítulo 3	.....	23
3	Marco Metodológico .....	23
3.1	Métodos de investigación .....	23
3.1.1	El método científico.....	23
3.1.2	Planteamiento del problema.....	25
3.1.3	Instrumentos de la investigación .....	26
3.1.4	Recolección de la información.....	27
3.2	Población y muestra .....	27
3.2.1	Población .....	27
3.2.2	Muestra.....	28
3.2.3	Criterios de evaluación .....	29
Capítulo 4	.....	30
4	Análisis y discusión de los resultados.....	30
4.1	Análisis de las encuestas realizadas a los dueños de mascotas .....	30
4.1.1	¿Ha tenido contacto o conoce que hay animales domésticos discapacitados? .....	31
4.1.2	¿En caso de ser positivo con qué frecuencia lo ha tenido? .....	32
4.1.3	¿Ha recibido usted información de que los animales pueden usar sillas de ruedas? .....	33
4.1.4	¿Qué animales cree usted que tienen más riesgo de sufrir una discapacidad? .....	34
4.1.5	Si su mascota sufriera un accidente y la solución a su problema será una silla de ruedas, ¿la compraría? .....	35
4.1.6	¿Qué nivel de precios usted cree que tiene una silla de ruedas para mascotas?.....	36
4.1.7	Si su mascota tuviera una discapacidad, ¿Usted compraría una silla de ruedas o lo abandonaría?.....	37
4.1.8	¿Le gustaría que fueran personalizadas? (arte-diseño) .....	38



# Estudio de viabilidad para la aceptación del uso de sillas de ruedas en mascotas con discapacidad en la ciudad de Guayaquil

---

4.1.9	¿Le gustaría que la entrega fuese en su domicilio? .....	39
4.1.10	¿Le gustaría recibir capacitación acerca del uso y aplicación de las sillas de ruedas en el momento de adquirirla?.....	40
4.2	Análisis de estudio de campo .....	41
4.2.1	Análisis de la encuesta.....	41
4.2.2.	Análisis de las entrevistas .....	43
Capítulo 5	.....	49
5	Propuesta.....	49
5.1	Conclusiones y Recomendaciones .....	50
5.1.1	Recomendaciones Jurídicas .....	51
5.1.2	Recomendaciones sociales.....	51
Bibliografía	.....	52
Anexos	.....	55
Anexo A.-	Encuesta a los dueños de mascotas en la ciudad de Guayaquil .....	55
Anexo B.-	Formato de entrevista.....	56
Anexo C.-	Imágenes de mascotas usando las sillas de ruedas .....	56
Anexo D.-	Recuperación de Martina mediante la rehabilitación.....	58
Anexo E.-	Demostración del uso de las sillas de ruedas para animales con discapacidad .....	58
Anexo F.-	Demostración de la independencia que puede tener la mascota rehabilitada.....	58

# Estudio de viabilidad para la aceptación del uso de sillas de ruedas en mascotas con discapacidad en la ciudad de Guayaquil

---

## Índice de Tablas

Tabla 1 Cálculo de la muestra .....	29
-------------------------------------	----

# Estudio de viabilidad para la aceptación del uso de sillas de ruedas en mascotas con discapacidad en la ciudad de Guayaquil

---

## Índice de Figuras

Figura 1 Representación gráfica del conocimiento de las personas sobre mascotas con discapacidad.....	31
Figura 2 Representación gráfica del contacto de las personas con mascotas con discapacidad.....	32
Figura 3 Representación gráfica del conocimiento acerca de que los animales pueden usar sillas de ruedas.....	33
Figura 4 Representación gráfica de la percepción de los encuestados acerca del tipo de mascotas que tienen mayor riesgo a sufrir discapacidades.....	34
Figura 5 Representación gráfica de la predisposición de las personas a comprar una silla de ruedas en caso de necesitarla su mascota.....	35
Figura 6 Representación gráfica de la percepción de nivel de precios de una silla de ruedas para mascotas.....	36
Figura 7 Representación gráfica de la decisión del dueño de una mascota con discapacidad.....	37
Figura 8 Representación gráfica de si les gustaría personalizar las sillas de ruedas de mascotas.....	38
Figura 9 Representación gráfica sobre si les gustaría que la entrega de la silla de ruedas fuese a domicilio.....	39
Figura 10 Representación gráfica de la tendencia de los potenciales clientes a que se los capacite sobre el uso de la silla de ruedas para mascotas.....	40
Figura 11 Perro pequeño usando silla de ruedas.....	56
Figura 12 Gato usando silla de ruedas.....	57
Figura 13 Perro raza grande usando silla de ruedas.....	57
Figura 14 Perro raza grande y pesada usando silla de ruedas.....	58

# Estudio de viabilidad para la aceptación del uso de sillas de ruedas en mascotas con discapacidad en la ciudad de Guayaquil

---

## Índice de fórmulas

Ecuación 1 Formula para cálculo de la muestra estadística.....	29
--	----

## **Introducción**

Una mascota es llevada a un hogar con el propósito de brindar compañía, afecto y alegría de una persona. Los animales que son utilizados para laboratorio, la crianza o ganado, animales que son usados como transporte o animales para deporte, las mascotas no son utilizados para traer beneficios económicos o para la alimentación, pero si como beneficio personal. Los animales de compañía son seleccionados ya sea por la forma de comportarse y adaptarse, es importante la interacción con las personas, algunas veces se utilizan para la caza o seguridad.

Poseer una mascota es muy beneficioso para la salud, ya que al cuidarlo diariamente hace olvidar las preocupaciones, evita depresiones a las personas las hace sentir útiles. Los animales domésticos más populares son el gato y el perro.

Pero por diferentes circunstancias como edad del animal, accidentes, descuidos del dueño de la mascota o factores de salud, las mascotas suelen tener en algunos casos necesidades especiales como el requerir de un accesorio para poder movilizarse, ya que su movilidad propia ha sido afectada. El origen del problema de movilidad en las mascotas no es tan común pero si se ve a menudo perros y gatos con problemas de movilidad en sus patas delanteras o traseras. Existen varias causas que pueden provocar parálisis como: la edad, atropellamientos, caídas, problemas degenerativos, sobrepeso, displacia de cadera y hernias discales, sus dueños al ver el daño que tienen sus mascotas y no saber qué hacer en estos casos optan por la manera más fácil que es el abandono o eutanasia animal.

## **Estudio de viabilidad para la aceptación del uso de sillas de ruedas en mascotas con discapacidad en la ciudad de Guayaquil**

---

Rescatistas de animales, encuentran muy a menudo estos casos y optan por dotar de sillas de ruedas o darlos en adopción una vez atendidos, cada enfermedad es distinta y tiene diferentes síntomas, puede ser las patas traseras o las delanteras, actualmente se vive en un mundo de facilidades técnicas y tecnológicas para todas las actividades que se realizan, y si la mascota llegara a tener un problema de discapacidad se puede resolver con terapias y darle movilidad mediante una silla de ruedas, es por eso que animales con discapacidad son reinsertados a la sociedad, ofreciendo también alternativas a las personas o fundaciones que se encargan del rescate animal y con el accesorio que se plantea producir se dotaría de una mejor calidad de vida a la mascota.

## **Capítulo 1**

### **1. Antecedentes**

#### **1.1 Planteamiento del problema**

Los animales domésticos de compañía son seres vivos, que hoy en día ocupan un importante lugar dentro del núcleo familiar, esto gracias a la concientización paulatina que se ha logrado acerca de los mismos mediante campañas y leyes que los protejan y amparen, la presente investigación está enfocada en investigar cual es la predisposición y aceptabilidad de los dueños de mascotas a dotar de accesorios o aparatos ortopédicos a sus animales ya sea perros o gatos, cuando estos se queden imposibilitados de caminar ya sea temporal o definitivamente, por causa de una enfermedad o accidente, pues esto evitaría tener que someter a la mascota al sacrificio mediante la eutanasia.

#### **1.2 Formulación del problema**

Para los dueños de mascotas con discapacidades o limitaciones temporales de movilización uno de los problemas que ha existido es la falta de equipos o accesorios que permitan mejorar la movilidad o condición del animalito (ECUAVISA, 2014), por lo que basándose en la problemática expuesta, se plantea la siguiente pregunta ¿Mediante que aparato ortopédico un animal discapacitado de sus miembros superiores o inferiores, puede mejorar su movilidad, obteniendo una vida más llevadera y que a su vez le dé la facilidad a su dueño para su cuidado?

## 1.3 Objetivo general y objetivos específicos

En una investigación es necesario establecer los objetivos de la misma (Sampieri, 2006) con la finalidad de plantear posibles soluciones al problema, las mismas que se obtendrán en el transcurso de la investigación.

### 1.3.1. Objetivo general

Analizar la tendencia o aceptación por parte de los dueños de mascotas, sobre el uso de sillas de ruedas para mascotas discapacitadas las cuales no pueden movilizarse con normalidad por distintos motivos, logrando de esta manera dotarles de una mejor calidad de vida.

### 1.3.2. Objetivos específicos

Según (Maldonado, 2015) los objetivos específicos son los que nacen de la investigación y guardan o están en relación con lo que se aspira a alcanzar con el trabajo realizado, y son parte de los objetivos generales.

- Mejorar la calidad de vida de los animales que no pueden movilizarse con normalidad.
- Facilitar la vida de sus dueños, haciendo más llevadero el problema de su mascota al utilizar la silla de ruedas y que esta se pueda movilizar por sí misma.
- Tratar de evitar el abandono de animales discapacitados por motivo de no contar con accesorios que permitan ayudarles en su movilidad.



# Estudio de viabilidad para la aceptación del uso de sillas de ruedas en mascotas con discapacidad en la ciudad de Guayaquil

---

## 1.4 Hipótesis

La hipótesis es la explicación, que el investigador hace basándose en hechos y en el marco teórico que ha estructurado previamente. La conjetura no puede deducirse de forma pura lógica del conjunto de planteamientos en el que se basa el marco teórico, ni tampoco es el resultado de la experiencia. (Bautista, 2009)

Por lo tanto, la hipótesis planteada es:

*Si la discapacidad parcial afecta a los animales domésticos, en la ciudad de Guayaquil, entonces con la fabricación de sillas de ruedas que ayude con la movilidad por cuenta propia de las mascotas, se reduciría la posibilidad de que tengan que ser sacrificados debido a que se convierten en una carga para su dueño al no tener un accesorio que le permita a la mascota movilizarse por cuenta propia, generando así bienestar en la familia a la que pertenece.*

## 1.5 Variables de la investigación

### 1.5.1 Variable independiente

La variable independiente es aquella propiedad, cualidad o característica de una realidad, evento o fenómeno que tiene la capacidad para influir, incidir o afectar a otras variables. Se llama independiente, porque esta variable no depende de otros factores para estar presente en esa realidad de estudio. (Rivas, 2012)

**VI:** Dueños de mascotas con discapacidades en la ciudad de Guayaquil.

## 1.5.2 Variable dependiente

Cambios sufridos por los sujetos como consecuencia de la manipulación de la variable independiente por parte del experimentador. En este caso el nombre lo dice de manera explícita, va a depender de algo que la hace variar. Las variables dependientes son las que se miden.

### VD:

- Mascotas con discapacidad
- Fabricación de sillas de ruedas para mascotas

## 1.6 Delimitación del problema

La delimitación del problema es “el recorte” que se hace del tema a investigar, dentro de los límites de espacio, tiempo y temática que caracteriza el objeto del conocimiento. (Universidad abierta y a distancia de México, 2015)

Por lo que el problema se delimitara al análisis de la problemática ocasionada en los perros y gatos con problemas de movilidad en la ciudad de Guayaquil.

## 1.7 Justificación

El presente proyecto consiste en dotar al mercado, de una alternativa de accesorios para mejorar la movilidad de las mascotas, que por determinadas circunstancias se ven obligadas a usar sillas de ruedas para poder permitir o mejorar su movilización, logrando de esta manera un mayor bienestar a sus dueños y a sus mascotas. Las sillas de ruedas es un apoyo para los tratamientos de recuperación o mejora de la calidad de vida del animal. El uso de este accesorio está sujeto a diferentes variables, como la fuerza que

## **Estudio de viabilidad para la aceptación del uso de sillas de ruedas en mascotas con discapacidad en la ciudad de Guayaquil**

---

tenga el animal en sus miembros anteriores o posteriores, el grado de discapacidad que la mascota tenga, su peso, entre otras.

Hay mascotas que han estado mucho tiempo discapacitadas y que tienen ejercitados sus pectorales, logrando la fuerza de jalar la silla sin ayuda; pero hay otros perros o gatos que les cuesta mucho adaptarse al nuevo sistema y el dueño tiene que acompañarlo para que la mascota pierda el miedo. Hay varias opciones para dar a las mascotas una calidad de vida casi normal, con cuidados e higiene, las sillas de ruedas son de estructura metálica o material PVC, lavables, semiajustables y no causan irritación, solo reciben un mantenimiento general, pero no es necesario cambiarlas.

La adaptación de los animales a la silla de ruedas, depende de su personalidad, de su tamaño, de la paciencia y el cariño de su dueño. Algunos se tardan pero otros, corren desde el inicio. Cuando una mascota necesita una silla de ruedas el dueño tiene que ser capacitado sobre el uso de esta y el manejo del animal para ayudarlo a manejar el dolor o incomodidad que puede sentir el mismo en el proceso de adaptación. Un animalito con discapacidad requiere de amor y paciencia.

### **1.8 La novedad científica**

En la presente investigación, la novedad científica está enfocada en diseñar y proponer una silla de ruedas que sirva para el uso y ayuda en la movilidad de animales domésticos como los perros y gatos, que tienen problemas de movilidad en sus extremidades superiores o inferiores y que limitan su movimiento con autonomía.

## **Capítulo 2**

### **2. Marco Teórico**

#### **2.1 Teorías generales**

##### **2.1.1 Reglamento de tenencia y manejo de perros del Ministerio de Salud Pública del Ecuador.**

Art. 22 “Queda expresamente prohibido el sacrificio de perros a través del uso de cualquier sustancia o droga venenosa, ahogamiento o cualquier método de sofocación, la electrocución accidental, el uso de armas de fuego o corto punzantes y otras de las que produzca dolor o agonía para el animal”.

Art. 6 Literal 1 “Está prohibido envenenar perros masiva o individualmente, ya sean propias o ajenos”. En caso de que esto suceda se pagara una multa de \$340 (Ministerio de Salud Publica, 2009)

##### **2.1.2 Ordenanza municipal sobre protección, tenencia y control de animales**

La ordenanza municipal que regula la protección, tenencia y control de animales de compañía del cantón Guayaquil, vigente desde el 2004 indica:

Art 21 “Todo animal tiene derecho a vivir en un ambiente saludable y que la duración de su vida, sea conforme a su longevidad natural”

Art 23 “La eutanasia debe darse, solo de manera excepcional y piadosa la cual debe ser practicada por un médico veterinario calificado” En caso de que

## **Estudio de viabilidad para la aceptación del uso de sillas de ruedas en mascotas con discapacidad en la ciudad de Guayaquil**

---

esto suceda se pagara una multa de \$170. (Muy Ilustre Municipio de Guayaquil, 2009)

### **2.1.3 Cuidado de mascotas con discapacidad**

Cuando un animal tiene una discapacidad la cual le impide moverse con total normalidad, es necesario cuidarlo no solo la parte afectada sino también el resto de su cuerpo, todo esto hará que el animal mejore su su calidad de vida y su recuperación.

#### **La higiene**

Se debe tener al animal limpio que no esté junto con sus heces y/o orina. Se puede asear con suero fisiológico o toallitas especiales para animales jamás con toallas para bebés ya que estas podrían irritar su piel ya que son de pH distinto.

#### **La alimentación**

Una buena nutrición es muy importante para su recuperación. Deberás consultar con el médico para que el guie su alimentación y dieta. Existen animales mayores y en ellos es frecuente enfermedades a causa de su edad como problemas renales y de corazón. Muchas veces la alimentación es el tratamiento adecuado para ayudarlo con su problema.

#### **Las úlceras de decúbito**

Las úlceras de decúbito son comunes estas se forman en los codos, tobillos, caderas, son producidas por una mala nutrición, para evitar estas afectaciones se debe

## **Estudio de viabilidad para la aceptación del uso de sillas de ruedas en mascotas con discapacidad en la ciudad de Guayaquil**

---

cambiar al animal de posición cada 3 horas, realizar terapias de fisioterapia, podemos untar pomadas, y/o cicatrizantes.

### **Protección de la piel**

Existen pañales para mascotas que, ayudan a que los desechos no irriten su piel. Es muy importante revisar cada cierto tiempo el pañal ya que si el animal pasa mucho tiempo con este podría afectarse su zona genital y ocasionar problemas en su piel, agravando su problema de salud. Debemos ser muy cuidadosos de no tener expuestas las heridas de tenerlas sin protección alguna ya que es probable que las moscas depositen huevos sobre las heridas de su piel, y formen gusaneras, si el animal tiene problema de movilidad él no puede ahuyentarlas. También es muy útil usar protectores de colchón para ponerlos en su cama.

### **Evita el arrastre**

Al arrastrarse lo único que logra es que se haga daño en su piel y que aparezcan heridas y esto agrava su recuperación.

### **Vigila su vejiga**

Existen animales con parálisis y podría tener problemas; para mencionar son incapaces de retener orina esto causa que el orine salga a gotas muchos no pueden vaciar completamente la vejiga y el dueño deberá ayudarlo, de 3 a 4 veces al día, esto ayudara a impedir las infecciones en vías urinarias, esto ayuda también a detectar algún cambio en su salud.

# **Estudio de viabilidad para la aceptación del uso de sillas de ruedas en mascotas con discapacidad en la ciudad de Guayaquil**

---

## **Sillas de ruedas**

El uso de una silla de ruedas para mascotas puede ser beneficioso para su salud, evitamos las úlceras de decúbito, se fortalece el cuerpo del animal, y esto ayuda a recuperar y ganar masa muscular y también se ayuda en su salud mental, se consulta con su médico la silla ideal que debería usar.

## **La fisioterapia**

Los masajes ayudan en la circulación sanguínea, y estas a su vez ayudan a reducir el dolor. Se mueven suavemente las extremidades, así se evita que las articulaciones se pongan rígidas. Existe la hidroterapia esto le permite moverse sin necesidad de aguantar su peso, debe hacerlo con chalecos salvavidas.

## **Sacarlos a pasear**

Es muy importante pasearlos en parques, con su correa protectora, o silla de ruedas o coche para mascotas, esto ayudara en su salud física y mental. La parálisis no es una excusa para privarlo de un paseo poco a poco se verá reflejado en su salud.

Fuente: (Ortocanis, 2016)

### **2.1.4 Enfermedades que provocan en los animales una discapacidad**

#### **Artritis.**

Es una enfermedad producida por el daño en los cartílagos articulares, afectando principalmente a canes que tienen más de 7 años de edad.

## **Estudio de viabilidad para la aceptación del uso de sillas de ruedas en mascotas con discapacidad en la ciudad de Guayaquil**

---

### **Moquillo, el mal de los perros.**

Esta enfermedad es extremadamente peligrosa para los canes, podrían llegar a tener problemas de movilidad y que si no es tratada a tiempo puede ser contagiosa y mortal.

### **La babesiosis**

Esta enfermedad es causada por el parasito babesia intracelular. Esta infección es muy común en perros. Los perros se enferman por la picadura de una garrapata infectada, también se puede transmitir por la trasfusión de sangre o madre a sus cachorros por medio de la placenta. Cuando la babesiosis es transmitida por garrapatas, un perro afectado puede tener ehrlichiosis. Pueden existir las 2 infecciones a la vez y esto lo vuelve más grave.

Los perros que pasan la mayor parte fuera de casa, en parques o lugares que tengan tierra son los que sufren de esta infección, la garrapata está en la tierra y en las hojas de las plantas esta enfermedad es más común en el invierno justo cuando caen las lluvias y la tierra esta mojada, el césped crece y en sus puntas están esperando a sus víctimas. En perros de poca edad sufren síntomas más preocupantes, entre las razas más afectadas son los Galgos, Pitt Bull, Terrier, y el Staffordshire Americano.

En zonas de costa esta la mayoría de perros afectados por la garrapata mas no en la sierra ya que por el clima no se desarrolla normalmente.



## **Estudio de viabilidad para la aceptación del uso de sillas de ruedas en mascotas con discapacidad en la ciudad de Guayaquil**

---

### **Síntomas**

Esta infección tiene un tiempo de incubación de aproximadamente 2 semanas. La infección por babesia puede tener síntomas ligeros o severos. El parásito se multiplica de una forma y velocidad sorprendente causando ictericia al igual que anemia, incluyendo anemia hemolítica inmunomediada. Destruye glóbulos rojos y causa anemia. Se puede presentar problemas de coagulación si este parásito invade el sistema nervioso el problema en miembros superiores o inferiores se viera afectado también provoca daños en su hígado y pulmones.

Entre los síntomas severos esta la afección del sistema inmunológico, es importante cuidar de su perro las defensas bajan y se puede acompañar de enfermedades por esta causa. Los síntomas pueden aparecer y desaparecer pero la enfermedad sigue muy silenciosa luego reaparece de la nada entre los síntomas esta la falta de apetito y energía, lengua y encías pálidas, orina y eses de muy mal aspecto, pérdida de peso, ganglios inflamados, ictericia y problemas del sistema nervioso.

### **Diagnóstico**

Para llegar a un diagnostico se debe realizar exámenes de sangre, luego se le hará una serie de preguntas para identificar algún incidente de donde el perro adquirió la infección.

## Tratamiento y Prevención

Un perro cuando está enfermo con esta infección debe ser atendido de inmediato, no se puede perder tiempo cada minuto cuenta para prevalecer la vida del perro enfermo, muchas veces los remedios no son siempre eficaces si un perro no tiene síntomas es innecesario colocarles medicina no se puede aventurar. Muchas veces el perro no tiene síntomas si se llegara a colocar medicina llevaría al perro a desarrollar la enfermedad y provocar problemas en su cuerpo.

Para la prevención de este paracito tiene que revisar constantemente el pelaje de la mascota y debe quitárselas, también debe bañarse una vez por semana para que este parasito llegue a infectar al perro debe llevar consigo por de 3 días. Si un perro ha sido expuesto a la intemperie y ve que el perro actúa fuera de lo normal por ejemplo, mucho tiempo pasa acostado, sus extremidades no funcionan con normalidad o no quiere comer su perro podría estar enfermo de babesia.

Este parasito es el responsable de muchas enfermedades que pudiera tener el perro pero no son fácilmente detectadas a tiempo. (Becker, 2016)

## 2.2 Teorías Sustantivas

### 2.2.1 Silla de ruedas para mascotas

El objetivo de una silla de ruedas es dar solución a los problemas que puedan tener las mascotas para movilizarse y que puedan tener una mejor calidad de vida. Gracias a estos aparatos ortopédicos que se crearon se logran salvar vidas de animales

## **Estudio de viabilidad para la aceptación del uso de sillas de ruedas en mascotas con discapacidad en la ciudad de Guayaquil**

---

que en muchos casos terminan siendo eutanisados. Estos aparatos ortopédicos se acoplan en los cuerpos de los animales con discapacidad permitiendo una gran movilidad permitiendo caminar, correr y jugar. Las sillas se fabrican en distintos materiales están fabricados en aluminio, plástico moldeado, o material PVC para que el animal asiente su cuerpo se utiliza tela gruesa y cómoda se toma medidas para asegurar un ajuste apropiado a su cuerpo. (Lopez, 2011)

### **2.2.2 Enfermedades en perros que los dejen paralíticos**

La parálisis es común, las mascotas no están exentas de sufrir parálisis de sus extremidades. En una veterinaria es común ver casos diarios de animales discapacitados.

#### **Medula Espinal**

Esta afección es muy frecuente, dentro de la medula espinal existen las hernias discales las razas más frecuentes a padecerlo son los animales que tienen una columna vertebral larga como los Daschshund o Baset Hound, ocasionando daños en las vértebras en especial en los cartílagos que están ubicados entre cada una de ellas, produciéndose la firmeza de su pared o bien esta puede romperse.

Puede producir una parálisis total o de las extremidades inferiores.

#### **Alteraciones Encefálicas**

Estos se originan por traumas, infecciones, genéticas, se debe llegar a tener un diagnóstico exacto del médico, ya que existes diferentes tratamientos.

## **Estudio de viabilidad para la aceptación del uso de sillas de ruedas en mascotas con discapacidad en la ciudad de Guayaquil**

---

En este problema hace que el animal tenga descoordinación al caminar, como por ejemplo, en lesiones del cerebelo. Es común ver estos problemas en sus articulaciones y generan incapacidad.

### **Artritis Séptica**

Es la inflamación de los huesos que incapacita el movimiento y produce dolor.

### **Miastenia Gravis, Polimiositis**

Los orígenes son traumáticas, infecciosas, degenerativas, autoinmunes, metabólicas, genéticas. (Godoy, 2012)

### **Gatos**

Cuando una persona elige a un gato como mascota debe saber todo sobre sus cuidados, higiene y sobretodo salud. Los gatos se puede enfermar así estén vacunados y con excelentes cuidados.

#### **2.2.3 Enfermedades en gatos que los dejen parálíticos**

La vida de un gato puede cambiar en instantes ya que por una caída, atropello, enfermedades, pueden dejarlo con inmovilidad total o parcial. Antes el sacrificio era la única opción pero ahora ya hay más posibilidades de darles una vida libre, fácil y feliz, gracias a terapias y aparatos ortopédicos. Para que un gato pueda moverse debe existir una coordinación entre su cerebro, nervios, músculos y columna vertebral si esto no sucede puede llegar a la parálisis del cuerpo en su totalidad o en ciertas partes.

# Estudio de viabilidad para la aceptación del uso de sillas de ruedas en mascotas con discapacidad en la ciudad de Guayaquil

---

## Causas

- **Polineuritis** (Es la infección del sistema nervioso).
- **Disco intervertebral** (Deslizamiento discos de la columna vertebral).
- **Embolo** (Es la obstrucción del flujo sanguíneo a la columna vertebral).
- **Embolia aortica** (bloqueo de la sangre en las patas de atras).
- **Tumores o cáncer en la columna vertebral**
- **Parálisis a causa de las garrapatas** (No es común que sean picados por garrapatas pero las neurotoxinas entran al torrente sanguíneo del gato.)
- **Lesiones en la columna vertebral**
- **Infección en la columna vertebral.**

## Síntomas

- Problemas al hacer sus necesidades fisiológicas.
- Problemas para controlar los esfínteres.
- No caminar normalmente
- Caerse
- Tropezar
- Inestabilidad en las patas
- Inmovilidad de las patas traseras (paraplejia).
- Dolor en la columna vertebral, cuello o patas.

#### **2.2.4 Que hacer para impedir que los gatos sufran daños o golpes que puedan dejar paralíticos.**

En muchas ocasiones los gatos sufren accidentes en sus propios hogares los balcones y las ventanas no son lugares del todo seguros siempre se debe proteger con mallas, cuando saltan por la ventana al hacerlo pueden fracturarse la columna vertebral. Es mejor evitar las salidas callejeras, ya que es la única forma de evitar accidentes de tránsito.

#### **Recuperación**

Si un gato ha sido operado es recomendable esperar unos días hasta que la herida cicatrice. El medico envía a casa ejercicios para que el dueño de la mascota lo haga para estimular la circulación y mejorar la cicatrización.

A penas el gato este recuperado de la cirugía es necesario dar ejercicios que le ayuden a moverse como que camine en superficies (lisas, rocosas, inclinadas, zonas verdes) y paseos por dentro de la casa con un arnés.

La silla de ruedas permite mejorar la calidad de vida del gato, con una silla de ruedas puede ser libre y feliz, él gato puede volver a tener su vida normal como antes. (animaltia.es, 2016)

### 2.2.5 Ejemplos de crueldad hacia los animales

Dentro del maltrato animal se puede mencionar varias formas en que las personas consciente o inconscientemente incurren en maltrato hacia los animales, entre las cuales se puede mencionar los siguientes:

- El abandono.
- Golpes (Chávez, Crueldad hacia los animales, 2015)

#### **Abandono**

Este es uno de los casos por el cual trae muchas consecuencias, por lo general son más de las q nos imaginamos. Se debe tener en cuenta que el abandono de una mascota está realmente mal dejarlos abandonados en las calles es algo cruel que no se debe hacer. Cuando se abandona la mascota sufre los momentos más terribles y crueles que se pueda imaginar.

Cuando se dice abandono se refiere al maltrato estando en la calle, es muy difícil que una persona lo adopte, en la calle sufren, nos referimos al maltrato animal cuando son golpeados y sin comida. Un animal no es un juguete, ni un objeto sin valor es un ser vivo el cual necesita de cuidados.

Cuando una mascota es de hogar se vuelve tan difícil abandonar no conocen nada del mundo exterior y podrían sufrir daños en su cuerpo y salud, estando en la calle se está propenso a un atropello, golpes, mutilaciones y la muerte. (Sanchez, 2016)

## **Estudio de viabilidad para la aceptación del uso de sillas de ruedas en mascotas con discapacidad en la ciudad de Guayaquil**

---

### **Golpes**

El maltratar físicamente a un animal es algo inconcebible, no tolerable que un ser humano puede hacer. Un animal cuando ha sido golpeado o a sufrido algún daño cambia en su comportamiento muchas veces se convierte en agresivo o muy sumiso y temeroso, desconfiando totalmente del ser humano, necesitando de suma urgencia ayuda profesional.

### **Efectos**

El maltrato hacia los animales es cruel y despiadado deja, huellas marcadas, cuando pasa esto el animal queda con un comportamiento irreconocible, es difícil que pueda volver a confiar en su dueño o en las personas, muchas veces son tan maltratados que llegan a quedar paralíticos de sus extremidades superiores e inferiores.

Cuando un animal es maltratado la mascota debe volver a confiar en los humanos todos no son malos es volver a reeducar. La forma más segura para que el animal pueda volver a confiar es dándole cariño y paciencia.

Un efecto importante por maltrato físico son las lesiones en su cuerpo, no solamente el psicológico, los golpes pueden causar traumatismos severos, que harán que el animal maltratado llegara a usa silla de ruedas o amputación de alguna extremidad. (Martín, 2016)



### **2.2.6 Campaña de protección animal “No me atropelles, déjame cruzar”**

Consiste en la instalación de letreros en las principales calles de Guayaquil, se pide a las personas que manejan sus autos que dejen cruzar a los animales sin atropellarlos ni hacerles daño, todo empezó con la idea de concientizar a las personas a no hacer daño a los animales, los letreros llevan la frase ‘Déjame cruzar, no me atropelles’, Adolpho Wellington Marcillo Chóez tomo la iniciativa, son carteles fabricados con lona y madera, al inicio se tenía el temor de que la gente los arrancarían pero al ver que se mantenían se mejoró en su materia ahora se fabrican en metal, para mayor duración, esto se lo hace con el apoyo de las personas ya sea donando material o dinero para su elaboración, junto a la fundación TEA, se impulsa esta campaña que es particular mas no de la alcaldía , prefectura o presidencia.

Hasta el día de hoy se han colocado más de 10 letreros en avenidas grandes y transitadas como la Av. Orellana, Av. (Terminal-Pascuales), (Suburbio), Av. 25 de Julio la calle del cementerio, Av. Perimetral. (El Telegrafo, 2015)

### **2.2.7 Rescate animal**

El rescate de animales de compañía no es muy común, ya que no todas las personas lo hacen, es más muchas personas abandonan diariamente en el país miles de animales domésticos especialmente cachorros, animales viejos y enfermos, muchas veces esto sucede por la ignorancia y la maldad, existen muchas organizaciones y/o fundaciones que se dedican a esta labor, también existen personas independientes que

## **Estudio de viabilidad para la aceptación del uso de sillas de ruedas en mascotas con discapacidad en la ciudad de Guayaquil**

---

rescatan animales, dándoles los cuidados y primeros auxilios para luego darlos en adopción.

Muchas veces los rescatistas sin pensar dos veces acogen a un animal para darle ayuda, la mayoría de veces son animales atropellados o golpeados, existe muchos animales maltratados pero no son muchos los rescatistas particulares ni las fundaciones en el país, si es bien saber que existen leyes que protegen a los animales pero muchos no conocen de ello y peor aún la gente no sabe que puede denunciar, muchas veces no denuncia por miedo a represalias o simplemente la famosa frase “es un simple animal”.

Las pocas organizaciones, fundaciones y rescatistas particulares hacen un excelente trabajo, ser animalista no es solo rescatar encierra mucho esa palabra como es el rescate, educar a la gente, donar, dar charlas, entre otras, el mundo animalista es un mundo real el cual te hace ver el verdadero grado de maldad y a la vez la bondad. (rescateanimal.org.ec, 2016)

## **Capítulo 3**

### **3 Marco Metodológico**

La metodología de la investigación, se utiliza para explicar cómo se desarrollará la investigación a fin de dar respuesta a las preguntas de investigación y probar las hipótesis. Se explican entre otros aspectos los procedimientos, las técnicas y métodos para obtener los datos, los instrumentos de medición, etc. En esta etapa de la investigación se debe detallar el procedimiento de investigación que se utilizará, se tiene que explicar lo que se va a realizar para lograr el objetivo de investigación, cómo se hará y con quién se efectuará”. No obstante lo anterior, no se debe perder de vista que la sección metodología se diseña de acuerdo al tipo de investigación que se requiere, si es una investigación por encuesta o una investigación experimental. (Maldonado, 2015)

#### **3.1 Métodos de investigación**

##### **3.1.1 El método científico**

El método científico ('camino hacia el conocimiento', del griego: μετά, metá 'hacia, a lo largo óδός hodós 'camino'; y del latín: scientia 'conocimiento') es un método de investigación usado principalmente en la producción de conocimiento en las ciencias. Para ser llamado científico, un método de investigación debe basarse en lo empírico y en la medición, sujeto a los principios específicos de las pruebas de razonamiento. Según el Oxford English Dictionary, el método científico es: un método o procedimiento que ha caracterizado a la ciencia natural desde el siglo XVII, que consiste en la observación

## **Estudio de viabilidad para la aceptación del uso de sillas de ruedas en mascotas con discapacidad en la ciudad de Guayaquil**

---

sistemática, medición, experimentación, la formulación, análisis y modificación de las hipótesis.

El método científico está sustentado por dos pilares fundamentales: la reproducibilidad y la refutabilidad. El primero, la reproducibilidad, implica la capacidad de repetir un determinado experimento, en cualquier lugar y por cualquier persona. Este pilar se basa, esencialmente, en la comunicación y publicidad de los resultados obtenidos (por ejemplo, en forma de artículo científico), y su verificación por la comunidad científica.

El segundo pilar, la refutabilidad, implica que toda proposición científica debe ser susceptible de ser falsada o refutada (falsacionismo), siendo la falsabilidad el *modus tollendo tollens* del método hipotético-deductivo experimental. En otras palabras, el método científico rechaza las verdades absolutas, ya que establece que se podrían diseñar experimentos sobre subconjuntos específicos de parámetros que arrojen resultados distintos a los predichos originalmente, negando la hipótesis original para estos parámetros. Por lo tanto, las proposiciones científicas nunca pueden considerarse absolutamente verdaderas, sino a lo sumo no refutadas.

Según James B. Conant, no existe un método científico. El científico usa métodos definitorios, métodos clasificatorios, métodos estadísticos, métodos hipotético-deductivos, procedimientos de medición, entre otros. Y según esto, referirse al método científico es referirse a este conjunto de tácticas empleadas para constituir el conocimiento, sujetas al devenir histórico, y que eventualmente podrían ser otras en el

## **Estudio de viabilidad para la aceptación del uso de sillas de ruedas en mascotas con discapacidad en la ciudad de Guayaquil**

---

futuro. Ello nos conduce a tratar de sistematizar las distintas ramas dentro del campo del método científico. (LÓPEZ CANO, 1989)

En la presente investigación se utilizara el método científico explicativo, no experimental, la investigación no experimental es la búsqueda empírica y sistemática en la que el científico no posee control directo de las variables independientes, debido a que sus manifestaciones ya han ocurrido o a que son inherentemente no manipulables. Y de tipo explicativa, ya que debido a la relación causal que existe entre las variables, el análisis de la hipótesis se cumple por verificación empírica

### **3.1.2 Planteamiento del problema**

En la ciudad de Guayaquil, ha sido parte integrante de toda familia las mascotas domesticas como los perros y los gatos, desde el siglo pasado ha existido un incremento notable de animales domésticos que conviven con las personas dentro de sus hogares, su cuidado ha tenido cambios importantes con el transcurso de los años, pues si hace unas cuatro o cinco décadas la alimentación de los animales era con las sobras que quedaban después de alimentarse las familias, especialmente en los sectores populares, ha ido evolucionando en cuanto al cuidado y la alimentación, pues poco a poco las personas que mantienen animales o mascotas de compañía, se han ido preocupando de que estos tengan sus vacunas al día, y la alimentación ha ido migrando a que se los alimente hoy en día con comida especial para mascota, ya sean estos perros o gatos.

A pesar de ir mejorando y concientizándose las personas sobre la calidad en los cuidados y alimentación de las mascotas, estas se encuentran expuestas a múltiples

## **Estudio de viabilidad para la aceptación del uso de sillas de ruedas en mascotas con discapacidad en la ciudad de Guayaquil**

---

enfermedades que son resultado del contagio con parásitos que existen en el medio donde viven o que se contaminan cuando salen a pasear como es el caso de las garrapatas. Debido a estas causas, más las causadas por accidentes ocasionados con los animalitos, como atropellos, caídas, golpes, se producen daños permanentes o temporales en su motricidad, lo cual los limita desenvolverse de manera normal, generando malestar e incomodidad tanto a la mascota como a la persona dueña de la misma.

Es por este motivo que se plantea investigar la predisposición y aceptación que hoy en día tienen los dueños de mascotas para el uso de sillas de ruedas para mascotas con discapacidad en su motricidad, es importante conocer que tanta aceptación tendría este aparato ortopédico en el caso de que su mascota presente problemas de motricidad y que no tengan que someter al animal a opciones drásticas como la eutanasia animal con lo cual la persona mata al animal con el pretexto de que lo hace para que no siga sufriendo, cuando existen opciones.

### **3.1.3 Instrumentos de la investigación**

El levantamiento de la información para poder presentar la propuesta, fue realizada a través de la encuesta y de la entrevista, adicional visitas de campo en las que se pudo manejar la misma de la siguiente manera:

- Visita a diferentes los sectores de la ciudad para conversar con las personas dueñas de mascotas y conocer su opinión frente al cuidado de las mascotas domesticas como lo son perros y gatos.

## **Estudio de viabilidad para la aceptación del uso de sillas de ruedas en mascotas con discapacidad en la ciudad de Guayaquil**

---

- Observar a personas que sacan a pasear a sus mascotas y ver el cuidado que tienen con las mismas, tanto en accesorios para sacarlos a pasear como su trato hacia el animal.
- Consultar directamente de los dueños de mascotas su grado de involucramiento y cuidado de estas en el caso de necesitar cuidados especiales.

### **3.1.4 Recolección de la información**

La presente investigación se realizara a través del análisis de la información obtenida de las encuestas realizadas a los dueños de mascotas en la ciudad de Guayaquil, y de los comentarios obtenidos de una profesional experta en el campo de la medicina veterinaria a través de una entrevista realizada. La encuesta se la realizo en el domicilio de cada una de las personas que accedieron a colaborar con la encuesta, y la entrevista fue realizada en el consultorio de la Dra. Valeria Proaño Alcívar.

## **3.2 Población y muestra**

### **3.2.1 Población**

El concepto de población en estadística va más allá de lo que comúnmente se conoce como tal. Una población se precisa como un conjunto finito o infinito de personas u objetos que presentan características comunes. El tamaño que tiene una población es un factor de suma importancia en el proceso de investigación estadística, y este tamaño vienen dado por el número de elementos que constituyen la población, según el número de elementos la población puede ser finita o infinita.

## **Estudio de viabilidad para la aceptación del uso de sillas de ruedas en mascotas con discapacidad en la ciudad de Guayaquil**

---

Cuando el número de elementos que integra la población es muy grande, se puede considerar a esta como una población infinita; por ejemplo: el conjunto de todos los números positivos. Una población finita es aquella que está formada por un limitado número de elementos; por ejemplo: el número de estudiante de un colegio. Cuando la población es muy grande, es obvio que la observación de todos los elementos se dificulte en cuanto al trabajo, tiempo y costos necesarios para hacerlo. Es a menudo imposible o poco práctico observar la totalidad de los individuos, sobre todos si estos son muchos. En lugar de examinar el grupo entero llamado población o universo, se examina una pequeña parte del grupo llamada muestra. La población a ser considerada es la de la ciudad de Guayaquil que es de 2`350.915 personas de acuerdo a la encuesta poblacional realizada por el INEC en el año 2010. ([www.inec.com.ec](http://www.inec.com.ec), 2011)

### **3.2.2 Muestra**

Se llama muestra a una parte de la población a estudiar que sirve para representarla, esta es una colección de algunos elementos de la población, pero no de todos. Por ejemplo el estudio realizado a 50 alumnos de un colegio cualquiera. El estudio de muestras es más sencillo que el estudio de la población completa; cuesta menos y lleva menos tiempo. Por último se ha comprobado que el examen de una población entera todavía permite la aceptación de elementos defectuosos, por tanto, en algunos casos, el muestreo puede elevar el nivel de calidad.

Una muestra representativa contiene las características relevantes de la población en las mismas proporciones que están incluidas en tal población. Los expertos en



## Estudio de viabilidad para la aceptación del uso de sillas de ruedas en mascotas con discapacidad en la ciudad de Guayaquil

---

estadística recogen datos de una muestra. Utilizan esta información para hacer referencias sobre la población que está representada por la muestra.

Para calcular la muestra de la población a ser consultada mediante las encuestas, se ha utilizado una fórmula estadística para determinar la muestra a utilizar, y se calculó de la manera siguiente:

Ecuación 1 Fórmula para cálculo de la muestra estadística

$$\frac{N * (\alpha_c * 0,5)^2}{1 + (e^2 * (N - 1))}$$

Tabla 1 Cálculo de la muestra

CÁLCULO DEL TAMAÑO DE UNA MUESTRA	
ERROR	8.0%
TAMAÑO POBLACIÓN	2,350,915
NIVEL DE CONFIANZA	95%
TAMAÑO DE LA MUESTRA = 150	

**Nota:** Resultado del cálculo de la muestra a utilizar para realizar las encuestas

### 3.2.3 Criterios de evaluación

Los criterios que se utilizan en la presente investigación, deben ser basados en la hipótesis planteada para el desarrollo de la investigación, cuyo objetivo final es plantear la aceptación o no aceptación de la hipótesis.

## **Capítulo 4**

### **4 Análisis y discusión de los resultados**

#### **4.1 Análisis de las encuestas realizadas a los dueños de mascotas**

En esta parte de la investigación, se expone los resultados de las encuestas realizadas a los dueños de mascotas de la ciudad de Guayaquil, pues es necesario conocer su opinión, preferencias, predisposición acerca del cuidado de los animales y su predisposición a usar una silla de ruedas con su mascota en el caso de que esta llegase a tener una discapacidad ya sea permanente o temporal.

Se procederá a la interpretación de los resultados obtenidos en la encuesta realizada a las 150 personas propietarias de mascotas o animales domésticos en la ciudad de Guayaquil, se utilizaran tablas que representan el peso de cada una de las respuestas referente a las preguntas realizadas, se agregara también un gráfico que representara el resultado obtenido.

## Estudio de viabilidad para la aceptación del uso de sillas de ruedas en mascotas con discapacidad en la ciudad de Guayaquil

---

### 4.1.1 ¿Ha tenido contacto o conoce que hay animales domésticos discapacitados?

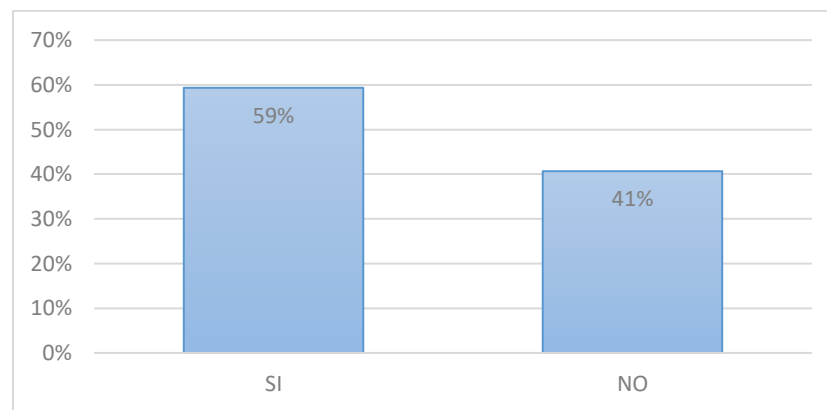


Figura 1 Representación gráfica del conocimiento de las personas sobre mascotas con discapacidad

De las 150 personas encuestadas, 89 (59%), ha tenido contacto o conoce de la existencia de animales con algún tipo de discapacidad, mientras que 61 (41%), no ha tenido contacto ni conoce de casos de discapacidad en animales, esto indica que las personas tienen el conocimiento de que los animales domésticos también sufren de discapacidad.

## Estudio de viabilidad para la aceptación del uso de sillas de ruedas en mascotas con discapacidad en la ciudad de Guayaquil

---

### 4.1.2 ¿En caso de ser positivo con qué frecuencia lo ha tenido?

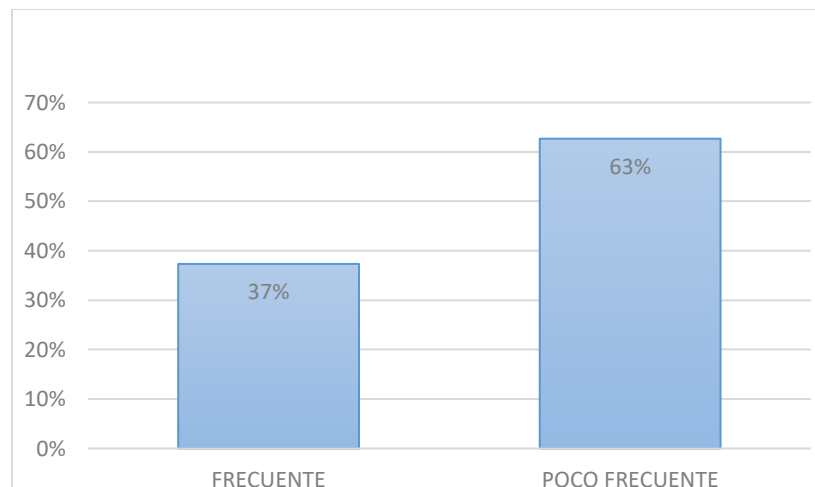


Figura 2 Representación gráfica del contacto de las personas con mascotas con discapacidad

De los 150 encuestados 56 (37%), han tenido frecuente contacto o saben con frecuencia de casos de discapacidad animal mientras que 94 (63%) muy pocas veces ha tenido o visto casos de discapacidad animal, esto indica que si bien las personas saben o están al tanto de existencia de discapacidad animal no es frecuente que lo vean o lo sepan.

## Estudio de viabilidad para la aceptación del uso de sillas de ruedas en mascotas con discapacidad en la ciudad de Guayaquil

---

### 4.1.3 ¿Ha recibido usted información de que los animales pueden usar sillas de ruedas?

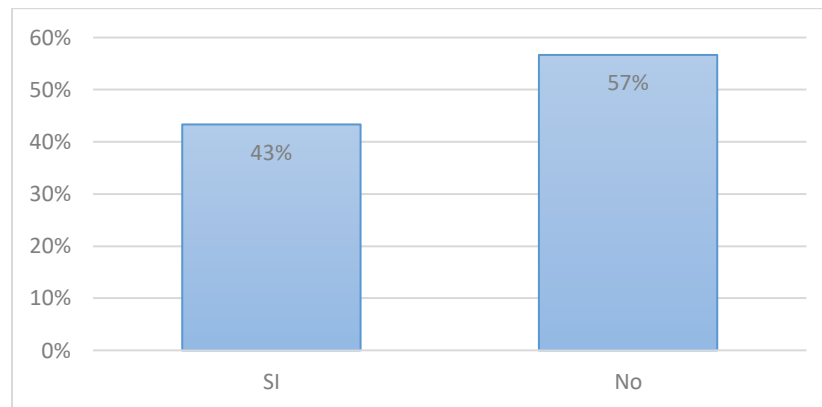


Figura 3 Representación gráfica del conocimiento acerca de que los animales pueden usar sillas de ruedas

De las personas encuestadas 65 (43%) si han recibido información sobre este tema mientras que 85 (57%) nunca han recibido información, esto puede pesar mucho ya que los animales pudieran ser abandonados o eutanásicos por la escasa o nula información de que con una silla de ruedas puede vivir sano y feliz, y el dueño tener comodidad.

**4.1.4 ¿Qué animales cree usted que tienen más riesgo de sufrir una discapacidad?**

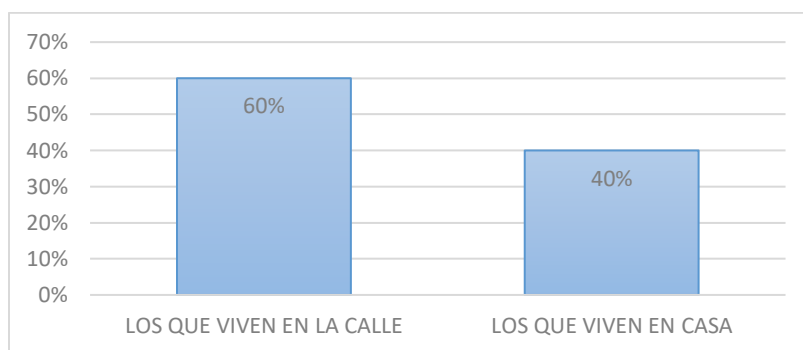


Figura 4 Representación gráfica de la percepción de los encuestados acerca del tipo de mascotas que tienen mayor riesgo a sufrir discapacidades

Indicaron 90 (60%) personas que los animales en mayor riesgo de sufrir algún tipo de capacidad son aquellos que viven en las calles ya que diariamente sufren maltrato y 60 (40%) personas dijeron que los más vulnerables son aquellos que viven en domicilios ya que al no saber defenderse en las calles en el momento que se pierden o los roban sufrirían de maltrato o con el déficit de conocimiento de las calles pueden sufrir de atropellamientos.

## Estudio de viabilidad para la aceptación del uso de sillas de ruedas en mascotas con discapacidad en la ciudad de Guayaquil

---

### 4.1.5 Si su mascota sufriera un accidente y la solución a su problema será una silla de ruedas, ¿la compraría?

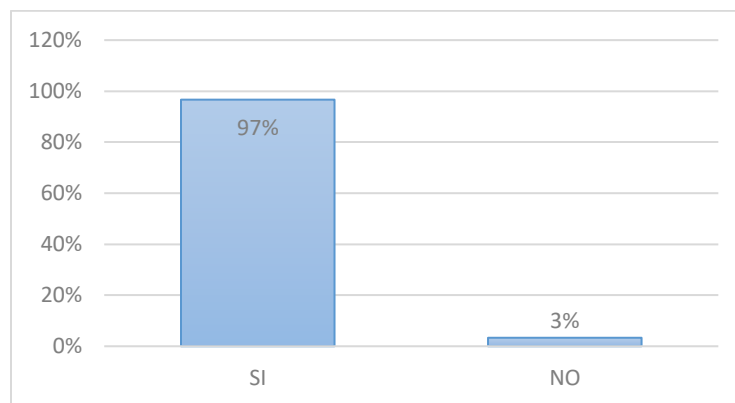


Figura 5 Representación gráfica de la predisposición de las personas a comprar una silla de ruedas en caso de necesitarla su mascota

En esta pregunta 145 (97%) dijeron que si, ya que en una pregunta anterior las personas tuvieron el conocimiento que existía la posibilidad de que con una silla de ruedas podía una mascota recuperar su vida y hacerla normal, mientras que 5(3%) dijeron que no ya que los encuestados no tenían interés en ayudar a su mascota para que tenga una mejor vida.

## Estudio de viabilidad para la aceptación del uso de sillas de ruedas en mascotas con discapacidad en la ciudad de Guayaquil

---

### 4.1.6 ¿Qué nivel de precios usted cree que tiene una silla de ruedas para mascotas?

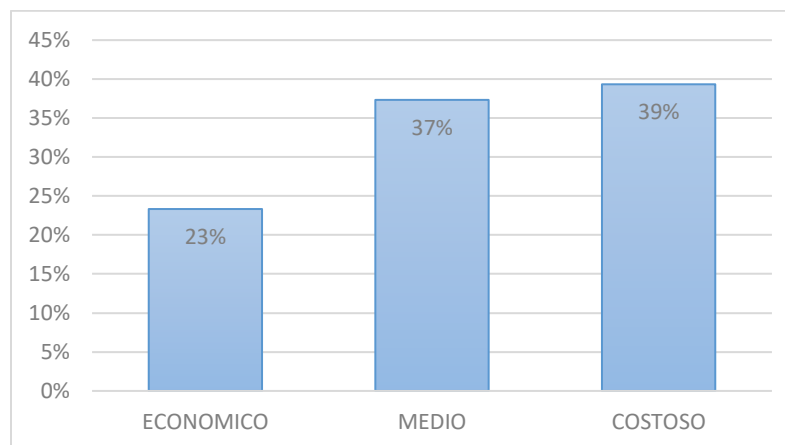


Figura 6 Representación gráfica de la percepción de nivel de precios de una silla de ruedas para mascotas

En esta pregunta se han puesto 3 opciones 35 (23%) personas creyeron que las sillas de ruedas son económicas 56 (37%) personas creen que su costo es medio ni caro ni barato, y 59 (39%) creen que son costosas, estos resultados conllevan a que la gente crea que su costo es elevado esto conlleva a que se llegue a un costo adaptable en el mercado.



## Estudio de viabilidad para la aceptación del uso de sillas de ruedas en mascotas con discapacidad en la ciudad de Guayaquil

---

### 4.1.7 Si su mascota tuviera una discapacidad, ¿Usted compraría una silla de ruedas o lo abandonaría?

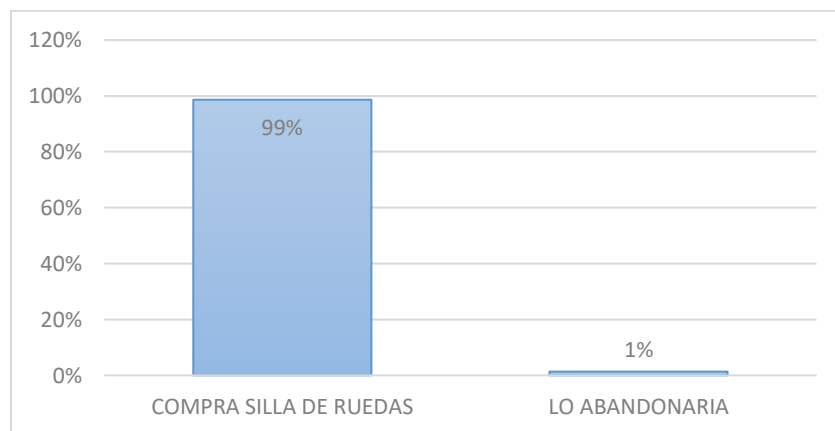


Figura 7 Representación gráfica de la decisión del dueño de una mascota con discapacidad

En esta pregunta 148 (99%) personas si compraría una silla de ruedas para brindarle una buena calidad de vida a su mascota si llegara a sufrir de alguna discapacidad, y 2 (1%) no le interesaría comprarla ya que lo abandonaría las 2 personas coincidieron en que se les haría más fácil abandonarla que hacerse cargo de un animal discapacitado.

**4.1.8 ¿Le gustaría que fueran personalizadas? (arte-diseño)**

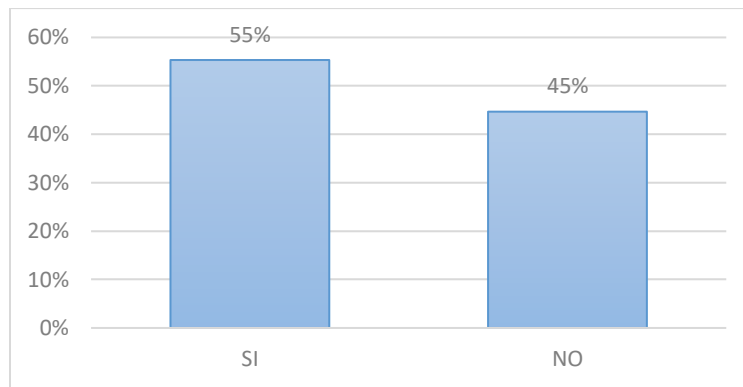


Figura 8 Representación gráfica de si les gustaría personalizar las sillas de ruedas de mascotas

En esta pregunta 83 (55%) si la personalizaran ya que sería a su gusto y comodidad de su mascota y 67 (45%) dijeron que no que lo que importaba en el producto es que sea útil para la mascota.

**4.1.9 ¿Le gustaría que la entrega fuese en su domicilio?**

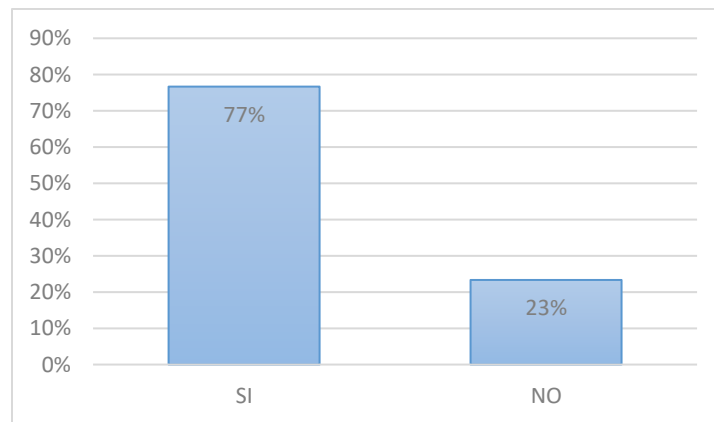


Figura 9 Representación gráfica sobre si les gustaría que la entrega de la silla de ruedas fuese a domicilio

En esta pregunta pudimos captar que 115 (77%) personas les gustaría recibir la silla a domicilio ya que es más cómodo que llegue el pedido a su casa y 35 (23%) personas dijeron no ya que creen que esto le generaría un costo elevado.

## Estudio de viabilidad para la aceptación del uso de sillas de ruedas en mascotas con discapacidad en la ciudad de Guayaquil

---

### 4.1.10 ¿Le gustaría recibir capacitación acerca del uso y aplicación de las sillas de ruedas en el momento de adquirirla?

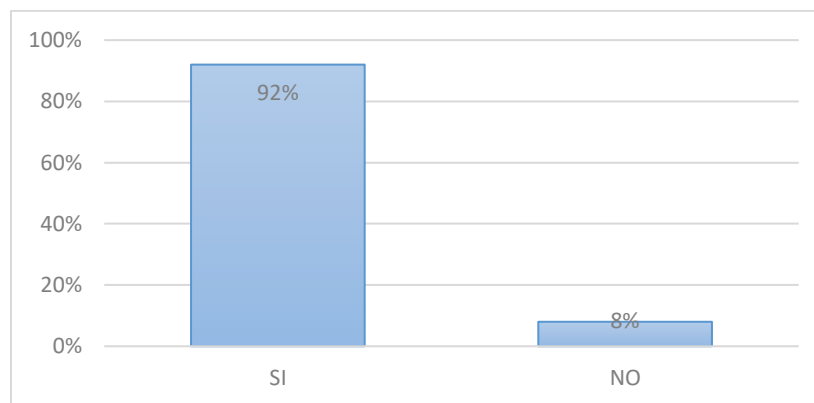


Figura 10 Representación gráfica de la tendencia de los potenciales clientes a que se los capacite sobre el uso de la silla de ruedas para mascotas

138 (92%) personas dijeron si ya que es muy conveniente que se enseñe su uso y 12 (8%) personas dijeron no ya que creen que esta capacitación tiene un valor u otras personas consideran saber cómo armar estos productos.

### 4.2 Análisis de estudio de campo

#### 4.2.1 Análisis de la encuesta

De acuerdo a los resultados obtenidos en la encuesta realizada a 150 personas dueñas de mascotas en la ciudad de Guayaquil, se ha podido recabar información relevante para la presente investigación, como primer dato está el que las personas si conocen o han conocido animales domésticos que sufren de alguna discapacidad, pero el contacto con estos animales es poco frecuente, otro dato interesante es acerca del conocimiento de que los animales con discapacidad pueden utilizar sillas de ruedas y con esto obtener una mejora importante en su movilidad, también manifiestan que los animales que tienen mayor riesgo de sufrir algún tipo de inmovilidad o incapacidad ya sea esta total o parcial, son los animales que viven en la calle respuesta que tiene un peso del 60% en las respuestas dadas por los encuestados.

Cuando se les pregunto de que si su mascota sufriese un accidente y como solución tendría comprar la silla de ruedas, el 97% se manifestó positivamente indicando que si la compraría con el afán de dar una mejor calidad de vida a su mascota. Pero también existe la percepción de que las sillas de ruedas para mascotas son costosas, pero a pesar de ello cuando se les consulto si se diese el caso de que su mascota necesite una silla de ruedas, el 99% de los encuestados respondieron que si la comprarían, lo cual manifiesta el decidido empeño de los dueños de mascotas en tenerlos en las mejores condiciones posibles de acuerdo a sus posibilidades.

## **Estudio de viabilidad para la aceptación del uso de sillas de ruedas en mascotas con discapacidad en la ciudad de Guayaquil**

---

Se manifiesta también el deseo de que en caso de comprarlas estas sean personalizadas, de acuerdo a los gustos y preferencias del comprador, adicional a que un 77% de los encuestados manifiestan que la entrega debe ser a domicilio y que junto a la entrega se realice una capacitación breve sobre el uso de la misma, esta respuesta obtuvo un peso del 92%. Conforme a las respuestas recibidas existe una clara predisposición de las personas a cuidar más de sus mascotas, adicional a que se puede percibir que la responsabilidad sobre sus mascotas es más acentuada y ha ido mejorando cada con el paso de los años, todo esto indica que si hay clara predisposición en las personas a usar sillas de ruedas en sus mascotas con discapacidad.

### **Regulación**

Para la confección, fabricación, importación de prótesis de miembros externos y las ortesis externas, en las personas, están reguladas bajo la norma INEN RTE 121, No existe regulación la fabricación de sillas que se hacen artesanalmente para animales, adicional a que son solo fabricadas bajo pedido, no hay stock de estas y solo cuando un animal con problema de movilidad lo necesita. En Ecuador no son fabricadas por volumen, la mayor parte de los materiales son reciclados, los producen artesanalmente, se dan a conocer mediante Facebook y de persona a persona o también llamada “boca a boca”.

### 4.2.2. Análisis de las entrevistas

Se realizó entrevistas a dos expertos en el tema, a la Dra. Valeria Proaño Alcívar, quien es médica veterinaria y al señor Marco Polo Rosado quien es la persona que fabrica las sillas de ruedas para mascotas con discapacidad, a continuación se detalla la información obtenida de ellos.

En la entrevista realizada a la Dra. Valeria Proaño Alcívar, quien es médica veterinaria, con la finalidad de conocer su criterio y experiencia profesional referente a casos que han llegado a su clínica en la cual las mascotas han presentado problemas de movilidad, ya sea con discapacidad temporal o permanente.

Para efectos de esto, se realizó la siguiente batería de preguntas obteniendo sus comentarios a cada una de ellas.

- 1.- ¿Ha tenido casos en su consultorio con problemas de movilidad temporal o permanente de un paciente?

Si se ha presentado este tipo de casos, especialmente en perros por motivo de accidentes y ocasionalmente por efectos dañinos de las garrapatas.

- 2.- ¿En ese caso que consejo ha decidido dar a los dueños de la mascota?

Dependiendo de la gravedad de la lesión hay varias opciones que se manejan como dormirlo, conservarlo, depende el daño si es una vértebra que ha dañado la vejiga lo duermen porque es un problema mayor, pero con un buen diagnóstico y dependiendo

## **Estudio de viabilidad para la aceptación del uso de sillas de ruedas en mascotas con discapacidad en la ciudad de Guayaquil**

---

del caso de inmovilidad que no comprometa órganos se aconseja conservar a la mascota.

3.- En caso de no dormirlos, ¿qué solución ha planteado al propietario de la mascota para ayudarlo?

Si el caso que presenta la mascota no es muy severo, se recomienda terapia neural, lo cual ayudara al animal a que recupere su movilidad en el corto plazo, y en caso de ser severa o permanente lo que se recomienda es la silla de ruedas para mascotas.

4.- Acerca de las sillas de ruedas para mascotas con problemas de movilidad, ¿sabe quién o donde las venden y su precio?

Estas son fabricadas artesanalmente por un señor de manera artesanal en la ciudad de Milagro y Ortocanis, el precio depende del porte y peso y diseño que se deba hacer, conforme a la inmovilidad de la mascota.

5.- ¿Usted sugiere y recomienda el uso de estas para darle una vida normal a las mascotas con problemas de movilidad?

Si por supuesto que las recomiendo, ya que pueden ayudar con la movilidad y que sus órganos no se deterioren. Es muy importante trabajar en concientizar a los dueños de las mascotas con problemas de movilidad, en que existen más opciones que el dormirlos mediante la eutanasia aplicada.

Por lo expuesto, de acuerdo a los comentarios de la doctora, se puede apreciar que si hay predisposición de los dueños de mascotas a cuidar y hacerse cargo de su mascota



## **Estudio de viabilidad para la aceptación del uso de sillas de ruedas en mascotas con discapacidad en la ciudad de Guayaquil**

---

en el caso de que se presenten problemas de movilidad, y la opción más práctica es el uso de la silla de ruedas para poder ayudarle a que la mascota pueda movilizarse de manera independiente.

Se entrevistó también al Sr. Marco Polo Rosado, fabricante de sillas de ruedas para mascotas con problemas de movilidad y se recabo la siguiente información:

1.- ¿Cómo empezó la idea de realizar sillas de ruedas para mascotas?

Todo empezó con una historia personal, pues mi perrito el 1 de Enero del 2015, al salir a dar su paseo regular y al sentarse a orinar, ya no se podía parar, pues mi perrito no podía caminar, al llevarlo al médico dijo que era babesia y que esta enfermedad afecto las patas posteriores, al saber esto investigue en internet y di con un artesano de Milagro pero él me dijo que me enviaría la silla en 45 días para mí era mucho tiempo decidí comprarla en el exterior pero aparte de que era muy cara era el mismo tiempo que tendría que esperar para tenerla aquí así que mi desesperación por cuidar y ayudar a mi perrito hizo que empiece a ver modelos de sillas en internet pues en mi terraza tenia fierro cuadrado recicle ruedas de bicicletas de niños y la hice yo mismo para ayudarlo, al sacar a mi perrito una señora lo vio y me hizo el primer pedido pero las primeras sillas fueron donadas la segunda silla se le hizo a una perrita Boston Terrier y luego una Rottweiler, desde la primera hasta hoy se han hecho 10 modificaciones a las sillas para obtener el modelo actual.

## **Estudio de viabilidad para la aceptación del uso de sillas de ruedas en mascotas con discapacidad en la ciudad de Guayaquil**

---

2.- ¿De qué material hace las sillas de ruedas?

De tubo redondo de metal con uniones de PVC, o tubo cuadrado de aluminio, las ruedas son recicladas de las bicicletas de los niños.

3.- ¿Hace sillas personalizadas?

Todas las sillas son personalizadas, se confecciona la silla de acuerdo al daño que tiene la mascota, un ejemplo: la garrapata puede afectar a 10 perros pero no todos pueden reaccionar de la misma forma, la mayoría de clientes son por causa de la displacia de cadera, la displacia en perros es muy distinta a la displacia en gatos.

4.- ¿Que son las sillas tuneadas?

Efectivamente si se realizan sillas tuneadas, es decir con un tema en específico, se ha enviado una de la Liga de Quito, una del Barcelona y otra de Emelec que fueron vendidas localmente, también se realizan en colores y se puede agregar diferentes detalles adicionales, todo depende de que es lo que el cliente quiera.

5.- ¿Usted cree que dentro de algunos años se venderán más o menos sillas?

Antes la displacia de cadera no era muy común, hoy en día ha aumentado, esta enfermedad especialmente en perros grandes, se dice que en un año a dos el número de perritos en sillas de ruedas aumentara entre 3000 a 4000 perritos.

6.- ¿Cuantas Sillas fabrica a la semana?

Por lo general de 2 a 5 sillas.

## **Estudio de viabilidad para la aceptación del uso de sillas de ruedas en mascotas con discapacidad en la ciudad de Guayaquil**

---

7.- ¿El costo?

Los costos varían dependiendo de la necesidad de la mascota y tamaño, los precios oscilan entre \$50 a \$200.

8.- ¿Cómo fabricante de las sillas para mascotas ha tenido alguna anécdota en especial con algún cliente?

Si, el caso de una perrita en la ciudadela puerto azul, una familia tiene una perrita Golden a quien le dio displacia de cadera, en esta familia uno de los hijos tenia un comportamiento poco cooperativo con el resto de la familia, pero a partir del problema que se presentó con la perrita, él se ha hecho cargo de todo su cuidado, me impacto tanto ya que el padre del muchacho está contento porque la perrita hizo que el joven tome responsabilidad si bien el no compra nada está pendiente en todo y pedirle al papa para su cuidado , el papa ahora está orgulloso de su hijo.

9.- ¿Que le recomienda a las personas que compren su producto?

Les recomiendo que no les pongan pañal, ya que las sillas son especiales para que hagan sus necesidades fisiológicas de manera libre, se recomienda sacarlos de 3 a 4 veces al día ya que por sí solos no lo pueden hacer, y antes de adquirir una silla de ruedas el perrito debe pasar por un chequeo del Veterinario para saber si necesita o no la silla.

## **Estudio de viabilidad para la aceptación del uso de sillas de ruedas en mascotas con discapacidad en la ciudad de Guayaquil**

---

10.- Aparte de las sillas ¿tiene otras ideas para el beneficio de las mascotas?

Si aparte de las sillas de ruedas, también tenemos el servicio de taxi para mascotas, esto debido a que los taxis normales no quieren llevar a las mascotas por su tamaño, olor etc.

Es por esto que se implementó este servicio o producto.

## **Capítulo 5**

### **5 Propuesta**

La propuesta de esta investigación tiene como finalidad determinar la aceptabilidad o factibilidad del uso de sillas de ruedas para mascotas que tienen discapacidad temporal o permanente, a fin de que sus dueños no los sacrifiquen ya que al contar con este aparato ortopédico pueden dotar de una mejor calidad de vida a su mascota, para demostrar la hipótesis planteada, se recurrió a entrevistas a los dueños de mascotas en la ciudad de Guayaquil, las mismas que indican en sus resultados la percepción y el criterio de los dueños de mascotas sobre el uso de la silla de ruedas en animales con discapacidad, ayudando también en la investigación la entrevista realizada a la profesional en salud animal.

La presente investigación fue llevada a cabo a fin de determinar como el uso de sillas de ruedas para mascotas con discapacidad, ayuda o mejora la calidad de vida del animal con discapacidad y la satisfacción que representa al dueño de la mascota, se planteó también la siguiente pregunta ¿Mediante que aparato ortopédico un animal discapacitado de sus miembros superiores o inferiores, puede mejorar su movilidad, obteniendo una vida más llevadera y que a su vez le dé la facilidad a su dueño para su cuidado?

A esto se puede argumentar en base a las observaciones, encuestas y entrevista realizadas, a los habitantes dueños de mascotas en la ciudad de Guayaquil y a la profesional veterinaria, que sí tendría un impacto positivo en la calidad de vida del animal

## **Estudio de viabilidad para la aceptación del uso de sillas de ruedas en mascotas con discapacidad en la ciudad de Guayaquil**

---

y de la familia dueña de la mascota, el uso de la silla de ruedas, trayendo beneficios tanto para la mascota como para el dueño de la misma, permitiéndole movilidad propia, ser más independiente, evitar el deterioro de órganos y laceraciones en la piel del animal por efectos de arrastrarse o permanecer acostado en el caso de ni siquiera poder hacerlo.

### **5.1 Conclusiones y Recomendaciones**

Puede concluirse en la presente investigación que se han cumplido con los objetivos planteados, conforme se lo detalla a continuación, este estudio tiene como objetivo general: Analizar la tendencia o aceptación por parte de los dueños de mascotas, sobre el uso de sillas de ruedas para mascotas discapacitadas las cuales no pueden moverse con normalidad por distintos motivos, logrando de esta manera dotarles de una mejor calidad de vida, y efectivamente eso es lo que se ha comprobado, a través de la información obtenida de los dueños de mascotas a través de las encuestas y de la entrevista realizada a la profesional veterinaria.

Dentro de los objetivos específicos se plantearon los siguientes:

- 1.- Mejorar la calidad de vida de los animales que no pueden moverse con normalidad; pudiendo establecer que la utilización de las sillas de ruedas en mascotas con discapacidad temporal o permanente, logra mejorar su calidad de vida al poder permitirles movilidad por cuenta propia.
- 2.- Facilitar la vida de sus dueños, haciendo más llevadero el problema de su mascota al utilizar la silla de ruedas y que esta se pueda mover por sí misma; de acuerdo a las encuestas realizadas, las personas manifiestan que si se facilitaría la

convivencia con la mascota ya que no sería ninguna carga o problema tenerla, pues esta podría moverse sin mayor ayuda.

- 3.- Tratar de evitar el abandono de animales discapacitados por motivo de no contar con accesorios que permitan ayudarles en su movilidad; lo cual también según las encuestas, indica que los dueños no abandonarían ni sacrificarían a su mascota al contar con la silla de ruedas.

### **5.1.1 Recomendaciones Jurídicas**

Se recomienda aplicar las leyes recién creadas en favor de la protección de los animales domésticos o de compañía, sancionando a quienes maltraten o eliminen a sus mascotas, ya sea causándoles daños permanentes o temporales, así como también una difusión más amplia de las opciones legales que tienen los dueños de mascotas cuando su mascota ha sido agredida por alguna persona ajena a la familia u otro animal.

### **5.1.2 Recomendaciones sociales**

Es importante implementar por parte de las entidades públicas y privadas campañas intensivas de concientización acerca del cuidado de los animales y sobre las opciones médicas que tienen cuando su mascota se enferma o sufre de parálisis temporal o permanente, y la más factible es el uso de la silla de ruedas por parte de la mascota afectada, de esa manera se alcanzara un nivel social y afectivo de mejor calidad entre mascotas y los dueños de las mismas, trayendo beneficios de tipo social a la comunidad pues no serían una carga ni un problema para sus dueños.

# Estudio de viabilidad para la aceptación del uso de sillas de ruedas en mascotas con discapacidad en la ciudad de Guayaquil

---

## Bibliografía

- animales.uncomo.com*. (13 de Junio de 2016). Obtenido de *animales.uncomo.com*:  
<http://animales.uncomo.com/articulo/cuales-son-las-enfermedades-mas-comunes-en-los-perros-domesticos-22473.html>
- animales.uncomo.com*. (19 de Mayo de 2016). Obtenido de *animales.uncomo.com*:  
<http://animales.uncomo.com/articulo/cuales-son-las-enfermedades-mas-comunes-en-los-gatos-domesticos-21783.html>
- animaltia.es*. (07 de Abril de 2016). Obtenido de *animaltia.es*:  
<http://www.animaltia.es/gatos-paraliticos-causas-sintomas-y-tratamientos/#ts-fab-latest-posts-below>
- Bautista, R. C. (10 de Abril de 2009). *www.eumed.net*. Obtenido de *www.eumed.net*:  
<http://www.eumed.net/rev/cccss/04/rcb2.htm>
- Becker, D. (28 de septiembre de 2016). <http://mascotas.mercola.com/>. Obtenido de <http://mascotas.mercola.com/>:  
<http://mascotas.mercola.com/sitios/mascotas/archivo/2016/09/28/sarna-en-perros.aspx>
- Chávez, G. M. (19 de mayo de 2014). *Maltrato Animal*. Mexico, Mexico, Mexico.
- Chávez, G. M. (11 de junio de 2015). *Crueldad hacia los animales*. Mexico, Mexico, Mexico.
- ECUAVISIA. (31 de Julio de 2014). Ecuatoriano altruista dona sillas de ruedas para mascotas con discapacidad. Guayaquil, Guayas, Ecuador. Obtenido de <http://www.ecuavisa.com/articulo/noticias/nacional/73899-ecuatoriano-altruista-dona-sillas-ruedas-mascotas-discapacidad>
- El Telegrafo. (10 de mayo de 2015). *No me atropelles, déjame cruzar', campaña de protección animal*. Obtenido de *No me atropelles, déjame cruzar', campaña de protección animal*
- Godoy, G. (30 de Abril de 2012). *guioteca.com*. Obtenido de *guioteca.com*:  
[https://www.guioteca.com/mascotas/paralisis-en-nuestras-mascotas-saber-definir-su-causa/?fb\\_comment\\_id=1105554576185256\\_1136241886449858#f3f1434fa97a20c](https://www.guioteca.com/mascotas/paralisis-en-nuestras-mascotas-saber-definir-su-causa/?fb_comment_id=1105554576185256_1136241886449858#f3f1434fa97a20c)
- INEC. (2010). *CENSO INEC*.
- LÓPEZ CANO, J. L. (1989). *MÉTODOS E HIPÓTESIS CIENTÍFICAS*. Mexico: Trillas.



## Estudio de viabilidad para la aceptación del uso de sillas de ruedas en mascotas con discapacidad en la ciudad de Guayaquil

---

- Lopez, M. P. (01 de Junio de 2011). *www.discapacidadonline.com*. Obtenido de [www.discapacidadonline.com](http://www.discapacidadonline.com/discapacidad-animal-silla-ruedas-perros.html): <http://www.discapacidadonline.com/discapacidad-animal-silla-ruedas-perros.html>
- Maldonado. (2015). En J. A. Maldonado, *La metodología de la investigación* (pág. 79). Honduras: Universidad Nacional Autonoma de Honduras.
- Maldonado, J. A. (2015). Etapas del metodo científico. En *Metodología de la investigación* (pág. 28). Honduras: Universidad de Honduras.
- Maldonado, J. A. (2015). Metodología de la Investigación. En J. A. Maldonado. Tegucigalpa: Universidad Autonoma de Honduras.
- Martín, E. S. (3 de septiembre de 2016). *www.consumer.es*. Obtenido de [www.consumer.es](http://www.consumer.es): <http://www.consumer.es/web/es/mascotas/perros/salud/vacunas-y-enfermedades/2016/11/03/224458.php>
- Ministerio de Salud Publica. (2009). Reglamento de tenencia y manejo responsable de perros. Guayaquil, Guayas, Ecuador: Ministerio de Salud Publica.
- Muy Ilustre Municipio de Guayaquil. (2009). *Regulacion sobre protección , cuidado y control de animales de compañía*. Guayaquil, Guayas, Ecuador: Muy Ilustre Municipio de Guayaquil.
- Ortocanis. (17 de Mayo de 2016). *ortocanis.com*. Obtenido de [ortocanis.com](http://www.ortocanis.com): <http://www.ortocanis.com/es/content/122-los-cuidados-del-perro-paralitico>
- rescateanimal.org.ec*. (10 de Abril de 2016). Obtenido de [rescateanimal.org.ec](http://www.rescateanimal.org.ec): <http://www.rescateanimal.org.ec/>
- Rivas, J. (17 de Mayo de 2012). <http://elaboratumonografiapasoapaso.com/>. Obtenido de <http://elaboratumonografiapasoapaso.com/>: <http://elaboratumonografiapasoapaso.com/blog/variable-dependiente-e-intependiente/>
- Sampieri, R. H. (2006). Metodología de la investigación. Mexico, Mexico, Mexico: Mc GrawHill.
- Sanchez, M. (2 de octubre de 2016). <http://www.notigatos.es/>. Obtenido de <http://www.notigatos.es/>: <http://www.notigatos.es/enfermedades-graves-engatos/>
- significados.com*. (2016). Obtenido de [significados.com](http://www.significados.com): <http://www.significados.com/metodologia/>

## Estudio de viabilidad para la aceptación del uso de sillas de ruedas en mascotas con discapacidad en la ciudad de Guayaquil

---

Universidad abierta y a distancia de México. (20 de septiembre de 2015).

*www.academia.edu*. Obtenido de *www.academia.edu*:

[http://www.academia.edu/8422053/Fundamentos\\_de\\_investigaci%C3%B3n\\_Etapa\\_1.\\_Aproximaci%C3%B3n\\_al\\_conocimiento\\_cient%C3%ADfico\\_1\\_Universidad\\_Abierta\\_y\\_a\\_Distancia\\_de\\_M%C3%A9xico\\_Tronco\\_Com%C3%BAn\\_Fundamentos\\_de\\_investigaci%C3%B3n\\_Etapa\\_1.\\_Aproximaci%C3%B3n\\_](http://www.academia.edu/8422053/Fundamentos_de_investigaci%C3%B3n_Etapa_1._Aproximaci%C3%B3n_al_conocimiento_cient%C3%ADfico_1_Universidad_Abierta_y_a_Distancia_de_M%C3%A9xico_Tronco_Com%C3%BAn_Fundamentos_de_investigaci%C3%B3n_Etapa_1._Aproximaci%C3%B3n_)

*www.inec.com.ec*. (15 de septiembre de 2011). Obtenido de *www.inec.com.ec*:

<http://www.ecuadorencifras.gob.ec//base-censo-2010/>

# Estudio de viabilidad para la aceptación del uso de sillas de ruedas en mascotas con discapacidad en la ciudad de Guayaquil

---

## Anexos

### Anexo A.- Encuesta a los dueños de mascotas en la ciudad de Guayaquil Animales con discapacidades en la ciudad de Guayaquil

1. ¿Ha tenido contacto o conoce que hay animales domésticos discapacitados?

Si   
No

2. ¿En caso de ser positivo con qué frecuencia lo ha tenido?

Poco Frecuente   
Frecuente

3. ¿Ha recibido usted información de que los animales pueden usar sillas de ruedas?

Si   
No

4. ¿Qué animales cree usted que tienen más riesgo de sufrir una discapacidad?

Los que viven en la calle   
Los que viven en casa

5. ¿Si su mascota sufriera un accidente y la solución a su problema sería una silla de ruedas, la compraría?

Si   
No

6. ¿Qué nivel de precios usted cree que tiene una silla de ruedas para mascotas?

Económico   
Medio   
Costoso

7. ¿Si su mascota tuviera una discapacidad usted?

Compra silla de ruedas   
Lo abandonaría

8. ¿Le gustaría que fueran personalizadas? (arte-diseño)

Si   
No

## Estudio de viabilidad para la aceptación del uso de sillas de ruedas en mascotas con discapacidad en la ciudad de Guayaquil

---

### Anexo B.- Formato de entrevista

- 1) ¿Ha tenido casos en su consultorio con problemas de movilidad temporal o permanente de un paciente?
- 2) ¿En ese caso que consejo ha decidido dar a los dueños de la mascota?
- 3) En caso de no dormirlos que solución ¿qué solución ha visto para ayudarlo?
- 4) ¿Conoce usted acerca de las sillas de ruedas para mascotas con problemas de movilidad, sabe quién o donde las venden y su precio?
- 5) ¿Usted sugiere el uso de estas para darle una vida normal a su mascota?

### Anexo C.- Imágenes de mascotas usando las sillas de ruedas



Figura 11 Perro pequeño usando silla de ruedas

## Estudio de viabilidad para la aceptación del uso de sillas de ruedas en mascotas con discapacidad en la ciudad de Guayaquil

---



Figura 12 Gato usando silla de ruedas



Figura 13 Perro raza grande usando silla de ruedas

## Estudio de viabilidad para la aceptación del uso de sillas de ruedas en mascotas con discapacidad en la ciudad de Guayaquil

---



Figura 14 Perro raza grande y pesada usando silla de ruedas

### **Anexo D.- Recuperación de Martina mediante la rehabilitación**

Adjunto en CD

### **Anexo E.- Demostración del uso de las sillas de ruedas para animales con discapacidad**

Adjunto en CD

### **Anexo F.- Demostración de la independencia que puede tener la mascota rehabilitada**

Adjunto en CD