



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

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

TEMA

**Percepción de la especialidad de Etología (aplicada en
caninos) en los veterinarios de los cantones de
Guayaquil y Samborondón**

AUTORA

Rumbea Ruiz, Paola Gabriela

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

TUTORA

Dra. Fabiola Jiménez Valenzuela, M.Sc.

Guayaquil, Ecuador

18 de Marzo de 2019



**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 **Rumbea Ruiz, Paola Gabriela**, como requerimiento para la obtención del título de **Médica Veterinaria Zootecnista**.

TUTORA

Dra. Jiménez Valenzuela, Fabiola M.Sc.

DIRECTOR DE LA CARRERA

Ing. Franco Rodríguez, John Eloy, Ph. D

Guayaquil, a los 18 días del mes de marzo del año 2019



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

FACULTAD DE EDUCACIÓN TÉCNICA PARA EL DESARROLLO

CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Yo, Rumbea Ruiz, Paola Gabriela

DECLARO QUE:

El Trabajo de Titulación, **Percepción de la especialidad de Etología (aplicada en caninos) en los veterinarios de los cantones de Guayaquil y Samborondón**, 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, a los 18 días del mes de marzo del año 2019

LA AUTORA

Rumbea Ruiz, Paola Gabriela



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

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

AUTORIZACIÓN

Yo, Rumbea Ruiz, Paola Gabriela

Autorizo a la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil a la **publicación** en la biblioteca de la institución del Trabajo de Titulación, **Percepción de la especialidad de Etología (aplicada en caninos) en los veterinarios de los cantones de Guayaquil y Samborondón**, cuyo contenido, ideas y criterios son de mi exclusiva responsabilidad y total autoría.

Guayaquil, a los 18 días del mes de marzo del año 2019

LA AUTORA

Rumbea Ruiz, Paola Gabriela



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

FACULTAD DE EDUCACIÓN TÉCNICA PARA EL DESARROLLO

CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

CERTIFICACIÓN URKUND

La Dirección de las Carreras Agropecuarias revisó el Trabajo de Titulación “**Percepción de la especialidad de Etología (aplicada en caninos) en los veterinarios de los cantones de Guayaquil y Samborondón**”, presentado por la estudiante **Rumbea Ruiz, Paola Gabriela**, 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	Rumbea Ruiz, P. UTE B 2018.docx (D47989984)
Presentado	2019-02-15 22:38 (+01:00)
Presentado por	ute.fetd@gmail.com
Recibido	alfonso.kuffo.ucsg@analysis.orkund.com
Mensaje	TT RUMBEA RUIZ UTE B 2018 Mostrar el mensaje completo
	0% de estas 105 páginas, se componen de texto presente en 0 fuentes.

Fuente: URKUND-Usuario Kuffó García, 2019

Certifican,

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

Ing. Alfonso Kuffó García, M. Sc.
Revisor - URKUND

AGRADECIMIENTO

A todos los médicos veterinarios que utilizaron parte de su tiempo y participaron en el trabajo de titulación.

A mi familia; mi tutora, la Doctora Fabiola Jiménez; la Doctora Lucila Sylva; y la Ingeniera Noelia Caicedo, quienes me apoyaron durante el proceso.

DEDICATORIA

A todos los profesionales veterinarios y los estudiantes de medicina veterinaria ecuatorianos; y a todo aquel con interés en el comportamiento animal y la Etología.



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

FACULTAD DE EDUCACIÓN TÉCNICA PARA EL DESARROLLO

CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN

Dra. Jiménez Valenzuela, Fabiola, M.Sc.

TUTORA

Ing. Franco Rodríguez, John Eloy, Ph.D.

DIRECTOR DE CARRERA

Ing. Caicedo Coello, Noelia Carolina, M.Sc.

COORDINADORA DEL UTE



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

FACULTAD DE EDUCACIÓN TÉCNICA PARA EL DESARROLLO

CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

CALIFICACIÓN

Dra. Jiménez Valenzuela, Fabiola, M.Sc.

TUTORA

ÍNDICE GENERAL

1 INTRODUCCIÓN	16
1.1 Objetivos.....	18
1.1.1 Objetivo General.	18
1.1.2 Objetivos Específicos.	18
2 MARCO TEÓRICO	19
2.1 Etología.....	19
2.2 Bienestar animal	20
2.2.1 Las 5 libertades del bienestar animal.....	21
2.2.2 El rol de los médicos veterinarios en el bienestar animal.....	22
2.2.3 Etología y bienestar animal.....	22
2.3 Principales problemas de comportamiento en perros y gatos	23
2.3.1 Generalidades de la agresividad.....	23
2.3.2 Agresividad en perros.....	25
2.3.3 Agresividad en gatos.....	32
2.3.4 Ansiedad por separación.....	33
2.3.5 Eliminación inadecuada.....	35
2.3.6 Miedos y fobias.	37
2.4 Principales tratamientos a los trastornos conductuales en perros y gatos.....	39
2.4.1 Castración y esterilización.	39
2.4.2 Utilización de Flores de Bach.	40
2.4.3 Tratamiento hormonal.	40
2.4.4 Tratamiento farmacológico.....	41
2.4.5 Terapia conductual y entrenamiento.	42
2.4.6 Eutanasia.	44

3 MARCO METODOLÓGICO	46
3.1 Ubicación de la investigación.....	46
3.2 Variables.....	48
3.3 Tamaño de Muestra.....	49
3.4 Materiales.....	49
3.5 Toma de muestras y procesamiento de datos.....	49
3.6 Análisis estadístico	50
4 RESULTADOS	51
4.1 Resultados de acuerdo a los objetivos.....	51
4.1.1 Resultados generales por objetivos.	51
4.1.2 Resultados por sectores.	56
5 DISCUSIÓN.....	61
6 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	63
6.2 Recomendaciones	63
BIBLIOGRAFÍA	
ANEXOS	

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Ubicación del cantón Guayaquil.....	46
Gráfico 2. Ubicación del cantón Samborondón.....	47
Gráfico 3. Zonas de planificación del Ecuador según SENPLADES	47
Gráfico 4. Importancia de la etología según los médicos veterinarios de Guayaquil y Samborondón (IE)	52
Gráfico 5. Resultados generales de las razones de la importancia de la etología (RI)	52
Gráfico 6. Resultados generales de los problemas de comportamiento conocidos (PCC).....	54
Gráfico 7. Resultados generales del tratamiento de elección (TE)	55
Gráfico 8. Porcentaje de veterinarios capacitados en Etología según el sector (CAP).....	59
Gráfico 9. Media del nivel de capacitación de los veterinarios en Etología según el sector.....	59
Gráfico 10. Media del nivel de aplicación de la Etología por sector	60

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Variables de la investigación	48
Tabla 2. Niveles según el puntaje obtenido.....	50
Tabla 3. Resultados generales sobre la Importancia percibida	51
Tabla 4. Resultados generales sobre la capacitación de los veterinarios ...	53
Tabla 5. Resultados generales sobre la aplicación de la Etología en clínica	55
Tabla 6. Número de muestras por sector	56
Tabla 7. Resultados por sector de la importancia percibida de la Etología ..	57
Tabla 8. Resultados por sector de la capacitación de los veterinarios	58
Tabla 9. Resultados por sector de la aplicación de la Etología e la clínica diaria	60

RESUMEN

A veces los animales presentan problemas de comportamiento que no son causados por ninguna enfermedad subyacente, y que pueden causarles estrés a ellos mismos, o problemas las personas u otros animales. Sin embargo, no todos los médicos veterinarios están lo suficientemente capacitados para corregirlos personalmente, o conocen de la existencia de especialistas que puedan dar el tratamiento correcto. El objetivo fue analizar la percepción del área de la Etología en los médicos veterinarios de los cantones de Guayaquil y Samborondón. Se recorrieron varias veterinarias ubicadas en Guayaquil y Samborondón y se realizaron encuestas a 103 médicos veterinarios acerca de la especialidad de la Etología en mascotas. Al procesar los datos de tres conjuntos de preguntas fue posible calcular puntajes para obtener: el nivel de importancia atribuida a la Etología; el porcentaje y nivel de capacitación de los veterinarios en esta área; y el porcentaje de ellos que aplica, en alguna medida, esta práctica en la clínica diaria. Se determinaron resultados, asimismo, para cada sector encuestado. Como resultados se obtuvo que: 1) los profesionales encuestados dieron un nivel de importancia "regular" a la especialidad de la Etología; 2) más de la mitad de los veterinarios (66.02 %) habrían recibido algún grado de capacitación en el área de conducta; el nivel de capacitación general obtenido fue "alto"; 3) La aplicación general de la Etología en la práctica diaria se realizaba en una medida regular.

Palabras clave: Comportamiento, agresividad, ansiedad por separación, eliminación inadecuada, fobia, terapia conductual

ABSTRACT

Sometimes, animals show behavioral problems that are not caused by any underlying disease, and that may be a source of distress for themselves, or cause trouble to people or other animals. However, not every veterinarian is sufficiently capable of personally handling those issues, or has knowledge on the existence of specialists who are qualified to give the correct treatment. The objective was to analyze the perception of the veterinarians of Guayaquil and Samborondón on the branch of Ethology. A survey about animal Ethology was conducted among 103 veterinarians in several facilities located in Guayaquil and Samborondón. After processing the gathered data from three groups of questions, it was possible to calculate scores to obtain: the level of importance attributed to Ethology; the percentage and level of qualification of veterinarians on this specialty; and which percentage of them actually apply, to some extent, this subject on their everyday clinical practice. Results were obtained, in a similar way, for each surveyed sector within the two cantons. The most relevant results were: 1) surveyed professionals associated a regular level of importance to the branch of Ethology; 2) more than half the veterinarians (66.02) claimed to have received some degree of training in animal behavior; the general qualification level obtained was "high"; 3) The general application of Ethology to everyday clinical practice happened to a regular extent.

Key words: Behavior, aggressiveness, separation anxiety, inappropriate elimination, phobia, behavioral therapy

1 INTRODUCCIÓN

El médico veterinario es la primera entidad formal a quien acude el propietario que encuentra problemas con su mascota, sean estos físicos o del comportamiento. No todos los veterinarios están capacitados para brindar un diagnóstico y tratamiento etológico adecuado cuando los trastornos de la conducta manifestados no tienen una causa biológica; sin embargo, es importante que posean conocimiento de la existencia de la Etología y su utilidad, además de los principales problemas conductuales que se presentan más frecuentemente en las clínicas, para que puedan derivar a dichos pacientes a los especialistas cuando sea necesario.

La Etología es una especialidad que está adquiriendo recientemente mayor visibilidad debido a su impacto en el bienestar animal, y a la creciente consciencia que los tenedores de mascotas han adquirido respecto a este tema. Además, tiene importancia al momento de prevenir riesgos de salud pública siendo estos la transmisión de enfermedades zoonóticas a los humanos, y las posibles agresiones por parte de los perros a las personas u otros animales. La agresividad es una de las principales causas de eutanasia de canes en los refugios y por parte de los propietarios.

“Durante el 2017, la AMC procesó 85 casos por mordeduras de perros” según declaraciones en el Diario El Comercio (2018). Tras casos de agresión, de considerarse que el animal agresor no pueda ser rehabilitado, se lo sacrifica por medio de eutanasia. Además, “según la Fundación Protección Animal Ecuador (PAE) unos 10 canes son desamparados cada día en la capital” (Monroy, 2018). Los problemas de comportamiento como la agresividad y la conducta destructiva se incluyen entre las causas de este abandono, junto con los problemas de salud, la mudanza, y la falta de recursos para su cuidado.

El presente Trabajo de Titulación se centró en el problema del desconocimiento de los profesionales veterinarios sobre el área de la Etología. Se intentó determinar los niveles de conocimiento de los médicos veterinarios de los cantones de Guayaquil y Samborondón en comportamiento animal y los trastornos de conducta que pueden presentarse, por medio de encuestas.

Estudios similares se han realizado en otros países. Uno de ellos fue realizado por García López (1999) (Chávez, 2014, p. 32) en México y se concluyó que:

“Sólo el 9.8 % de los médicos veterinarios encuestados había leído más de una obra especializada en comportamiento, el 27.1 % no conocía a ningún autor especialista en la materia y el 55.6 % se declaró insuficientemente capacitado para resolver un problema de comportamiento” (Chávez, 2014, p. 32).

Sin embargo, alrededor del 50 % de los tenedores de mascota había realizado al menos una consulta referente a problemas de conducta, y el 68 % que se presentaban en el veterinario, sin importar la causa, hacían preguntas relacionadas con el comportamiento del animal (Chávez, 2014, p. 32).

Por otro lado, en el año 2008, en Santiago de Chile, Bustos, Ubilla y Chávez (Chávez, 2014, p. 32) encuestaron a 63 profesionales de los cuales el 60 % había recibido alguna capacitación relacionada a la conducta, a pesar de que el 75 % no conocía exactamente el significado de ‘etología clínica’.

Además, de acuerdo al abordaje de dichos problemas se obtuvo lo siguiente:

“El 14.3 % siempre se haría cargo de las consultas sobre alteraciones del comportamiento, el 44.4 % lo haría generalmente,

un 34.9 %, ocasionalmente, y solo el 6.3 % nunca abordaría problemas de conducta. Cabe destacar que el 93.7 % de los encuestados al menos en una oportunidad ha realizado consultas relacionadas con comportamiento” (Chávez, 2014, p. 36).

Por lo expuesto anteriormente, los objetivos del presente trabajo que toma lugar en Ecuador son los siguientes:

1.1 Objetivos

1.1.1 Objetivo General.

Analizar la percepción del área de la Etología en los médicos veterinarios de los cantones de Guayaquil y Samborondón.

1.1.2 Objetivos Específicos.

- Evaluar en los médicos veterinarios de Guayaquil y Samborondón la importancia que le dan al manejo de la Etología en su clínica.
- Establecer el porcentaje de médicos veterinarios capacitados en Etología.
- Determinar cuántos profesionales aplican la Etología en su práctica diaria.

2 MARCO TEÓRICO

2.1 Etología

La Etología es una ciencia relativamente nueva que estudia el comportamiento de los animales en su ambiente y condiciones naturales (Martín, 2016, p. 5). Si bien se reconocían ya anteriormente los aportes de Lamarck y Charles Darwin a la ciencia, la etología moderna tiene sus inicios con el zoólogo Konrad Lorenz y el biólogo Nikolaas Tinbergen (Figueroba, 2018). Ellos, junto con Karl von Frisch, corresponden a los actualmente llamados ‘padres de la Etología’ (Martín, 2016, p. 5).

“Estos investigadores descubren la manera de identificar y jerarquizar los patrones de comportamiento de animales en condiciones naturales, resaltando especialmente las funciones y la evolución histórica de los mismos” (Martín, 2016, p. 5). En contraste con la creencia hasta el momento de que los factores que moldean el comportamiento son fenómenos transitorios, Lorenz (1965) propuso que éstos son entes perfectamente definidos y medibles que pueden describirse de forma similar a cualquier otra parte del cuerpo (Martín, 2016, p. 5).

Además, “propone la hipótesis de que muchas tendencias animales y humanas se basan en pautas genéticas latentes que son desencadenadas por sucesos o estímulos del ambiente” (Martín, 2016, p. 5). Sin embargo, 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. Es decir, la terapia conductual, junto con otros tratamientos, permiten modificar dichos problemas a pesar de la configuración genética que estos individuos poseen (Ciarkowska, 2018, párraf. 6).

Esto se logra mediante la estimulación y socialización correcta de los cachorros, la educación y entrenamiento del perro, planificación adecuada de

la dieta, entre otras medidas. Ciarkowska concluye que a veces el comportamiento, como la reactividad “está sujeto a las leyes de la epigenética, según la cual los factores ambientales tienen influencia en el cambio de la expresión de los genes” (2018, parr. 8).

La Etología como rama de la psicología “considera que la conducta es un conjunto de rasgos fenotípicos que están influenciados por factores genéticos y son fruto de la selección natural” (Martín, 2016, p. 6), pues estudia el comportamiento, cómo se produce y manifiesta, y la función que cumple en la adaptación de un individuo y en la evolución de la especie en general.

2.2 Bienestar animal

La Etología guarda íntima relación con el bienestar animal y utiliza el conocimiento científico con el objetivo de aclarar a) Las necesidades que pueden ser cubiertas y b) Los daños que pueden ser evitados (WVA, 1989). Los animales con trastornos de conducta suelen padecer estrés y sufrimiento ya sean causantes o consecuentes de estos problemas. Al corregir los comportamientos inapropiados se mejora la calidad de vida de las mascotas logrando el principio que establece que estas deben poseer calidad de vida y no solo sobrevivir.

La conciencia del bienestar animal es un fenómeno relativamente reciente. Algunos miembros de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Central “Marta Abreu” de Las Villas en Cuba establecen en su estudio que:

Aunque en la segunda mitad del siglo XX, de forma individual, muchos médicos y técnicos veterinarios cubanos desarrollaban acciones destinadas a garantizar el bienestar de los animales y se auto preparaban; para una eficaz labor, tanto en su trabajo diario con los animales de granja en las instalaciones pecuarias; con las mascotas al atenderlas en los consultorios y clínicas veterinarias; con los animales

de laboratorio tanto en el centro de producción de éstos, como en los centros de investigación biomédica; con los animales de exhibición existentes en acuarios y zoológicos; con los animales empleados en las prácticas de los centros docentes de nivel medio y superior, no es hasta el año 2001 en que se definen ciertas pautas para el desarrollo de tan importante ciencia en el país (Castillo et al, 2012, p. 4).

2.2.1 Las 5 libertades del bienestar animal.

A pesar de que existen diferentes significados propuestos para definir el término 'bienestar animal', la forma más abiertamente aceptada es su definición a través de las llamadas 'las 5 libertades del bienestar animal', las cuales establecen estados en los que todo animal debería estar, y se describen a continuación según la World Veterinary Association (1989):

- Libres de hambre y sed
- Libres de dolor e incomodidad física
- Libres de lesiones y enfermedad
- Libres de miedo y angustia
- Libres de expresar patrones de comportamiento esenciales propios de su especie

Más recientemente se ha procurado agregar a la lista nuevas libertades como la necesidad de los animales de estar libres de aburrimiento, y su derecho a ser libres de ejercer control sobre su propia calidad de vida. De la misma manera, existen cinco dominios del bienestar animal; cuatro de ellos se refieren a aspectos físicos: nutricional, ambiental, salud y de comportamiento; y el dominio restante es el mental, el cual se refiere al estado cognitivo y afectivo de los animales. En zoológicos y acuarios, entre otros, esto incluye, pero no está limitado a la provisión de alimento, agua para beber, refugio y cuidado veterinario a los animales que allí habitan (Kagan, Carter & Allard, 2015).

2.2.2 El rol de los médicos veterinarios en el bienestar animal.

La World Veterinary Association (2016) sostiene que es deber de los médicos veterinarios mantener un compromiso con el bienestar animal, el cual se puede manifestar mediante una serie de tareas que deben cumplir. Estas tareas son:

- Roles tradicionales de detección de enfermedades, y la prevención y tratamiento de animales enfermos.
- Mejorar la comprensión y el reconocimiento del dolor y su mitigación, y la implementación de buenos estándares de práctica veterinaria que sostengan un bienestar animal mejorado.
- Educar, informar e influenciar a los propietarios, cuidadores, productores y toda persona que maneje animales acerca de las mejores prácticas del cuidado animal.
- Participación en esfuerzos científicos que lleven a un mejor entendimiento del bienestar animal, y la aplicación de este conocimiento a la práctica.
- Educar e informar al público general sobre las buenas prácticas de bienestar animal.
- Influnciar a los creadores de políticas para proteger y mejorar el bienestar animal.
- Participar en el desarrollo de políticas y legislaciones de bienestar animal, y en la aplicación de sus principios.
- Participar en el asesoramiento y vigilancia del bienestar animal en las actividades de producción.
- Motivar los esquemas que aseguren y promuevan el mejor bienestar animal.

2.2.3 Etología y bienestar animal.

La Etología tiene un rol clave en el desarrollo y la aplicación del bienestar animal. Los etólogos deben ver al animal como un todo e incluir el

estudio de las causas y el desarrollo de los sistemas de comportamiento, relacionados con el estrés del animal, conectando la conducta del animal con sus bases y procesos fisiológicos. El estudio de la Etología permite mejorar las prácticas de manejo y tenencia de animales, permitiéndoles expresar sus comportamientos naturales y lidiar con las condiciones del ambiente (Carenzi & Verga, 2009, p. 22).

En el ámbito productivo, la naturaleza y las consecuencias de la interacción humano-animal puede explicar el efecto de algunos factores estresantes en los procesos reproductivos, metabolismo, y la respuesta inmune, por un lado, y la calidad de la cría de animales por el otro, afectando así tanto al bienestar animal como a la productividad (Carenzi & Verga, 2009, p. 22).

2.3 Principales problemas de comportamiento en perros y gatos

2.3.1 Generalidades de la agresividad.

Expertos aseguran que la agresividad es un “grupo heterogéneo de posturas y acciones que son parte del repertorio de comportamiento normal del perro, el cual puede ocurrir en un espectro y variar en frecuencia e intensidad con el tiempo, ante diferentes estímulos, y en diferentes ambientes” (Patronek & Bradley, 2016, parr. 11). Debido a esta variabilidad, consideran que las evaluaciones de conducta realizadas en refugios son poco fiables para determinar la presencia o ausencia de comportamientos problemáticos o peligrosos en perros específicos.

La conducta agresiva es resultante de la interacción de factores tanto internos como externos, entre los cuales se destacan: cambios en la actividad de neurotransmisores, cambios en la concentración plasmática de algunas hormonas, el estrés, el aprendizaje, y diversas patologías (Amat, 2010, p. 5).

Entre los neurotransmisores responsables del comportamiento agresivo tenemos a la serotonina, la dopamina, la noradrenalina, el glutamato

y el GABA. Una disminución en la cantidad o en la actividad de alguno de ellos desencadenará un incremento en el comportamiento agresivo en general o en un tipo de agresión en particular, sea esta defensiva u ofensiva (Amat, 2010, p. 5).

Una hormona es una sustancia química producida en una glándula del cuerpo y transportada a través de la circulación sanguínea a otras partes del cuerpo. Actúan desencadenando o regulando reacciones químicas en el organismo para controlar varias actividades que se llevan a cabo en el cuerpo de personas y animales (Raloff, 2017).

En presencia de las condiciones adecuadas, las hormonas incrementan o disminuyen la posibilidad de presentación de un comportamiento específico. En la mayoría de las especies, el sexo más agresivo es el macho debido a la acción de la testosterona. Esta actitud tiende a intensificarse tras la pubertad, y, por el contrario, a disminuir tras la castración (de ser el caso). Además, “concentraciones elevadas de testosterona se correlacionan con niveles reducidos de serotonina y parece ser que la testosterona modula la actividad de los receptores serotoninérgicos” (Amat, 2010, p. 7-8).

En las primeras semanas de vida del animal, factores como el estrés, la socialización y el aprendizaje pueden moldear la respuesta del mismo a estímulos estresantes en el futuro y determinar la presencia o ausencia de una conducta agresiva. Una exposición muy marcada al estrés puede alterar la estructura del hipocampo y resultar en una menor capacidad para controlar la respuesta del individuo a situaciones estresantes. Algunas patologías pueden también alterar repentinamente el comportamiento del perro o gato y generar una conducta agresiva (Amat, 2010, p. 10-11).

2.3.2 Agresividad en perros.

Un estudio realizado en el Reino Unido por el NCPPSP Regional Shelter Study (Salman et al, 2010) investigó las características de aquellos perros y gatos abandonados, a sus dueños, y las principales causas de este abandono. Se determinó, que los problemas de conducta, incluyendo la agresión hacia personas y animales no humanos eran las causas más frecuentes en caninos, y las segundas más comunes en el caso de felinos.

Entre las otras causas menores se tenía al número de mascotas en el hogar, el estado de esterilización de hembras para ambas especies y de perros machos, el nivel de entrenamiento, la edad del animal, el tiempo de tenencia, y los animales obtenidos de refugios. Además, se incluye el estado del animal abandonado y el estado económico del propietario (Salman et al, 2010).

Junto con la agresividad hacia humanos, otros perros u otros animales, los otros problemas de conducta más frecuentemente reportados en los animales abandonados en refugios son: la tendencia a ser miedosos, el ladrido excesivo, la eliminación inadecuada de sus desechos, destructividad, intolerancia a otros animales del hogar, tendencia a extraviarse, comportamientos sexuales inapropiados y malos modales (tirar de la correa, saltarles a las personas, etc.). Sin embargo, los propietarios muestran mayores grados de preocupación cuando los problemas de comportamiento de sus nuevas mascotas están orientados a la agresividad (Gates, Zito, Thomas & Dale, 2018, parr. 4)

Existen diversos puntos de vista en lo que respecta a la agresividad en perros, uno de ellos sostiene que dicho fenómeno es una parte natural del comportamiento del perro, y por ende hay situaciones en las que una respuesta agresiva puede ser considerada apropiada. Los perros tienden a crear una jerarquía de dominancia entre ellos para compartir el acceso a recursos y a las potenciales parejas para aparearse. El ser humano es acogido

en esta jerarquía, pero en caso de malinterpretar las señales de comportamiento del animal, se pueden generar conflictos de agresividad (Jacobs, De Keuster & Simoens, 2003, p. 54).

El rango de dominancia de los perros domésticos dentro de la jerarquía social está relacionado con la edad, siendo los mayores los más dominantes. Éste no tiene correlación alguna con el peso. Relaciones de sumisión unidireccionales son más frecuentes entre perros del mismo sexo que del opuesto (Trisko & Smuts, 2015, p. 691).

“Los perros que muerden o intentan morder pueden 1) tener una baja inhibición de la mordida o control de impulsos, 2) haber sido presionados más allá de su nivel de confort, o 3) haber aprendido que la comunicación a través del comportamiento amenazante será ignorado o castigado, por lo que intentar morder es su única forma de protegerse” (Flint, Coe, Serpell, Pearl & Niel, 2017, p. 51)

El comportamiento se ve influenciado por varios factores incluyendo la predisposición genética; el ambiente, el cual corresponde también a los procesos de aprendizaje y las experiencias adquiridas a lo largo de la vida; y la fisiología, fisiopatología y los procesos de enfermedad (Jacobs, et al, 2003, p. 55).

2.3.2.1 Factores.

Predisposición genética.

Se refiere a las razas, ya sean puras o mestizas. Bustos, Ubilla y Chávez (2008), por medio de su encuesta a los profesionales veterinarios de Santiago de Chile, obtuvieron que las razas caninas más frecuentemente asociadas a problemas de agresividad fueron el Rottweiler (35.7 %), los perros mestizos (30.3 %), y el Cocker Spaniel (28.6 %) (Chávez, 2014, p. 37).

Investigaciones similares en Estados Unidos, Reino Unido y Japón permitieron agregar a la lista a razas como los Wire Fox Terrier, Doberman Pinscher, Pomeranian y Yorkshire Terrier. Sin embargo, se afirma que, debido a la alta tasa de mestizaje en algunos países, y debido también a los otros factores que influyen en el comportamiento, no se pueden considerar los resultados obtenidos como prueba absoluta de que el trastorno de conducta sea atribuible en su totalidad a la genética (Chávez, 2014, p. 37).

Otras razas relacionadas con tendencia a la agresividad son el Pastor Alemán, Bull Terrier, Lhasa Apso y Springer Spaniel Inglés (Jacobs, et al, 2003, p. 55). En general, los más representados son los machos adultos, siendo sus blancos en especial las personas adultas desconocidas, constituyendo estas un 39.3 % de los individuos atacados, luego están los animales (19.6 %), seguidos por personas adultas desconocidas (14.3 %), y finalmente niños (14.3 %), mayormente aquellos entre los 5 y 10 años (Chávez, 2014, p. 37-38).

Sin embargo, en un estudio por Casey, Loftus, Bolster, Richards y Blackwell, para investigar la tendencia de la agresividad de los perros hacia los humanos en diferentes contextos, la mayoría de los perros no demostró agresividad en contextos múltiples, siendo estos hacia extraños que entran a la casa, extraños fuera del hogar y hacia familiares. Esto sugiere la posibilidad de que la agresividad manifestada sea una respuesta aprendida en lugar de una característica general intrínseca del individuo. También, proponen que, si bien existen factores de riesgo referentes a los perros y a los dueños para la agresividad a nivel poblacional, “sería inapropiado asumir sobre el riesgo de agresión de un individuo en particular basados en características como la raza” (Casey, Loftus, Bolster, Richards & Blackwell, 2014, p. 52).

Factores ambientales.

En este punto se recalca la importancia de una socialización inadecuada, especialmente durante las semanas 3 y 12 de vida y la falta de

experiencia del animal lidiando con otras especies. Además, se considera la existencia de comportamientos positivos y negativos aprendidos por el perro al ser entrenado ya sea por expertos o por el dueño, tomando como ejemplo a los perros de pelea. Estos a su vez, podrían beneficiarse de terapia conductual o farmacológica (Jacobs, et al, 2003, p. 55).

Una gran parte de perros agresivos fueron adoptados durante este periodo de socialización. Cuando se separan de su madre antes de la séptima semana de edad, los cachorros carecen de inhibición al morder y presentan una respuesta temerosa hacia situaciones nuevas; sin embargo, pueden tener habilidades sociales adecuadas frente a otras especies. Una mordida de estos perros puede generar una gran cantidad de daño. En otros casos, los perros pueden haber aprendido la inhibición al morder de su madre, hermanos u otros adultos, pero un ambiente pobre o poco seguro causa que estén poco preparados para manejar novedades. Por último, otros perros pueden estar seguros y confiados en su ambiente, pero no haber desarrollado su capacidad de socializar con humanos. Todos estos perros pueden manifestar agresividad, sin embargo, esta es debida a causas diferentes (Polo, Calderón, Clothier, Cassia & García, 2015, p. 2).

Otros factores desencadenantes de agresividad son la privación del animal de expresar comportamientos naturales específicos de la raza, como sucede en los perros de caza o pastoreo; y la escasez de alimentación a una perra en estado gestante (Jacobs, et al, 2003, p. 55). El dolor crónico también puede manifestarse a través de un comportamiento agresivo, cuyo objetivo es aumentar la distancia, “debido al miedo al contacto cercano, que constituye una amenaza para una posible lesión en la zona afectada por el dolor” (UNIQUILLS, 2018).

Fisiología/ Fisiopatología.

La importancia del estado fisiológico del animal se evidencia mediante la tendencia de los machos a ser marcadamente más agresivos que las

hembras, particularmente, los machos intactos (o no castrados). Sin embargo, la castración afecta únicamente la agresividad entre machos, mas no aquella resultante de la territorialidad o del miedo (Jacobs, et al, 2003, p. 55).

En contraste, las hembras esterilizadas tienden a ser ligeramente más agresivas que las enteras. Esto puede ser debido al creciente número de hembras esterilizadas en la sociedad moderna y a la androgenización que sufren tras la cirugía. No se deben dejar de lado factores como disfunciones neuroquímicas, envejecimiento, ceguera o sordera (Jacobs, et al, 2003, p. 55).

En este aspecto, las encuestas realizadas por Bustos, Ubilla y Chávez (2008) arrojaron como resultados que de los perros diagnosticados como agresivos, el 91.1 % eran machos enteros, y el 5.3 % hembras. El porcentaje restante corresponde a aquellos casos de los que no se recordaba el sexo o estado reproductivo. Además, los machos adultos (1-7 años) constituían la mayoría (62.5 %), seguidos por los jóvenes (0-1 año) (28.6 %). “Los machos jóvenes serían más agresivos que las hembras y los machos castrados” (Chávez, 2014, p. 37).

Procesos de la enfermedad.

“Condiciones médicas que podrían afectar la agresividad incluyen neoplasia del sistema nervioso central, enfermedades infecciosas (distemper, rabia), epilepsia, desórdenes de desarrollo (lisencefalia, hidrocefalia), metabólicos (hipo o hipertiroidismo), y desórdenes cardiovasculares, trauma, y procesos dolorosos” (Jacobs, et al, 2003, p. 55).

2.3.2.2 Clasificación de la agresividad.

Existen diferencias entre la agresividad de un perro hacia su propia especie y hacia otros animales. En cuanto al comportamiento agresivo dirigido a las personas, se puede decir que no se puede generalizar sobre la percepción del perro hacia el ser humano como miembro de su propia especie o no (Jacobs, et al, 2003, p. 55). La agresión hacia otros perros se presenta

de tres formas: “a) agresividad intersexual (agresividad que se presenta entre perros machos y hembras), b) problema jerárquico entre hembras y c) problema jerárquico entre machos” (Damián, Ruiz, Belino & Rijo, 2011, p. 20).

Tras un estudio realizado en lobos y perros criados bajo las mismas condiciones, Range, Ritter y Virányi concluyen que los lobos presentan mayor tolerancia hacia los miembros de su manada al momento de ser alimentados, en comparación a los perros quienes tienen una jerarquía de dominancia más rígida. Los primeros organizan su manada como una unidad familiar en la que existe cooperación, mientras que una jauría de perros está compuesta por un grupo de machos u hembras múltiples no relacionados. Otras explicaciones ofrecidas incluyen el temperamento más sensible de los perros hacia el comportamiento agonista e intimidación de sus pares, y los cambios morfológicos (como la cola y las orejas caídas) que vuelven difícil leer las señales de advertencia en otros (Range, Ritter & Virányi, 2015, p. 7-8).

La agresividad hacia personas, en cambio, se subdivide en las siguientes cinco: “a) agresividad por dominancia, b) agresividad por miedo, c) territorial, d) por juego, e) redirigida” (Damián, Ruiz, Belino & Rijo, 2011, p. 20). Un estudio por Flint et al (2017) demostró que los perros que según sus dueños tenían un miedo mediano a severo hacia los extraños, o eran medianamente pero no severamente temerosos en situaciones no sociales, tenían mayor probabilidad de mostrarse agresivos hacia seres humanos extraños, en comparación a aquellos perros no temerosos (Flint et al, 2017, p. 45).

Los perros algunas veces muestran agresividad hacia las personas como una forma de protección de sus recursos, como son juguetes, comida, premios o lugar de descanso. Otras formas de protección pueden ser la rápida ingestión del alimento, o la evasión en cuyo caso el animal tratará de impedir el paso de la persona hacia el objeto o lo transportará a otro lugar. Los perros que demuestran agresión con este objetivo tienden a utilizar también la rápida

ingestión. Este comportamiento agresivo puede deberse a la tendencia del dueño a retirar el plato de comida mientras el perro se alimentaba cuando este tenía más de un año de edad. Este error puede causar esta conducta o incluso empeorarla de un comportamiento amenazante a un intento de mordida cuando una persona toma o toca el alimento del perro en el presente (Jacobs, Coe, Pearl, Widowski & Niel, 2018, p. 1, 6).

No todos los dueños son capaces de identificar los comportamientos relacionados con la protección de recursos exhibidos por sus perros. Para ellos, es más fácil notar la presencia o ausencia de agresión acompañada con mordida, en comparación a los otros patrones relacionados con la protección de alimento, lugares u objetos. Los propietarios también logran en mayor medida identificar la ausencia de este tipo de conducta (Jacobs, Pearl, Coe, Widowski & Niel, 2017, p. 77).

La clasificación descriptiva del comportamiento agresivo tiene una naturaleza empírica e intenta clasificar las señales de forma objetiva, pues una sola de estas expresiones puede llegar a corresponder a varios patrones conductuales como el juego y la excitación, más no solo agresividad. En contraste, la clasificación funcional se basa en el incentivo motivacional del comportamiento. Según la secuencia de señales que se presente, la agresividad puede ser: predatoria, irritación, maternal y territorial, por miedo, jerárquica o instrumentalizada (Jacobs, et al, 2003, p. 55).

2.3.2.3 Reactividad.

Ciarkowska, (2018, párraf. 2) establece que “un perro reactivo significa que es un animal que desencadena fácilmente una respuesta a un estímulo, se estimula rápidamente y, a menudo permanece a un nivel relativamente alto de excitación durante un largo tiempo”. Esto lleva al desarrollo de comportamientos problemáticos tales como ansiedad, miedo, fobia o agresión, los cuales resultan más difíciles de corregir mientras más reactivo sea el animal.

Sus causas, al igual que sucede en la agresividad, se encuentran tanto en la genética como en los factores ambientales. “Se supone que la personalidad relativamente invariable y carácter descrito como tímido, temeroso, desconfiado, pero también susceptible, inaccesible, con una gran distancia individual, como también la personalidad impulsiva con una tendencia a compulsividad son causas de reactividad en el perro” (Ciarkowska, 2018, párraf. 5). Sin embargo, esta predisposición genética puede ser modificada mediante una correcta socialización y estimulación temprana, dieta adecuada y entrenamiento.

2.3.3 Agresividad en gatos.

Álvarez define que la agresividad redirigida en el gato es el tipo más frecuente de agresividad felina y establece que:

Se produce cuando en un contexto determinado se produce un estímulo que provoca en el gato miedo, sorpresa, malestar o dolor. Pero ese estímulo no es accesible en ese momento, y el gato elige otro blanco que sí se encuentra presente, y que puede ser una persona, objeto u otro animal. El problema está en que, desde el momento en que el gato agrede a ese otro objetivo, se desarrolla una aversión/ miedo hacia él, por lo que en cualquier momento en que esté presente se puede producir otra agresión (Álvarez, 2018, párraf. 2).

Ejemplos de estímulos que pueden desencadenar este tipo de agresión son la presencia de otros gatos o personas desconocidas en el hogar o en los alrededores, ruidos fuertes, traslados o mudanzas, y dolor causado por alguna condición médica subyacente (Álvarez, 2018, párraf. 4). Debido a esto, es necesario recurrir donde un veterinario para descartar causas orgánicas a este problema de conducta.

Existen menos investigaciones referentes a la epidemiología de la agresividad felina, pero varios estudios destacan a la raza siamesa como aquella que más problemas de agresividad presenta. En cuanto al sexo, son los machos los más representados, a pesar de no encontrar diferencias significativas con respecto al sexo de los gatos agresivos sin acceso al exterior. Las gatas esterilizadas superaban en frecuencia de agresividad a aquellas enteras (Amat, 2010, p. 23).

Un destete demasiado precoz podría predisponer al gato adulto a un comportamiento agresivo debido al insuficiente aprendizaje recibido de cómo lidiar con el estrés, y de realizar comportamientos naturales como la caza en compañía de su madre. Otros factores incluyen la convivencia de varios gatos en un espacio reducido y la restricción del acceso al exterior (Amat, 2010, p. 23).

2.3.4 Ansiedad por separación.

Según la entrenadora de perros y zoopsicóloga Biskup “La ansiedad por separación es un trastorno del comportamiento que se caracteriza por la ansiedad cuando el perro se queda solo en casa o está aislado de la gente con la que está fuertemente relacionado emocionalmente” (Biskup, 2018, párraf. 3).

La literatura sugiere que las conductas caninas más frecuentemente observadas en animales con esta condición son la vocalización excesiva, la eliminación inadecuada y la destructividad, siendo estas las que resultan más problemáticas para sus cuidadores. Sin embargo, otros signos incluyen: depresión, respuestas psicósomáticas, anorexia, coprofagia, gruñidos, e incluso autolesión como la dermatitis acral por lamido (Chávez, 2014, p. 39).

Las señales emitidas por perros con frustración debido a problemas relacionados con la separación están relacionadas con la actitud del dueño hacia el animal. Aquellos perros con dueños más permisivos tienden a ladrar

con más frecuencia que chillar. Por otro lado, los perros con problemas de separación chillan menos que aquellos sin estos problemas si sus propietarios tienen este carácter (Lenkei, Álvarez & Pongrács, 2018, p. 115).

Es importante lograr separar las señales de la ansiedad por separación de aquellos síntomas de otros trastornos del comportamiento, enfermedades causantes del problema, o respuestas fisiológicas normales de un perro. Biskup (2018, párraf. 7) resume las principales causas de este problema en 10 puntos:

- Predisposiciones genéticas individuales.
- Factores estresantes.
- Cuidado maternal deficiente.
- Periodo de ansiedad de la quinta a duodécima semana de vida del cachorro (puede considerarse una reacción natural).
- Falta de socialización adecuada.
- Experiencias traumáticas en la etapa de cachorro.
- Cambios repentinos del ambiente, cuidadores, dieta, entre otros.
- Vínculo demasiado fuerte o emocional con el cuidador. Intensificado cuando los cachorros son separados de la madre demasiado pronto.
- Violencia utilizada por los cuidadores.
- Enfermedades sufridas en la etapa de cachorro.

La prevención debe iniciar desde la selección de los criadores, considerando también el carácter junto con las cualidades externas y funcionales. Luego, se debe evitar someter a la madre a estrés durante el parto y la cría de los cachorros. Durante la socialización de los perros jóvenes, el propietario debe enseñarles autosuficiencia e independencia dejándolo solo en casa gradualmente y valiéndose de juegos y herramientas estimulantes para su adaptación. Se debe construir una relación consciente entre el perro y el propietario (Biskup, 2018, párraf. 8-12).

Entre los factores de riesgo frecuentemente reportados para la ansiedad por separación en perros se encuentran: el tener un solo dueño en casa, el estar esterilizado o castrado, el haber sido adquirido de una tienda de mascotas o refugio (a diferencia de organizaciones o criadores certificados), o a la falta de un entrenamiento de obediencia (van Rooy, Thomson, Mc. Greevy, Wade, 2018, p. 1).

Un estudio llevado a cabo en Japón (2017) incluyó como principales fuentes de ansiedad en perros: separación, tormentas, fuegos artificiales, sonidos, sujetos (personas, objetos o lugares en específico), y en menor medida representaron a aquellos animales que jamás se relajaban (Kurachi, Irimajiri, Mizuta & Satoh, 2017, p. 70)

Demográficamente, los perros que con más frecuencia sufren de ansiedad en general son los perros medianos o pequeños, hembras (ya sean intactas o esterilizadas), aquellos obtenidos de tiendas de mascotas quienes lo demuestran alrededor de una semana tras ser adoptados, y aquellos que duermen en la cama con sus dueños y tienden a montar personas. Los animales ansiosos tienen mayor dificultad en el tratamiento en comparación a los perros agresivos, y sus propietarios consideran la reubicación de estos con mayor frecuencia que aquellos con el segundo grupo de perros (Cannas, Talamonti, Mazzola, Minero, Picciolini & Palestrini, 2018, p. 42).

2.3.5 Eliminación inadecuada.

Según Chávez (2014, p. 75) “los perros *escriben* sus mensajes con orina, excrementos y secreciones diversas, productos sumamente informativos (comunicadores bioquímicos) y que perduran con el tiempo”. Esto es útil para señalar los límites del territorio que consideran propio, para poder orientarse dentro de él y para comunicar su sexo y estado fisiológico. Pero estas marcas olorosas pueden cambiar o desvanecerse con el paso del tiempo.

La composición de la orina varía según varios factores, entre ellos el sexo del animal; en perros machos, el comportamiento de marcaje ocurre desde las 19 semanas de edad, cuando sus niveles de testosterona aumentan. El olor de la orina de una perra que está en celo estimula la micción de un macho, pero esta reacción se reduce una vez que el lugar haya sido marcado por otro macho. Gruñidos, ladridos y rascaduras en el suelo muchas veces acompañan el marcaje con orina o excremento y realzan la presencia de estos en el sitio (Chávez, 2014, p. 77-78). Las hembras en celo, en cambio, marcan para comunicar información de su status sexual y entorno físico (Anzola, 2015, párraf. 5).

Los perros tienden a no eliminar en sus lugares de descanso y alimento. Anzola en su estudio de caso determina que “Se diagnostica un problema de eliminación cuando un perro elimina en sitios inadecuados a pesar de que tiene las oportunidades necesarias para usar las zonas de eliminación deseadas” (Anzola, 2015, párraf. 5).

Trastornos en la eliminación pueden darse por varias causas: a) Por sumisión, sobretodo en hembras jóvenes, animales adultos muy sumisos y perros que han sido castigados de forma violenta repetidamente; b) por excitación, es decir por sobreexcitación al saludar al propietario; c) por miedo; d) por marcaje territorial, sobretodo en perros de grupos con jerarquías inestables, ansiosos, territoriales o expuestos a una gran cantidad de estímulos olfativos (Chávez, 2014, p. 161-164).

La eliminación inapropiada de heces es menos frecuente que la micción y suele darse como una señal visual y olfatoria dentro de los propios límites del territorio del perro. Ocurre cuando existe frustración social, en animales tímidos, ansiosos o que presenten problemas con otros perros de alrededor. Se deben descartar causas médicas subyacentes como trastornos digestivos, dolor durante la defecación o traslado en perros geriátricos o síndrome de disfunción cognitiva (Chávez, 2014, p. 168).

El etólogo clínico Darder (2009 p. 1) afirma que los trastornos de eliminación constituyen la mayor parte de consultas por comportamiento por parte de los propietarios de gatos. De manera similar que, en perros, es necesario descartar causas biológicas que expliquen estas conductas como es el FLUTD, un conjunto de enfermedades de naturaleza inflamatoria, en su mayoría de origen idiopático. Una minuciosa examinación física y neurológica es importante al momento de diagnosticar a un paciente felino con eliminación inapropiada.

Darder destaca dentro de las causas no orgánicas para la micción inadecuada la preferencia de un sustrato alternativo, ya sea tras haber desarrollado una total aversión hacia el material donde solía orinar y defecar, o debido a la adquisición de nuevas preferencias como pueden ser los sustratos blandos (Darder, 2009, p. 1). Cuando esto ocurre, el gato sigue acudiendo a la bandeja para eliminar, pero además utiliza otro tipo de material para depositar sus desechos u orina.

2.3.6 Miedos y fobias.

Chávez (2014, p. 41) define una fobia como “una respuesta de autoprotección ante estímulos potencialmente perjudiciales”, la cual puede llevar a uno de tres expresiones del comportamiento: parálisis, huida o ataque. Bustos, Ubilla y Chávez (2008) incluyeron este trastorno en su encuesta y obtuvieron que el 42 % de los veterinarios habían abordado casos de fobias en el último año, y que las causas más habituales eran los fuegos artificiales, truenos, los artefactos eléctricos, y otros animales.

La sensibilidad a los sonidos, un comportamiento común en los perros, incluye respuestas de miedo, fobia y ansiedad hacia varios estímulos sonoros según su volumen, agudeza o si es o no repentino. Los signos del animal varían y pueden incluir el jadeo, el esconderse y huir, la destructividad y la autolesión. Sin embargo, estos canes no tienden a ser referidos a especialistas a pesar de la severidad de sus respuestas (Lopes, Hewison,

McPeake, Zulch & Mills, 2018, párraf. 1). Cuando se trata, la terapia más utilizada es la farmacológica (66.7 %), seguida por la conductual (27.8 %), y solo el 5.5 % tiende a combinar las 2 anteriores (Chávez, 2014, p. 41).

Franzini de Souza, Dias, Souza y Medeiros (2018, p. 2) complementan la información anterior agregando síntomas de la reactividad al sonido tales como inquietud, temblor, salivación, y defecación, además de los anteriormente mencionados. Sostienen que esta actitud impacta notablemente el bienestar animal de estos perros, causando además daños a ellos mismos, las personas y la propiedad. La liberación de cortisol, producto de esta reacción de miedo, puede predisponer al perro a condiciones como hipertensión, enfermedad cardíaca, fatiga, e insomnio, debido a la reducida inmunidad. El nivel de cortisol en sangre aumenta en perros con fobia al ruido tras la presencia de un estímulo auditivo, en comparación a aquellos perros sin esa fobia (Wormald, Lawrence, Carter & Fisher, 2016, p. 2).

En otros casos, el miedo no es al ruido. Estudios recientes demuestran que la presencia de una persona aparentemente amenazante causa una reacción de miedo más intensa en los perros que un estímulo no social. Ante el estímulo social los animales mostraron una mayor respuesta en cuanto a la reducción de su postura, evasión, parálisis, y otros comportamientos más sutiles característicos del miedo (Stellato, Flint, Widowski, Serpell & Niel, 2017, p. 6).

A veces, lo que aparenta ser un caso de miedo, fobia, ansiedad por separación, o sensibilidad a algún ruido debido a los síntomas, ocurre en realidad debido a dolor en lugar de ser un problema de comportamiento primario. “El dolor causa ansiedad, y esta ansiedad contribuye a un mayor dolor y sufrimiento (tensión muscular, encorvamiento, cambios posturales, hipervigilancia y calidad de sueño pobre; los efectos fisiológicos del ‘estrés’)” (Lindley, 2012, p. 55). Ansiedad en este caso se refiere a un estado crónico de anticipación a este estímulo causante de miedo o dolor.

Estos signos, junto con los ritmos cardíaco y respiratorio elevados son comúnmente asociados con el miedo. Sin embargo, el dolor puede generar miedo, ansiedad o sensibilidad a sonidos a raíz de este dolor debido a que el perro asocia un determinado estímulo con la presencia o intensificación de este dolor, y reaccionará incluso a formas reducidas de dicho estímulo. Los dos problemas principales en este caso son “el miedo que ocurre cuando el dolor es experimentado, y el temor que ocurre cuando el animal es puesto en un contexto en el cual anticipa el dolor” (Lindley, 2012, p. 57).

La ansiedad en los gatos se presenta con menor o mayor intensidad según cuál sea el factor que lo causa. Los factores ambientales más importantes que pueden provocar ansiedad en un gato pueden estar relacionados ya sea con el entorno físico, o con el entorno social (Carballés, s.f., parraf. 3).

Este trastorno se manifiesta de cuatro formas: Como ansiedad generalizada, ansiedad ligada al territorio, ansiedad interespecífica por pérdida de rituales, o como fobias. Los síntomas más evidentes son: agresividad o aumento del estado de alerta, marcaje con orina o heces, aumento de acicalamiento que puede provocar heridas en la piel, síndrome de hiperestesia felino, anorexia, aumento de los periodos de descanso, aislamiento, y disminución de conductas como la exploratoria y el juego (Carballés, s.f.)

2.4 Principales tratamientos a los trastornos conductuales en perros y gatos

2.4.1 Castración y esterilización.

Chávez (2014, p. 187) afirma:

En términos conductuales, la cirugía que más se utiliza es la castración. Sin embargo, debemos estar conscientes que este procedimiento solo será efectivo en los comportamientos que son sexualmente

dismórficos, vale decir, en las conductas que están mediadas por hormonas sexuales.

Mujica explica que este procedimiento “básicamente se trata de la escisión quirúrgica de los órganos sexuales masculinos y femeninos (testículos y ovarios) y en la reducción progresiva de las hormonas que ellos producen, con los consiguientes cambios de conducta en el paciente intervenido” (Mujica, 2012, p. 71).

La cirugía rara vez debería ser un tratamiento por sí solo, más bien debería combinarse con la terapia conductual al intentar corregir conductas indeseables como la agresividad, monta, masturbación, y marcaje con orina (Chávez, 2014, p. 187).

La castración y la esterilización prueban ser eficaces en el tratamiento de la agresión intraespecífica de hembras y machos, y en casos relacionados a la agresividad predatoria en machos (Barrera, Elgier, Jakovcevic, Mustaca, & Bentosela, 2009, p. 135-136).

2.4.2 Utilización de Flores de Bach.

Los remedios a base de flores de Bach son diluciones de este material, desarrollados por primera vez por el homeópata Edward Bach en 1930 para tratar tanto afecciones físicas como problemas de conducta en varias especies. El doctor se basó en la idea de que los estados emocionales negativos suprimían los procesos naturales de curación. Esta terapia es no tóxica y segura para su uso en problemas de ansiedad, miedo, agresión y pérdida en perros y gatos (Fougere, Bárbara, 2013).

2.4.3 Tratamiento hormonal.

Chávez (2014, p. 113) caracteriza a las feromonas como “moléculas que, liberadas al medio por un animal, actúan como mensajeros químicos con potencial para modificar el comportamiento y la fisiología de otros individuos

de la misma especie”, lo cual influye en la actitud parental, comportamiento y vínculos sociales, el apareamiento y el miedo.

Una de ellas, llamada la feromona de apaciguamiento, es producida por los mamíferos hembra y transmitida a los cachorros cuando ellos consumen leche materna. Esta sustancia les permite reaccionar mejor ante los elementos ambientales estresantes. Su análogo sintético funciona en el tratamiento de la ansiedad por separación, fobias, adaptación a nuevos ambientes, y reactividad a sonidos, funcionando incluso en perros adultos (Chávez, 2014, p. 114)

La feromona de apaciguamiento sintética se puede utilizar en forma de collar, difusor o spray y es muy efectiva en el tratamiento de diversos problemas de comportamiento al aplicarse en conjunto con la terapia conductual como la desensibilización y el contracondicionamiento. El efecto de estos productos en el animal puede variar según su temperamento y su forma de lidiar con estímulos estresantes, atribuidos a veces a factores genéticos como raza y sexo, y a factores ambientales como experiencias previas, crianza y si están o no esterilizados (Hermiston, Montrose & Taylor, 2018, p. 11, 12 & 14).

2.4.4 Tratamiento farmacológico.

Tranquilizantes: Reducen las reacciones espontáneas, inhibiendo o minimizando las respuestas a estímulos externos o sociales. Esto puede interferir con la terapia conductual del animal. Dentro de este grupo se incluyen a las fenotiazinas, las benzodiazepinas y las butirofenonas (Ávila, s.f., p. 23).

Las benzodiazepinas son utilizadas como tratamiento ansiolítico en alteraciones comportamentales como el miedo o la fobia al ruido debido a su acción rápida, la cual dura de pocas a varias horas. Estos compuestos “actúan

facilitando GABA al sistema nervioso central” (Sánchez & Fernández, 2017, p. 7).

El tratamiento farmacológico utilizado como monoterapia suele no funcionar, pero los psicofármacos pueden ser necesarios para estabilizar al animal hasta un nivel suficiente requerido que le permita iniciar la terapia para el cambio de conducta. Además, los fármacos psicoactivos permiten reducir el tiempo de las terapias. La principal desventaja es la probabilidad de algunos fármacos de limitar la capacidad de aprendizaje del animal durante la terapia conductual (Pineda, 2017, p. 38-39).

En el caso de la agresividad, se puede decir que no existen psicofármacos ‘antiagresivos’, pero se destacan en su tratamiento el uso de neurolépticos para obtener una acción rápida, de las benzodiazepinas en conjunto con el anterior para reducir la dosis necesaria y limitar los efectos adversos, y de los antidepresivos de tipo serotoninérgico. En general, los medicamentos mayormente utilizados son los neurolépticos para las fobias y conductas compulsivas, los antidepresivos para la agresividad, ansiedad, conductas compulsivas y SDC, y los ansiolíticos para ansiedad, fobias y problemas de eliminación en gatos (Pineda, 2017, p. 41).

2.4.5 Terapia conductual y entrenamiento.

Según Mujica, la terapia conductual y adiestramiento son “utilizadas en los casos de alteración leve del patrón de conducta o de conductas indeseadas pero consideradas normales” (Mujica, 2012, p. 70). La terapia conductual se basa en la idea de que la experiencia juega un papel importante en la aparición de las conductas, sean estas normales o anormales (Barrera et al, 2009, p. 137).

Las terapias conductuales en casos de ansiedad, miedo y agresividad suelen basarse en la desensibilización sistemática y el

contracondicionamiento que requieren la exposición gradual del animal al factor desencadenante de la ansiedad (Barrera et al, 2009, p. 137).

La desensibilización sistemática es, según describe Chávez (2014, p. 183) el “proceso de hacer a un animal menos sensible o reactivo a un estímulo mediante la exposición gradual del sujeto a ese estímulo”. Para lograr esto, la intensidad, la duración, y la distancia del estímulo debe encontrarse por debajo del umbral de reacción, el cual debe ir aumentando a medida que el animal se adecúa a él mediante la repetición del ejercicio.

El contracondicionamiento suele utilizarse en conjunto con la desensibilización, y tiene como objetivo “el cambio de la percepción que tiene [el animal] frente a determinado estímulo” (Chávez, 2014, p. 184). Se somete a un perro que presente una conducta indeseada a esta forma de terapia para que aprenda, en presencia de un estímulo causal, a realizar una conducta nueva, la cual es incompatible con aquella que se desea eliminar.

Al entrenar a un perro es importante evitar utilizar métodos aversivos basados en castigo positivo y el refuerzo negativo porque, además de tener una validez cuestionable, pueden tener efectos secundarios indeseables en el comportamiento y en el bienestar físico del animal. Por ejemplo, el castigo puede ocasionar respuestas emocionales como el miedo y la ansiedad, afectando de manera negativa la capacidad de aprendizaje del perro. Además, la supresión de todos los comportamientos, incluyendo aquellos deseables es posible. Por último, el animal puede desarrollar una respuesta agresiva ya sea a la persona aplicando el castigo o alguna otra presente en el lugar. Si estos estímulos aversivos se vuelven prolongados e impredecibles, el perro, al igual que cualquier otra especie, entra en un estado depresivo aprendido, el cual es debilitante y a largo plazo (Guilherme, Olsson & Vieira, 2017, p. 2).

2.4.6 Eutanasia.

Villegas (2017) ubica a los problemas de conducta entre las principales causas de la eutanasia en Colombia, junto con las enfermedades terminales, politraumatismo, y senilidad tanto en caninos como en felinos. Establece que, en Inglaterra, este método está justificado cuando los problemas comportamentales son considerados incorregibles. El autor sostiene que se debe dar al animal una oportunidad de rehabilitarse tras un diagnóstico exhaustivo de la causa de la agresividad.

Sin embargo, hay animales que a pesar de presentar un buen diagnóstico y ser sometidos a un tratamiento riguroso, no se rehabilitan y siguen siendo un factor de riesgo no solo para los propietarios sino también para los vecinos y la sociedad en general. Por este motivo son pacientes a los cuales debe realizarse la eutanasia después del intento fallido de rehabilitación (Villegas, 2017).

Existen factores predisponentes a la consideración de la eutanasia o el abandono o reubicación de mascotas por parte de los propietarios, los cuales pueden ser relacionados al animal, al propietario o al ambiente. En primer lugar, están los problemas de comportamiento, especialmente aquellos relacionados con la agresividad o el miedo como son la protección de los recursos o sitios de descanso, la agresividad hacia personas conocidas al ser bañados, peinados o medicados, la agresividad hacia personas desconocidas tras otras interacciones, o historia de mordeduras. Otras características como el peso, o ser de raza mixta también pueden contribuir a esta decisión (Siracusa, Provoost & Reisner, 2017, p. 46).

Los factores asociados al dueño incluyen la utilización de entrenamiento basado en castigo, la presencia de niños o preadolescentes en casa, y si el propietario había consultado con alguna persona, no veterinaria o especialista, sobre los problemas de comportamiento de su perro. Los cambios en el ambiente, la pérdida o abandono permanente de otra mascota o miembro de la familia, mudanzas, nacimiento o adopción de niños, o divorcio

suelen afectar o empeorar los problemas de conducta de un perro. Una cantidad significativamente mayor de propietarios consideran la posibilidad de eutanasia o reubicación antes de consultar con especialistas que luego de hacerlo. Esto destaca la importancia de la Etología y de la derivación a especialistas en esta área (Siracusa, Provoost & Reisner, 2017, p. 48).

3 MARCO METODOLÓGICO

Se realizó una investigación ex post facto de carácter no experimental con enfoque cuantitativo, con alcance exploratorio y descriptivo. La toma de datos se realizó por medio de encuestas a los profesionales veterinarios en las principales clínicas de los cantones Guayaquil y Samborondón, y posteriormente se empleó la estadística descriptiva para obtener porcentajes y gráficos entre las variables que indiquen el grado de percepción, conocimiento y aplicación de los encuestados con la especialidad de la Etología. Se utilizó la herramienta Microsoft Excel para realizar el análisis estadístico.

3.1 Ubicación de la investigación

La recolección de datos se realizó en las principales clínicas, hospitales o consultorios veterinarios de los cantones de Guayaquil y Samborondón – Ecuador.

Gráfico 1. Ubicación del cantón Guayaquil



Fuente: Google maps

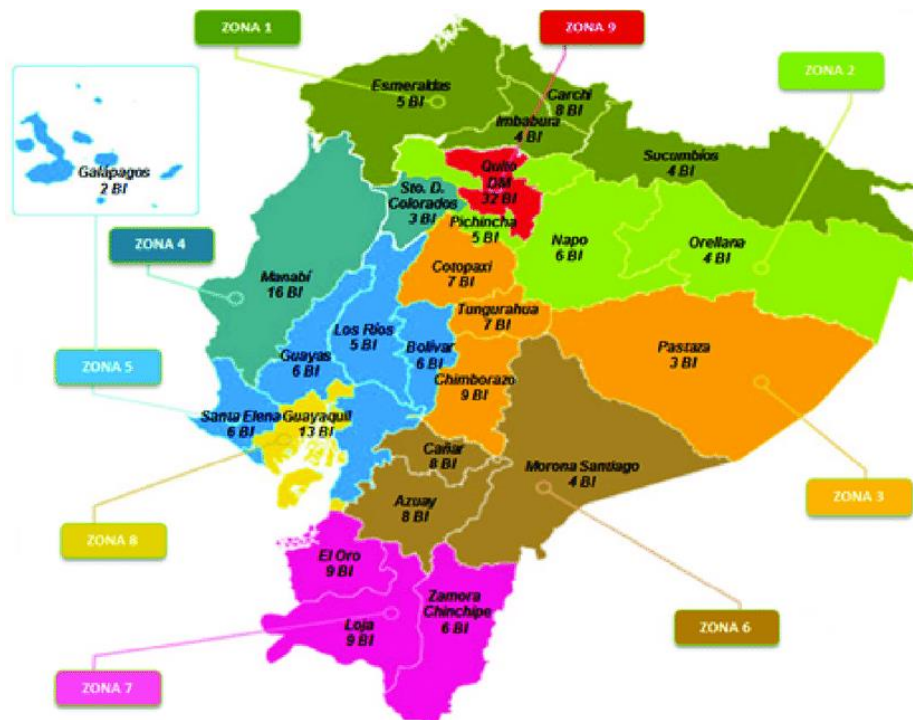
Gráfico 2. Ubicación del cantón Samborondón



Fuente: Google maps

Ambos cantones pertenecen a la zona de planificación 8 según SENPLADES.

Gráfico 3. Zonas de planificación del Ecuador según SENPLADES



Fuente: ResearchGate

3.2 Variables

De acuerdo a lo propuesto, las variables a analizar son:

Tabla 1. Variables de la investigación

Variable	Definición	Símbolo	U. Medida	Cómo Medir
Conocimiento de la Etología	El veterinario conoce o desconoce el significado de Etología	CE	Porcentaje	0 – 1 Pregunta 1
Capacitación	El veterinario ha recibido o no capacitaciones en comportamiento animal	CAP	Porcentaje	0 – 1 Pregunta 2
Conocimiento de problemas de conducta	El veterinario posee o no conocimiento de la existencia de problemas de conducta en perros y gatos	CPC	Porcentaje	0 – 1 Pregunta 3
Problemas de conducta conocidos	Tipos de problemas de conducta con que el veterinario está familiarizado	PCC	Porcentaje	Selección múltiple Pregunta 4
Responsabilidad de casos	El veterinario se encarga o no de los problemas de conducta	R	Porcentaje	0 – 1 Pregunta 5
Búsqueda de causas orgánicas	El veterinario busca o no causas orgánicas a los problemas de conducta	CO	Porcentaje	0 – 1 Pregunta 6
Derivación a especialistas	El veterinario suele o no derivar a etólogos	DE	Porcentaje	0 – 1 Pregunta 7
Conocimiento de profesionales	El veterinario conoce o no etólogos	CP	Porcentaje	0 – 1 Pregunta 8
Disposición a derivar pacientes	El veterinario está o no dispuesto a derivar pacientes a etólogos	DD	Porcentaje	0 – 1 Pregunta 9
Tratamiento de elección	Tratamiento que el veterinario suele dar a los problemas de conducta	TE	Porcentaje	Selección Múltiple Pregunta 10
Recomendación de entrenador	El veterinario suele o no recomendar entrenamiento	RE	Porcentaje	0 – 1 Pregunta 11
Nivel de importancia de etología	Nivel estimado de importancia de la corrección de problemas de conducta	IE	Porcentaje	Selección Múltiple Pregunta 12
Razones de la importancia	Razones de la importancia de la resolución de los problemas de conducta	RI	Porcentaje	Selección Múltiple Pregunta 13

Elaborado por: La Autora

3.3 Tamaño de Muestra

Se realizó un total de 103 encuestas a profesionales veterinarios.

3.4 Materiales

Encuestas

3.5 Toma de muestras y procesamiento de datos

Se recorrieron los cantones de Guayaquil y Samborondón realizando las encuestas a cada doctor individualmente en las clínicas encontradas en cada sector. La mayoría de las encuestas se realizaron de forma física y presencial por medio de una hoja con preguntas (Anexo 1). En menor medida se utilizó un formato en línea de la misma encuesta y se compartió el hipervínculo de acceso para que los profesionales pudieran llenarla. Se les hizo saber a los encuestados de que a pesar de que el nombre de la institución (consultorio, clínica u hospital veterinario) es requerido en el formulario, éste no sería publicado en el trabajo final; así se pudo evitar la posibilidad de que profesionales se rehusaran a contestar o que respondieran falsamente.

La encuesta cuenta con preguntas en las cuales los veterinarios respondieron sí o no, o pudieron elegir entre varias opciones. En el primer caso, aquellas respuestas positivas tienen un valor de 1 y las negativas de 0. En las de selección múltiple, cada respuesta posible tiene un valor de 1. Cada respuesta de la encuesta se tabuló en tablas separadas de la hoja de campo. En el formato en línea se agregó una pregunta adicional en la que los encuestados pudieron seleccionar si eran estudiantes o profesionales para asegurar el cumplimiento del objetivo de solo utilizar a profesionales como población a ser investigada. El sector fue tomado en consideración tanto para la clasificación de los resultados como para evitar utilizar datos fuera del área designada como muestra.

Para medir la importancia percibida se utilizaron las variables IE y RI, las cuales corresponden a las respuestas 12 y 13 de la encuesta; esto nos dio

un valor de dos a ocho puntos. Luego, para determinar el nivel de capacitación de los veterinarios en alguna medida para brindar diagnóstico o tratamiento en el área de la etología se evaluaron las variables CE, CAP, CPC y PCC, presentes en las preguntas uno a cuatro de la encuesta, de las que se obtuvo una puntuación de cero a siete. Finalmente, las variables denominadas R, CO, DE, CP, DD, TE y RE, cubiertas en las preguntas cinco a once de la encuesta, representaron la cantidad de profesionales que aplican la etología en su práctica diaria, medidas con una puntuación que va de cero a doce puntos.

3.6 Análisis estadístico

Los resultados finales se presentaron a manera de porcentajes totales por cada pregunta y objetivo, considerando cada respuesta posible, y fueron también sectorizados según a la zona en donde operan los profesionales encuestados. Se utilizaron gráficos de barras y de pastel para representar los resultados obtenidos. La importancia percibida de la Etología por los veterinarios puede categorizarse como “muy importante”, “regular” o “poco importante”, y la causa para su importancia también fue evaluada. El nivel de capacitación se puede definir como “alto”, “medio” o “bajo” según el puntaje total obtenido. Finalmente, el resultado final de la aplicación de la Etología en la práctica diaria se puede concluir como “mayor medida”, “regular” o “menor medida”, según el puntaje total obtenido.

Tabla 2. Niveles según el puntaje obtenido

Factor	Nivel	Puntuación
Importancia percibida	Muy importante	7 - 8
	Regular	4 - 6.99
	Poco importante	2 - 3.99
Capacitación en Etología	Alto	5 - 7
	Medio	3 - 4.99
	Bajo	0 - 2.99
Aplicación de la Etología en la clínica diaria	Mayor medida	9 - 12
	Regular	4 - 8.99
	Menor medida	0 - 3.99

Elaborado por: La Autora

4 RESULTADOS

Tras haber concluido las encuestas a los veterinarios con éxito se obtuvo un total de 103 muestras. Los resultados según los objetivos del presente trabajo, los sectores investigados y según las preguntas realizadas se detallan a continuación.

4.1 Resultados de acuerdo a los objetivos

4.1.1 Resultados generales por objetivos.

4.1.1.1 De acuerdo a la importancia percibida por los veterinarios sobre la Etología.

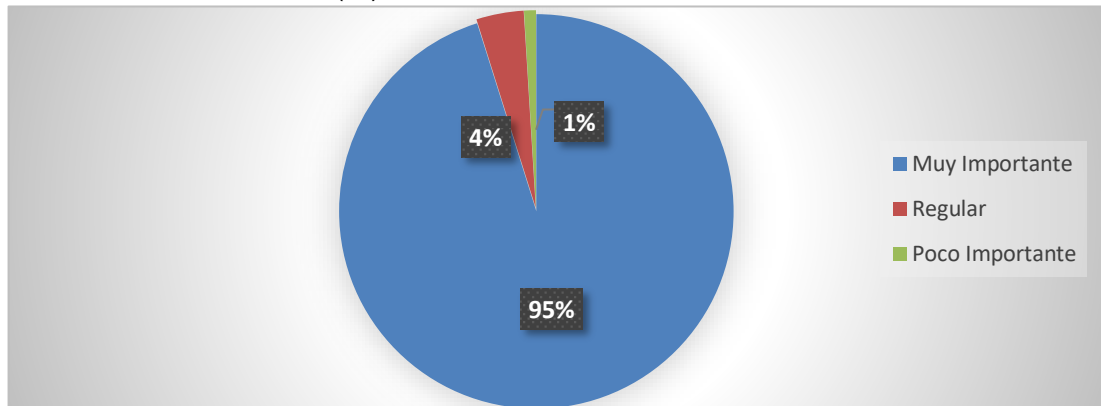
A excepción de cinco casos, la mayoría de los veterinarios encuestados declararon considerar que la resolución de los problemas de conducta en mascotas es muy importante (Tabla 3, Gráfico 4). Sin embargo, los resultados de las razones por las cuales la Etología es importantes son más heterogéneos, pues no todos seleccionaron todas ellas (Tabla 3, Gráfico 5).

Tabla 3. Resultados generales sobre la Importancia percibida

Objetivo	Variable	Opciones	# Si	%	Media Puntaje	Nivel Medio
Importancia Percibida	IE (12)	Muy Importante	98	95.15	6.22	Regular
		Regular	4	3.88		
		Poco Importante	1	0.97		
	RI (13)	Bienestar Animal	95	92.23		
		Salud Pública	51	49.51		
		Accidentes y Agresiones	76	73.79		
		Evitar Abandono	74	71.84		
		Evitar Eutanasia	42	40.78		

Elaborado por: La Autora

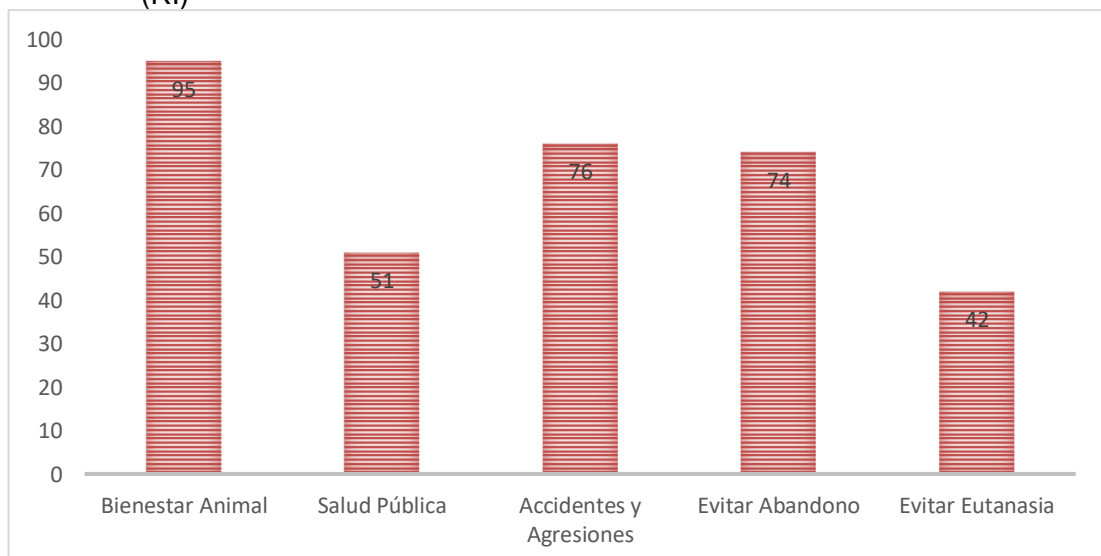
Gráfico 4. Importancia de la etología según los médicos veterinarios de Guayaquil y Samborondón (IE)



Elaborado por: La Autora

La causa considerada como más importante según la investigación fue el impacto en el bienestar animal (95 %), seguidos por la importancia de evitar los accidentes y agresiones por parte de las mascotas a otros animales o personas, y evitar el abandono por los dueños (76 % y 74 % respectivamente), estando al final el impacto de los comportamientos adversos en la salud pública y la posibilidad de evitar las eutanasias innecesarias a los animales con estos problemas (51 % y 42 % respectivamente) (Tabla 3, Gráfico 5).

Gráfico 5. Resultados generales de las razones de la importancia de la etología (RI)



Elaborado por: La Autora

Considerando ambas preguntas (12 y 13), el puntaje promedio obtenido para la importancia de la etología según los médicos veterinarios de Guayaquil y Samborondón fue de 6.22 lo que corresponde a un nivel de importancia regular (Anexo 6).

4.1.1.2 De acuerdo al número de veterinarios capacitados en el área de la Etología y su nivel de capacitación.

El 100 % de los veterinarios reportaron conocer de la existencia de problemas de conducta en perros y gatos y casi todos menos dos de ellos conocían de qué se trataba la Etología. Solo 68 de los encuestados reconocieron haber recibido algún tipo de capacitación en dicha especialidad (Tabla 4).

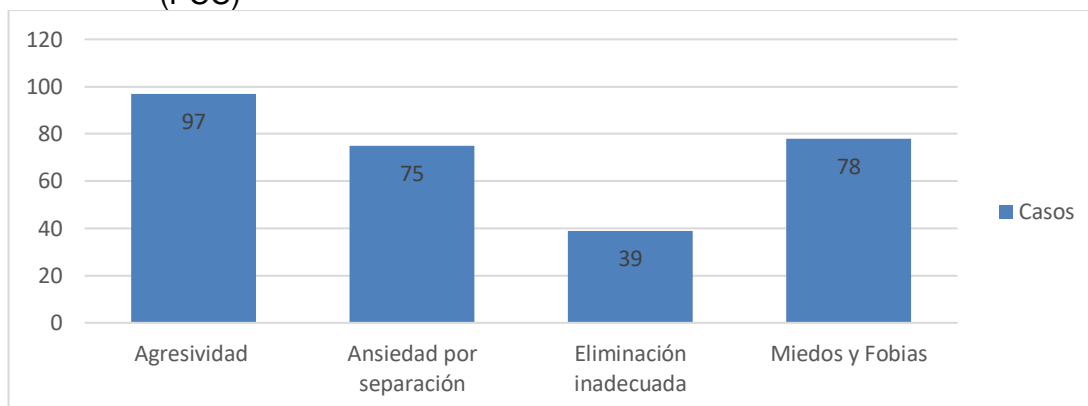
La agresividad fue el problema de comportamiento más conocido (94.17 %). El porcentaje de conocimiento de los miedos y fobias y la ansiedad por separación en animales fueron similares (75.73 % y 72.82 % respectivamente). Menos de la mitad de los profesionales veterinarios estaban familiarizados con la eliminación inadecuada o no comprendían a qué se refería dicho problema (37.86 %) (Tabla 4, Gráfico 6).

Tabla 4. Resultados generales sobre la capacitación de los veterinarios

Objetivo	Variable	Opciones	# Si	%	Media Puntaje	Nivel Medio
Capacitación Veterinarios	CE (1)	SI/ NO	101	98.06	5.45	Alto
	CAP (2)	SI/ NO	68	66.02		
	CPC (3)	SI/ NO	103	100		
	PCC (4)	Agresividad	97	94.17		
		Ansiedad por separación	75	72.82		
		Eliminación inadecuada	39	37.86		
		Miedos y Fobias	78	75.73		

Elaborado por: La Autora

Gráfico 6. Resultados generales de los problemas de comportamiento conocidos (PCC)



Elaborado por: La Autora

El resultado de promediar los resultados generales de las 4 variables fue de un puntaje de 5.45, lo cual significa un nivel alto de capacitación en etología de los veterinarios (Anexo 6).

4.1.1.3 De acuerdo a la aplicación de la Etología en la clínica diaria por los veterinarios.

Una minoría de los participantes (39.81 %) se hace responsable personalmente de los pacientes con problemas de comportamiento, pero una mayor cantidad (67.96 %) al menos busca causas orgánicas que pudieran estar detrás de dichas conductas negativas (Tabla 5).

El 77.67 % afirmó conocer de especialistas que traten estos problemas, sin embargo, no todos ellos han derivado o suelen derivar pacientes al etólogo (73.79 %). De todos modos, absolutamente todos los encuestados respondieron que estarían dispuestos a derivar estos casos a un especialista (de conocer alguno). Un poco más de la mitad (55.34 %) de los veterinarios habían recomendado a un entrenador como primera opción para estas mascotas (Tabla 5).

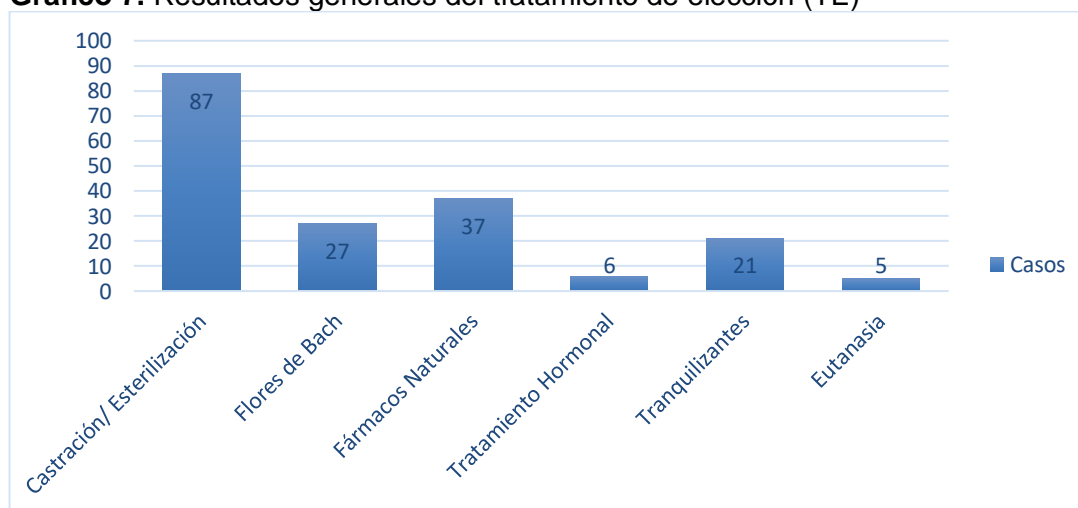
Tabla 5. Resultados generales sobre la aplicación de la Etología en clínica

Objetivo	Variable	Opciones	# Si	%	Media Puntaje	Nivel Medio	
Cantidad de Profesionales que aplican la etología en su clínica diaria	R (5)	SI/ NO	41	39.81	5.92	Regular	
	CO (6)	SI/ NO	70	67.96			
	DE (7)	SI/ NO	76	73.79			
	CP (8)	SI/ NO	80	77.67			
	DD (9)	SI/ NO	103	100			
	TE (10)	Castración/ Esterilización		87			84.47
		Flores de Bach		27			26.21
		Fármacos Naturales		37			35.92
		Tratamiento Hormonal		6			5.83
		Tranquilizantes		21			20.39
	RE (11)	SI/ NO	57	55.34			

Elaborado por: La Autora

La pregunta número 10 de la encuesta ofrecía seis opciones de tratamiento de las cuales los profesionales podían marcar aquellas que ellos aplicaban para corregir los problemas de conducta, los resultados fueron los siguientes:

Gráfico 7. Resultados generales del tratamiento de elección (TE)



Elaborado por: La Autora

La mayoría suele aplicar la castración o la esterilización como una potencial solución en estos casos (87 %), y muy pocos reportaron que han

utilizado el tratamiento hormonal o la eutanasia (6 % y 5 % respectivamente) (Tabla 5, Gráfico 7). Al promediar las variables de este objetivo, se obtuvo un puntaje de 5.92, correspondiente a un nivel de aplicación regular de la Etología en la clínica diaria por los veterinarios.

4.1.2 Resultados por sectores.

Las 103 encuestas fueron realizadas en diferentes sectores de Guayaquil y Samborondón, los cuales se detallan a continuación:

Tabla 6. Número de muestras por sector

Sector	Casos
Alborada	7
Carlos Gómez Rendón	1
Carlos Julio Arosemena	2
Sauces	5
Samborondón	22
Las Acacias	2
Urdesa	26
Parque Chile	16
Martha de Roldós	1
Las Orquídeas	1
Vía a la Costa	12
Samanes	2
Guayacanes	1
Los Esteros	1
El Paraíso	3
Villa Bonita	1
TOTAL	103

Elaborado por: La Autora

4.1.2.1 De acuerdo a la importancia percibida por los veterinarios sobre la Etología.

Según los puntajes obtenidos a partir de las preguntas 12 y 13 de la encuesta, la mayoría de los sectores demostraron un nivel de importancia regular con respecto al área de la etología. Los tres sectores que la destacaron y obtuvieron un nivel “Muy Importante” a partir de sus resultados fueron Las

Acacias, El Paraíso y Villa Bonita. Ningún sector consideró la resolución de los problemas de comportamiento como poco importante (Tabla 7).

Tabla 7. Resultados por sector de la importancia percibida de la Etología

Sector	Importancia Percibida (Media)	Significado
Alborada	6.33	Regular
Carlos Gómez Rendón	5	Regular
Carlos Julio Arosemena	6	Regular
Sauces	4.6	Regular
Samborondón	6.5	Regular
Las Acacias	7	Muy Importante
Urdesa	6.69	Regular
Parque Chile	5.75	Regular
Martha de Roldós	5	Regular
Las Orquídeas	4	Regular
Vía a la Costa	6.17	Regular
Samanes	4,5	Regular
Guayacanes	5	Regular
Los Esteros	5	Regular
El Paraíso	7.33	Muy Importante
Villa Bonita	8	Muy Importante
MEDIA TOTAL	6.22	Regular

Elaborado por: La Autora

4.1.2.2 De acuerdo al número de veterinarios capacitados en el área de la Etología y su nivel de capacitación.

Los encuestados ubicados en Martha de Roldós, Guayacanes y Los Esteros, contestaron no haber recibido capacitación alguna en Etología, ya sea en forma de charlas, cursos, lecturas complementarias, seminarios, especializaciones u otros. En contraste, el 100 % de los participantes de los sectores Carlos Gómez Rendón, Las Acacias, Las Orquídeas, El Paraíso y Villa Bonita se han capacitado de alguna u otra manera en esta área. Los profesionales capacitados de los sectores restantes varían entre un 50 % a un 77 %. El nivel de capacitación, según las preguntas uno a cuatro de la encuesta, fue alto en la mayoría de los sectores, a excepción de la Carlos

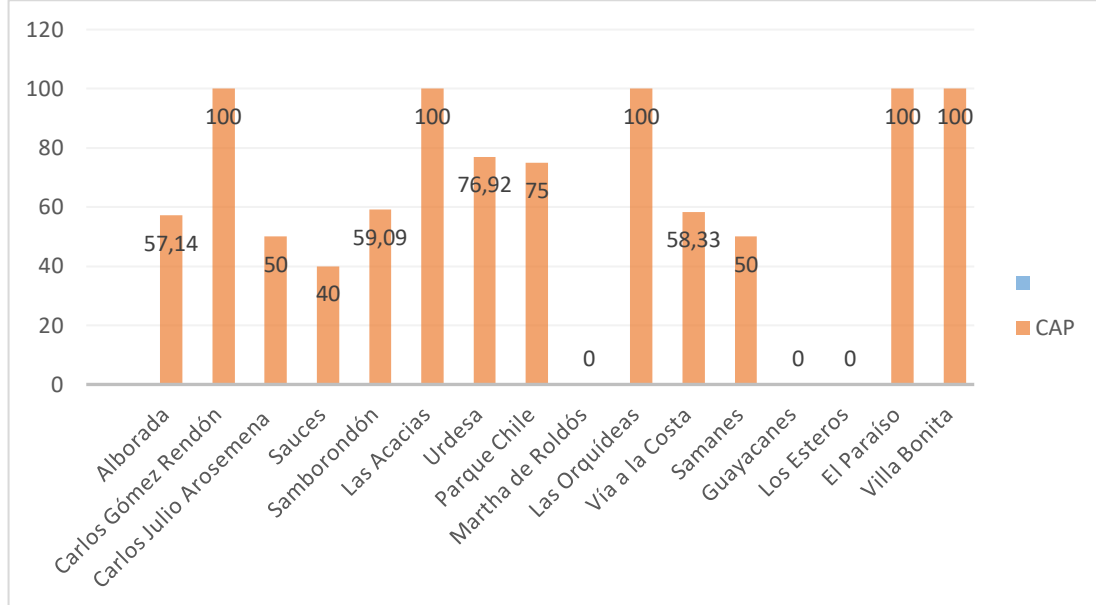
Gómez Rendón, Sauces y la Martha de Roldós quienes obtuvieron un nivel medio (Tabla 8, Gráficos 8 y 9).

Tabla 8. Resultados por sector de la capacitación de los veterinarios

Sector	Capacitación Veterinarios		Significado
	% Veterinarios Capacitados	Nivel de Capacitación (Media)	
Alborada	57.14	5.86	Alto
Carlos Gómez Rendón	100	4	Medio
Carlos Julio Arosemena	50	5	Alto
Sauces	40	4.8	Medio
Samborondón	59.09	5.41	Alto
Las Acacias	100	6.5	Alto
Urdesa	76.92	5.46	Alto
Parque Chile	75	5.19	Alto
Martha de Roldós	0	4	Medio
Las Orquídeas	100	5	Alto
Vía a la Costa	58.33	5.75	Alto
Samanes	50	5	Alto
Guayacanes	0	5	Alto
Los Esteros	0	6	Alto
El Paraíso	100	6.33	Alto
Villa Bonita	100	7	Alto
MEDIA TOTAL		5.45	Alto

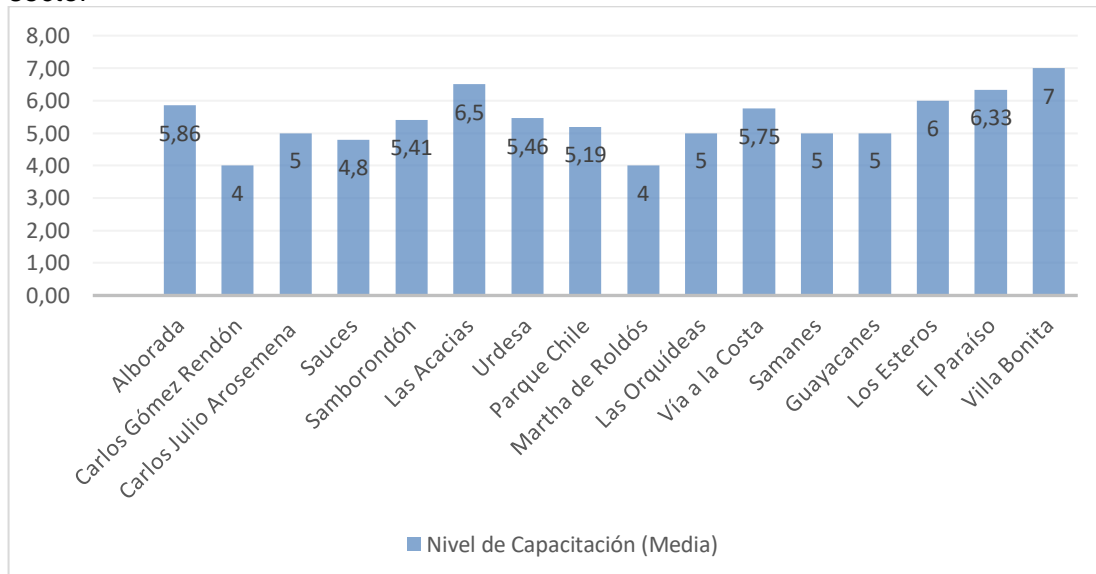
Elaborado por: La Autora

Gráfico 8. Porcentaje de veterinarios capacitados en Etología según el sector (CAP)



Elaborado por: La Autora

Gráfico 9. Media del nivel de capacitación de los veterinarios en Etología según el sector



Elaborado por: La Autora

4.1.2.3 De acuerdo a la aplicación de la Etología en la clínica diaria por los veterinarios.

La mayoría de los sectores encuestados demostró una tendencia de aplicación regular de la Etología en clínica, a excepción de Las Acacias y Villa

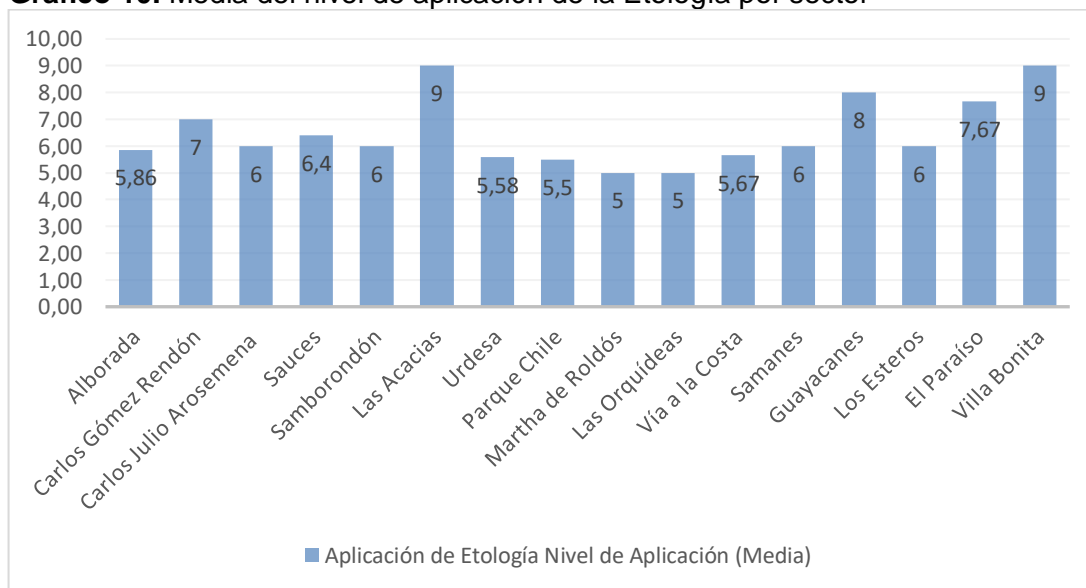
Bonita, donde los profesionales participantes la aplican en mayor medida (Tabla 9, Gráfico 10).

Tabla 9. Resultados por sector de la aplicación de la Etología e la clínica diaria

Sector	Aplicación de Etología Nivel de Aplicación (Media)	Significado
Alborada	5.86	Regular
Carlos Gómez Rendón	7	Regular
Carlos Julio Arosemena	6	Regular
Sauces	6.4	Regular
Samborondón	6	Regular
Las Acacias	9	Mayor Medida
Urdesa	5.58	Regular
Parque Chile	5.5	Regular
Martha de Roldós	5	Regular
Las Orquídeas	5	Regular
Vía a la Costa	5.67	Regular
Samanes	6	Regular
Guayacanes	8	Regular
Los Esteros	6	Regular
El Paraíso	7,67	Regular
Villa Bonita	9	Mayor Medida
MEDIA TOTAL	5,92	Regular

Elaborado por: La Autora

Gráfico 10. Media del nivel de aplicación de la Etología por sector



Elaborado por: La Auto

5 DISCUSIÓN

Estudios similares referentes al conocimiento y aplicación de la Etología en animales se llevaron a cabo en México (1999), y en Chile (2008). El primero concluyó que tan solo el 9.8 % de los encuestados había leído más de un texto especializado en conducta, el 27.1 % desconocía autores especialistas, y el 55.6 % afirmó no estar lo suficientemente capacitado para resolver problemas en esta área (Chávez, 2014, p. 32). En el de Santiago de Chile, en contraste, el 60 % de los participantes declararon haber presenciado alguna charla, curso o congreso en el tema; sin embargo, alrededor del 75 % ignoraba la definición completa de 'Etología Clínica' (Chávez, 2014, p. 35). En cambio, la presente investigación demuestra que en Guayaquil y Samborondón (Ecuador), el 98.06 % conoce qué es la Etología, el 66.02 % ha recibido algún tipo de capacitación en dicha área de estudio, y el 77.67 % conoce personalmente a algún etólogo (Tablas 4 y 5). Al cuantificar los resultados de las encuestas se obtuvo que el nivel de capacitación de los veterinarios fue de 5.45 puntos, lo cual corresponde a un nivel alto (Anexo 6).

El mismo estudio en Chile (2008) en los veterinarios de la ciudad de Santiago tuvo como resultado que "el 14.3 % siempre se haría cargo de las consultas sobre alteraciones del comportamiento, el 44.4 % lo haría generalmente, 34.9 % ocasionalmente, y el 6.3 % nunca abordaría problemas de conducta" (Chávez, 2014, p. 36). En la investigación actual, se obtuvo solamente un 39.81 % de profesionales que afirman tomar responsabilidad de los casos de problemas de comportamiento que llegan a consulta (Tabla 5).

En cuanto al conocimiento de los problemas de conducta, en Chile, el comportamiento más reportado fue la agresividad, seguido por el síndrome de ansiedad por separación, luego la eliminación inadecuada, y por último los miedos y las fobias (Chávez, 2014, p. 36). En este estudio, en Guayaquil y Samborondón también se posiciona a la agresividad como el trastorno más conocido, pero los miedos y fobias ocupan el segundo lugar, la ansiedad por

separación el tercero, estando la eliminación inadecuada para el final (Tabla 4, Gráfico 6). Cabe recalcar, sin embargo, la posibilidad de que los veterinarios encuestados en Ecuador no supieran con exactitud a qué se refería la “Eliminación Inadecuada”, de modo que no es totalmente posible descartar su experiencia con el problema como tal.

6 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

6.1 Conclusiones

- La importancia percibida por los veterinarios de Guayaquil y Samborondón sobre la rama de la Etología resultó ser “Regular”, pues se obtuvo un puntaje medio general de 6.22 sobre 8. La mayoría de los sectores obtuvieron asimismo resultados regulares entre 4 y 6.99 puntos, a excepción de Las Acacias, El Paraíso y Villa Bonita, cuyos puntajes fueron mayores a 7 puntos, lo cual corresponde a considerar a la Etología como “Muy Importante”.
- Más de la mitad de los participantes (66.02 %) en el estudio han recibido capacitaciones en el área de la Etología ya sea en forma de charlas, cursos, lecturas complementarias, seminarios, especializaciones u otros. El nivel general de capacitación de los veterinarios se considera “Alto”, pues se obtuvo un puntaje de 5.45 sobre 7. La mayoría de los sectores tuvieron puntajes altos (de 5 a 7); únicamente, los profesionales ubicados en Carlos Gómez Rendón, Martha de Roldós, y Sauces se consideran tener un grado de capacitación “Medio”.
- De acuerdo al nivel de aplicación de la Etología en la clínica diaria se concluyó que los veterinarios hacen uso de ella en una medida regular, pues con respecto a este objetivo se obtuvo un puntaje de 5.92 sobre 12. Menos de la mitad de los encuestados (39.81 %) afirmó tomar responsabilidad directa y personalmente sobre los casos de problemas de comportamiento que llegan a ellos a consulta. Sin embargo, solo el 73.79 % deriva estos pacientes a un especialista. Individualmente, 14 de los 16 sectores demostraron un nivel de aplicación regular de la Etología; los únicos sectores que, según el estudio, la utilizan en mayor medida son Las Acacias y Villa Bonita.

6.2 Recomendaciones

A pesar de que lo más recomendable sería que todos los veterinarios estuviesen capacitados para tratar problemas de conducta personalmente, es

más realista especificar que los profesionales veterinarios deberían al menos poseer conocimiento de la existencia de los problemas de conducta, de cuáles son los más frecuentes, y estar conscientes de que sí hay actualmente especialistas en esta área, de modo que si se es imposible tratar al paciente por sí mismos, tengan el criterio suficiente para identificar estos casos y derivar a los profesionales correspondientes. Es importante que ambos, el veterinario general y el etólogo trabajen en conjunto para descartar la presencia de cualquier causa orgánica que pudiese estar ocasionando dicho comportamiento, antes de asumir de qué se trata de un trastorno de conducta primario.

Esto, por supuesto, no excluye a los propietarios. Se recomienda, de igual manera, al público general que se eduque, y que acuda donde un veterinario y/o etólogo en caso de observar comportamientos extraños o peligrosos en sus mascotas, debido al impacto que pueden tener estos en el bienestar animal del propio animal, al riesgo de propagar enfermedades a otros animales o humanos, para prevenir accidentes o agresiones a terceros, y para evitar el abandono y la eutanasia de las mascotas con problemas de conducta reversibles. Estos dos últimos abordajes jamás deberían ser considerados como primera opción, se requiere una evaluación directa del animal con un profesional en el área pues existe la probabilidad de que dicho trastorno sea corregible.

BIBLIOGRAFÍA

- Álvarez Bueno, Rosana. (2018). *La agresividad redirigida en el gato* | Etolia Etología veterinaria. Recuperado 14 de octubre de 2018, de <http://www.etologiaveterinaria.net/la-agresividad-redirigida-en-el-gato/>
- Amat Grau, Marta. (2010). *Factores de riesgo implicados en el comportamiento agresivo del perro y del gato*. Universitat Autònoma de Barcelona. Recuperado de <https://www.tdx.cat/bitstream/handle/10803/48517/mag1de1.pdf>
- Anzola Delgado, Bernadette. (2015). *ELIMINACIÓN INAPROPIADA POR ANSIEDAD EN UN PERRO*. Mundo Pecuário, XI(3), 81-86. Recuperado de <http://www.saber.ula.ve/bitstream/handle/123456789/44166/articulo2.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Ávila Escalera, Ernesto G. (s. f.). *Medicina del Comportamiento. Clínica Veterinaria del Bosque*. Recuperado de <https://www.veterinariadelbosque.com/mascota/docs/articulos/medicina-del-comportamiento.pdf>
- Barrera, Gabriela, Elgier, Ángel, Jakovcevic, Adriana, Mustaca, Alba, & Bentosela, Mariana. (2009). *Problemas de comportamiento en los perros domésticos (canis familiaris): aportes de la psicología del aprendizaje*. *Revista de Psicología*, XVIII(2). Recuperado de <https://revistas.uchile.cl/index.php/RDP/article/download/17123/17850/0>

Biskup, Katarzyna. (2018). *Ansiedad de separación en la etapa de cachorro - parte 1*. Recuperado 14 de octubre de 2018, de <https://www.uniqskills.com/es/account/module/material-de-aprendizaje-1?page=4>

Cannas, Simona, Talamonti, Zita, Mazzola, Silvia, Minero, Michela, Picciolini, Anna, & Palestini, Clara. (2018). *Factors associated with dog behavioral problems referred to a behavior clinic*. *Journal of Veterinary Behavior*, 24, 42-47. Recuperado de <https://www.sciencedirect.com.ezbiblio.usfq.edu.ec/science/article/pii/S1558787817301004>

Carballés Pérez, Vanessa. (s. f.). *Cómo reconocer y tratar la ansiedad en el gato*. Argos, 3. Recuperado de <https://www.gattos.net/images/Publicaciones/Vanesa/ARTICULOANSIEDADFELINA.pdf>

Carenzi, C., & Verga, M. (2009). *Animal welfare: review of the scientific concept and definition*. *Italian Journal of Animal Science*, 8(sup1), 21-30. <https://doi.org/10.4081/ijas.2009.s1.21>

Casey, Rachel, Loftus, Bethany, Bolster, Christine, Richards, Gemma, & Blackwell, Emily. (2014). *Human directed aggression in domestic dogs (Canis familiaris): Occurrence in different contexts and risk factors*. *Applied Animal Behaviour Science*, 152, 52-63. Recuperado de <https://www.sciencedirect.com.ezbiblio.usfq.edu.ec/science/article/pii/S016815911300292X>

Catillo Cuenca, Julio César, Rodríguez, José Salado, Carballo García, Primitivo, Pardo Ravelo, Dayro, Capero Rodríguez, Omelio, Gutiérrez Aguiar, Digna Ibis, & Fernández Pérez, Julieta Zonia. (2012). *Metodología para estimar el bienestar animal en perros y gatos como principales animales de compañía.*, 13, 28. Recuperado de <http://www.veterinaria.org/revistas/redvet/n060612B/PR09.pdf>

Chávez Contreras, Gonzalo. (2014). *Etología Clínica Veterinaria Del Perro. Guía Práctica De Abordaje Para Médicos Veterinarios* (Universidad Santo Tomás). Chile: RIL editores.

Ciarkowska, Joanna. (2018). Perro reactivo: cómo prepararlo para el trabajo terapéutico adecuado, parte 1. Recuperado de <https://www.uniqskills.com/es/account/module/material-de-aprendizaje-1?page=6>

Damián, Juan Pablo, Ruiz, Paúl, Belino, María, & Rijo, Rubén. (2011). *Etología Clínica y Agresividad Canina en Montevideo: Implicancia de las Razas y el Sexo*. Revista Argentina de Ciencias del Comportamiento, 3, 19-28. Recuperado de <http://www.redalyc.org/pdf/3334/333427073004.pdf>

Darder, P. (2009). Micción inadecuada en gatos: a propósito de dos casos clínicos. *AVEPA*. Recuperado de <https://ddd.uab.cat/pub/clivetpeqani/11307064v29n1/11307064v29n1p15.pdf>

Delgado, B. A. (2015). ELIMINACIÓN INAPROPIADA POR ANSIEDAD EN UN PERRO. *Mundo Pecuario*, 6. Recuperado de <http://www.saber.ula.ve/bitstream/handle/123456789/44166/articulo2.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

- Figueroba, Alex. (s. f.). Konrad Lorenz: biografía y teoría del padre de la etología. Recuperado 9 de octubre de 2018, de <https://psicologiaymente.com/biografias/konrad-lorenz>
- Flint, Hannah, Coe, Jason, Serpell, James, Pearl, David, & Niel, Lee. (2017). *Risk factors associated with stranger-directed aggression in domestic dogs. Applied Animal Behaviour Science*, 197, 45-54. Recuperado de www.elsevier.com/locate/applanim
- Fougere, Bárbara. (2013, febrero 20). Bach Flower Remedies. *IVC Journal*. Recuperado de <https://ivcjournal.com/bach-flower-remedies/>
- Gates, M. Carolyn, Zito, Sarah, Thomas, Julia, & Dale, Arnja. (2018). *Post-Adoption Problem Behaviours in Adolescent and Adult Dogs Rehomed through a New Zealand Animal Shelter. Animals*, 8. Recuperado de <https://www.mdpi.com/2076-2615/8/6/93/htm>
- Guilherme, Joana, Olsson, Anna, & Vieira, Ana. (2017). *Do aversive-based training methods actually compromise dog welfare?: A literature review. Applied Animal Behaviour Science*, 196, 1-12. Recuperado de <https://www.sciencedirect.com.ezbiblio.usfq.edu.ec/science/article/pii/S0168159117302095>
- Hermiston, Christopher, & Montrose, Tamara. (2018). *The effects of dog-appeasing pheromone spray upon canine vocalizations and stress-related behaviors in a rescue shelter. Journal of Veterinary Behavior*, 26, 11-16. Recuperado de <https://www.sciencedirect.com.ezbiblio.usfq.edu.ec/science/article/pii/S1558787817300643>

- Kurachi, Takuma, Irimajiri, Mami, Mizuta, Yuko, & Satoh, Toshiyuki. (2017). *Dogs predisposed to anxiety disorders and related factors in Japan*. *Applied Animal Behaviour Science*, 196, 69-75. Recuperado de <https://www.sciencedirect.com.ezbiblio.usfq.edu.ec/science/article/pii/S0168159117301958>
- Jacobs, C., De Keuster, T., & Simoens, P. (2003). Assessing the pathological extent of aggressive behaviour in dogs. A review of the literature. *Veterinary Quarterly*, 25(2), 53-60. <https://doi.org/10.1080/01652176.2003.9695145>
- Jacobs, Jacquelyn, Pearl, David, Coe, Jason, Widowski, Tina, & Niel, Lee. (2017). *Ability of owners to identify resource guarding behaviour in the domestic dog*, 88, 77-83. Recuperado de https://ac.els-cdn.com/S0168159117300011/1-s2.0-S0168159117300011-main.pdf?_tid=d81ce65d-0cb6-4280-89bd-f6c014ea6d68&acdnat=1549502667_c356a8589052740ef4baf05b9ff502d8
- Jacobs, Jacquelyn, Coe, Jason, Pearl, David, Widowski, Tina, & Niel, Lee. (2018). *Factors associated with canine resource guarding behaviour in the presence of people: A cross-sectional survey of dog owners*. *Preventive Veterinary Medicine*, 161, 143-153. Recuperado de <https://www.sciencedirect.com.ezbiblio.usfq.edu.ec/science/article/pii/S0167587717301253>
- Kagan, R., Carter, S., & Allard, S. (2015). A Universal Animal Welfare Framework for Zoos. *Journal of Applied Animal Welfare Science*, 18(sup1), S1-S10. <https://doi.org/10.1080/10888705.2015.1075830>

Lenkei, Rita, Alvarez Gomez, Sara, & Pongrácz, Péter. (2018). *Fear vs. frustration - Possible factors behind canine separation related behaviour. Behavioural Processes*, 157, 115-124. Recuperado de <https://www.sciencedirect.com.ezbiblio.usfq.edu.ec/science/article/pii/S0376635718300603>

Lindley, Samantha. (2012). *The effects of pain on behaviour and behavioural problems Part 2: Fear and anxiety. Companion Animal*, 17, 55-58. Recuperado de <http://web.a.ebscohost.com.ezbiblio.usfq.edu.ec/ehost/pdfviewer/pdfviewer?vid=2&sid=18fd1ed4-812f-4faa-8631-635b40de3991%40sessionmgr4010>

Lopes Fagundes, A. L., Hewison, L., McPeake, K. J., Zulch, H., & Mills, D. S. (2018). *Noise Sensitivities in Dogs: An Exploration of Signs in Dogs with and without Musculoskeletal Pain Using Qualitative Content Analysis. Frontiers in Veterinary Science*, 5. <https://doi.org/10.3389/fvets.2018.00017>

Martín, G. O. (2016). *Etología y Comportamiento Animal* (San Miguel de Tucumán). Universidad Nacional de Tucumán. Recuperado de http://www.produccion-animal.com.ar/etologia_y_bienestar/etologia_en_general/10-Etologia_y_comportamiento.pdf

Monroy, Alejandra. (2018, mayo 6). *En Quito el abandono de perros y gatos aún no se controla. El Telégrafo*. Recuperado de <https://www.eltelegrafo.com.ec/noticias/quito/1/quito-abandono-animales>

Mujica González, Roberto Simón. (2012). Etología clínica en caninos. *Mundo Pecuario*, VIII(1), 13. Recuperado de <http://www.saber.ula.ve/bitstream/handle/123456789/34623/articulo5.pdf?sequence=1>

Patronek, Gary, & Bradley, Janis. (2016). *No better than flipping a coin: Reconsidering canine behavior evaluations in animal shelters*. *Journal of Veterinary Behavior*, 15, 66-77. Recuperado de <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1558787816300697#bib34>

Pineda González, Stefania. (2017). *Utilización de la combinación de benzodiacepinas con un inhibidor selectivo de la recaptación de serotonina, y utilización del oligoelemento litio en el tratamiento de los trastornos de ansiedad y agresividad en perros* (Doctoral). UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID, Madrid. Recuperado de <https://eprints.ucm.es/44211/1/T39059.pdf>

Polo, Gina, Calderón, Néstor, Clothier, Suzanne, de Cassia, Rita, & García, María. (2015). *Understanding dog aggression: Epidemiologic aspects: In memoriam, Rudy de Meester (1953-2012)*. *Journal of Veterinary Behavior*, 10(6), 525-534. Recuperado de <https://www.sciencedirect.com.ezbiblio.usfq.edu.ec/science/article/pii/S1558787815001537>

Raloff, J. (2017, noviembre 1). Explainer: What is a hormone? Recuperado 14 de octubre de 2018, de <https://www.sciencenewsforstudents.org/article/explainer-what-hormone>

- Range, Friederike, Ritter, Caroline, & Virányi, Zsófia. (2015). *Testing the myth: tolerant dogs and aggressive wolves*. *The Royal Society*, 282(1807), 1-8. Recuperado de https://www.jstor.org.ezbiblio.usfq.edu.ec/stable/43602085?Search=yes&resultItemClick=true&searchText=aggressive&searchText=dogs&searchUri=%2Faction%2FdoBasicSearch%3FQuery%3Daggressive%2Bdogs&ab_segments=0%2Fdefault-1%2Frelevance_config_with_defaults&refreqid=search%3A0ec688166ee20ea2b3bd02759a5c4754&seq=1#metadata_info_tab_contents
- Romero, Daniel. (2018, mayo 26). 35 mordeduras de perros se han denunciado en el 2018 en Quito. *El Comercio*. Recuperado de <https://www.elcomercio.com/actualidad/mordeduras-perros-denuncia-control-quito.html>
- Salman, M. D., Hutchison, J., Ruch-Gallie, R., Kogan, L., New, J. C., Kass, P. H., & Scarlett, J. M. (2010). *Behavioral Reasons for Relinquishment of Dogs and Cats to 12 Shelters*. *Journal of Applied Animal Welfare Science*, 3(2), 93-106. https://doi.org/10.1207/S15327604JAWS0302_2
- Sánchez Salcedo, José Armando, & Fernández Aparicio, Gloria. (2017). Fobia al ruido en perros: neurofisiología, diagnóstico y tratamiento - Noise phobia in dogs: neurophysiology, diagnosis. *REDVET. Revista Electrónica Veterinaria*, 14. Recuperado de <http://www.redalyc.org/pdf/636/63653574002.pdf>

Siracusa, Carlo, Provoost, Lena, & Reisner, Ilana. (2017). *Dog- and owner-related risk factors for consideration of euthanasia or rehoming before a referral behavioral consultation and for euthanizing or rehoming the dog after the consultation. Journal of Veterinary Behavior, 22*, 46-56. Recuperado de <https://www.sciencedirect.com.ezbiblio.usfq.edu.ec/science/article/pii/S1558787817300436>

Souza, C. C. F. de, Dias, D. P. M., Souza, R. N. de, & Medeiros, M. A. de. (2018). Use of behavioural and physiological responses for scoring sound sensitivity in dogs. *PLOS ONE, 13*(8), e0200618. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0200618>

Stellato, Anastasia, Flint, Hannah, Widowski, Tina, Serpell, James, & Niel, Lee. (2017). *Assessment of fear-related behaviours displayed by companion dogs (Canis familiaris) in response to social and non-social stimuli. Applied Animal Behaviour Science, 188*, 84-90. Recuperado de <https://www.sciencedirect.com.ezbiblio.usfq.edu.ec/science/article/pii/S016815911630377X>

Trisko, Rebecca, & Smuts, Barbara. (2015). *Dominance relationships in a group of domestic dogs (Canis lupus familiaris)*, 152, 5. Recuperado de https://www.jstor.org.ezbiblio.usfq.edu.ec/stable/pdf/24526273.pdf?ab_segments=0%252Ftbsub-1%252Frelevance_config_with_tbsub&refreqid=excelsior%3A073951fc266fde2fca1ce3546448c13b

UNIQUILLS. (2018). El dolor crónico como causa de cambios de comportamiento - parte 1. Recuperado 14 de octubre de 2018, de <https://www.uniqlskills.com/es/account/module/material-de-aprendizaje-1?page=14>

van Rooy, Diane, Thomson, Peter, McGreevy, Paul, & Wade, Claire. (2018). *Risk factors of separation-related behaviours in Australian retrievers. Applied Animal Behaviour Science*, 209, 71-77. Recuperado de <https://www.sciencedirect.com.ezbiblio.usfq.edu.ec/science/article/pii/S016815911830491X>

Villegas, S. H. (2017). *Eutanasia en animales de compañía Dilemas, encuentros y desencuentros. Revista Colombiana de Bioética*, 11, 74-108. Recuperado de <http://www.redalyc.org/jatsRepo/1892/189253785008/html/index.html>

World Veterinary Association. (2016). *Position on the Role of the Veterinarian in Animal Welfare*. Recuperado 15 de octubre de 2018, de http://www.worldvet.org/uploads/docs/wva_position_on_aw_2016.pdf

Wormald, Dennis, Lawrence, Andrew, Carter, Gabrielle, & Fisher, Andrew. (2016). *Physiological stress coping and anxiety in greyhounds displaying inter-dog aggression. Applied Animal Behaviour Science*, 180, 93-99. Recuperado de <https://www.sciencedirect.com.ezbiblio.usfq.edu.ec/science/article/pii/S016815911630096X>

WVA. (1989). *World Veterinary Association Policy Statement on Animal Welfare, Well-Being, and Ethology. ILAR Journal*, 31(4), 29-30. <https://doi.org/10.1093/ilar.31.4.29>

ANEXOS

1. ENCUESTA – TRABAJO DE TITULACIÓN UCSG

Institución: _____

Sector: _____

TEMA: Percepción de la especialidad de etología aplicada en caninos en los veterinarios de los cantones de Guayaquil y Samborondón.

1. ¿Conoce usted qué es la etología?

- SÍ
- NO

2. ¿Ha recibido usted capacitaciones en forma de charlas, cursos, lecturas complementarias, seminarios, especializaciones u otros en el área de etología?

- SÍ
- NO

3. ¿Conoce sobre la existencia de problemas de comportamiento en perros y gatos?

- SÍ
- NO

4. ¿Cuáles son los problemas de comportamiento que conoce? Marque las necesarias

- Agresividad
- Ansiedad por separación
- Eliminación inadecuada
- Miedos y fobias

5. ¿Se encarga usted de los trastornos de comportamiento de los pacientes que llegan a consulta?

- SÍ
- NO

6. ¿Suele buscar causas orgánicas para los trastornos de conducta de sus pacientes?

- SÍ
- NO

7. ¿Suele derivar/ ha derivado pacientes con estos problemas a especialistas (Etólogo) en esta área?

- SÍ
- NO

8. ¿Conoce de algún etólogo que trate problemas de conducta en perros y gatos?

- SÍ
- NO

9. ¿Estaría dispuesto a derivar pacientes al etólogo?

- SÍ
- NO

10. Si usted ha manejado personalmente los problemas de comportamiento de sus pacientes, ¿cuál ha sido el tratamiento recomendado? Elija 1

- Castración/ Esterilización
- Flores de Bach
- Fármacos naturales
- Tratamiento hormonal
- Tranquilizantes
- Eutanasia

11. Si ha tenido pacientes con problemas de conducta, ¿ha recomendado como primera opción a un entrenador?

- SÍ
- NO

12. ¿Qué tan importante cree que es la resolución de estos problemas?

- Muy importante
- Regular
- Poco importante

13. ¿Por qué? Elija 1

- Bienestar Animal
- Salud Pública
- Accidentes y Agresiones
- Abandono de mascotas
- Eutanasia

2. Hoja de campo

1. Conocimiento de la etología (CE)		
Dato	Resultado (SI/ NO)	Valor (1/ 0)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
...		
TOTAL VALOR		
TOTAL PORCENTAJE		

3. Capacitación (CAP)		
Dato	Resultado (SI/ NO)	Valor (1/ 0)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
...		
TOTAL VALOR		
TOTAL PORCENTAJE		

4. Conocimiento Problemas de Conducta (CPC)		
Dato	Resultado (SI/ NO)	Valor (1/ 0)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
...		
TOTAL VALOR		
TOTAL PORCENTAJE		

4. Problemas de Conducta Conocidos (PCC)		
Problema	Cantidad	Porcentaje
Agresividad		
Ansiedad por separación		
Eliminación inadecuada		
Miedos y Fobias		
TOTAL		

5. Responsabilidad de Casos (R)		
Dato	Resultado (SI/ NO)	Valor (1/ 0)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
...		
TOTAL VALOR		
TOTAL PORCENTAJE		

6. Búsqueda de Causas Orgánicas (CO)		
Dato	Resultado (SI/ NO)	Valor (1/ 0)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
...		
TOTAL VALOR		
TOTAL PORCENTAJE		

7. Derivación a Especialistas (DE)		
Dato	Resultado (SI/ NO)	Valor (1/ 0)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
...		
TOTAL VALOR		
TOTAL PORCENTAJE		

8. Conocimiento de Profesionales (CP)		
Dato	Resultado (SI/ NO)	Valor (1/ 0)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
...		
TOTAL VALOR		
TOTAL PORCENTAJE		

9. Disposición a Derivar Pacientes (DD)		
Dato	Resultado (SI/ NO)	Valor (1/ 0)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
...		
TOTAL VALOR		
TOTAL PORCENTAJE		

10. Tratamiento de Elección (TE)		
Tratamiento	Cantidad	Porcentaje
Castración/ Esterilización		
Flores de Bach		
Fármacos Naturales		
Tratamiento Hormonal		
Tranquilizantes (Psicofármacos)		
Eutanasia		
TOTAL		

11. Recomendación de Entrenador (RE)		
Dato	Resultado (SI/ NO)	Valor (1/ 0)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
...		
TOTAL VALOR		
TOTAL PORCENTAJE		

12. Nivel de Importancia de la Etología (IE)		
Importancia Percibida	Cantidad	Porcentaje
Muy Importante		
Regular		
Poco Importante		
TOTAL		

13. Razones para la Importancia		
Razones	Cantidad	Porcentaje
Bienestar Animal		
Salud Pública		
Accidentes y Agresiones		
Abandono de Mascotas		
Eutanasia		
TOTAL		

14. Tablas de recopilación de datos

3.3 Pregunta 1

1. Conocimiento de la etología (CE)			
Dato	SI/ NO	Valor 0/1	
1	SI	1	Sauces
2	SI	1	Alborada
3	SI	1	Alborada
4	SI	1	Sauces
5	SI	1	Samborondón
6	SI	1	Samborondón
7	SI	1	Samborondón
8	SI	1	Samborondón
9	SI	1	Samborondón
10	SI	1	Samborondón
11	SI	1	Sauces
12	SI	1	Sauces
13	SI	1	Sauces
14	NO	0	Samborondón
15	SI	1	Las Acacias
16	SI	1	Samborondón
17	SI	1	Samborondón
18	SI	1	Samborondón
19	SI	1	Urdesa
20	SI	1	Urdesa

21	SI	1	Parque Chile
22	SI	1	Parque Chile
23	SI	1	Parque Chile
24	SI	1	Parque Chile
25	SI	1	Parque Chile
26	SI	1	Parque Chile
27	SI	1	Parque Chile
28	SI	1	Parque Chile
29	SI	1	Parque Chile
30	SI	1	Parque Chile
31	SI	1	Parque Chile
32	SI	1	Parque Chile
33	SI	1	Parque Chile
34	SI	1	Parque Chile
35	SI	1	Parque Chile
36	SI	1	Samborondón
37	SI	1	Carlos Julio Arosemena
38	SI	1	Samborondón
39	NO	0	Samborondón
40	SI	1	Samborondón
41	SI	1	Martha de Roldós
42	SI	1	Las Orquídeas
43	SI	1	Vía a la Costa
44	SI	1	Las Acacias
45	SI	1	Alborada
46	SI	1	Samanes
47	SI	1	Samanes
48	SI	1	Samborondón
49	SI	1	Samborondón
50	SI	1	Urdesa
51	SI	1	Urdesa
52	SI	1	Urdesa
53	SI	1	Urdesa
54	SI	1	Urdesa
55	SI	1	Urdesa
56	SI	1	Urdesa
57	SI	1	Urdesa
58	SI	1	Urdesa
59	SI	1	Alborada
60	SI	1	Samborondón
61	SI	1	Urdesa
62	SI	1	Urdesa

63	SI	1	Urdesa
64	SI	1	Urdesa
65	SI	1	Urdesa
66	SI	1	Urdesa
67	SI	1	Urdesa
68	SI	1	Urdesa
69	SI	1	Urdesa
70	SI	1	Samborondón
71	SI	1	Urdesa
72	SI	1	Samborondón
73	SI	1	Parque Chile
74	SI	1	Guayacanes
75	SI	1	Urdesa
76	SI	1	Urdesa
77	SI	1	Alborada
78	SI	1	Urdesa
79	SI	1	Los Esteros
80	SI	1	Alborada
81	SI	1	Alborada
82	SI	1	Samborondón
83	SI	1	Paraiso
84	SI	1	Urdesa
85	SI	1	Paraiso
86	SI	1	Paraiso
87	SI	1	Carlos Julio Arosemena
88	SI	1	Samborondón
89	SI	1	Samborondón
90	SI	1	Urdesa
91	SI	1	Villa Bonita
92	SI	1	Carlos Gomez Rendon
93	SI	1	Vía a la Costa
94	SI	1	Vía a la Costa
95	SI	1	Vía a la Costa
96	SI	1	Vía a la Costa
97	SI	1	Vía a la Costa
98	SI	1	Vía a la Costa
99	SI	1	Vía a la Costa
100	SI	1	Vía a la Costa
101	SI	1	Vía a la Costa
102	SI	1	Vía a la Costa
103	SI	1	Vía a la Costa

Elaborado por: La Autora

3.4 Pregunta 2

2. Capacitaciones (CAP)			
Dato	SI/ NO	Valor 0/1	
1	SI	1	Sauces
2	SI	1	Alborada
3	SI	1	Alborada
4	NO	0	Sauces
5	SI	1	Samborondón
6	SI	1	Samborondón
7	SI	1	Samborondón
8	SI	1	Samborondón
9	NO	0	Samborondón
10	NO	0	Samborondón
11	NO	0	Sauces
12	NO	0	Sauces
13	SI	1	Sauces
14	NO	0	Samborondón
15	SI	1	Las Acacias
16	SI	1	Samborondón
17	SI	1	Samborondón
18	SI	1	Samborondón
19	SI	1	Urdesa
20	SI	1	Urdesa
21	SI	1	Parque Chile
22	SI	1	Parque Chile
23	SI	1	Parque Chile
24	NO	0	Parque Chile
25	NO	0	Parque Chile
26	SI	1	Parque Chile
27	SI	1	Parque Chile
28	SI	1	Parque Chile
29	SI	1	Parque Chile
30	NO	0	Parque Chile
31	SI	1	Parque Chile
32	SI	1	Parque Chile
33	SI	1	Parque Chile
34	NO	0	Parque Chile
35	SI	1	Parque Chile
36	SI	1	Samborondón
37	NO	0	Carlos Julio Arosemena
38	NO	0	Samborondón

39	NO	0	Samborondón
40	SI	1	Samborondón
41	NO	0	Martha de Roldós
42	SI	1	Las Orquídeas
43	SI	1	Vía a la Costa
44	SI	1	Las Acacias
45	NO	0	Alborada
46	NO	0	Samanes
47	SI	1	Samanes
48	NO	0	Samborondón
49	SI	1	Samborondón
50	SI	1	Urdesa
51	SI	1	Urdesa
52	NO	0	Urdesa
53	NO	0	Urdesa
54	SI	1	Urdesa
55	NO	0	Urdesa
56	SI	1	Urdesa
57	SI	1	Urdesa
58	SI	1	Urdesa
59	SI	1	Alborada
60	NO	0	Samborondón
61	SI	1	Urdesa
62	SI	1	Urdesa
63	SI	1	Urdesa
64	SI	1	Urdesa
65	SI	1	Urdesa
66	SI	1	Urdesa
67	SI	1	Urdesa
68	SI	1	Urdesa
69	SI	1	Urdesa
70	NO	0	Samborondón
71	SI	1	Urdesa
72	SI	1	Samborondón
73	SI	1	Parque Chile
74	NO	0	Guayacanes
75	NO	0	Urdesa
76	NO	0	Urdesa
77	NO	0	Alborada
78	SI	1	Urdesa
79	NO	0	Los Esteros
80	SI	1	Alborada

81	NO	0	Alborada
82	NO	0	Samborondón
83	SI	1	Paraiso
84	SI	1	Urdesa
85	SI	1	Paraiso
86	SI	1	Paraiso
87	SI	1	Carlos Julio Arosemena
88	SI	1	Samborondón
89	SI	1	Samborondón
90	NO	0	Urdesa
91	SI	1	Villa Bonita
92	SI	1	Carlos Gomez Rendon
93	SI	1	Vía a la Costa
94	NO	0	Vía a la Costa
95	NO	0	Vía a la Costa
96	NO	0	Vía a la Costa
97	SI	1	Vía a la Costa
98	SI	1	Vía a la Costa
99	SI	1	Vía a la Costa
100	NO	0	Vía a la Costa
101	NO	0	Vía a la Costa
102	SI	1	Vía a la Costa
103	SI	1	Vía a la Costa

Elaborado por: La Autora

3.5 Pregunta 3

3. Conoce la existencia de Problemas de Conducta (CPC)			
Dato	SI/ NO	Valor 0/1	
1	SI	1	Sauces
2	SI	1	Alborada
3	SI	1	Alborada
4	SI	1	Sauces
5	SI	1	Samborondón
6	SI	1	Samborondón
7	SI	1	Samborondón
8	SI	1	Samborondón
9	SI	1	Samborondón
10	SI	1	Samborondón
11	SI	1	Sauces
12	SI	1	Sauces
13	SI	1	Sauces
14	SI	1	Samborondón

15	SI	1	Las Acacias
16	SI	1	Samborondón
17	SI	1	Samborondón
18	SI	1	Samborondón
19	SI	1	Urdesa
20	SI	1	Urdesa
21	SI	1	Parque Chile
22	SI	1	Parque Chile
23	SI	1	Parque Chile
24	SI	1	Parque Chile
25	SI	1	Parque Chile
26	SI	1	Parque Chile
27	SI	1	Parque Chile
28	SI	1	Parque Chile
29	SI	1	Parque Chile
30	SI	1	Parque Chile
31	SI	1	Parque Chile
32	SI	1	Parque Chile
33	SI	1	Parque Chile
34	SI	1	Parque Chile
35	SI	1	Parque Chile
36	SI	1	Samborondón
37	SI	1	Carlos Julio Arosemena
38	SI	1	Samborondón
39	SI	1	Samborondón
40	SI	1	Samborondón
41	SI	1	Martha de Roldós
42	SI	1	Las Orquídeas
43	SI	1	Vía a la Costa
44	SI	1	Las Acacias
45	SI	1	Alborada
46	SI	1	Samanes
47	SI	1	Samanes
48	SI	1	Samborondón
49	SI	1	Samborondón
50	SI	1	Urdesa
51	SI	1	Urdesa
52	SI	1	Urdesa
53	SI	1	Urdesa
54	SI	1	Urdesa
55	SI	1	Urdesa
56	SI	1	Urdesa

57	SI	1	Urdesa
58	SI	1	Urdesa
59	SI	1	Alborada
60	SI	1	Samborondón
61	SI	1	Urdesa
62	SI	1	Urdesa
63	SI	1	Urdesa
64	SI	1	Urdesa
65	SI	1	Urdesa
66	SI	1	Urdesa
67	SI	1	Urdesa
68	SI	1	Urdesa
69	SI	1	Urdesa
70	SI	1	Samborondón
71	SI	1	Urdesa
72	SI	1	Samborondón
73	SI	1	Parque Chile
74	SI	1	Guayacanes
75	SI	1	Urdesa
76	SI	1	Urdesa
77	SI	1	Alborada
78	SI	1	Urdesa
79	SI	1	Los Esteros
80	SI	1	Alborada
81	SI	1	Alborada
82	SI	1	Samborondón
83	SI	1	Paraiso
84	SI	1	Urdesa
85	SI	1	Paraiso
86	SI	1	Paraiso
87	SI	1	Carlos Julio Arosemena
88	SI	1	Samborondón
89	SI	1	Samborondón
90	SI	1	Urdesa
91	SI	1	Villa Bonita
92	SI	1	Carlos Gomez Rendon
93	SI	1	Vía a la Costa
94	SI	1	Vía a la Costa
95	SI	1	Vía a la Costa
96	SI	1	Vía a la Costa
97	SI	1	Vía a la Costa
98	SI	1	Vía a la Costa

99	SI	1	Vía a la Costa
100	SI	1	Vía a la Costa
101	SI	1	Vía a la Costa
102	SI	1	Vía a la Costa
103	SI	1	Vía a la Costa

Elaborado por: La Autora

3.6 Pregunta 4

Problemas de Comportamiento Conocidos (PCC)						
	Valor 0/1				Total	
	Agresividad	Ansiedad por Separación	Eliminación Inadecuada	Miedos y Fobias		
Dato						
1	1	1	1	1	4	Sauces
2	1	1	1	1	4	Alborada
3	1	1	1	1	4	Alborada
4	1	1	0	0	2	Sauces
5	1	1	1	1	4	Samborondón
6	1	1	0	0	2	Samborondón
7	1	1	1	0	3	Samborondón
8	1	0	0	1	2	Samborondón
9	1	1	0	0	2	Samborondón
10	1	1	0	1	3	Samborondón
11	0	1	0	0	1	Sauces
12	1	0	0	0	1	Sauces
13	1	1	1	1	4	Sauces
14	1	1	0	0	2	Samborondón
15	1	1	1	1	4	Las Acacias
16	1	1	1	1	4	Samborondón
17	1	1	0	1	3	Samborondón
18	1	0	0	1	2	Samborondón
19	1	1	1	1	4	Urdesa
20	1	1	0	1	3	Urdesa
21	1	1	1	1	4	Parque Chile
22	1	1	0	1	3	Parque Chile
23	1	0	0	1	2	Parque Chile
24	1	1	0	1	3	Parque Chile
25	1	0	0	1	2	Parque Chile
26	1	1	0	1	3	Parque Chile
27	1	0	0	0	1	Parque Chile
28	0	1	0	1	2	Parque Chile
29	1	1	0	1	3	Parque Chile

30	1	0	1	0	2	Parque Chile
31	0	1	0	1	2	Parque Chile
32	0	1	0	1	2	Parque Chile
33	1	1	1	1	4	Parque Chile
34	1	0	0	1	2	Parque Chile
35	0	1	0	0	1	Parque Chile
36	1	1	1	1	4	Samborondón
37	1	0	0	1	2	Carlos Julio Arosemena
38	1	1	0	1	3	Samborondón
39	1	0	0	1	2	Samborondón
40	1	0	0	0	1	Samborondón
41	1	0	0	1	2	Martha de Roldós
42	1	0	0	1	2	Las Orquídeas
43	1	1	1	1	4	Vía a la Costa
44	1	1	0	1	3	Las Acacias
45	1	1	0	1	3	Alborada
46	1	0	0	1	2	Samanes
47	1	1	0	1	3	Samanes
48	1	1	1	1	4	Samborondón
49	1	1	1	1	4	Samborondón
50	1	0	0	1	2	Urdesa
51	1	1	0	1	3	Urdesa
52	1	0	0	1	2	Urdesa
53	1	1	1	1	4	Urdesa
54	1	1	1	1	4	Urdesa
55	1	0	0	1	2	Urdesa
56	1	1	1	1	4	Urdesa
57	1	1	1	1	4	Urdesa
58	1	0	0	1	2	Urdesa
59	1	1	0	1	3	Alborada
60	1	1	1	1	4	Samborondón
61	1	1	0	0	2	Urdesa
62	1	1	0	1	3	Urdesa
63	1	1	0	0	2	Urdesa
64	1	0	1	0	2	Urdesa
65	1	0	0	1	2	Urdesa
66	1	1	0	0	2	Urdesa
67	1	1	0	0	2	Urdesa
68	1	1	0	1	3	Urdesa
69	1	1	0	1	3	Urdesa
70	1	0	0	1	2	Samborondón
71	1	1	0	0	2	Urdesa

72	1	1	0	1	3	Samborondón
73	1	1	1	0	3	Parque Chile
74	1	1	1	0	3	Guayacanes
75	1	1	0	1	3	Urdesa
76	1	1	0	0	2	Urdesa
77	1	1	0	0	2	Alborada
78	1	1	0	1	3	Urdesa
79	1	1	1	1	4	Los Esteros
80	1	1	1	1	4	Alborada
81	1	1	0	1	3	Alborada
82	1	1	1	1	4	Samborondón
83	1	1	1	1	4	Paraiso
84	1	0	1	1	3	Urdesa
85	1	1	0	1	3	Paraiso
86	1	1	0	1	3	Paraiso
87	1	1	0	1	3	Carlos Julio Arosemena
88	1	1	0	0	2	Samborondón
89	1	1	1	1	4	Samborondón
90	1	1	0	0	2	Urdesa
91	1	1	1	1	4	Villa Bonita
92	1	0	0	0	1	Carlos Gomez Rendon
93	1	1	1	1	4	Vía a la Costa
94	1	0	0	0	1	Vía a la Costa
95	1	1	1	1	4	Vía a la Costa
96	1	0	1	1	3	Vía a la Costa
97	1	1	1	1	4	Vía a la Costa
98	0	0	0	1	1	Vía a la Costa
99	1	1	1	1	4	Vía a la Costa
100	1	1	1	1	4	Vía a la Costa
101	1	0	1	1	3	Vía a la Costa
102	1	0	0	1	2	Vía a la Costa
103	1	1	1	1	4	Vía a la Costa

Elaborado por: La Autora

3.7 Pregunta 5

Responsabilidad de Casos (R)			
Dato	SI/ NO	Valor 0/1	
1	NO	0	Sauces
2	SI	1	Alborada
3	SI	1	Alborada
4	SI	1	Sauces

5	SI	1	Samborondón
6	NO	0	Samborondón
7	NO	0	Samborondón
8	NO	0	Samborondón
9	NO	0	Samborondón
10	NO	0	Samborondón
11	SI	1	Sauces
12	SI	1	Sauces
13	NO	0	Sauces
14	SI	1	Samborondón
15	SI	1	Las Acacias
16	SI	1	Samborondón
17	NO	0	Samborondón
18	NO	0	Samborondón
19	NO	0	Urdesa
20	NO	0	Urdesa
21	SI	1	Parque Chile
22	SI	1	Parque Chile
23	SI	1	Parque Chile
24	NO	0	Parque Chile
25	NO	0	Parque Chile
26	NO	0	Parque Chile
27	NO	0	Parque Chile
28	NO	0	Parque Chile
29	NO	0	Parque Chile
30	NO	0	Parque Chile
31	SI	1	Parque Chile
32	SI	1	Parque Chile
33	NO	0	Parque Chile
34	NO	0	Parque Chile
35	NO	0	Parque Chile
36	SI	1	Samborondón
37	NO	0	Carlos Julio Arosemena
38	NO	0	Samborondón
39	SI	1	Samborondón
40	SI	1	Samborondón
41	NO	0	Martha de Roldós
42	NO	0	Las Orquídeas
43	SI	1	Vía a la Costa
44	SI	1	Las Acacias
45	NO	0	Alborada
46	SI	1	Samanes

47	NO	0	Samanes
48	NO	0	Samborondón
49	SI	1	Samborondón
50	NO	0	Urdesa
51	NO	0	Urdesa
52	NO	0	Urdesa
53	NO	0	Urdesa
54	SI	1	Urdesa
55	NO	0	Urdesa
56	SI	1	Urdesa
57	SI	1	Urdesa
58	NO	0	Urdesa
59	SI	1	Alborada
60	NO	0	Samborondón
61	NO	0	Urdesa
62	NO	0	Urdesa
63	NO	0	Urdesa
64	SI	1	Urdesa
65	SI	1	Urdesa
66	NO	0	Urdesa
67	NO	0	Urdesa
68	NO	0	Urdesa
69	SI	1	Urdesa
70	NO	0	Samborondón
71	NO	0	Urdesa
72	NO	0	Samborondón
73	NO	0	Parque Chile
74	SI	1	Guayacanes
75	NO	0	Urdesa
76	NO	0	Urdesa
77	NO	0	Alborada
78	SI	1	Urdesa
79	NO	0	Los Esteros
80	SI	1	Alborada
81	SI	1	Alborada
82	NO	0	Samborondón
83	SI	1	Paraiso
84	SI	1	Urdesa
85	SI	1	Paraiso
86	SI	1	Paraiso
87	SI	1	Carlos Julio Arosemena
88	NO	0	Samborondón

89	NO	0	Samborondón
90	SI	1	Urdesa
91	SI	1	Villa Bonita
92	SI	1	Carlos Gomez Rendon
93	NO	0	Vía a la Costa
94	NO	0	Vía a la Costa
95	NO	0	Vía a la Costa
96	NO	0	Vía a la Costa
97	NO	0	Vía a la Costa
98	SI	1	Vía a la Costa
99	NO	0	Vía a la Costa
100	NO	0	Vía a la Costa
101	NO	0	Vía a la Costa
102	NO	0	Vía a la Costa
103	NO	0	Vía a la Costa

Elaborado por: La Autora

3.8 Pregunta 6

Buscar causas orgánicas (CO)			
Dato	SI/ NO	Valor 0/1	
1	SI	1	Sauces
2	SI	1	Alborada
3	SI	1	Alborada
4	SI	1	Sauces
5	SI	1	Samborondón
6	SI	1	Samborondón
7	NO	0	Samborondón
8	SI	1	Samborondón
9	NO	0	Samborondón
10	NO	0	Samborondón
11	SI	1	Sauces
12	NO	0	Sauces
13	SI	1	Sauces
14	SI	1	Samborondón
15	SI	1	Las Acacias
16	SI	1	Samborondón
17	NO	0	Samborondón
18	SI	1	Samborondón
19	SI	1	Urdesa
20	SI	1	Urdesa
21	SI	1	Parque Chile
22	SI	1	Parque Chile

23	NO	0	Parque Chile
24	SI	1	Parque Chile
25	SI	1	Parque Chile
26	NO	0	Parque Chile
27	NO	0	Parque Chile
28	NO	0	Parque Chile
29	NO	0	Parque Chile
30	SI	1	Parque Chile
31	SI	1	Parque Chile
32	SI	1	Parque Chile
33	SI	1	Parque Chile
34	SI	1	Parque Chile
35	NO	0	Parque Chile
36	SI	1	Samborondón
37	NO	0	Carlos Julio Arosemena
38	SI	1	Samborondón
39	SI	1	Samborondón
40	SI	1	Samborondón
41	SI	1	Martha de Roldós
42	NO	0	Las Orquídeas
43	SI	1	Vía a la Costa
44	SI	1	Las Acacias
45	SI	1	Alborada
46	NO	0	Samanes
47	SI	1	Samanes
48	NO	0	Samborondón
49	SI	1	Samborondón
50	NO	0	Urdesa
51	NO	0	Urdesa
52	SI	1	Urdesa
53	NO	0	Urdesa
54	SI	1	Urdesa
55	NO	0	Urdesa
56	SI	1	Urdesa
57	SI	1	Urdesa
58	SI	1	Urdesa
59	SI	1	Alborada
60	SI	1	Samborondón
61	NO	0	Urdesa
62	NO	0	Urdesa
63	SI	1	Urdesa
64	SI	1	Urdesa

65	NO	0	Urdesa
66	SI	1	Urdesa
67	NO	0	Urdesa
68	NO	0	Urdesa
69	SI	1	Urdesa
70	NO	0	Samborondón
71	SI	1	Urdesa
72	SI	1	Samborondón
73	NO	0	Parque Chile
74	SI	1	Guayacanes
75	SI	1	Urdesa
76	SI	1	Urdesa
77	SI	1	Alborada
78	NO	0	Urdesa
79	NO	0	Los Esteros
80	SI	1	Alborada
81	NO	0	Alborada
82	SI	1	Samborondón
83	SI	1	Paraiso
84	SI	1	Urdesa
85	SI	1	Paraiso
86	SI	1	Paraiso
87	NO	0	Carlos Julio Arosemena
88	SI	1	Samborondón
89	SI	1	Samborondón
90	SI	1	Urdesa
91	SI	1	Villa Bonita
92	SI	1	Carlos Gomez Rendon
93	SI	1	Vía a la Costa
94	SI	1	Vía a la Costa
95	NO	0	Vía a la Costa
96	NO	0	Vía a la Costa
97	NO	0	Vía a la Costa
98	SI	1	Vía a la Costa
99	SI	1	Vía a la Costa
100	SI	1	Vía a la Costa
101	SI	1	Vía a la Costa
102	SI	1	Vía a la Costa
103	SI	1	Vía a la Costa

Elaborado por: La Autora

3.9 Pregunta 7

Derivación a especialistas (DE)			
Dato	SI/ NO	Valor 0/1	
1	SI	1	Sauces
2	SI	1	Alborada
3	SI	1	Alborada
4	NO	0	Sauces
5	SI	1	Samborondón
6	SI	1	Samborondón
7	SI	1	Samborondón
8	SI	1	Samborondón
9	SI	1	Samborondón
10	SI	1	Samborondón
11	SI	1	Sauces
12	NO	0	Sauces
13	NO	0	Sauces
14	NO	0	Samborondón
15	SI	1	Las Acacias
16	SI	1	Samborondón
17	SI	1	Samborondón
18	SI	1	Samborondón
19	SI	1	Urdesa
20	SI	1	Urdesa
21	NO	0	Parque Chile
22	SI	1	Parque Chile
23	SI	1	Parque Chile
24	SI	1	Parque Chile
25	SI	1	Parque Chile
26	SI	1	Parque Chile
27	NO	0	Parque Chile
28	SI	1	Parque Chile
29	SI	1	Parque Chile
30	SI	1	Parque Chile
31	NO	0	Parque Chile
32	NO	0	Parque Chile
33	SI	1	Parque Chile
34	NO	0	Parque Chile
35	SI	1	Parque Chile
36	NO	0	Samborondón
37	SI	1	Carlos Julio Arosemena
38	SI	1	Samborondón
39	NO	0	Samborondón

40	NO	0	Samborondón
41	NO	0	Martha de Roldós
42	SI	1	Las Orquídeas
43	SI	1	Vía a la Costa
44	SI	1	Las Acacias
45	SI	1	Alborada
46	SI	1	Samanes
47	SI	1	Samanes
48	SI	1	Samborondón
49	SI	1	Samborondón
50	SI	1	Urdesa
51	SI	1	Urdesa
52	SI	1	Urdesa
53	NO	0	Urdesa
54	SI	1	Urdesa
55	SI	1	Urdesa
56	SI	1	Urdesa
57	SI	1	Urdesa
58	SI	1	Urdesa
59	SI	1	Alborada
60	NO	0	Samborondón
61	NO	0	Urdesa
62	NO	0	Urdesa
63	SI	1	Urdesa
64	SI	1	Urdesa
65	NO	0	Urdesa
66	SI	1	Urdesa
67	SI	1	Urdesa
68	NO	0	Urdesa
69	SI	1	Urdesa
70	NO	0	Samborondón
71	NO	0	Urdesa
72	SI	1	Samborondón
73	NO	0	Parque Chile
74	SI	1	Guayacanes
75	SI	1	Urdesa
76	SI	1	Urdesa
77	SI	1	Alborada
78	SI	1	Urdesa
79	SI	1	Los Esteros
80	SI	1	Alborada
81	NO	0	Alborada

82	NO	0	Samborondón
83	SI	1	Paraiso
84	SI	1	Urdesa
85	NO	0	Paraiso
86	NO	0	Paraiso
87	SI	1	Carlos Julio Arosemena
88	SI	1	Samborondón
89	SI	1	Samborondón
90	SI	1	Urdesa
91	SI	1	Villa Bonita
92	SI	1	Carlos Gomez Rendon
93	SI	1	Vía a la Costa
94	SI	1	Vía a la Costa
95	SI	1	Vía a la Costa
96	NO	0	Vía a la Costa
97	SI	1	Vía a la Costa
98	SI	1	Vía a la Costa
99	SI	1	Vía a la Costa
100	SI	1	Vía a la Costa
101	SI	1	Vía a la Costa
102	SI	1	Vía a la Costa
103	SI	1	Vía a la Costa

Elaborado por: La Autora

3.10 Pregunta 8

Conocimiento de Profesionales (CP)			
Dato	SI/ NO	Valor 0/1	
1	SI	1	Sauces
2	SI	1	Alborada
3	NO	0	Alborada
4	SI	1	Sauces
5	SI	1	Samborondón
6	SI	1	Samborondón
7	SI	1	Samborondón
8	SI	1	Samborondón
9	SI	1	Samborondón
10	SI	1	Samborondón
11	SI	1	Sauces
12	SI	1	Sauces
13	NO	0	Sauces
14	NO	0	Samborondón
15	SI	1	Las Acacias

16	SI	1	Samborondón
17	SI	1	Samborondón
18	SI	1	Samborondón
19	SI	1	Urdesa
20	SI	1	Urdesa
21	NO	0	Parque Chile
22	SI	1	Parque Chile
23	NO	0	Parque Chile
24	SI	1	Parque Chile
25	SI	1	Parque Chile
26	SI	1	Parque Chile
27	NO	0	Parque Chile
28	SI	1	Parque Chile
29	SI	1	Parque Chile
30	SI	1	Parque Chile
31	NO	0	Parque Chile
32	NO	0	Parque Chile
33	SI	1	Parque Chile
34	SI	1	Parque Chile
35	SI	1	Parque Chile
36	NO	0	Samborondón
37	SI	1	Carlos Julio Arosemena
38	SI	1	Samborondón
39	NO	0	Samborondón
40	SI	1	Samborondón
41	SI	1	Martha de Roldós
42	SI	1	Las Orquídeas
43	SI	1	Vía a la Costa
44	SI	1	Las Acacias
45	SI	1	Alborada
46	SI	1	Samanes
47	NO	0	Samanes
48	NO	0	Samborondón
49	SI	1	Samborondón
50	SI	1	Urdesa
51	SI	1	Urdesa
52	SI	1	Urdesa
53	NO	0	Urdesa
54	SI	1	Urdesa
55	SI	1	Urdesa
56	NO	0	Urdesa
57	NO	0	Urdesa

58	SI	1	Urdesa
59	NO	0	Alborada
60	SI	1	Samborondón
61	SI	1	Urdesa
62	SI	1	Urdesa
63	SI	1	Urdesa
64	SI	1	Urdesa
65	SI	1	Urdesa
66	NO	0	Urdesa
67	SI	1	Urdesa
68	NO	0	Urdesa
69	SI	1	Urdesa
70	NO	0	Samborondón
71	SI	1	Urdesa
72	SI	1	Samborondón
73	SI	1	Parque Chile
74	SI	1	Guayacanes
75	SI	1	Urdesa
76	SI	1	Urdesa
77	NO	0	Alborada
78	SI	1	Urdesa
79	SI	1	Los Esteros
80	SI	1	Alborada
81	NO	0	Alborada
82	SI	1	Samborondón
83	SI	1	Paraiso
84	SI	1	Urdesa
85	SI	1	Paraiso
86	NO	0	Paraiso
87	SI	1	Carlos Julio Arosemena
88	SI	1	Samborondón
89	SI	1	Samborondón
90	SI	1	Urdesa
91	SI	1	Villa Bonita
92	SI	1	Carlos Gomez Rendon
93	SI	1	Vía a la Costa
94	SI	1	Vía a la Costa
95	SI	1	Vía a la Costa
96	NO	0	Vía a la Costa
97	SI	1	Vía a la Costa
98	SI	1	Vía a la Costa
99	SI	1	Vía a la Costa

100	SI	1	Vía a la Costa
101	SI	1	Vía a la Costa
102	SI	1	Vía a la Costa
103	SI	1	Vía a la Costa

Elaborado por: La Autora

3.11 Pregunta 9

Disposición a Derivar Pacientes (DD)			
Dato	SI/ NO	Valor 0/1	
1	SI	1	Sauces
2	SI	1	Alborada
3	SI	1	Alborada
4	SI	1	Sauces
5	SI	1	Samborondón
6	SI	1	Samborondón
7	SI	1	Samborondón
8	SI	1	Samborondón
9	SI	1	Samborondón
10	SI	1	Samborondón
11	SI	1	Sauces
12	SI	1	Sauces
13	SI	1	Sauces
14	SI	1	Samborondón
15	SI	1	Las Acacias
16	SI	1	Samborondón
17	SI	1	Samborondón
18	SI	1	Samborondón
19	SI	1	Urdesa
20	SI	1	Urdesa
21	SI	1	Parque Chile
22	SI	1	Parque Chile
23	SI	1	Parque Chile
24	SI	1	Parque Chile
25	SI	1	Parque Chile
26	SI	1	Parque Chile
27	SI	1	Parque Chile
28	SI	1	Parque Chile
29	SI	1	Parque Chile
30	SI	1	Parque Chile
31	SI	1	Parque Chile
32	SI	1	Parque Chile

33	SI	1	Parque Chile
34	SI	1	Parque Chile
35	SI	1	Parque Chile
36	SI	1	Samborondón
37	SI	1	Carlos Julio Arosemena
38	SI	1	Samborondón
39	SI	1	Samborondón
40	SI	1	Samborondón
41	SI	1	Martha de Roldós
42	SI	1	Las Orquídeas
43	SI	1	Vía a la Costa
44	SI	1	Las Acacias
45	SI	1	Alborada
46	SI	1	Samanes
47	SI	1	Samanes
48	SI	1	Samborondón
49	SI	1	Samborondón
50	SI	1	Urdesa
51	SI	1	Urdesa
52	SI	1	Urdesa
53	SI	1	Urdesa
54	SI	1	Urdesa
55	SI	1	Urdesa
56	SI	1	Urdesa
57	SI	1	Urdesa
58	SI	1	Urdesa
59	SI	1	Alborada
60	SI	1	Samborondón
61	SI	1	Urdesa
62	SI	1	Urdesa
63	SI	1	Urdesa
64	SI	1	Urdesa
65	SI	1	Urdesa
66	SI	1	Urdesa
67	SI	1	Urdesa
68	SI	1	Urdesa
69	SI	1	Urdesa
70	SI	1	Samborondón
71	SI	1	Urdesa
72	SI	1	Samborondón
73	SI	1	Parque Chile
74	SI	1	Guayacanes

75	SI	1	Urdesa
76	SI	1	Urdesa
77	SI	1	Alborada
78	SI	1	Urdesa
79	SI	1	Los Esteros
80	SI	1	Alborada
81	SI	1	Alborada
82	SI	1	Samborondón
83	SI	1	Paraiso
84	SI	1	Urdesa
85	SI	1	Paraiso
86	SI	1	Paraiso
87	SI	1	Carlos Julio Arosemena
88	SI	1	Samborondón
89	SI	1	Samborondón
90	SI	1	Urdesa
91	SI	1	Villa Bonita
92	SI	1	Carlos Gomez Rendon
93	SI	1	Vía a la Costa
94	SI	1	Vía a la Costa
95	SI	1	Vía a la Costa
96	SI	1	Vía a la Costa
97	SI	1	Vía a la Costa
98	SI	1	Vía a la Costa
99	SI	1	Vía a la Costa
100	SI	1	Vía a la Costa
101	SI	1	Vía a la Costa
102	SI	1	Vía a la Costa
103	SI	1	Vía a la Costa

Elaborado por: La Autora

3.12 Pregunta 10

Tratamiento de Elección (TE)							TOTAL	
	Valor 0/1							
	Castración/ Esterilización	Flores de Bach	Fármacos Naturales	Tratamiento Hormonal	Tranquilizantes	Eutanasia		
Dato								
1	1	0	1	0	0	0	2	Sauces
2	1	0	0	0	0	0	1	Alborada
3	1	1	0	0	1	0	3	Alborada
4	1	0	1	0	1	0	3	Sauces
5	1	0	1	1	0	0	3	Samborondón

6	1	0	0	1	1	0	3	Samborondón
7	1	0	0	0	0	0	1	Samborondón
8	1	0	1	0	0	0	2	Samborondón
9	1	0	0	0	0	0	1	Samborondón
10	1	0	0	0	0	0	1	Samborondón
11	1	1	1	0	0	0	3	Sauces
12	1	0	0	0	0	0	1	Sauces
13	1	1	1	1	0	0	4	Sauces
14	1	0	0	0	0	0	1	Samborondón
15	1	1	1	0	0	1	4	Las Acacias
16	1	0	1	0	0	0	2	Samborondón
17	0	0	0	0	0	0	0	Samborondón
18	1	1	0	0	0	0	2	Samborondón
19	1	0	1	0	0	0	2	Urdesa
20	1	1	1	0	0	0	3	Urdesa
21	1	1	1	0	0	0	3	Parque Chile
22	0	0	1	0	0	0	1	Parque Chile
23	1	0	1	0	1	1	4	Parque Chile
24	1	0	0	0	0	0	1	Parque Chile
25	1	0	0	0	1	0	2	Parque Chile
26	1	0	0	0	0	0	1	Parque Chile
27	1	0	0	0	1	0	2	Parque Chile
28	1	1	0	0	0	0	2	Parque Chile
29	1	0	0	0	0	0	1	Parque Chile
30	0	0	0	0	0	0	0	Parque Chile
31	1	0	0	0	0	0	1	Parque Chile
32	0	1	1	0	0	0	2	Parque Chile
33	1	0	1	0	1	0	3	Parque Chile
34	1	0	0	1	0	0	2	Parque Chile
35	1	0	0	0	0	0	1	Parque Chile
36	0	1	0	0	0	0	1	Samborondón
37	0	0	0	0	1	0	1	Carlos Julio Arosemena
38	1	1	0	0	0	0	2	Samborondón
39	1	0	1	0	0	0	2	Samborondón
40	1	0	0	0	0	0	1	Samborondón
41	1	0	0	0	0	0	1	Martha de Roldós
42	1	1	0	0	0	0	2	Las Orquídeas
43	0	1	1	0	0	0	2	Vía a la Costa
44	1	1	1	0	0	0	3	Las Acacias
45	1	0	1	0	0	0	2	Alborada
46	1	0	0	0	0	1	2	Samanes
47	1	0	1	0	0	0	2	Samanes
48	1	1	0	0	1	0	3	Samborondón
49	1	1	1	0	0	0	3	Samborondón
50	0	0	0	0	0	0	0	Urdesa
51	1	0	1	0	1	0	3	Urdesa
52	1	0	0	0	0	0	1	Urdesa
53	0	0	0	0	0	0	0	Urdesa

54	1	1	1	0	1	0	4	Urdesa
55	1	0	0	0	0	0	1	Urdesa
56	1	0	0	0	0	0	1	Urdesa
57	1	0	0	0	0	0	1	Urdesa
58	0	0	0	0	0	0	0	Urdesa
59	0	0	0	0	0	0	0	Alborada
60	1	1	0	0	1	0	3	Samborondón
61	1	0	0	0	0	0	1	Urdesa
62	1	0	0	0	0	0	1	Urdesa
63	1	0	0	0	0	0	1	Urdesa
64	1	0	0	0	0	0	1	Urdesa
65	0	0	0	0	1	0	1	Urdesa
66	1	0	0	0	0	0	1	Urdesa
67	1	0	0	0	0	0	1	Urdesa
68	1	0	0	0	0	0	1	Urdesa
69	1	1	1	0	0	0	3	Urdesa
70	1	0	0	0	0	0	1	Samborondón
71	1	0	0	0	0	0	1	Urdesa
72	1	1	0	0	0	0	2	Samborondón
73	1	0	0	0	1	0	2	Parque Chile
74	1	1	0	0	0	0	2	Guayacanes
75	1	0	0	0	0	0	1	Urdesa
76	1	0	0	0	0	0	1	Urdesa
77	1	0	0	0	1	0	2	Alborada
78	1	0	0	0	0	0	1	Urdesa
79	1	0	1	0	0	0	2	Los Esteros
80	0	1	1	0	0	0	2	Alborada
81	0	0	1	1	0	0	2	Alborada
82	1	0	0	0	1	0	2	Samborondón
83	1	1	1	0	1	1	5	Paraiso
84	1	1	1	0	1	0	4	Urdesa
85	1	0	0	0	0	0	1	Paraiso
86	1	0	1	0	0	0	2	Paraiso
87	1	0	0	1	1	0	3	Carlos Julio Arosemena
88	1	0	1	0	0	0	2	Samborondón
89	1	1	1	0	0	0	3	Samborondón
90	1	0	1	0	0	0	2	Urdesa
91	1	1	1	0	0	0	3	Villa Bonita
92	1	0	1	0	0	0	2	Carlos Gomez Rendon
93	0	0	0	0	0	0	0	Vía a la Costa
94	0	0	0	0	0	0	0	Vía a la Costa
95	1	0	0	0	0	0	1	Vía a la Costa
96	1	0	0	0	1	1	3	Vía a la Costa
97	1	1	0	0	0	0	2	Vía a la Costa
98	1	0	1	0	1	0	3	Vía a la Costa
99	1	0	0	0	0	0	1	Vía a la Costa
100	1	0	1	0	0	0	2	Vía a la Costa
101	1	0	0	0	0	0	1	Vía a la Costa

102	1	0	0	0	0	0	1	Vía a la Costa
103	1	0	0	0	0	0	1	Vía a la Costa

Elaborado por: La Autora

3.13 Pregunta 11

Recomendación de Entrenador (RE)			
Dato	SI/ NO	Valor 0/1	
1	NO	0	Sauces
2	NO	0	Alborada
3	NO	0	Alborada
4	SI	1	Sauces
5	NO	0	Samborondón
6	SI	1	Samborondón
7	NO	0	Samborondón
8	SI	1	Samborondón
9	NO	0	Samborondón
10	NO	0	Samborondón
11	NO	0	Sauces
12	NO	0	Sauces
13	NO	0	Sauces
14	NO	0	Samborondón
15	SI	1	Las Acacias
16	SI	1	Samborondón
17	NO	0	Samborondón
18	SI	1	Samborondón
19	SI	1	Urdesa
20	SI	1	Urdesa
21	NO	0	Parque Chile
22	NO	0	Parque Chile
23	SI	1	Parque Chile
24	NO	0	Parque Chile
25	SI	1	Parque Chile
26	SI	1	Parque Chile
27	SI	1	Parque Chile
28	NO	0	Parque Chile
29	SI	1	Parque Chile
30	SI	1	Parque Chile
31	SI	1	Parque Chile
32	NO	0	Parque Chile
33	SI	1	Parque Chile
34	SI	1	Parque Chile

35	NO	0	Parque Chile
36	NO	0	Samborondón
37	NO	0	Carlos Julio Arosemena
38	NO	0	Samborondón
39	SI	1	Samborondón
40	SI	1	Samborondón
41	SI	1	Martha de Roldós
42	NO	0	Las Orquídeas
43	SI	1	Vía a la Costa
44	NO	0	Las Acacias
45	SI	1	Alborada
46	NO	0	Samanes
47	SI	1	Samanes
48	SI	1	Samborondón
49	NO	0	Samborondón
50	SI	1	Urdesa
51	SI	1	Urdesa
52	SI	1	Urdesa
53	SI	1	Urdesa
54	NO	0	Urdesa
55	SI	1	Urdesa
56	NO	0	Urdesa
57	NO	0	Urdesa
58	NO	0	Urdesa
59	SI	1	Alborada
60	SI	1	Samborondón
61	SI	1	Urdesa
62	SI	1	Urdesa
63	SI	1	Urdesa
64	NO	0	Urdesa
65	SI	1	Urdesa
66	NO	0	Urdesa
67	NO	0	Urdesa
68	SI	1	Urdesa
69	SI	1	Urdesa
70	SI	1	Samborondón
71	NO	0	Urdesa
72	SI	1	Samborondón
73	NO	0	Parque Chile
74	SI	1	Guayacanes
75	NO	0	Urdesa
76	SI	1	Urdesa

77	NO	0	Alborada
78	SI	1	Urdesa
79	SI	1	Los Esteros
80	NO	0	Alborada
81	NO	0	Alborada
82	SI	1	Samborondón
83	SI	1	Paraiso
84	SI	1	Urdesa
85	SI	1	Paraiso
86	SI	1	Paraiso
87	SI	1	Carlos Julio Arosemena
88	SI	1	Samborondón
89	SI	1	Samborondón
90	NO	0	Urdesa
91	SI	1	Villa Bonita
92	NO	0	Carlos Gomez Rendon
93	NO	0	Vía a la Costa
94	SI	1	Vía a la Costa
95	NO	0	Vía a la Costa
96	SI	1	Vía a la Costa
97	SI	1	Vía a la Costa
98	SI	1	Vía a la Costa
99	NO	0	Vía a la Costa
100	NO	0	Vía a la Costa
101	NO	0	Vía a la Costa
102	NO	0	Vía a la Costa
103	SI	1	Vía a la Costa

Elaborado por: La Autora

3.14 Pregunta 12

Nivel de Importancia de Etología (IE)		
Dato	Valor 1-3	
1	3	Sauces
2	3	Alborada
3	3	Alborada
4	3	Sauces
5	3	Samborondón
6	3	Samborondón
7	3	Samborondón
8	3	Samborondón
9	3	Samborondón

10	3	Samborondón
11	3	Sauces
12	1	Sauces
13	3	Sauces
14	3	Samborondón
15	3	Las Acacias
16	3	Samborondón
17	3	Samborondón
18	3	Samborondón
19	3	Urdesa
20	3	Urdesa
21	3	Parque Chile
22	3	Parque Chile
23	3	Parque Chile
24	3	Parque Chile
25	3	Parque Chile
26	3	Parque Chile
27	3	Parque Chile
28	3	Parque Chile
29	3	Parque Chile
30	3	Parque Chile
31	2	Parque Chile
32	3	Parque Chile
33	3	Parque Chile
34	3	Parque Chile
35	3	Parque Chile
36	3	Samborondón
37	3	Carlos Julio Arosemena
38	3	Samborondón
39	3	Samborondón
40	3	Samborondón
41	3	Martha de Roldós
42	3	Las Orquídeas
43	3	Vía a la Costa
44	3	Las Acacias
45	3	Alborada
46	2	Samanes
47	3	Samanes
48	3	Samborondón
49	3	Samborondón
50	3	Urdesa
51	3	Urdesa

52	3	Urdesa
53	3	Urdesa
54	3	Urdesa
55	3	Urdesa
56	3	Urdesa
57	3	Urdesa
58	3	Urdesa
59	3	Alborada
60	2	Samborondón
61	3	Urdesa
62	3	Urdesa
63	3	Urdesa
64	3	Urdesa
65	3	Urdesa
66	3	Urdesa
67	3	Urdesa
68	3	Urdesa
69	3	Urdesa
70	3	Samborondón
71	3	Urdesa
72	3	Samborondón
73	2	Parque Chile
74	3	Guayacanes
75	3	Urdesa
76	3	Urdesa
77	3	Alborada
78	3	Urdesa
79	3	Los Esteros
80	3	Alborada
81	3	Alborada
82	3	Samborondón
83	3	Paraiso
84	3	Urdesa
85	3	Paraiso
86	3	Paraiso
87	3	Carlos Julio Arosemena
88	3	Samborondón
89	3	Samborondón
90	3	Urdesa
91	3	Villa Bonita
92	3	Carlos Gomez Rendon
93	3	Vía a la Costa

94	3	Vía a la Costa
95	3	Vía a la Costa
96	3	Vía a la Costa
97	3	Vía a la Costa
98	3	Vía a la Costa
99	3	Vía a la Costa
100	3	Vía a la Costa
101	3	Vía a la Costa
102	3	Vía a la Costa
103	3	Vía a la Costa

Elaborado por: La Autora

3.15 Pregunta 13

Razones de la Importancia (RI)							
	Valor 0/1					TOTAL	
	Bienestar Animal	Salud Pública	Accidentes y Agresiones	Evitar Abandono de Mascotas	Evitar Eutanasias		
Dato							
1	0	0	0	0	1	1	Sauces
2	1	1	1	0	0	3	Alborada
3	1	1	1	1	1	5	Alborada
4	1	0	1	1	0	3	Sauces
5	1	1	1	1	1	5	Samborondón
6	1	0	1	1	0	3	Samborondón
7	1	0	1	0	0	2	Samborondón
8	1	1	0	0	0	2	Samborondón
9	1	0	1	1	0	3	Samborondón
10	1	1	1	1	0	4	Samborondón
11	1	0	0	0	0	1	Sauces
12	0	0	0	1	0	1	Sauces
13	1	1	1	1	0	4	Sauces
14	1	0	1	1	0	3	Samborondón
15	1	0	1	1	1	4	Las Acacias
16	1	0	1	1	1	4	Samborondón
17	1	1	1	1	1	5	Samborondón
18	1	0	0	1	1	3	Samborondón
19	1	1	1	1	1	5	Urdesa
20	1	1	1	1	1	5	Urdesa
21	0	0	1	1	1	3	Parque Chile
22	1	1	0	1	0	3	Parque Chile
23	1	1	1	1	0	4	Parque Chile

24	1	1	0	0	0	2	Parque Chile
25	1	1	1	1	1	5	Parque Chile
26	1	1	1	1	1	5	Parque Chile
27	1	0	0	1	0	2	Parque Chile
28	1	0	1	1	0	3	Parque Chile
29	1	1	1	0	0	3	Parque Chile
30	1	1	0	0	0	2	Parque Chile
31	1	0	0	0	0	1	Parque Chile
32	1	0	0	1	0	2	Parque Chile
33	1	1	1	1	1	5	Parque Chile
34	1	1	0	0	0	2	Parque Chile
35	1	0	1	1	0	3	Parque Chile
36	1	1	1	1	0	4	Samborondón
37	1	0	0	0	0	1	Carlos Julio Arosemena
38	1	0	1	1	1	4	Samborondón
39	1	1	0	0	0	2	Samborondón
40	1	0	0	1	0	2	Samborondón
41	1	0	0	1	0	2	Martha de Roldós
42	1	0	0	0	0	1	Las Orquídeas
43	1	0	1	1	0	3	Vía a la Costa
44	1	0	1	1	1	4	Las Acacias
45	1	1	1	0	0	3	Alborada
46	0	0	1	1	0	2	Samanes
47	0	0	1	0	1	2	Samanes
48	1	0	1	1	0	3	Samborondón
49	1	1	1	1	1	5	Samborondón
50	1	1	1	0	0	3	Urdesa
51	1	0	1	0	0	2	Urdesa
52	1	1	0	1	0	3	Urdesa
53	1	0	1	0	1	3	Urdesa
54	1	1	1	1	1	5	Urdesa
55	1	1	1	0	0	3	Urdesa
56	1	1	1	1	1	5	Urdesa
57	1	1	1	1	1	5	Urdesa
58	1	1	1	1	1	5	Urdesa
59	1	1	1	1	1	5	Alborada
60	1	0	1	0	0	2	Samborondón
61	1	1	1	1	0	4	Urdesa
62	0	0	1	1	0	2	Urdesa
63	0	0	1	0	0	1	Urdesa
64	1	1	0	0	0	2	Urdesa

65	1	0	1	1	0	3	Urdesa
66	1	1	1	1	1	5	Urdesa
67	1	0	1	1	0	3	Urdesa
68	1	0	1	1	1	4	Urdesa
69	1	0	1	1	0	3	Urdesa
70	1	0	1	1	0	3	Samborondón
71	1	1	1	1	0	4	Urdesa
72	1	1	1	1	1	5	Samborondón
73	0	0	1	0	0	1	Parque Chile
74	1	0	0	1	0	2	Guayacanes
75	1	1	1	1	1	5	Urdesa
76	1	1	1	1	0	4	Urdesa
77	1	1	1	1	1	5	Alborada
78	1	1	1	1	1	5	Urdesa
79	1	0	0	1	0	2	Los Esteros
80	1	0	0	1	1	3	Alborada
81	1	0	0	0	0	1	Alborada
82	1	1	1	1	1	5	Samborondón
83	1	1	1	1	1	5	Paraiso
84	1	0	1	0	1	3	Urdesa
85	1	1	1	1	0	4	Paraiso
86	1	0	1	1	1	4	Paraiso
87	1	1	1	1	1	5	Carlos Julio Arosemena
88	1	1	1	1	1	5	Samborondón
89	1	0	1	1	1	4	Samborondón
90	1	0	1	1	1	4	Urdesa
91	1	1	1	1	1	5	Villa Bonita
92	1	1	0	0	0	2	Carlos Gomez Rendon
93	1	1	1	1	0	4	Vía a la Costa
94	1	0	0	0	0	1	Vía a la Costa
95	1	0	1	0	0	2	Vía a la Costa
96	1	1	1	1	1	5	Vía a la Costa
97	1	0	0	0	0	1	Vía a la Costa
98	1	1	1	1	0	4	Vía a la Costa
99	1	1	1	1	1	5	Vía a la Costa
100	1	1	1	1	1	5	Vía a la Costa
101	1	0	0	1	0	2	Vía a la Costa
102	1	0	1	1	0	3	Vía a la Costa
103	1	0	1	1	0	3	Vía a la Costa

Elaborado por: La Autora

4 Tabulación de la cantidad de datos por sectores

4.3 Preguntas 1, 2 y 3

Sector	Pregunta 1	Pregunta 2	Pregunta 3
Alborada	7	4	7
Carlos Gómez Rendón	1	1	1
Carlos Julio Arosemena	2	1	2
Sauces	5	2	5
Samborondón	20	13	22
Las Acacias	2	2	2
Urdesa	26	20	26
Parque Chile	16	12	16
Martha de Roldós	1	0	1
Las Orquídeas	1	1	1
Vía a la Costa	12	7	12
Samanes	2	1	2
Guayacanes	1	0	1
Los Esteros	1	0	1
El Paraíso	3	3	3
Villa Bonita	1	1	1

Elaborado por: La Autora

4.4 Pregunta 4

Sector	Pregunta 4			
	Agresividad	Ansiedad por Separación	Eliminación Inadecuada	Miedos y Fobias
Alborada	7	7	3	6
Carlos Gómez Rendón	1	0	0	0
Carlos Julio Arosemena	2	1	0	2
Sauces	4	4	2	2
Samborondón	22	17	9	16
Las Acacias	2	2	1	2
Urdesa	26	18	7	18
Parque Chile	12	11	4	12
Martha de Roldós	1	0	0	1
Las Orquídeas	1	0	0	1
Vía a la Costa	11	7	9	11
Samanes	2	1	0	2
Guayacanes	1	1	1	0
Los Esteros	1	1	1	1
El Paraíso	3	3	1	3
Villa Bonita	1	1	1	1

Elaborado por: La Autora

4.5 Preguntas 5-9

Sector	Pregunta 5	Pregunta 6	Pregunta 7	Pregunta 8	Pregunta 9
Alborada	5	6	6	3	7
Carlos Gómez Rendón	1	1	1	1	1
Carlos Julio Arosemena	1	0	2	2	2
Sauces	3	4	2	4	5
Samborondón	7	16	15	17	22
Las Acacias	2	2	2	2	2
Urdesa	9	16	20	21	26
Parque Chile	5	9	10	11	16
Martha de Roldós	0	1	0	1	1
Las Orquídeas	0	0	1	1	1
Vía a la Costa	2	9	11	11	12
Samanes	1	1	2	1	2
Guayacanes	1	1	1	1	1
Los Esteros	0	0	1	1	1
El Paraíso	3	3	1	2	3
Villa Bonita	1	1	1	1	1

Elaborado por: La Autora

4.6 Pregunta 10

Sector	Pregunta 10					
	Castración/ Esterilización	Flores de Bach	Fármacos Naturales	Tratamiento Hormonal	Tranquilizantes	Eutanasia
Alborada	4	2	3	1	2	0
Carlos Gómez Rendón	1	0	1	0	0	0
Carlos Julio Arosemena	1	0	0	1	2	0
Sauces	5	2	4	1	1	0
Samborondón	20	8	7	2	4	0
Las Acacias	2	2	2	0	0	1
Urdesa	21	3	6	0	4	0
Parque Chile	13	3	5	1	5	1
Martha de Roldós	1	0	0	0	0	0
Las Orquídeas	1	1	0	0	0	0
Vía a la Costa	9	2	3	0	2	1
Samanes	2	0	1	0	0	1
Guayacanes	1	1	0	0	0	0
Los Esteros	1	0	1	0	0	0
El Paraíso	3	1	2	0	1	1
Villa Bonita	1	1	1	0	0	0

Elaborado por: La Autora

4.7 Preguntas 11 y 12

Sector	Pregunta 11	Pregunta 12		
		Muy Importante	Regular	Poco Importante
Alborada	2	7	0	0
Carlos Gómez Rendón	0	1	0	0
Carlos Julio Arosemena	1	2	0	0
Sauces	1	4	0	1
Samborondón	13	21	1	0
Las Acacias	1	2	0	0
Urdesa	16	26	0	0
Parque Chile	9	14	2	0
Martha de Roldós	1	1	0	0
Las Orquídeas	0	1	0	0
Vía a la Costa	6	12	0	0
Samanes	1	1	1	0
Guayacanes	1	1	0	0

Los Esteros	1	1	0	0
El Paraíso	3	3	0	0
Villa Bonita	1	1	0	0

Elaborado por: La Autora

4.8 Pregunta 13

Sector	Pregunta 13				
	Bienestar Animal	Salud Pública	Accidentes y Agresiones	Evitar Abandono de Mascotas	Evitar Eutanasias
Alborada	7	5	5	4	4
Carlos Gómez Rendón	1	1	0	0	0
Carlos Julio Arosemena	2	1	1	1	1
Sauces	3	1	2	3	1
Samborondón	22	10	18	18	10
Las Acacias	2	0	2	2	2
Urdesa	24	16	24	19	13
Parque Chile	14	9	9	10	4
Martha de Roldós	1	0	0	1	0
Las Orquídeas	1	0	0	0	0
Vía a la Costa	12	5	9	9	3
Samanes	0	0	2	1	1
Guayacanes	1	0	0	1	0
Los Esteros	1	0	0	1	0
El Paraíso	3	2	3	3	2
Villa Bonita	1	1	1	1	1

Elaborado por: La Autora

5 Porcentajes según sectores

5.3 Preguntas 1-3

SECTOR	CE	CAP	CPC
Alborada	100	57,14	100
Carlos Gómez Rendón	100	100	100
Carlos Julio Arosemena	100	50	100
Sauces	100	40	100
Samborondón	90,91	59,09	100
Las Acacias	100	100	100
Urdesa	100	76,92	100

Parque Chile	100	75	100
Martha de Roldós	100	0	100
Las Orquídeas	100	100	100
Vía a la Costa	100	58,33	100
Samanes	100	50	100
Guayacanes	100	0	100
Los Esteros	100	0	100
El Paraíso	100	100	100
Villa Bonita	100	100	100

Elaborado por: La Autora

5.2 Pregunta 4

SECTOR	PCC			
	Agresividad	Ansiedad por Separación	Eliminación Inadecuada	Miedos y Fobias
Alborada	100	100	42,86	85,71
Carlos Gómez Rendón	100	0	0	0
Carlos Julio Arosemena	100	50	0	100
Sauces	80	80	40	40
Samborondón	100	77,27	40,91	72,73
Las Acacias	100	100	50	100
Urdesa	100	69,23	26,92	69,23
Parque Chile	75	68,75	25	75
Martha de Roldós	100	0	0	100
Las Orquídeas	100	0	0	100
Vía a la Costa	91,67	58,33	75	91,67
Samanes	100	50	0	100
Guayacanes	100	100	100	0
Los Esteros	100	100	100	100
El Paraíso	100	100	33,33	100
Villa Bonita	100	100	100	100

Elaborado por: La Autora

5.4 Preguntas 5-9

SECTOR	R	CO	DE	CP	DD
Alborada	71,43	85,71	85,71	42,86	100
Carlos Gómez Rendón	100	100	100	100	100
Carlos Julio Arosemena	50	0	100	100	100
Sauces	60	80	40	80	100
Samborondón	31,82	72,73	68,18	77,27	100
Las Acacias	100	100	100	100	100

Urdesa	34,62	61,54	76,92	80,77	100
Parque Chile	31,25	56,25	62,5	68,75	100
Martha de Roldós	0	100	0	100	100
Las Orquídeas	0	0	100	100	100
Vía a la Costa	16,67	75	91,67	91,67	100
Samanes	50	50	100	50	100
Guayacanes	100	100	100	100	100
Los Esteros	0	0	100	100	100
El Paraíso	100	100	33,33	66,67	100
Villa Bonita	100	100	100	100	100

Elaborado por: La Autora

5.5 Pregunta 10

SECTOR	TE					
	Castración/ Esterilización	Flores de Bach	Fármacos Naturales	Tratamiento Hormonal	Tranquilizantes	Eutanasia
Alborada	57,14	28,57	42,86	14,29	28,57	0
Carlos Gómez Rendón	100	0	100	0	0	0
Carlos Julio Arosemena	50	0	0	50	100	0
Sauces	100	40	80	20	20	0
Samborondón	90,91	36,36	31,82	9,091	18,18	0
Las Acacias	100	100	100	0	0	50
Urdesa	80,77	11,54	23,08	0	15,38	0
Parque Chile	81,25	18,75	31,25	6,25	31,25	6,25
Martha de Roldós	100	0	0	0	0	0
Las Orquídeas	100	100	0	0	0	0
Vía a la Costa	75	16,67	25	0	16,67	8,33
Samanes	100	0	50	0	0	50
Guayacanes	100	100	0	0	0	0
Los Esteros	100	0	100	0	0	0
El Paraíso	100	33,33	66,67	0	33,33	33,33
Villa Bonita	100	100	100	0	0	0

Elaborado por: La Autora

5.6 Preguntas 11 y 12

SECTOR	RE	IE		
		Muy Importante	Regular	Poco Importante
Alborada	28,57	100	0	0
Carlos Gómez Rendón	0	100	0	0
Carlos Julio Arosemena	50	100	0	0
Sauces	20	80	0	20
Samborondón	59,09	95,45	4,55	0
Las Acacias	50	100	0	0
Urdesa	61,54	100	0	0
Parque Chile	56,25	87,5	12,5	0
Martha de Roldós	100	100	0	0
Las Orquídeas	0	100	0	0
Vía a la Costa	50	100	0	0
Samanes	50	50	50	0
Guayacanes	100	100	0	0
Los Esteros	100	100	0	0
El Paraíso	100	100	0	0
Villa Bonita	100	100	0	0

Elaborado por: La Autora

5.7 Pregunta 13

SECTOR	RI				
	Bienestar Animal	Salud Pública	Accidentes y Agresiones	Evitar Abandono de Mascotas	Evitar Eutanasias
Alborada	100	71,43	71,43	57,14	57,14
Carlos Gómez Rendón	100	100	0	0	0
Carlos Julio Arosemena	100	50	50	50	50
Sauces	60	20	40	60	20
Samborondón	100	45,45	81,82	81,82	45,45
Las Acacias	100	0	100	100	100
Urdesa	92,31	61,54	92,31	73,08	50
Parque Chile	87,5	56,25	56,25	62,5	25
Martha de Roldós	100	0	0	100	0
Las Orquídeas	100	0	0	0	0
Vía a la Costa	100	41,67	75	75	25
Samanes	0	0	100	50	50
Guayacanes	100	0	0	100	0
Los Esteros	100	0	0	100	0
El Paraíso	100	66,67	100	100	66,67
Villa Bonita	100	100	100	100	100

Elaborado por: La Autora

6 Tabla general por objetivos

Dato	Puntaje / Significado					
	Importancia Percibida		Capacitación Veterinarios		Aplicación de Etología	
1	4	Regular	7	Alto	6	Regular
2	6	Regular	7	Alto	6	Regular
3	8	Muy Importante	7	Alto	7	Regular
4	6	Regular	4	Medio	8	Regular
5	8	Muy Importante	7	Alto	8	Regular
6	6	Regular	5	Alto	8	Regular
7	5	Regular	6	Alto	4	Regular
8	5	Regular	5	Alto	7	Regular
9	6	Regular	4	Medio	4	Regular
10	7	Muy Importante	5	Alto	4	Regular
11	4	Regular	3	Medio	8	Regular
12	2	Poco Importante	3	Medio	4	Regular
13	7	Muy Importante	7	Alto	6	Regular
14	6	Regular	3	Medio	4	Regular
15	7	Muy Importante	7	Alto	10	Mayor medida
16	7	Muy Importante	7	Alto	8	Regular
17	8	Muy Importante	6	Alto	3	Menor medida
18	6	Regular	5	Alto	7	Regular
19	8	Muy Importante	7	Alto	7	Regular
20	8	Muy Importante	6	Alto	8	Regular
21	6	Regular	7	Alto	6	Regular
22	6	Regular	6	Alto	6	Regular
23	7	Muy Importante	5	Alto	8	Regular
24	5	Regular	5	Alto	5	Regular
25	8	Muy Importante	4	Medio	7	Regular
26	8	Muy Importante	6	Alto	5	Regular
27	5	Regular	4	Medio	4	Regular
28	6	Regular	5	Alto	5	Regular
29	6	Regular	6	Alto	5	Regular
30	5	Regular	4	Medio	5	Regular

31	3	Poco Importante	5	Alto	5	Regular
32	5	Regular	5	Alto	5	Regular
33	8	Muy Importante	7	Alto	8	Regular
34	5	Regular	4	Medio	6	Regular
35	6	Regular	4	Medio	4	Regular
36	7	Muy Importante	7	Alto	4	Regular
37	4	Regular	4	Medio	4	Regular
38	7	Muy Importante	5	Alto	6	Regular
39	5	Regular	3	Medio	6	Regular
40	5	Regular	4	Medio	6	Regular
41	5	Regular	4	Medio	5	Regular
42	4	Regular	5	Alto	5	Regular
43	6	Regular	7	Alto	8	Regular
44	7	Muy Importante	6	Alto	8	Regular
45	6	Regular	5	Alto	7	Regular
46	4	Regular	4	Medio	6	Regular
47	5	Regular	6	Alto	6	Regular
48	6	Regular	6	Alto	6	Regular
49	8	Muy Importante	7	Alto	8	Regular
50	6	Regular	5	Alto	4	Regular
51	5	Regular	6	Alto	7	Regular
52	6	Regular	4	Medio	6	Regular
53	6	Regular	6	Alto	2	Menor medida
54	8	Muy Importante	7	Alto	9	Mayor medida
55	6	Regular	4	Medio	5	Regular
56	8	Muy Importante	7	Alto	5	Regular
57	8	Muy Importante	7	Alto	5	Regular
58	8	Muy Importante	5	Alto	4	Regular
59	8	Muy Importante	6	Alto	5	Regular
60	4	Regular	6	Alto	7	Regular
61	7	Muy Importante	5	Alto	4	Regular
62	5	Regular	6	Alto	4	Regular
63	4	Regular	5	Alto	6	Regular
64	5	Regular	5	Alto	6	Regular
65	6	Regular	5	Alto	5	Regular

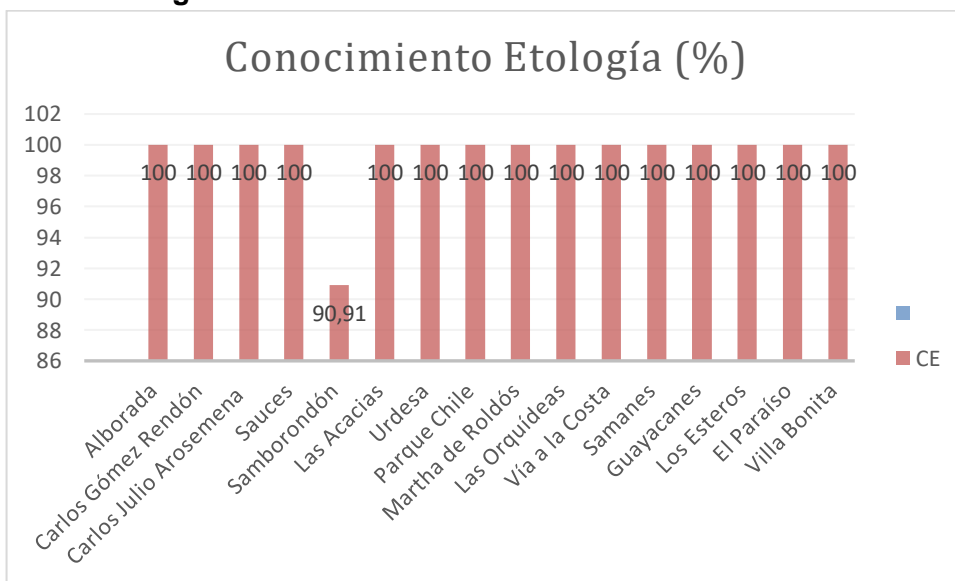
66	8	Muy Importante	5	Alto	4	Regular
67	6	Regular	5	Alto	4	Regular
68	7	Muy Importante	6	Alto	3	Menor medida
69	6	Regular	6	Alto	9	Mayor medida
70	6	Regular	4	Medio	3	Menor medida
71	7	Muy Importante	5	Alto	4	Regular
72	8	Muy Importante	6	Alto	7	Regular
73	3	Poco Importante	6	Alto	4	Regular
74	5	Regular	5	Alto	8	Regular
75	8	Muy Importante	5	Alto	5	Regular
76	7	Muy Importante	4	Medio	6	Regular
77	8	Muy Importante	4	Medio	5	Regular
78	8	Muy Importante	6	Alto	6	Regular
79	5	Regular	6	Alto	6	Regular
80	6	Regular	7	Alto	7	Regular
81	4	Regular	5	Alto	4	Regular
82	8	Muy Importante	6	Alto	6	Regular
83	8	Muy Importante	7	Alto	11	Mayor medida
84	6	Regular	6	Alto	10	Mayor medida
85	7	Muy Importante	6	Alto	6	Regular
86	7	Muy Importante	6	Alto	6	Regular
87	8	Muy Importante	6	Alto	8	Regular
88	8	Muy Importante	5	Alto	7	Regular
89	7	Muy Importante	7	Alto	8	Regular
90	7	Muy Importante	4	Medio	7	Regular
91	8	Muy Importante	7	Alto	9	Mayor medida
92	5	Regular	4	Medio	7	Regular
93	7	Muy Importante	7	Alto	4	Regular
94	4	Regular	3	Medio	5	Regular
95	5	Regular	6	Alto	4	Regular

96	8	Muy Importante	5	Alto	5	Regular
97	4	Regular	7	Alto	6	Regular
98	7	Muy Importante	4	Medio	9	Mayor medida
99	8	Muy Importante	7	Alto	5	Regular
100	8	Muy Importante	6	Alto	6	Regular
101	5	Regular	5	Alto	5	Regular
102	6	Regular	5	Alto	5	Regular
103	6	Regular	7	Alto	6	Regular
Media:	6,223300971		5,446601942		5,922330097	

Elaborado por: La Autora

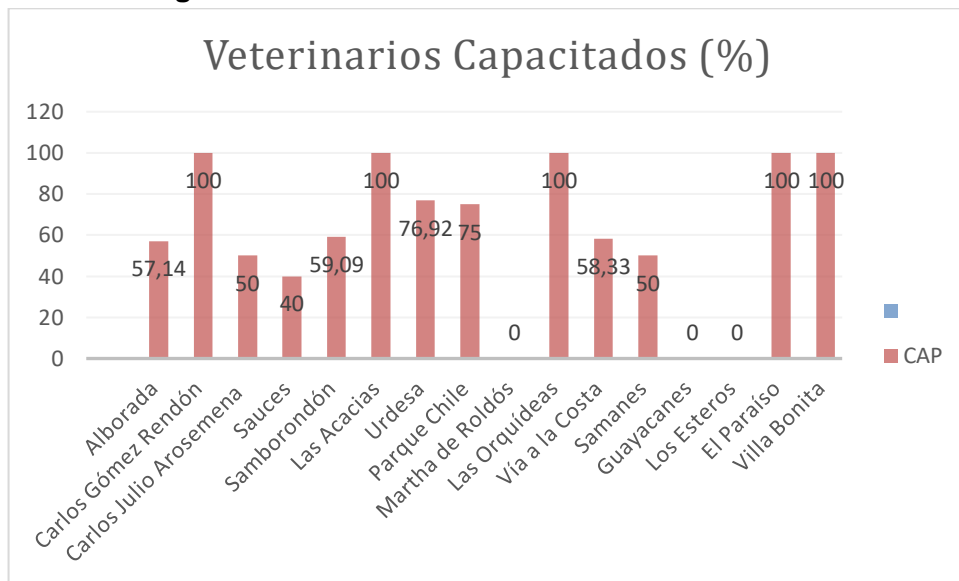
7 Gráficos de porcentajes sectorizados por pregunta

7.3 Pregunta 1



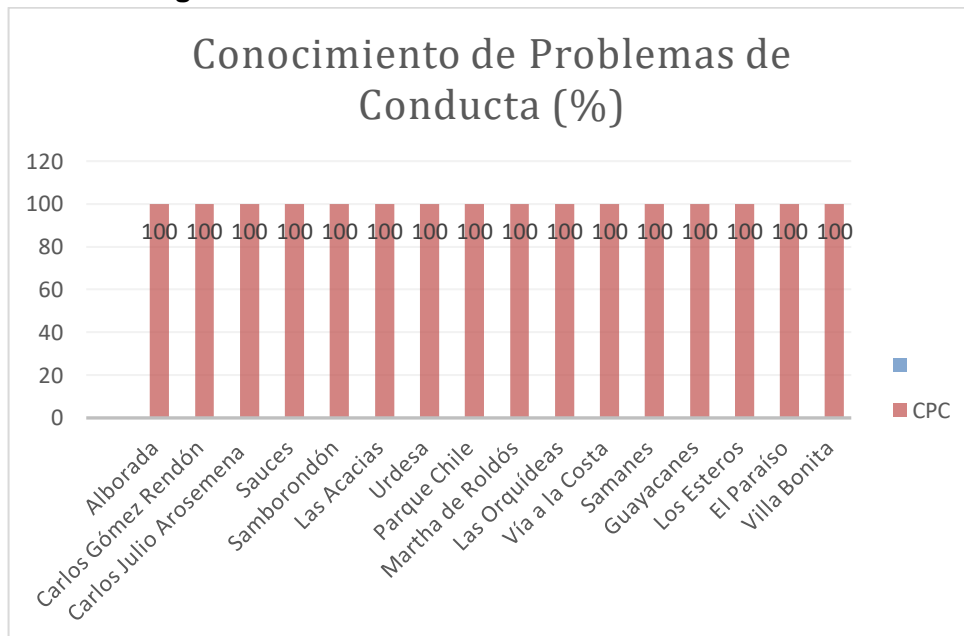
Elaborado por: La Autora

7.4 Pregunta 2



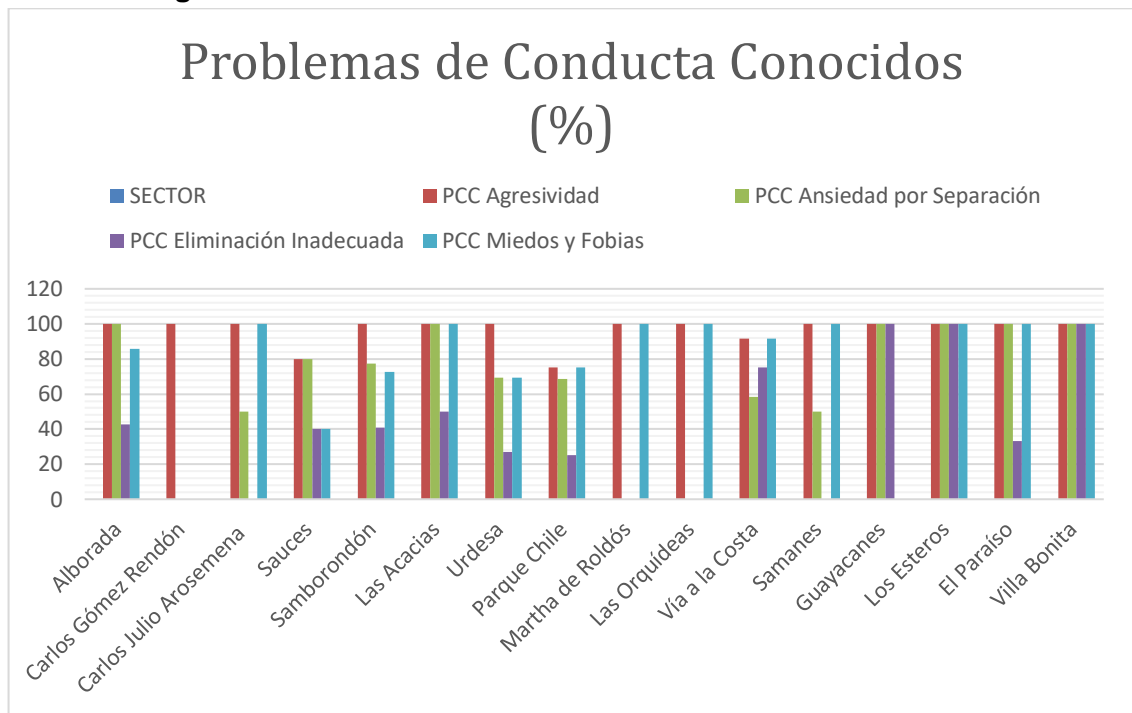
Elaborado por: La Autora

7.5 Pregunta 3



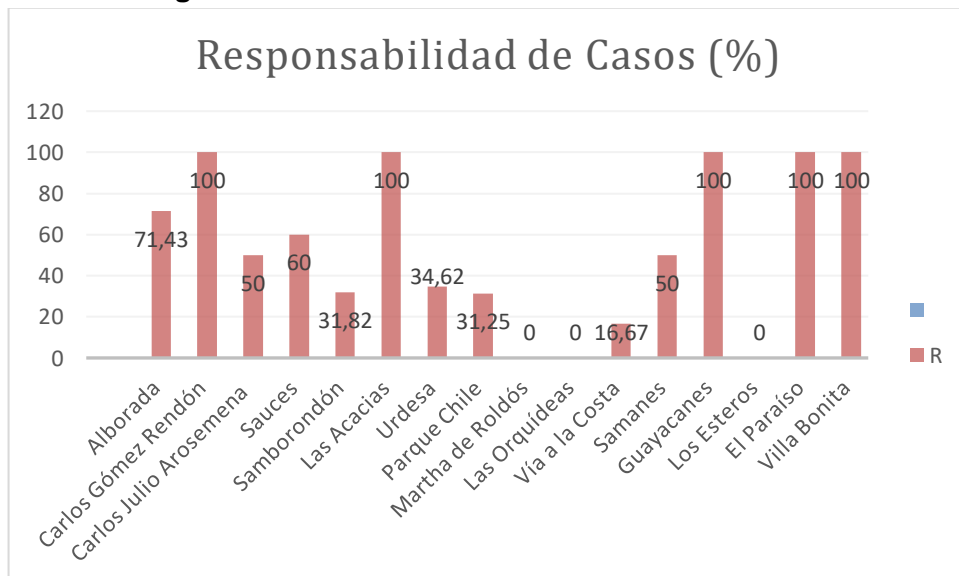
Elaborado por: La Autora

7.6 Pregunta 4



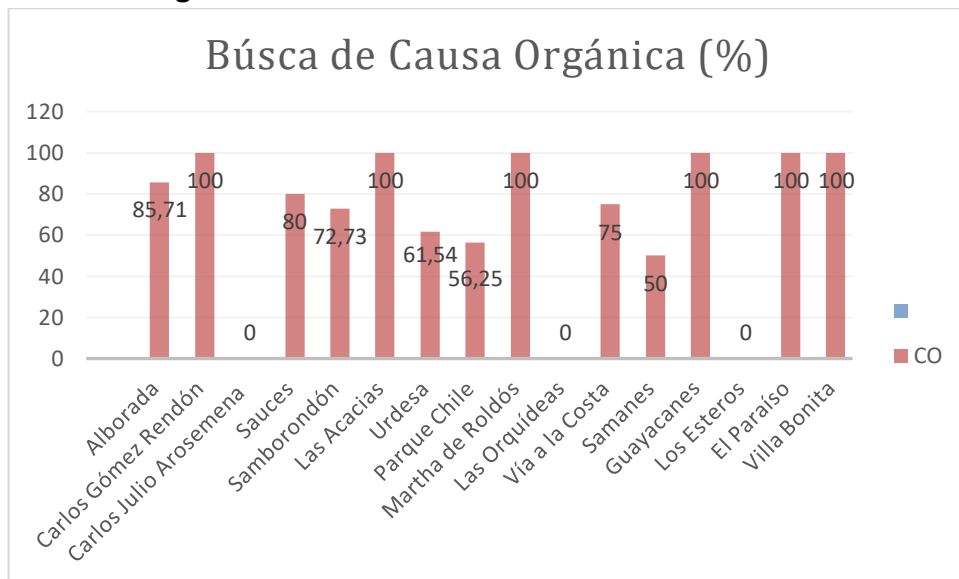
Elaborado por: La Autora

7.7 Pregunta 5



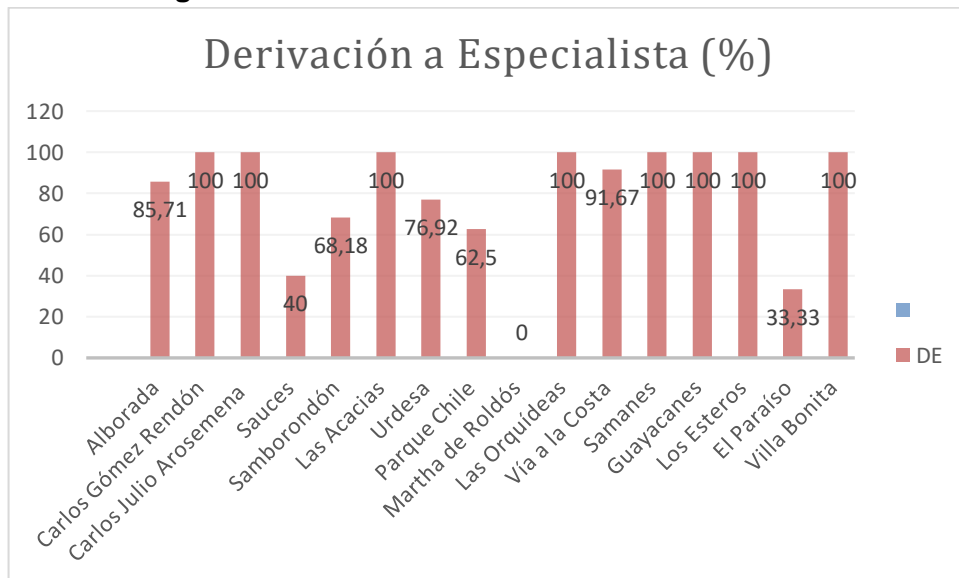
Elaborado por: La Autora

7.8 Pregunta 6



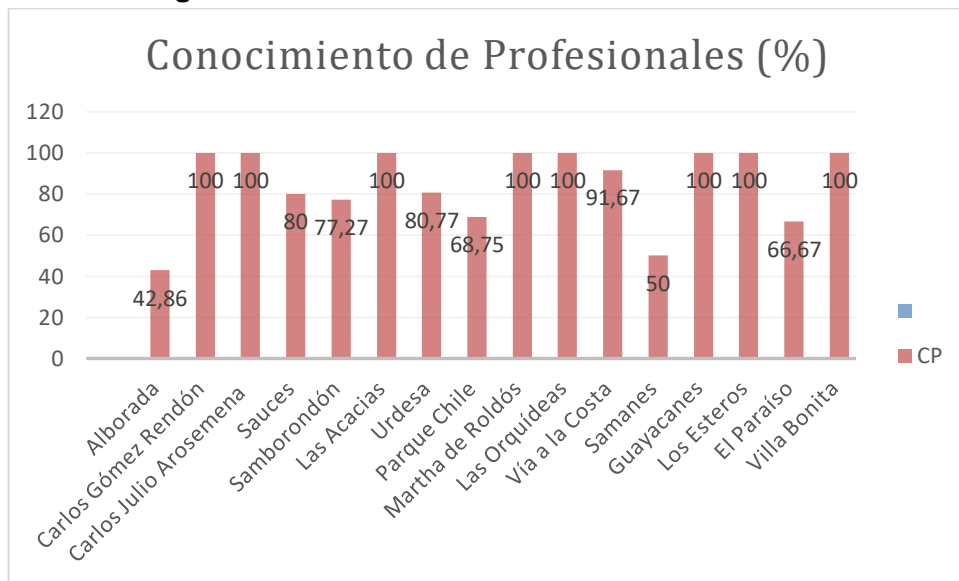
Elaborado por: La Autora

7.9 Pregunta 7



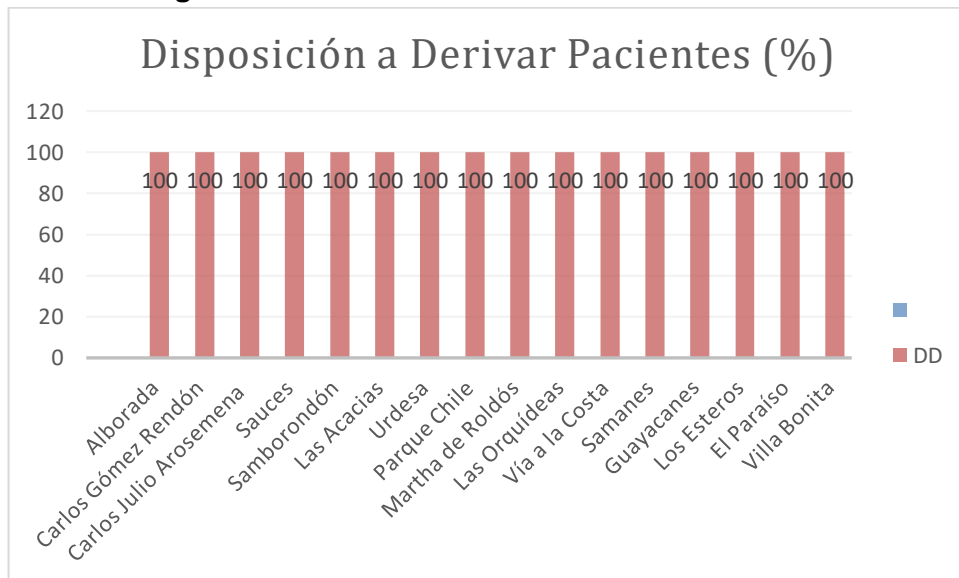
Elaborado por: La Autora

7.10 Pregunta 8



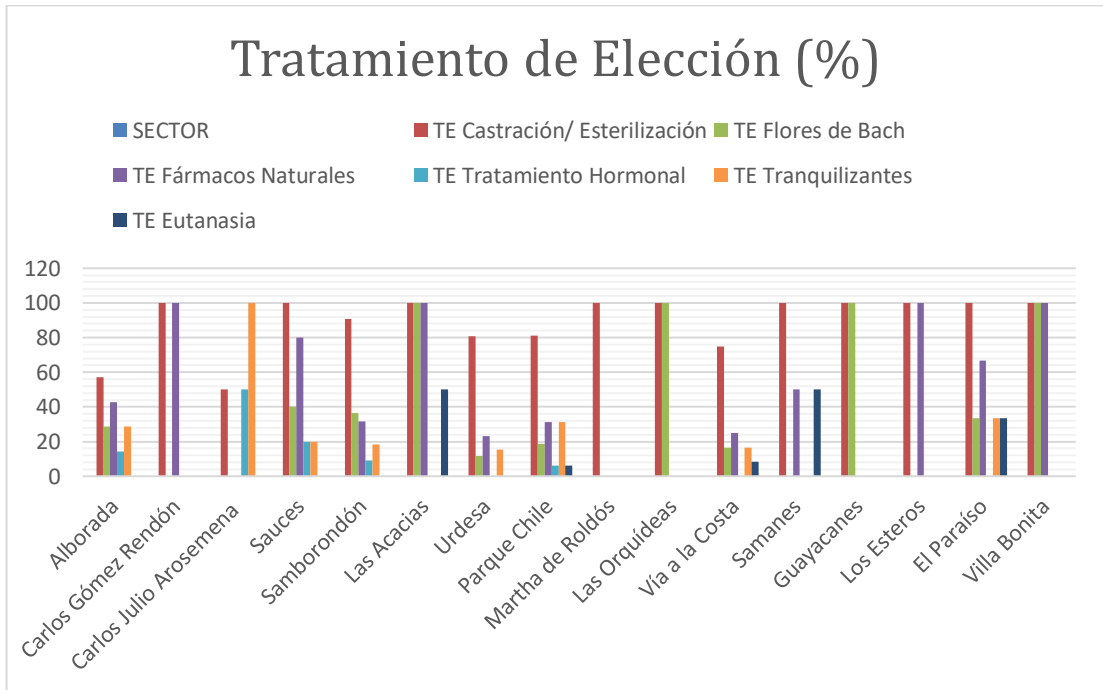
Elaborado por: La Autora

7.11 Pregunta 9



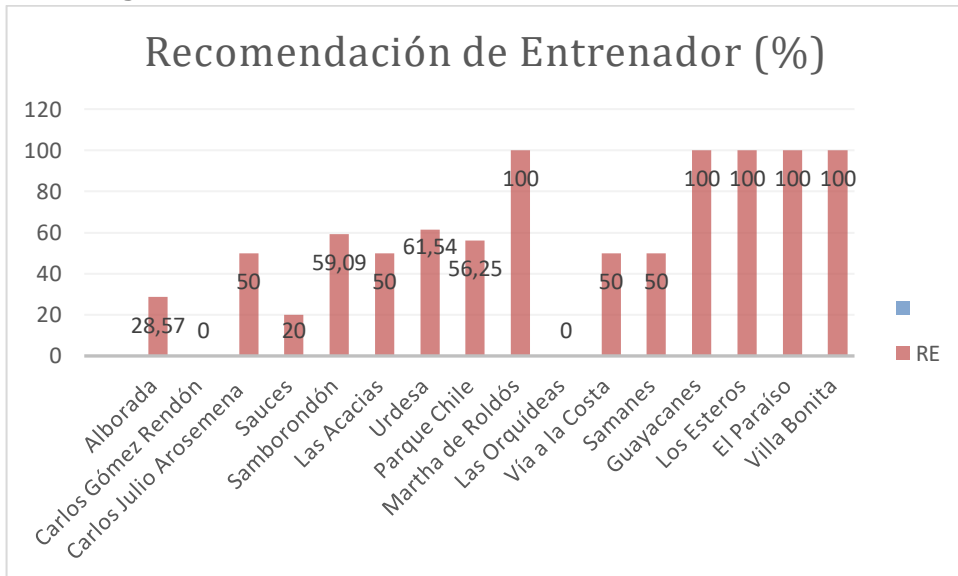
Elaborado por: La Autora

7.10 Pregunta 10



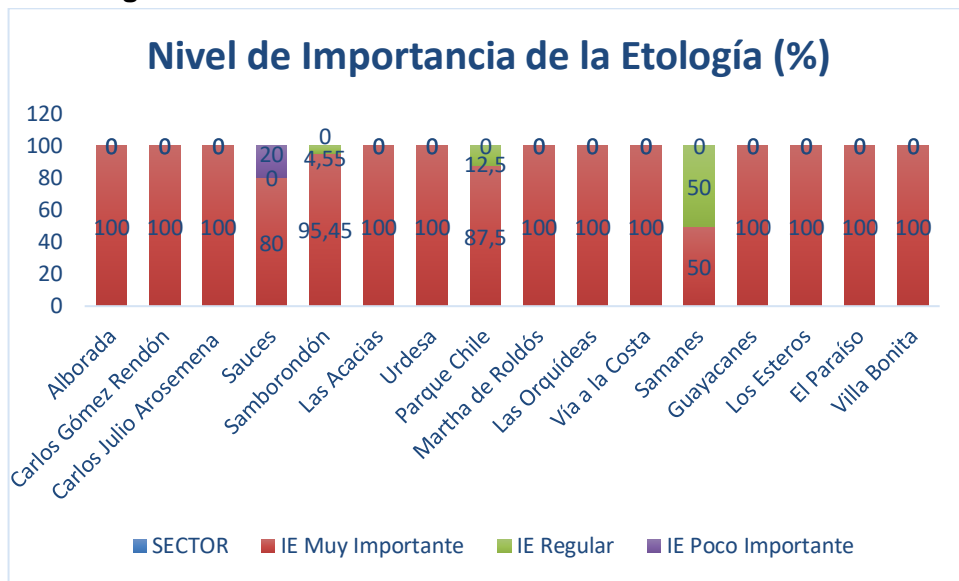
Elaborado por: La Autora

7.11 Pregunta 11



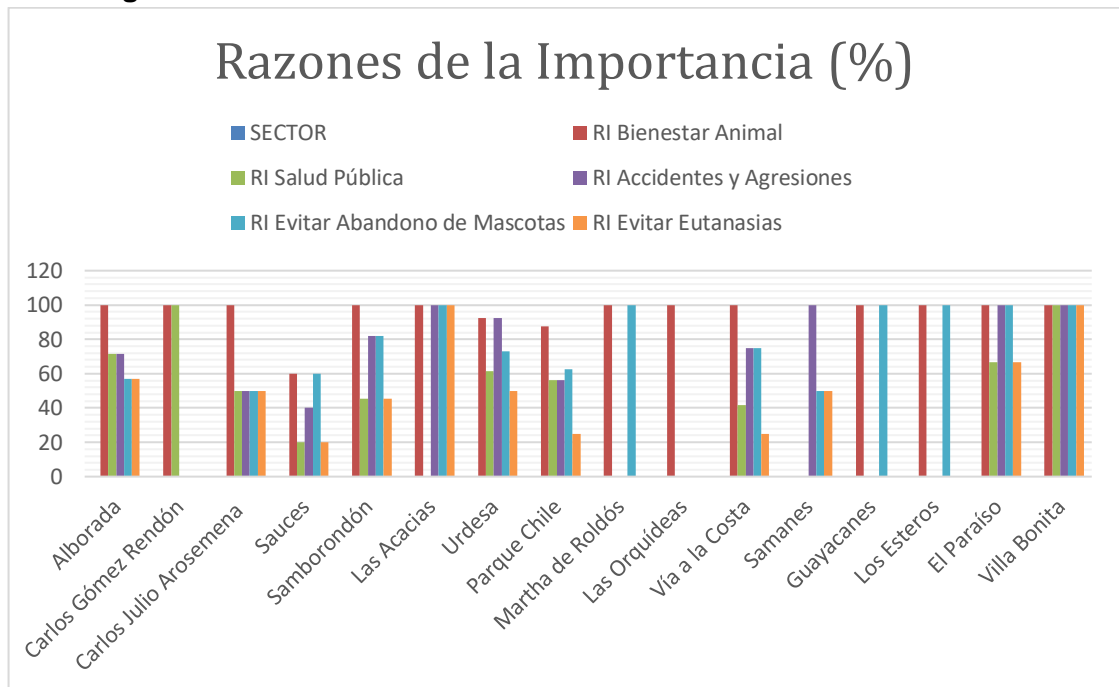
Elaborado por: La Autora

7.12 Pregunta 12



Elaborado por: La Autora

7.13 Pregunta 13



Elaborado por: La Autora



DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN

Yo, **Rumbea Ruiz, Paola Gabriela**, con C.C: # **0920229515** autora del trabajo de titulación: **Percepción de la especialidad de Etología (aplicada en caninos) en los veterinarios de los cantones de Guayaquil y Samborondón** previo a la obtención del título de **Médica Veterinaria 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, **18 de marzo de 2019**

Nombre: **Rumbea Ruiz, Paola Gabriela**

C.C: **0920229515**



REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA			
FICHA DE REGISTRO DE TESIS/TRABAJO DE TITULACIÓN			
TEMA Y SUBTEMA:	Percepción de la especialidad de Etología (aplicada en caninos) en los veterinarios de los cantones de Guayaquil y Samborondón.		
AUTOR(ES)	Rumbea Ruiz, Paola Gabriela.		
REVISOR(ES)/TUTOR(ES)	Dra. Jiménez Valenzuela, Fabiola, M. Sc.		
INSTITUCIÓN:	Universidad Católica de Santiago de Guayaquil.		
FACULTAD:	Técnica para el Desarrollo.		
CARRERA:	Medicina Veterinaria y Zootecnia.		
TITULO OBTENIDO:	Médica Veterinaria Zootecnista.		
FECHA DE PUBLICACIÓN:	18 de marzo de 2019.	No. DE PÁGINAS:	133
ÁREAS TEMÁTICAS:	Veterinaria, Comportamiento animal, Bienestar animal		
PALABRAS CLAVES/ KEYWORDS:	Comportamiento, agresividad, ansiedad por separación, eliminación inadecuada, fobia, terapia conductual		
RESUMEN/ABSTRACT (150-250 palabras):			
<p>A veces los animales presentan problemas de comportamiento que no son causados por ninguna enfermedad subyacente, y que pueden causarles estrés a ellos mismos, o problemas las personas u otros animales. Sin embargo, no todos los médicos veterinarios están lo suficientemente capacitados para corregirlos personalmente, o conocen de la existencia de especialistas que puedan dar el tratamiento correcto. El objetivo fue analizar la percepción del área de la Etología en los médicos veterinarios de los cantones de Guayaquil y Samborondón. Se recorrieron varias veterinarias ubicadas en Guayaquil y Samborondón y se realizaron encuestas a 103 médicos veterinarios acerca de la especialidad de la Etología en mascotas. Al procesar los datos de tres conjuntos de preguntas fue posible calcular puntajes para obtener: el nivel de importancia atribuida a la Etología; el porcentaje y nivel de capacitación de los veterinarios en esta área; y el porcentaje de ellos que aplica, en alguna medida, esta práctica en la clínica diaria. Se determinaron resultados, asimismo, para cada sector encuestado. Como resultados se obtuvo que: 1) los profesionales encuestados dieron un nivel de importancia "regular" a la especialidad de la Etología; 2) más de la mitad de los veterinarios (66.02 %) habrían recibido algún grado de capacitación en el área de conducta; el nivel de capacitación general obtenido fue "alto"; 3) La aplicación general de la Etología en la práctica diaria se realizaba en una medida regular.</p>			
ADJUNTO PDF:	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
CONTACTO CON AUTOR/ES:	Teléfono: +593-4-0993082540	E-mail: pao_rumbea@hotmail.com	
CONTACTO CON LA INSTITUCIÓN (COORDINADOR DEL PROCESO UTE)::	Nombre: Caicedo Coello, Noelia Carolina M. Sc.		
	Teléfono: +593-4-0987361675		
	E-mail: noelia.caicedo@cu.ucsg.edu.ec		
SECCIÓN PARA USO DE BIBLIOTECA			
Nº. DE REGISTRO (en base a datos):			
Nº. DE CLASIFICACIÓN:			
DIRECCIÓN URL (tesis en la web):			



**Presidencia
de la República
del Ecuador**



**Plan Nacional
de Ciencia, Tecnología,
Innovación y Saberes**



SENESCYT

Secretaría Nacional de Educación Superior,
Ciencia, Tecnología e Innovación