



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE BABAHOYO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS**  
**CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**



**TRABAJO DE TITULACIÓN**

Componente práctico del Examen de Grado de carácter  
Complejivo, presentado a H. Consejo Directivo de la Facultad, como  
requisito previo para obtener el título de:

**MÉDICA VETERINARIA ZOOTECNISTA**

**TEMA:**

Análisis de los problemas de comportamiento más comunes en los  
perros de ciudad.

**AUTORA:**

Jehilin Karina Garcia Moreira

**TUTOR:**

Mvz. Jimmy Torres Pérez, Msc.

Babahoyo - Los Ríos - Ecuador

2022

## RESUMEN

La atención a los signos comportamentales es de gran importancia para los propietarios de las mascotas, los cambios de conducta en las mascotas no solo obedecen a una patología, en muchos casos puede ser producto de una alteración del vínculo entre el humano y el animal, el maltrato, la falta de atención, el cambio del régimen alimenticio o de habita de la mascota pueden afectar negativamente en el bienestar y la salud animal, esta investigación tiene como objetivo principal recopilar información bibliográfica sobre los problemas más comunes de conducta y comportamiento de las mascotas con el fin de detectar las causas y recomendar las soluciones a largo o a corto plazo previamente recomendadas por el profesional correspondiente (Etólogo), se pudo conocer un sinnúmero de manifestaciones que experimentan los perros y que son un dolor de cabeza para sus amos, entre las que tenemos: agresividad (hacia otros perros o personas), miedo o fobia (a un estímulo concreto o bien miedo generalizado), orinar y/o defecar en lugares inapropiados, destrozos, ladridos, exceso de actividad y problemas relacionados con la separación, La mayoría de los perros son animales de compañía, por lo que es muy importante que sean adiestrados rápidamente o sean tratados por el veterinario especialista.

Palabras claves: comportamiento, conducta, etología, adiestramiento.

## **SUMMARY**

Attention to behavioral signs is of great importance for pet owners, changes in behavior in pets are not only due to a pathology, in many cases it can be the product of an alteration of the bond between human and animal, the mistreatment, lack of attention, change of diet or habitat of the pet can negatively affect the well-being and animal health, this research has as main objective to collect bibliographic information on the most common problems of behavior and behavior of pets In order to detect the causes and recommend long-term or short-term solutions previously recommended by the corresponding professional (Ethologist), a number of manifestations that dogs experience and that are a headache for their masters were discovered, among which we have: aggressiveness (towards other dogs or people), fear or phobia (of a specific stimulus or general fear c), urination and/or defecation in inappropriate places, destruction, barking, excessive activity and problems related to separation, Most dogs are companion animals, so it is very important that they are quickly trained or treated by the veterinary specialist

Keywords: behavior, conduct, ethology, training.

# ÍNDICE

SUMMARY .....	II
ÍNDICE .....	III
INTRODUCCIÓN.....	1
CAPÍTULO I.....	2
MARCO METODOLÓGICO .....	2
1.1. Definición del tema caso de estudio .....	2
1.2. Planteamiento del problema .....	2
1.3. Justificación.....	3
1.4. Objetivos .....	4
1.4.1. Objetivo general.....	4
1.4.2. Objetivos específicos .....	4
1.5. Fundamentación teórica .....	4
1.5.2. Principales problemas de comportamiento.....	6
1.5.3. Soluciones a problemas de comportamiento en las mascotas....	8
1.6. Hipótesis.....	10
1.7. Metodología de la investigación.....	10
CAPÍTULO II.....	11
RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN.....	11
2.1. Desarrollo del caso .....	11
2.2. Situaciones detectadas (hallazgo) .....	11
2.3. Soluciones planteadas.....	12
2.4. Conclusiones .....	12
2.5. Recomendaciones.....	13
BIBLIOGRAFIA.....	14
ANEXOS.....	1

# INTRODUCCIÓN

En medicina veterinaria la etología ha venido evolucionando y desarrollándose desde hace mucho tiempo, existe un desconocimiento por parte de los propietarios para enfrentar los problemas de comportamientos en sus mascotas, en muchos casos se prefiere dar solución a esto tomando medidas extremas, como es el caso de entregarlo en adopción, abandonarlo, y lo que es peor sacrificarlos provocando una disolución de un vínculo humano-animal.

La atención a los signos comportamentales son de gran importancia para la medicina veterinaria, es fundamental tomar en cuenta este factor en la anamnesis ya que nos permite llegar a un diagnóstico clínico más efectivo, hay que resaltar que los cambios de conducta en las mascotas no solo obedecen a una patología, en muchos casos puede ser producto de una alteración del vínculo entre el humano y el animal, el maltrato, la falta de atención, el cambio del régimen alimenticio o de habita de la mascota pueden afectar negativamente en el bienestar y la salud animal.

Es importante que conocer el comportamiento normal del animal y las alteraciones del mismo; para poder detectarlas a tiempo y diseñar con el médico veterinario estrategias y técnica de solución rápida y efectiva, la orientación y capacitación a los dueños sobre el correcto trato de las mascotas es una medida favorable para prevenir y equilibrar la convivencia armónica en el hogar.

El perro desde su domesticación ha compartido junto al hombre 14.000 años, esta relación ha venido evolucionando con incidencias favorables, Distintos estudios encontraron efectos positivos de la interacción entre el animal y el hombre tanto a nivel fisiológico como endocrinológico. Sin embargo, la convivencia puede verse afectada por problemas de la conducta de los animales. Esto se define como patrones de rutina que resultan peligrosos o molestos para el humano, constituyendo una disfunción en la comunicación entre ambas especies y comprometiendo el bienestar mutuo (Mugford, 2007)

# CAPÍTULO I

## MARCO METODOLÓGICO

### 1.1. Definición del tema caso de estudio

El presente documento trata sobre la temática correspondiente a los problemas de comportamientos de los perros en la ciudad (*Canis familiaris*).

La Etología (literalmente, ciencia de la costumbre) describe y analiza el comportamiento de los animales en su ambiente natural y explica por qué lo hacen. Durante muchos años algunos estudiosos del comportamiento animal se han dedicado a observar la conducta del lobo y con el resultado de sus estudios se ha explicado el comportamiento del perro. Sin embargo, hoy en día se sabe que, a pesar de los inevitables puntos en común, un perro no es un lobo y ha acabado convirtiéndose en el objeto de muchas investigaciones etológicas que estudian el perro en su ambiente natural: la sociedad humana. (Tami, s. f.)

La etología canina es la rama de la biología conductual que estudia el comportamiento natural de los perros, concentrándose principalmente en las conductas instintivas (García, 2016).

### 1.2. Planteamiento del problema

Realmente no es tarea fácil considerar un comportamiento animal como un acto "normal", ni siquiera para los expertos, aunque existen muchos rasgos en la conducta de los animales que se repiten continuamente. Así pues, los perros escarban agujeros, son promiscuos sexualmente, vagabundean, son territoriales o ladran. Y estos comportamientos, que forman parte de un gran listado conocido como "Etograma de los perros", son solo algunos de los actos que solemos identificar en los perros cuando los observamos.

Algunas de estas conductas, a pesar de ser "normales" en base a la naturaleza del perro, pueden resultar molestas o inaceptables para algunos propietarios y acaban clasificadas con la etiqueta de "problemas de conducta". En

otros casos, diferentes actos del animal pueden suponer un problema incluso para él mismo, por ejemplo, con las conductas de automutilación.

Teniendo en cuenta esto, uno de los problemas que se presentan frecuentemente en la interacción con los perros son los llamados problemas de conducta que son patrones de comportamiento que pueden resultar peligrosos o generar molestias para el humano, en ocasiones dichas conductas son habituales de la especie (Barrera et al., 2009).

Es probable además que estos problemas sean recurrentes en diferentes actividades con perros porque existe un desconocimiento de algunos aspectos de su actitud al haber pocos estudios sobre el comportamiento natural de la especie. Los problemas más frecuentes se encuentran: la agresión tanto a hetero específicos como a conoespecíficos, (Blackshaw, 1988); (Salman, 2000.); (Stafford, 2007); (Van der Borg, 1991) ,el miedo a los desconocidos o a situaciones no familiares (Serpell, J. & Jagoe, J.A., 1995) y problemas relacionados con la separación de los dueños (Van der Borg, 1991).

### **1.3. Justificación**

El propósito de este estudio es profundizar sobre los patrones de conducta de los caninos y la importancia que esta tiene según la literatura citada; ya que la mayoría de los propietarios le da poca importancia a la rutina de los caninos debido al desconocimiento de las categorías conductuales, algunas de las cuales son: conductas afiliativas, de juego, conductas agresivas, de dominancia o de sumisión, entre otras.

Se espera que las pautas de conducta que finalmente se describan permitan profundizar sobre los patrones de conducta, el establecimiento de vínculos, el comportamiento del perro en el momento de interactuar con otro de su misma especie o con un ser humano, ya que hay pocos estudios acerca de lo expresado anteriormente.

Otro factor a tomar en cuenta es que no hay una referencia concreta de este estudio, por lo que tanto se justifica su realización tomando en consideración la necesidad de conocimiento sobre los patrones de conducta caninos.

## **1.4. Objetivos**

### **1.4.1. Objetivo general**

Analizar los problemas de comportamiento más comunes en los perros de ciudad.

### **1.4.2. Objetivos específicos**

- Identificar los diferentes tipos de problemas de comportamiento que tienen los perros de ciudad.
- Describir las intervenciones utilizadas para la modificación de la conducta mediante los principios del condicionamiento.

## **1.5. Fundamentación teórica**

### **1.5.1. Descripción**

Para (Mujica, 2012). La etología clínica estudia las alteraciones de la conducta de un solo animal, buscando las diferentes causas, consecuencias y tratamiento que pueden ser: conductual, farmacológico o quirúrgico (p. 60).

Según (Askew, 2005), los problemas de comportamiento en el perro son las consultas más frecuentes que los propietarios realizan en las clínicas veterinarias, con el fin de obtener un asesoramiento concerniente a las medidas que deben adoptar para resolver el problema o en ocasiones evitar el desarrollo de conductas no deseadas.

Algunos propietarios asimilan algunos problemas de comportamiento como normales, ya que ellos han formado al perro como un miembro de la familia, dejando atrás aspectos importantes en su conducta que se deben observar durante su desarrollo (Beaver, 2009)

De esta manera el propietario debe comprender la naturaleza básica del problema dentro del contexto de lo que es un comportamiento normal y natural

para los perros, entender cómo y por qué cada elemento terapéutico produce cambios conductuales en la dirección deseada y darse cuenta de la eficacia del tratamiento para enfrentar el tipo de problema vigente (Askew, 2005).

(Miranda 2010: 20) indica que:

Anteriormente las familias compraban sus mascotas no solo como animales de compañía sino también para que esta prestara un servicio (pastor, caza, guardián) en su trabajo. Actualmente esto ha cambiado y los perros se adquieren básicamente como animales de compañía, lo que conlleva a que los perros habiten frecuentemente en ciudades y no en ambientes más libres donde pueden dar salida a sus instintos, lo que afecta directamente algunas de las pautas de comportamiento natural del perro debido a sus necesidades, generando conductas que no son adecuadas, produciendo un gran impacto en las vidas de los propietarios.

(Beaver 2009) define que:

Los animales manifiestan sus conductas dependiendo de su aprendizaje, reflejos e instintos. Esta puede ser de factores externos, tales como estímulos ambientales o factores internos, tales como hormonas, capacidades físicas, experiencias previas y capacidades sensoriales. Muchas de las conductas anómalas que adquieren los perros se deben a que los dueños, de forma involuntaria, refuerzan la conducta de este por medio de caricias, o en algunos casos porque son autorreforzantes, es decir, el perro consigue algo apetecible cuando las realiza (Miranda 2010).

De esta manera el entrenamiento no debe realizarse en casa porque el propietario utiliza el castigo como medio para hacer entender al animal que lo que está haciendo no es lo adecuado, lo que permite que el perro detenga su comportamiento y no muestre la respuesta esperada. Por esta razón se recomiendan clases de formación, en la cuales debe estar presente el propietario ya que el perro aprende a obedecer primordialmente a su entrenador.

Para algunos propietarios que poseen perros con problemas de comportamiento se les hace más fácil deshacerse de sus mascotas que tener que trabajar en su tratamiento, porque un manejo adecuado de estos casos puede tomar una cantidad excesiva de tiempo si no es bien planteado (Beaver, 2009)

### **1.5.2. Principales problemas de comportamiento**

#### **Problemas de agresividad.**

La agresividad es una faceta compleja en el comportamiento animal, una de las definiciones más aceptadas plantea que es una conducta dirigida hacia la misma u otra especie, con el objetivo de causar daño o simplemente con el de advertir este (Chávez, 2014, p. 141).

Los problemas de agresividad tienen muchos causales, como lo son: el maltrato, el territorialismo (tanto de espacio como de alimentos), la agresión por protección, miedo, defensiva, social y por competitividad sexual. Desde un aspecto de salud pública, los problemas de agresividad son la principal preocupación que tiene un tenedor de mascotas (Amat, 2009, p. 3).

Se consideran como signos de agresividad el mostrar los dientes, gruñir y/o morder (excepto en contexto de juego), una de las causas de la agresividad puede ser manifestación de dolor provocado por algún tipo de patología (Amat, Manteca, Marrioti, Ruiz de la Torre, Fatjó, 2009, p. 111).

#### **Miedos y fobias.**

Los problemas de miedos y fobias son uno de los más frecuentes en la población canina del mundo, los problemas de miedo pueden ser a causa de distintos estímulos, están muy vinculados con los estados de ansiedad. Los elementos a los que más se asocian al miedo en la veterinaria son: fuegos artificiales, petardos y tormentas, así como otros ruidos y estímulos específicos (Hernández, 2016, p. 2).

Un perro con miedo manifiesta signos como: dilatación pupilar, salivación, lamido de los bellos, temblores, jadeos, taquicardia, postura defensiva, intento de escape y/o esconderse, micción o defecación y vaciamiento de los sacos anales. Es importante diferenciar dos estados emocionales que pueden confundirse que son el miedo y la ansiedad (Sherman y Mills, 2008, p. 1081).

### **Conducta destructiva**

Según (Beaver, 2009, p. 223) indaga que:

Un perro manifiesta conducta destructiva cuando estropea un objeto con la boca o con las patas. Los destrozos más comunes se dirigen a la zona de salida (puertas y paredes cerca de la zona de salida) o zonas de escape (ventanas), también son frecuentes los destrozos de objetos específicamente del propietario

### **Ansiedad por separación.**

Según (Hernández, 2012, p. 89) define que:

Sucede cuando la mascota se queda sola o no tiene un contacto con el dueño. El perro que sufre este trastorno muestra signos tales como: destructividad del mobiliario, agresividad, inquietud, deja de comer y los recibimientos al propietario suelen ser muy efusivos. Estos trastornos sugieren una predisposición racial, ya que algunas razas manifiestan una mayor probabilidad de tener este problema, como lo son: Cocker Spaniel inglés, Schnauzer y Dachshund.

### **Hiperactividad.**

El exceso de actividad es un síndrome que puede incluir varios de los siguientes signos: Demandas de atención y conductas de bienvenida muy efusivas, el juego suele ser descontrolado, suelen presentar una conducta exploratoria exagerada lo que provoca destrozos en el hogar, dificultad para centrar su atención en una tarea en contexto, dificultad de aprendizaje, el sueño suele estar alterado y signos fisiológicos de activación simpática (frecuencia

cardiaca y respiratoria aumentada, dilatación pupilar) (Bowen y Heath, 2005, p. 141).

### **Tratamientos conductuales**

La modificación de la conducta es aquella orientación teórica y metodológica, dirigida a la intervención que, basándose en los conocimientos de la psicología experimental, considera que un factor importante en la aparición de conductas, tanto normales como anormales, es resultado de la experiencia. En consecuencia, en este enfoque las conductas desajustadas se analizan en función de los principios básicos del aprendizaje y los aplica para explicar y predecir conductas específicas.

Asimismo, utiliza procedimientos y técnicas que somete a evaluación objetiva y verificación empírica, para disminuir o eliminar conductas desadaptadas e instaurar o incrementar conductas adaptadas (Blackshaw, 1991; Labrador, Cruzado y Muñoz, 1993).

#### **1.5.3. Soluciones a problemas de comportamiento en las mascotas**

(Mujica, 2012, p. 71) indica que:

Las terapias para modificaciones del comportamiento se pueden dividir en tres diferentes métodos, terapia conductual o también llamada adiestramiento, terapia a base de psicofármacos o farmacológica y terapia quirúrgica.

#### **Terapia Conductual**

(Chávez, 2008, s.f.). indico que:

La primera es la terapia conductual que son sesiones de enseñanza de ordenanzas básicas como lo es, caminar junto a dueño, sentarse, permanecer en un lugar hasta señal del dueño, dándole recompensas al realizar la orden que se le señaló.

#### **Psicofármacos.**

Según indica (Clotfelter y Hollis, 2008, p.293).

Los psicotrópicos se utilizan como colaborador de la terapia de modificación conductual, ya que normaliza y ajusta la liberación y captación de neurotransmisores implicados en la regulación de la conducta

Para (Dodman y Shuster, 2000, p.334).

Dos grandes problemas implicados al uso indiscriminado de este tipo de fármacos son: en primer lugar, que los tratamientos son de larga duración o de por vida, lo que implica que debemos coadyuvar permanentemente la funcionalidad hepática y renal, para la correcta metabolización y excreción; en segundo lugar, no se puede dejar de administrar el tratamiento de un momento a otro debido al efecto rebote que puede manifestarse en el paciente.

Pero (Rejas, 2008 y Overall, 2010, s.p.) expone que:

La terapia farmacológica por orden de un médico veterinario y bajo su vigilancia, se basa en la administración de medicamentos que alteran las reacciones que el canino tiene ante estímulos o su conducta. Ver anexo 1.

### **Terapia Quirúrgica.**

(Overall, 2010, p. 27). Define que:

Una de las soluciones que recomiendan los médicos veterinarios son la castración y la ovariectomía, para la reducción progresiva de hormonas que producen. Los cambios conductuales obtenidos dependen en gran medida, a la edad en la que se realicen, siendo más efectiva si el médico veterinario la realiza lo más temprano posible.

Pero (López, 2007, S.P.). indaga que:

La castración que se realiza después del año de vida de la mascota, solo será efectiva en los comportamientos que son sexualmente dismórficos, es decir, en los patrones conductuales que están mediados por hormonas sexuales.

Por lo tanto (Hart, Hart y Bain, 2009, p.309):

En casos de agresividad territorial, por conflicto jerárquico, intrasexual, monta, masturbación y marcaje de orina, el procedimiento quirúrgico puede ser una buena opción terapéutica, aunque, no hay terapia que asegure al propietario que el problema comportamental desaparezca en un 100 %. Por lo tanto, la cirugía será un coadyuvante de la terapia, pero no constituye un tratamiento por si solo.

Para (García, 2013, p.29).

Este procedimiento se realiza mediante dos tipos de abordajes quirúrgicos y tiene como objetivo reducir los signos de agresividad en los caninos de ambos sexos.

También afirma que, se puede disminuir la conducta de agresividad natural, mediante su investigación de 10 casos, presentó una mayor reducción de agresividad frente a personas, dando un porcentaje promedio del total de los casos 61 %; frente a otros animales disminuyó menos en relación hacia la de personas, tan solo en un 47 %.

## **1.6. Hipótesis**

Ho= No es muy frecuente la presencia de los los problemas de comportamiento en los perros de la Ciudad.

Ha= Es frecuente la presencia de los problemas de comportamiento en los perros de la Ciudad.

## **1.7. Metodología de la investigación**

A través del método cualitativo y exploratorio se revisaron fuentes con la ayuda de varios buscadores académicos, bases de datos científicas, portales científicos, publicaciones electrónicas y revistas indexadas de libre acceso los que permitieron localizar con una simple búsqueda la información de manera fiable y segura.

## **CAPÍTULO II**

### **RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN**

#### **2.1. Desarrollo del caso**

El presente documento se desarrolla con la intención de analizar revisiones bibliográficas de los problemas de comportamiento de los perros, ya que es fundamental conocer los diferentes tipos de problemas de comportamiento que existen para poder diagnosticar correctamente y poder suministrar el tratamiento adecuado lo cual nos daría un mejor pronóstico de los pacientes y una recuperación post tratamiento.

#### **2.2. Situaciones detectadas (hallazgo)**

Uno de los hallazgos más importantes encontrados en el estudio fue describir las conductas de los perros en su ambiente natural mediante el listado detallado de las mismas. Esto permitió ampliar las descripciones existentes del comportamiento social del perro doméstico teniendo en cuenta aquellos patrones de conducta que hacen parte de las categorías conductuales, permitiendo conocer más a los perros domésticos en su ambiente natural y de esta forma cumplir con el objetivo del estudio.

Los problemas de comportamiento de los perros son distribuidos a nivel mundial, debido al inadecuado control de su conducta en el aprendizaje, reflejos e instintos, es necesario poder controlar estos factores externos, tales como estímulos ambientales o factores internos, tales como hormonas, capacidades físicas, experiencias previas y capacidades sensoriales.

La mayoría de los propietarios no brindan un adecuado aprendizaje en sus mascotas debido a sus conductas anómalas que adquieren los perros se deben a que los dueños, de forma involuntaria, refuerzan la conducta de este por medio de caricias, o en algunos casos porque son autorreforzantes, es decir, el perro consigue algo apetecible cuando las realiza.

### **2.3. Soluciones planteadas**

Es fundamental que los propietarios realicen un continuo monitoreo de las conductas de sus canes, considerando las interacciones entre ellos y el medio que los rodea. Esto permitirá al propietario establecer el mejor método de educación canina necesario para evitar malos comportamientos, cuando un perro no es socializado correctamente o no es educado en obediencia, acaba desarrollando problemas de conducta que pueden llegar a ser muy graves y molestos si no se les pone remedio. Sin embargo, esto no ocurre en el 100% de los casos: hay perros con problemas de comportamiento producidos por problemas de socialización y de salud mental, independientemente de lo buena que sea su educación. En cualquiera de los dos casos, la etología canina ayuda a resolver esta situación.

Acudir de forma habitual a un etólogo en caso de detectar problemas conductuales, el etólogo es quien tiene la capacidad de realizar un diagnóstico confiable y al mismo tiempo explicar las posibles causas y proponer un tratamiento a seguir. Dependerá del propietario del can seguir las indicaciones para solucionar el problema conductual.

### **2.4. Conclusiones**

Con lo obtenido durante el desarrollo de la investigación podemos concluir que:

- Los comportamientos que se definen con mayor frecuencia en los perros son: agresividad, ansiedad por separación, trastornos compulsivos y otros comportamientos, esto como consecuencia de una inadecuada etapa de socialización en los animales y experiencias traumáticas vividas en el tiempo que permanecieron en las calles de la ciudad.
- Se determinó que el problema más conocido por los propietarios es la hiperactividad, seguido de la vocalización y la agresividad, en los trastornos de ansiedad por separación con su dueño.
- Los trastornos compulsivos, bajos niveles de ambientes de estimulación y la falta de interacción social con otros perros, son indicadores para

determinar una falta de bienestar animal ya que estos generan signos de estrés y ansiedad lo que se manifiesta con desórdenes en el comportamiento y la conducta.

## **2.5. Recomendaciones**

En relación con las conclusiones obtenidas es necesario tomar en cuenta que:

- En caso de notar que el comportamiento de la mascota es diferente se recomienda acudir al médico veterinario con el fin de establecer si el cambio de conducta del animal se debe a una afección patológica o de interrelación.
- No podemos controlar en el perro todo lo que hace en el día ya que este tiene autonomía propia antes de empezar a trabajar en la modificación de una conducta, sea cual sea, es importante tener en cuenta el bienestar animal ya que si no existe esta condición el perro difícilmente responderá a nuestras indicaciones de forma óptima.
- No siempre es posible modificar las conductas de un perro, especialmente si no somos profesionales o si el animal tiene este comportamiento muy arraigado, el etólogo es el profesional capacitado para establecer las pautas a seguir en la prevención y tratamiento de los desórdenes de comportamiento caninos.

## BIBLIOGRAFIA

- Askew, HR. 2005. Tratamiento de los problemas de comportamiento en perros y gatos: guía para el veterinario de peque los animales. Argentina, Intermedica.
- Beaver. 2009. Comportamiento canino: ideas y respuestas / Bonnie V. Beaver.
- Blackshaw, J. (1988). *Abnormal behavior in dogs. Australian Veterinary.*
- Clotfelter, E. y Hollis, K. (2008). Cognition in Domestic Dogs. *The American Biology Teacher.* 70(5): 293-298.
- Dodman, N. y Shuster, L. (2000). Psicofarmacología de los trastornos del comportamiento animal. Intermédica Buenos Aires, Argentina. p. 334.
- García, E. (2013). Reducción de la agresividad natural en perros mediante la electrocauterización bilateral de médula adrenal. Tesis de grado. Universidad de Guayaquil, Guayaquil, Ecuador.
- Hart, B., Hart, L., Bain, M. (2009). Tratamiento de la conducta canina y felina. Intermédica, Merial. Buenos Aires, Argentina.
- Hernández, P. (2012). Ansiedad por separación. Manual de etología canina, España: Gráficas Lizarra S.L, p: 89-117.
- López, N. (2007). Congreso Internacional de Etología Clínica Veterinaria, noviembre de 2007, Quito, Ecuador.
- Lorenz, K. (1962 s.p.). *El anillo del Rey Salomón. Estudios de Psicología animal.* Barcelona, España: Editorial Labor S.A.
- Miranda, AP. 2010. Psicología y aprendizaje del adiestramiento del perro. 2a Ed. s.l., Ediciones Díaz de Santos. 417 p.
- Mujica, RS. 2012. ETOLOGIA CLÍNICA EN CANINOS (en línea). Mundo Pecuario. VIII, N° 1, 60- 72. Disponible en <http://www.saber.ula.ve/bitstream/123456789/34623/1/articulo5.pdf>.

- Mugford, R. (2007). *Trastornos del comportamiento de los perros*. Recuperado el 30 de 03 de 2022
- Overall K. (2010). Pharmacological modification of behavior in dogs and cats. En: *Veterinary Focus*. Vol. 20, Nº 1
- Rejas-López, J. (2008). Uso de fármacos en neurología y enfermedades del aparato locomotor. En: *Guía terapéutica del animal de compañía*. 2ª Edición
- Salman, M. H.-G. (2000.). Behavioral reasons for relinquishment of dogs and cats to 12 shelters. *Journal of Applied Animal Welfare Science*, 3, 93-106.
- Serpell, J. & Jagoe, J.A. (1995). *Early experience and the development of behaviour*. En: *Serpell, J. The domestic dog: Its evolution, behaviour and interactions with people*. (pp. 79-102). *Cambridge University Press: Cambridge*.
- Stafford, K. (2007). *The Welfare of Dogs*. Dordrecht: Springer
- Tami, G. (s. f.). *¿Qué es la etología Canina?* | *Fundación Affinity*. *Fundacion-affinity.org*. Recuperado 28 de marzo de 2022, de <https://www.fundacion-affinity.org/perros-gatos-y-personas/tengo-un-animal-de-compania/que-es-la-etologia-canina>.
- Van der Borg, J. N. (1991). *Behavioural testing of dogs in animal shelters to predict problem behaviour*. *Applied Animal Behaviour Science*, 32, 237-251.

## ANEXOS

**Tabla 1.** Medicamentos usados en terapia farmacológica

Nombre genérico	Mecanismo de acción	Nombre fármaco	Dosis frecuencia	vía	Indicaciones
<b>Fenotiazina</b>	Bloqueo de los receptores de dopamina	Acepromacina	0.05-0.1 mg/kg		Sedante
<b>Benzodiacepinas</b>	Agonistas del ácido gamma amino butírico (GABA)	Diazepam Midazolam Alprazolam	0.2 - 0.5 mg/kg 0.2 - 0.5 mg/kg 0.0125 - 0.025 mg/kg		Dosis bajas: calman la excitación Dosis media: ansiolíticos, facilitan la interacción social, tratamiento para fobia a ruidos Dosis altas: hipnóticos, facilitan el sueño En general, facilitan la relajación muscular
<b>Inhibidores de la monoamino oxidasa</b>	Aumenta niveles de dopamina, epinefrina, norepinefrina	Selagenina	0.25 - 0.5 mg/kg		Depresión, Síndrome de disfunción cognitiva geriátrica
<b>Antidepresivos tricíclicos</b>	Impiden la recaptación de serotonina y norepinefrina, efecto antihistamínico	Amitriptilina Imipramina Clomipramina	0.5 - 2 mg/kg 0.5 - 1 mg/kg 0.5 mg/kg		Ansiedad por separación, prurito neurogénico. Narcolepsia Trastornos obsesivo compulsivo
<b>Agonistas parciales de la serotonina</b>	Estimulan receptores de serotonina	Buspirona	1 mg/ kg		Tratamiento de la agresividad en caninos y felinos
<b>Inhibidores de la recaptación de la serotonina</b>	Aumenta niveles de serotonina en las sinapsis	Fluoxetina Setralina Paroxetina	0.5 - 1mg/kg 0.5 mg/kg 0.5 mg/kg		Tratamiento de la agresividad en caninos y felinos, ansiedad por separación, pánico, trastornos obsesivo-compulsivos (automutilación, dermatitis acral por lamido)

**Fuente:** Rejas (2008) Overall, (2010)

**Elaborado por:** La Autora