

Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua

UNAN – LEON



Medicina Veterinaria

Tesis para optar a Licenciatura en Medicina Veterinaria

Tema:

Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de
León – Nicaragua 2014

Tutor:

Dr. Alan Peralta. MV, MSc.

Asesor:

Lic. Rembrandt Gutiérrez.

Autor:

Br. Maricruz De los Ángeles Vásquez Cisneros

DEDICATORIA

A DIOS: por darme sabiduría, entendimiento y paciencia para culminar mis estudios, por ayudarme a vencer todos los obstáculos que se presentaron a lo largo de esta carrera.

A MIS PADRES: Salvadora de Jesús Cisneros y Luis Alfonso Vásquez Rojas, por brindarme incondicionalmente todo su apoyo y confianza hasta el final de mi carrera, por dar siempre todo por mí en las buenas y en las malas.

A MI HERMANA Y AMIGA: Darling del Carmen Vásquez Cisneros por haber estado a mi lado, instándome a trabajar diario hasta terminar este estudio.

AGRADECIMIENTO

A DIOS todo poderoso, por ayudarme a llegar hasta el final de mi carrera brindándome sabiduría y entendimiento a lo largo de estos seis años.

A mis padres, por sacrificarse tanto por mí, por aconsejarme y estar siempre a mi lado, luchando por verme alcanzar una gran meta en mi vida, por todo su amor incondicional, demostrándome que no importa la adversidad siempre van a estar a mi lado para apoyarme hasta el final.

Al Lic. Rembrandt Gutiérrez por sus consejos y ayuda que brindó para la elaboración de este trabajo.

A mis compañeros de estudios, “el grupo selecto” especialmente a Fernando Celedonio Rodríguez Castro y Octavio Rafael Quintanilla Brenes, por estar siempre conmigo en las buenas y en las malas, en las alegrías y en las penas, por sus locos consejos que hicieron mi estancia en la universidad más placentera e imposible de olvidar.

Y muy especialmente a mi tutor y consejero Profesor Alan Peralta, por ilustrarme y aconsejarme en la realización de esta tesis, por brindarme su apoyo y amistad que me ayudaron alcanzar esta meta.

INDICE

Contenido	Página
Resumen.....	1
I. Introducción.....	2
1.1. Antecedentes.....	3
1.2. Justificación.....	6
II. Objetivos.....	7
III. Revisión literaria (Marco teórico).....	8
3.1. Origen del perro.....	8
3.2. Domesticación.....	8
3.3. Etología clínica.....	9
3.3.1. Descripción del comportamiento de los animales.....	9
3.3.2. Importancia de la etología.....	10
3.3.3. Características etológicas del canino.....	11
3.3.3.1. Distancia de atención social.....	11
3.3.3.2. Distancia individual.....	11
3.3.3.3. Distancia crítica.....	12
3.4. Capacidad de relación interobjetiva con el hombre.....	13
3.5. Agresividad canina.....	14
3.5.1. Principales formas de agresividad del perro.....	18
3.5.2. Agresividad con causa orgánica.....	18
3.5.3. Agresividad sin causa orgánica.....	18
3.5.4. Agresividad competitiva.....	19
3.5.4.1. Diagnóstico.....	20
3.5.4.2. Tratamiento.....	21

3.5.5. Agresividad por frustración.....	22
3.5.5.1. Tratamiento.....	23
3.5.5.2. Impulsividad de la conducta agresiva.....	23
3.5.6. Agresividad por miedo.....	23
3.5.6.1. Tratamiento.....	24
3.5.7. Agresividad territorial.....	25
3.5.7.1. Tratamiento.....	26
3.5.8. Agresividad intrasexual.....	26
3.5.8.1. Tratamiento.....	26
3.5.9. Test C-BARQ.....	27
IV. Materiales y métodos.....	28
V. Resultados.....	29
VI. Análisis y discusión de resultados.....	42
VII. Conclusiones.....	46
VIII. Recomendaciones.....	47
IX. Referencias bibliográficas.....	48
X. Anexos.....	51



Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014

RESUMEN

La convivencia entre caninos y personas puede verse afectada por la aparición de un sin número de mal comportamiento en la mascota. Los principales problemas de conductas que enfrentan con mayor frecuencia los propietarios son: agresividad a propietarios, extraños y hacia otros perros, exceso de energía, desobediencia, conductas destructivas, apego y demanda de atención entre otras. Las alteraciones relacionadas con la agresividad son las más preocupantes a nivel de Salud Pública y social, dado que conllevan ciertos riesgos para los seres humanos.

Los problemas de conductas en la mascota son uno de las principales causas de abandono y sacrificio, es importante concientizar a las personas sobre la forma como manejar estos problemas en la mascota.

Los factores identificados como predisponentes de conductas agresivas incluyeron: si la mascota está esterilizada o no, entrenamiento inadecuado y la presencia de perros de distintas edades en el hogar.

Abordar la agresividad canina desde diversos enfoques es necesario para prevenir y reducir el impacto que puede tener en la salud pública. El presente estudio Describe la conducta de caninos relacionados con ataques a personas, las circunstancias en las cuales sucedieron ataques, así como determinar los posibles factores de riesgo relacionados a las conductas agresivas en caninos.



Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014

I. - INTRODUCCION

En Nicaragua son muy pocos los veterinarios que tienen formación en etología clínica, sin embargo los problemas de comportamiento de caninos son diversos. Dentro de la diversidad de los problemas de conducta se incluyen conductas de que tienen consecuencias menores para el animal o el propietario, sin embargo, también existen comportamientos complejos, difíciles de abordar y que ponen en riesgo la seguridad de las personas como es el caso de la agresividad canina.

Por tanto resulta un factor elemental para el estudio de esta situación en Nicaragua debido a las múltiples denuncias presentadas a las autoridades sanitarias (MINSA) relacionado a la agresión de los caninos hacia las personas. Además, por sus implicaciones la agresividad canina es considerada a nivel mundial como un problema de salud pública.

La conducta agresiva es una conducta de adaptación que, directa o indirectamente, beneficia al individuo. El acto agresivo en el perro doméstico es un comportamiento que la selección natural ha premiado para su propia defensa.

En el presente estudio se evaluará la conducta de los caninos de la ciudad de León mediante la aplicación del cuestionario estandarizado C-BARQ® a propietarios de caninos asociados y no asociados a ataques a personas, todo esto con el fin de describir las conductas problemáticas más frecuentes.



Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014

1.1 - ANTECEDENTES

El informe más reciente de la FAO Nicaragua, demuestra que entre el año 2001 – 2003 se presentaron 37,139 casos de personas que fueron agredidas por caninos.

Registros del ministerio de salud (MINSA) de la ciudad de León revela que en el año 2013, fueron atendidas 88 personas por mordedura de perros y en el año 2014, desde el mes de enero hasta el mes de octubre se registraron 42 víctimas de agresiones caninas.

En el 2009 Torres Alvarado en tres centros clínicos de la ciudad de Valdivia- Chile determinó y caracterizó problemas de comportamiento en perros que asisten a estos centros dentro de los resultados más relevantes refieren que el 41 % presentan agresividad dirigida hacia perros extraños, y el 48 % se presentan por apego y búsqueda de atención.

Según un estudio realizado por los investigadores de la UNNE, entre el año 2009 y gran parte del 2010, sólo en el Hospital Pediátrico Juan Pablo II se registraron 995 casos de lesiones por mordedura de perro. Si bien pocos casos requirieron internación y se asocian con daños menores, pueden afectar la relación humano animal. (Goretta. 2009)

Algunos estudios realizados por el Instituto Pasteur (Francia) revelan que aproximadamente se producen 30 mordeduras por cada 100.000 habitantes al año. (Chomel, 1992). (Goretta. 2009)

Un estudio realizado en Canadá sobre más de 3000 perros mostró que aproximadamente un 15% de ellos había mordido a un miembro de la familia. Aproximadamente en EEUU hay entre 2 y 5 millones de mordeduras al año de perros a personas y cerca de 20 personas al año mueren debido a esta causa en ese país. (Manteca, 1996) La mayoría de mordeduras producidas por perros no son



Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014

graves. Solo 1 de cada 10 requieren sutura quirúrgica y alrededor del 2% hospitalización. (V. Beaver. 1999)

Se estima que los niños tienen 2 veces más probabilidades de ser víctima de una agresión de perro que un adulto y 3 veces más probables de requerir tratamiento. Un estudio realizado en Saint Louis dicta que un 40 % de los afectados por mordeduras eran menores de 9 años (y sólo representaban el 15 % de la población). Otros estudios también indican que aproximadamente el 50 % de menores de hasta 18 años habían sido mordidos alguna vez por perros (Beaver, 1999). (V. Beaver. 1999)

Las circunstancias que rodean un ataque pueden ser muy diversas. En un 21% de las mordeduras se producen mientras se está manipulando al animal; medicando, cepillando, bañándolo, etc. Un 16% tiene su causa en la intervención del individuo en una pelea entre animales en la que la agresividad se redirige a la persona, un 7% sucede cuando se invade el espacio del animal, un 6,6% al molestar a una hembra que está criando, un 7,4% tras provocar o incitar al animal, un 17% al intentar causar daño o maltratarle y un 9% jugando con o cerca del animal. (SAPUVETNET)

Los datos de adultos no están disponibles estadísticamente pero hay reportes de caso muy graves como la muerte de un ciudadano nicaragüense por perros de cuido que inclusive son objeto de problemas diplomáticos entre los países, y de dos mujeres costarricenses atacadas al ingresar a una propiedad en una playa en la zona de Guanacaste. (SAPUVETNET)

Se debe señalar que las personas con determinadas profesiones, como carteros y repartidores, constituyen un grupo de población con un riesgo elevado de presentar mordeduras de animales. Además de los anteriormente mencionados, el sector veterinario también constituye un grupo profesional con alto riesgo de sufrir mordeduras caninas. En una encuesta realizada a veterinarios de Estados Unidos, un 92,3% manifestó haber sido mordido por perros. Aunque en la mayoría de los



Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014

casos, las lesiones producidas por mordeduras de perros no suelen ser graves, el 50% de las mordeduras deja cicatrices permanentes, un 10% suele requerir sutura, entre un 5 y un 21% requiere atención por un especialista y en un 1-5% es necesaria la hospitalización. (SAPUVETNET)

Las mordeduras ocasionadas por animales son accidentes más frecuentes de lo que se cree, en E.U.A se estima que una de cada dos personas es mordida por un animal, agresiones que generan ~1% de las atenciones en los Servicios de Emergencia, de las cuales 10 a 15% deben ser suturadas y 1% de los pacientes es hospitalizado por esta causa. En Santiago de Chile, Región Metropolitana (RM), se generó un total de 6.926 consultas por mordeduras en el primer semestre del 2005, con una disminución de 14% con respecto al año 2004, en que se registraron 8.059 accidentes de esta naturaleza. (Jofré M. 2005)

La población de mascotas en E.U.A. ha aumentado en forma considerable alcanzando a alrededor de 50 millones de perros. Esta cantidad de animales aumenta la probabilidad de sufrir una mordedura por alguno de ellos, y afectará en forma especial a los niños. En Santiago, se estima que existe una población de 900.000 caninos, con un índice promedio de tenencia de 1 perro por cada 5,4 habitantes. (Jofré M. 2005)

La mordedura causada por perro es la más frecuente entre todas las agresiones producidas por animales, correspondiendo al 90% de ellas. (Jofré M. 2005)

En E.U.A. se calcula que ocurren alrededor de 4,7 millones de episodios al año, 800.000 de los cuales requirieron de atención médica. La verdadera incidencia es desconocida por una sub-notificación del accidente, no todos los pacientes consultan en un servicio de emergencia y la mayoría son manejados en el hogar, situación que correspondería al doble de los que se atienden en servicios de emergencia. Este accidente es más frecuente en los dueños de mascotas, ocasionada por las propias mascotas más que por perros vagabundos. (Morales. 2011)



1.2- JUSTIFICACIÓN

La agresión hacia las personas por parte de caninos es un tema de gran relevancia en nuestra vida diaria, debido a que se desconoce en si el comportamiento de esta especie. Por ende tenemos muchos casos de agresión física o psicológica por parte de esta especie a muchas personas en especial a los niños.

En el presente estudio evaluó el comportamiento de perros tomando en cuenta que este estudio se realiza porque aún en nuestro país no se conoce a profundidad cuáles son los factores de riesgos que predisponen una agresión canina hacia una persona, además para que los lectores indaguen acerca de la problemática y así concientizar a la población acerca del manejo etológico que se le debe dar a sus caninos para evitar daños a ambos.



II.- OBJETIVOS

2.1. - Objetivo general

Evaluar el comportamiento de caninos en la Ciudad de León

2.2. - Objetivos específicos

- Realizar un perfil de conducta mediante la aplicación del cuestionario C-BARQ a propietarios de caninos asociados y no asociados a ataques a personas.
- Describir la conducta de caninos relacionados con ataques a personas en la ciudad de León.
- Describir las circunstancias en las cuales sucedieron ataques a personas.
- Establecer relaciones entre las conductas agresivas y diversos factores de riesgos.



III. - MARCO TEORICO

3.1. - Origen del perro:

El origen del perro (*canis familiaris* o *canis lupus familiaris*) ha sido objeto de hipótesis muy variadas. Darwin, por ejemplo, pensaba que la gran diversidad de razas de perros solo podía explicarse si se aceptaba que el perro procedía de varias especies de canidos salvajes. Lorenz mantuvo durante un tiempo una opinión similar. Posteriormente, Lorenz modifico su opinión y defendió que el perro procede únicamente del lobo, esta hipótesis está basada en la gran similitud que existe entre ambas especies. En efecto, el ADN mitocondrial del perro es idéntico al del lobo en un 99.8% de su secuencia. Por el contrario, y a título comparativo, la similitud entre el perro y el coyote (*canis latrans*) es del 96%, mientras q la similitud entre el perro y las diferentes especies de chacal varía entre el 88 y el 96%. El perro y el lobo son también muy parecidos en su comportamiento, y ambas especies comparten la mayoría de sus pautas de conducta. (Manteca vilanova. 2009)

3.2. - Domesticación:

No existe unanimidad acerca de cómo se produjo el proceso de domesticación del perro. Una hipótesis alternativa sugiere que la domesticación tuvo lugar en dos etapas. En primer lugar, algunos lobos adquirieron el hábito de alimentarse de los restos que encontraban cerca de los asentamientos humanos. Estos lobos se habrían aislado reproductivamente de otros lobos, de forma que paulatinamente se convirtieron en una población separada. El resultado de esta primera fase habría sido un animal que no era todavía un perro doméstico propiamente dicho, pero que ya mostraba diferencias importantes con respecto al lobo. En la segunda fase del proceso de domesticación, este animal intermedio entre el lobo y el perro se habría convertido en un animal claramente doméstico gracias, ahora sí, a una intervención más directa de los seres humanos.



Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014

Con el tiempo, el perro se ha adaptado al estilo de vida del hombre para ayudarle en una extraordinaria variedad de formas. Además se le ha usado como animal de experimentación en numerosas ramas de la investigación científica, incluyendo la fisiología, cirugía, genética y psicología (Rooney y col 2001, Aravena 2003). En la actualidad, el perro se describe principalmente como un animal de compañía y como tal, cumple una función recreativa y de satisfacción ante las necesidades de las personas que gozan de su compañía, desarrollándose a menudo un fuerte vínculo emocional entre ambos. (Manteca vilanova. 2009)

3.3.- Etología clínica

Etología clínica estudia el comportamiento de los animales. La palabra etología deriva del griego *ethos*-carácter, manera de ser, y *logos*-razón, y se refiere al estudio del comportamiento animal.

Más concretamente, la etología tiene dos objetivos: describir o explicar el comportamiento de los animales o, dicho de otra manera, estudiar qué hacen los animales y por qué lo hacen. (Manteca vilanova. 2009)

3.3.1. - Descripción del comportamiento de los animales: se realiza mediante la observación y uno de sus principales objetivos es la obtención de un etograma. Un etograma es el catálogo de todas las conductas propias de una determinada especie y consta de una descripción detallada y objetiva de las conductas de una animal, sin incluir interpretación acerca de las mismas.

El segundo objetivo de la etología es explicar el comportamiento. La explicación del comportamiento de un animal supone responder, para cada una de las conductas del etograma, a las cuatro preguntas siguientes:

- ¿Cuál es el control de la conducta, es decir, cual es mecanismo fisiológico que controla el inicio y el final de la conducta en cuestión?
- ¿Cuál es la ontogenia de la conducta, es decir, cómo y por qué cambia la conducta a lo largo de la vida animal?



Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014

- ¿Cuál es su función, es decir, como contribuye a aumentar el éxito reproductivo del individuo que muestra la conducta?
- ¿Cuál ha sido la evolución de la conducta, es decir, como ha cambiado a lo largo de la historia de la especie?

Estas cuatro preguntas se conocen a menudo como los cuatro por qué de Tinbergen. Nikolaas Tinbergen fue un científico holandés que realizó buena parte de su actividad profesional en el Reino Unido. En el año 1963, Tinbergen publicó un artículo acerca de los objetivos y métodos de la etología en el que por primera vez se exponían los objetivos de la etología, que Tinbergen estructuró alrededor de las cuatro preguntas anteriores. (Manteca vilanova. 2009)

3.3.2. - Importancia de la etología:

En el actual ambiente de cambio, muchas de las prácticas tradicionales de los seres humanos están siendo revisadas a diario. El manejo de los animales no es la excepción. En las últimas décadas ha tomado un gran auge en los países desarrollados el estudio de la etología de los animales domésticos y silvestres en cautiverios, como herramienta científica para mejorar su entendimiento y manejo. El resultado es la evolución de los parámetros éticos que manejan quienes trabajan con los animales y en muchos casos el mejoramiento de los estándares de bienestar animal. Es por esta razón que áreas disciplinares como la Etología, la bioética, y el bienestar animal se plantea como herramientas metodológicas, filosóficas y operativas de gran utilidad para el estudiante así como al profesional, que le permite asumir y comprender al animal en todas sus dimensiones, generando formas de manejo animal más científicas, respetuosas, y aceptada por la comunidad. (Uribe, 20017)

La etología clínica es importante, además, porque atiende problemas considerados de salud pública, como los casos de trastornos relacionados con agresión dirigida al humano. (Heiblum, 2004.)



Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014

3.3.3. - CARACTERISTICAS ETOLOGICAS DE LOS CANINOS

- **Territorial:** las manadas de perros, ocupan de manera natural, un espacio restringido donde descansar y relacionarse; este territorio siempre es defendido por los diferentes miembros de la manada. La agresión territorial, es una agresión final diferente a la agresión por dominancia, y es mayor mientras menor es el territorio a guardar.
- **Jerárquico:** en los perros se dan las relaciones de dominancia-sumisión, cuya misión ha sido siempre, poder gestionar dentro del grupo social el acceso a los recursos, en el caso de los perros hay que intentar evitar una conceptualización simplista de este aspecto: las leyes que rigen la relación dominancia-sumisión; esto es, el acceso a recursos solo está limitado, cuando el dominante está cerca de dicho recurso.
- **Social:** el perro vive de forma colaborativa permanentemente con los individuos de su especie, y tienen una gran capacidad para trabajar en equipo. Esta característica es muy importante para el adiestramiento, ya que cuando estamos enseñando nuevas conductas al perro, lo que va a determinar la calidad de ese aprendizaje, en gran medida, es la calidad de la relación que hayamos establecido con el perro.

Existen tres distancias de relación en los perros que determinaran, en parte su conducta y por lo tanto influyen en el proceso de aprendizaje, estas distancias pueden variar en función de las situaciones o de los individuos. (Heiblum, 2004.)

3.3.3.1. - Distancia de atención social: es la mayor distancia a la que puede influir en el perro otro miembro de la camada. Esta distancia es utilizada en acciones colaborativas, y para recibir señales de interés para el grupo.

3.3.3.2. - Distancia individual: es la distancia mínima necesaria, para interacciones sociales directas entre individuos. Es la distancia que se usa en el adiestramiento para el aprendizaje de conductas, ya que permite una comunicación clara y directa con el perro.



Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014

3.3.3.3. - Distancia crítica: es la cercanía necesaria para que el perro se sienta agredido en situaciones que entienda que puede poner en peligro su seguridad. El perro siempre va a querer mantener esa distancia de seguridad, en situaciones específicas; El moldeamiento de esta conducta, es lo q se hace con los perros guías: con diferentes ejercicios, se consigue que el perro aumente el espacio de seguridad hasta abarcar a perro y guía. Por lo tanto, cuando un perro está guiando a una persona invidente y rodea una farola dejando más de un metro de distancia para que pase cómodamente el guía, es porque el perro se piensa que esa es la distancia que necesita para rodear ese obstáculo. (Heiblum, 2004.)

Neotenia: la domesticación ha seleccionado en el perro la permanencia de conductas infantiles, también durante la vida adulta (por ejemplo: el ladrido es una conducta más bien infantil que se ha seleccionado en el perro para la protección y vigilancia.) Esta Neotenia facilita enormemente que acepte nuestra vigilancia, y que el perro tenga una mayor capacidad de aprendizaje. Muchas de las razas seleccionadas para trabajos de protección son fuertemente dominantes, y si no fueran a su vez neoténicas, serían prácticamente imposibles de trabajar; Este aspecto es genuino en el perro, ya que es producto de la domesticación. (Manteca vilanova. 2009)

Depredador colaborativo: el perro caza en conjunto con su manada y es muy importante conocer la secuencia de caza, ya que de ella se pueden extraer conclusiones muy útiles en el adiestramiento, por ejemplo: la forma en la que cazan los perros, implica el desarrollo de estrategias para la consecución de un fin con división de tareas entre los diferentes miembros de la manada. La secuencia de caza, es instintiva y reprogramada y en los perros es muy moldeable, por lo que es aprovechada. El valor más importante de los perros domésticos primitivos, fue probablemente el papel que jugaron como socios cooperativos en la caza. Con el desarrollo y el asentamiento de la agricultura y la domesticación de otro tipo de animales, la utilidad del perro en las poblaciones pudo seguir creciendo, (protección, pastoreo, entre otras actividades). (Manteca vilanova. 2009)



Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014

3.4. - Capacidad de relación intersubjetiva con el hombre: el perro es capaz de aplicar sus normas sociales al hombre integrándolo como parte de la manada; nos reconoce como sujetos con los que puede intercambiar información. Tiene la capacidad de reconocer estados emocionales de los demás miembros de la manada, incluido el humano, y también posee la capacidad de comunicar estados mentales sobre objetos externos a los comunicantes, cuanto más conozcamos al perro y el perro nos conozca a nosotros, más claros serán los mensajes que emitamos o recibamos, y por lo tanto la comprensión del mensaje será más afinada. (Manteca vilanova. 2009)

Las características que los perros comparten entre si es imprescindible para poder explicar y comprender su comportamiento. La mayoría de estos comportamientos son comunes a los lobos, pero muchos otros, debido a la domesticación, se han ido modificando a lo largo de la historia, hasta hacer del perro un animal singular. (López García, 2004.)

No solo el comportamiento es un tema importante para comprender y correlacionar problemas físicos con signos comportamentales, además de esto juega un importante rol en el vínculo entre el propietario y su mascota, ya que el comportamiento del animal es frecuentemente la consideración más importante que influencia la adquisición o adopción de este, y de esta misma manera que las malas conductas del animal son las que puede favorecer su abandono o eutanasia para de esta manera dar paso a la disolución del vínculo propietario mascota.

Sin lugar a dudas, el conocimiento de la conducta de los animales domésticos da respuestas y solución a problemas que se plantean tanto los veterinarios clínicos como los zootecnistas, modificando preconcepciones, ayudando así en la resolución de alteraciones de conducta, e incluso llegando a aumentar la eficiencia reproductiva y el rendimiento de los animales, bien sean de producción o exhibición. (López García, 2004.)



Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014

El comportamiento inaceptable en perros y gatos, es la causa más común de abandono y eutanasia de estos en el mundo. Estadísticas Norteamericanas sugieren que más perros son sacrificados por problemas de comportamientos que por problemas físicos. Es por esto que la prevención de dichos problemas comienza con la asesoría del comportamiento a las personas o familias que desean obtener una mascota, seguido educación continua y personalizada, que enseñe a los propietarios a comprender el comportamiento animal; incluyendo la necesidad del entrenamiento en centros especializados. (Saldarriaga, 2006.)

3.5. - AGRESIVIDAD CANINA:

La agresividad es un aspecto importante del comportamiento social de cualquier especie. El comportamiento agresivo incluyen conductas que son muy distinta entre si tanto por el contexto en el que aparecen como por los factores responsables de su control. Por lo tanto, el estudio del comportamiento agresivo de los animales debe incluir necesariamente un intento de clasificación.

Probablemente, la clasificación más objetiva es la realizada en función de las estructuras nerviosas implicadas en el control de la conducta agresiva. Dicha clasificación distingue solo tres tipos de agresividad: ofensiva, defensiva y depredadora. La agresividad ofensiva y defensiva se manifiestan en todas las especies, mientras que la agresividad depredadora se manifiesta solo en las especies carnívoras y omnívoras estos tres tipos de agresividad se distinguen por las estructuras nerviosas que los controlan, el contexto en que aparecen y las secuencias motoras que los caracterizan. Dichas secuencias son relativamente invariables, y tienen por lo tanto utilidad a la hora de identificar el tipo de agresividad. (Saldarriaga, 2006.)

El control neuronal de la conducta agresiva es de tipo jerárquico. La secuencia motora del ataque, está controlada por el mesencéfalo. La actividad del mesencéfalo está controlada por el sistema límbico y el hipotálamo, y la de estos, a su vez, por la corteza cerebral. Las áreas responsables de cada tipo



Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014

de agresividad son distintas. Así, por ejemplo, la estimulación del hipotálamo dorsal produce agresividad defensiva, la del hipotálamo medial produce agresividad ofensiva, y la del hipotálamo lateral produce agresividad depredadora. Parece ser que la estimulación del hipotálamo produce agresividad al aumentar la actividad de vías nerviosas que proyectan al mesencéfalo. Las tres formas de agresividad se caracterizan tal como hemos dicho por tener secuencias motoras distintas, y los circuitos nerviosos del mesencéfalo que son responsables de dicha secuencia son también distintos. La amígdala, que es una parte del sistema límbico, juega un papel importante en el control de la conducta agresiva. Es interesante recordar que el virus de la rabia manifiesta un tropismo especial por la amígdala y otras estructuras del sistema límbico, y esto podría explicar la agresividad que caracteriza a la denominada forma furiosa de la rabia y que aparece también en otras encefalitis víricas. Además, la amígdala contiene receptores para hormonas sexuales, que tienen un efecto destacado sobre algunas formas de agresividad. (Saldarriaga, 2006.)

Tanto la agresividad ofensiva como la defensiva van acompañadas de signos evidentes de estimulación simpática. Por esta razón, ambos tipos de agresividad reciben a veces el nombre de agresividad afectiva, en oposición a la agresividad depredadora o no afectiva.

Existe una diferencia adicional importante entre la agresividad depredadora y la agresividad afectiva (tanto ofensiva como defensiva): la estimulación de las estructuras nerviosas que controlan la agresividad afectiva parece ser desagradable para el animal, mientras que la estimulación que desencadena ataque depredador constituye un refuerzo, es decir, resulta agradable. (Saldarriaga, 2006.)

En la mayoría de especies animales, aunque no en todas, los machos son más agresivos que las hembras. Además las diferencias entre machos y hembras empiezan a manifestarse al llegar a la pubertad. En las especies de reproducción estacional, las conductas agresivas de los machos no son constante a lo largo del año, sino que covarían con la concentración plasmática de hormonas sexuales masculinas. Todos estos datos sugieren que los andrógenos modifican la conducta



Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014

agresiva. De hecho, los machos de distintas especies son a menudo castrados para disminuir su agresividad y convertirlos en animales dóciles. Los andrógenos tienen un efecto tanto organizador como activador sobre algunas formas de agresividad mientras que carecen efectos sobre otras. En general los andrógenos aumentan la agresividad de tipo ofensivo y no tienen ningún efecto sobre la agresividad de tipo defensivo ni tampoco sobre la depredadora. (Saldarriaga, 2006.)

La concentración plasmática de andrógenos no permite predecir lo agresivo que será un animal. En este sentido, parece que los andrógenos tienen un efecto permisivo sobre la conducta agresiva. (Manteca vilanova. 2009)

Finalmente, el efecto de los andrógenos sobre la agresividad depende de factores genéticos y de la experiencia previa del animal. En un estudio realizado con ratas de laboratorios que habían sido previamente orquidectomizadas, los animales que recibían una inyección de testosterona se comportaban de manera más agresiva que el grupo control, pero solo si previamente habían tenido que competir repetidamente por el alimento. En el perro, las hormonas sexuales masculinas tienen un efecto organizador y activador sobre la agresividad intrasexual y sobre la agresividad por competencia, que son formas de agresividad ofensiva. El efecto de los andrógenos sobre la agresividad territorial es menos claro, pero en general parece que los machos manifiestan este tipo de agresividad en mayor medida que las hembras. (Manteca vilanova. 2009)

Las hormonas sexuales masculinas, no son las únicas que ejercen un efecto sobre la conducta agresiva. En roedores de laboratorio, tanto los estrógenos como los progestágenos disminuyen la agresividad. Es posible, que existan diferencias importantes entre las especies. Así, en el caso de las perras, la extirpación de los ovarios puede agravar algunas formas de agresividad y esto podría ser debido a que los progestágeno tienen un efecto inhibitorio sobre la conducta agresiva. Por otra parte, sin embargo, los estrógenos pueden aumentar el comportamiento agresivos en algunas perras. (Manteca vilanova. 2009)



Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014

La agresividad maternal también está sujeta a influencias hormonales. En la perra la agresividad maternal puede ser un problema en animales que presentan pseudolactación y los tratamientos farmacológicos que inhiben la síntesis de prolactina disminuyen la agresividad maternal. (Manteca vilanova. 2009)

La agresividad es uno de los problemas de comportamiento más frecuentes en el perro. Así, un estudio realizado en Canadá concluyó que aproximadamente el 15% de los perros sobre un total de más de 3000 animales había mordido en alguna ocasión a algún miembro de la familia. Además de ser un problema frecuente, se trata de un problema importante desde el punto de vista de la salud pública. Por ejemplo, se calcula que Estados Unidos entre 2 y 5 millones de personas son mordidas cada año por perros y casi un millón de ellas requieren asistencia médica como consecuencia de las mordeduras. Algunos de estos accidentes tienen consecuencias fatales.

No hay en principio ninguna razón para suponer que los resultados de los estudios realizados en otros países no puedan ser aplicables al nuestro, al menos en sus aspectos más generales. Dichos resultados pueden resumirse del siguiente modo:

1. Las mordeduras de perros afectan principalmente a niños. Por ejemplo, en un trabajo realizado en Saint Louis (Estados Unidos), casi el 40% de los afectados eran niños de menos de 9 años, que sin embargo constituían solo el 15% de la población estudiada. Además, las mordeduras de las que son víctimas los niños afectan a la cara, cabeza o cuello en un porcentaje muy alto de los ataques. Tal vez debido a esto las mordeduras sufridas por niños pequeños requieren atención médica en un porcentaje de casos tres veces superior al de los adultos y son responsables del 1% del total de urgencias hospitalarias infantiles, al menos en Estados Unidos. Las personas mayores también son víctimas de ataques de forma continua y en estos mismos, estudios llevados a cabo en Estados Unidos, las personas de más de 70 años suponen casi el 20% del total de víctimas mortales.



Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014

2. En la inmensa mayoría de los casos, las víctimas de mordeduras no habían provocado al animal ni invadido una propiedad ajena. En un estudio el 75% de las víctimas ni siquiera habían tocado al animal antes del ataque.
3. La mayoría de los animales responsables de los ataques no son animales abandonados, si no que en un 90% de los casos son animales con propietarios. Los perros machos son responsables de la mayoría de las mordeduras.
4. En muchos casos el episodio de agresividad se produce en el domicilio y afecta a uno de los propietarios, personas de la familia o conocidos.

Probablemente, uno de los aspectos que despierta mayor interés en relación a los ataques de perros es el de las posibles diferencias de razas de perros. Desgraciadamente no existen evidencias concluyentes al respecto. (Manteca vilanova. 2009)

3.5.1. - Principales formas de agresividad del perro:

La agresividad es un fenómeno heterogéneo que puede tener causas muy diversas, y el pronóstico y tratamiento de la agresividad son diferentes según la forma concreta de agresividad que presente el animal. Así pues, el primer paso en el protocolo de tratamiento consiste en caracterizar el tipo de agresividad que muestra el perro. (Manteca vilanova. 2009)

3.5.2. - Agresividad con causa orgánica: esta forma de agresividad incluye tanto la agresividad causada por el dolor como aquella que es consecuencia de un problema orgánico pero no puede atribuirse directamente al dolor, al menos de forma exclusiva. Esta última categoría incluiría, por ejemplo, la agresividad causada por hipotiroidismo y por hidrocefalia. La agresividad por causa orgánica supone entre un 15 y 20%.

3.5.3. - Agresividad sin causa orgánica:

- Por conflicto jerárquico.
- Por frustración.



Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014

- Por protección de recursos.
- Por miedo.
- Territorial.
- Intrasexual.
- Depredadora.
- Maternal.
- Redirigida.

Todas las categorías anteriores hacen referencia tanto a la agresividad hacia las personas como hacia otros perro, con la única excepción de la agresividad intrasexual, que se dirige únicamente hacia otros perros. La agresividad competitiva o por conflicto jerárquico ha sido considerada durante mucho tiempo el tipo más frecuente de agresividad del perro hacia las personas.

La agresividad por protección de recursos se asocia a menudo a la agresividad competitiva y a la agresividad en respuesta de la frustración. (Manteca vilanova. 2009)

3.5.4. - Agresividad competitiva:

Por razones obvias, la agresividad competitiva del perro dirigida hacia las personas no ha sido objeto de estudios experimentales. No obstante, existe una explicación que es aceptada por muchos autores, la agresividad competitiva seria el resultado de los siguientes aspectos:

- El perro doméstico, mostraría hacia las personas muchas de las pautas de conductas que son propias de la organización social de los canidos. Dichas pautas incluyen el establecimiento de relaciones de dominancia.
- La relación de dominancia empezaría a establecerse durante el periodo de socialización y juvenil. La conducta de juego y muy especialmente el resultado de situaciones de competencia entre el perro y cada persona determinarían la relación de dominancia.



Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014

La agresividad competitiva o por dominancia se mostraría solo hacia las personas que el animal percibe como subordinadas y la conducta agresiva aparecería cuando la persona subordinada se comportara como dominante.

La agresividad competitiva es el resultado de la interacción de dos factores: la tendencia propia del animal y el aprendizaje, es muy importante tener en cuenta que cuando la agresividad competitiva aparece de forma intensa a una edad muy temprana suele ser difícil de corregir.

La agresividad competitiva se manifiesta principalmente en machos no castrados, y menos frecuentes en machos no castrados, en el caso de las hembras castradas, estas muestran agresividad competitiva con mayor frecuencia que las no castradas. (Manteca vilanova. 2009)

3.5.4.1. – Diagnóstico de agresividad competitiva:

El diagnóstico de la agresividad competitiva se basa en los siguientes criterios:

1. Debe descartarse previamente cualquier forma de agresividad por causa orgánica.
2. La postura del animal durante los episodios de agresividad es la postura característica de la agresividad ofensiva.
3. La agresividad se manifiesta en situaciones relativamente predecibles. En general, las acciones que suelen desencadenar conductas agresivas con mayor frecuencia son las siguientes:
 - Acercarse al animal mientras come o intentar retirarle o tocarle la comida.
 - Intentar quitarle al perro un juguete u otro objeto similar.
 - Castigar al perro o darle una orden.
 - Levantar la voz o gritar delante del perro.
 - Levantar los brazos o un objeto de forma amenazadora delante del perro.
 - Molestar al perro cuando está durmiendo o descansando.



Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014

- Inclinar sobre el perro, sujetarlo o pasar por encima de él.
- Bañar al perro, cepillarlo, limpiarle los oídos o cortar las uñas.
- Acariciar al animal, ya sea en la cabeza o en los hombros.
- Intentar ponerle o quitarle la correa o el bozal.

En algunos casos el animal muestra conducta agresiva en cualquiera de las situaciones descritas. Otros perros muestran agresividad competitiva solo en respuestas de algunas de ellas y pueden incluso mostrar signos de subordinación en contextos diferentes. Es interesante recordar que las relaciones de dominancia no son siempre absolutas, y un individuo que es dominante en una determinada situación puede no serlo en otra diferente.

4. La agresividad se dirige normalmente hacia personas conocidas, es muy poco frecuente que la agresividad competitiva se dirija solo a desconocidos, aunque de forma ocasional puede suceder.

En ocasiones los perros con agresividad competitiva, además de la agresividad propiamente dicha, una serie de conductas dirigidas hacia las personas que son víctimas de la agresividad. (Manteca vilanova. 2009)

3.5.4.2. - Tratamiento de agresividad competitiva:

Para corregir un problema de agresividad competitiva es imprescindible intervenir la relación de dominancia que se ha establecido entre el perro y la/s persona/s afectada/s, esto es algo que no puede hacerse sin la colaboración de esta/s personas. En los casos que dicha colaboración no es probable, el tratamiento está abocado al fracaso.

El protocolo de tratamiento de la agresividad competitiva incluye tres elementos: castración, adiestramiento y tratamiento farmacológico. Si el animal agresivo es un macho, la castración puede contribuir a disminuir la agresividad, por el contrario, si el animal agresivo es una hembra, la castración está contraindicada, excepto en aquellos casos que la agresividad aparece solo durante el estro.



Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014

El adiestramiento es la parte fundamental del tratamiento y su objetivo es intervenir la relación de dominancia entre el perro y la/s persona/s afectada/s. la técnica empleada para conseguir este objeto es variable, pero en cualquier caso es importante recordar que los perros con agresividad competitiva son potencialmente peligrosos y, además el castigo es una de las situaciones que desencadenan la conducta agresiva. El adiestramiento se basa en recompensar las conductas de sumisión en lugar de castigar las conductas dominantes o agresivas. Una forma de implementar el programa de adiestramiento que resulta muy útil consiste en enseñar al perro a obedecer una orden relativamente sencilla como “siéntate”. Una vez que el perro lo ha aprendido, el adiestramiento se basa en que el animal debe obedecer la orden siempre que quiere conseguir comida o atención. De esta manera se refuerza la obediencia, que en cierta manera es contraria a la dominancia. Es importante que este programa lo lleven a cabo todas y cada una de las personas hacia las que se dirige la agresividad.

En muchos casos es conveniente combinar el adiestramiento del animal con tratamiento farmacológico, cuyo objeto principal es, precisamente, facilitar el adiestramiento. Los fármacos utilizados habitualmente actúan aumentando la actividad de la serotonina en el sistema nervioso central. (Manteca vilanova. 2009)

3.5.5. - Agresividad por frustración:

La agresividad por frustración puede llegar a confundirse fácilmente con la agresividad competitiva, puesto que aparecen en contextos similares; no obstante, sus causas son diferentes.

El termino frustración hace referencia a una situación en la que el animal espera conseguir algo o está motivado para realizar una determinada conducta y, sin embargo no puede conseguir o hacer lo que quiere. La frustración aparece cuando el perro, por un proceso previo de aprendizaje, ha aprendido que puede obtener un recurso (comida por ejemplo) cuando se dan unas circunstancias determinadas. Pues bien, cuando el perro no obtiene el recurso en cuestión a pesar de darse las



Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014

circunstancias adecuadas, el animal experimentaría una situación de frustración que puede dar lugar a conducta agresiva. (Manteca vilanova. 2009)

3.5.5.1- TRATAMIENTO:

El tratamiento de la agresividad por frustración se basa en el mismo programa de adiestramiento que hemos descrito en el caso de la agresividad competitiva.

3.5.5.2. - Impulsividad en la conducta agresiva:

Algunos perros con agresividad competitiva o en respuesta a la frustración muestran además un problema de impulsividad. El término de impulsividad hace referencia a la pérdida o la reducción de las señales de aviso que preceden a una conducta, en este caso la conducta agresiva. Por lo tanto, el ataque es súbito y difícil de prever. La impulsividad no solo hace que el perro sea más peligroso, sino que dificulta el diagnóstico, porque a menudo el propietario es incapaz de asociar los ataques con una situación determinada. El mecanismo responsable de la impulsividad no se conoce con certeza pero algunos estudios han puesto de manifiesto una relación entre la impulsividad y una actividad muy baja de la serotonina en el sistema nervioso central. Por otra parte, existe la posibilidad que la impulsividad sea el resultado de un proceso de aprendizaje, de forma que el perro aprende que las señales de aviso previas al ataque no son útiles y, por lo tanto, las suprime. (Manteca vilanova. 2009)

3.5.6. - Agresividad por miedo:

La agresividad por miedo es probablemente la segunda forma de agresividad sin causa orgánica dirigida hacia las personas más frecuentemente, esta forma de agresión no es sexualmente dimórfica y, por lo tanto, se presenta con la misma frecuencia en machos que en hembras.

La agresividad por miedo hacia las personas puede aparecer como resultado de una mala socialización, es decir, de una falta de contacto con personas durante el periodo sensible de socialización, que se extiende desde las 3 hasta las 12 semanas de edad. Esta falta de contacto no implica que el perro muestre después problemas



Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014

de miedo, aunque constituye un factor de riesgo importante. Otro aspecto importante a tener en cuenta es que los problemas de socialización inadecuada pueden limitarse a un determinado tipo de personas especialmente niños pequeños, por otra parte puede ser consecuencia de una experiencia traumática del perro.

La agresividad por miedo hacia las personas puede dirigirse únicamente hacia personas desconocidas o hacia un grupo determinado de personas, por ejemplo, niños pequeños o personas vestidas de una determinada manera, frecuentemente el perro se muestra agresivo siempre que una persona del grupo afectado se acerca a él, en otras ocasiones, sin embargo, el perro es agresivo solo en respuesta a un determinado movimiento o acción de la persona.

El elemento clave para el diagnóstico de la agresividad por miedo es la postura del perro. Durante los episodios de agresividad el perro muestra la postura característica de la agresividad defensiva, con la cola recogida entre las patas posteriores, la grupa agachada, las orejas dirigidas hacia atrás y, en algunos casos, pilo erección. Además, el perro no intenta acercarse a la persona, sino que procura evitar el contacto y se muestra agresivo solo en última instancia, es importante tener en cuenta sin embargo, que la postura del perro no responde siempre a ese patrón tan claro, en ocasiones el perro se comporta como si quisiera abalanzarse sobre la persona y, además la postura no es siempre defensiva, no obstante, la observación detenida del animal suele ofrecer indicios de que la motivación subyacente es el miedo. La agresividad por miedo va acompañada de ladridos con mayor frecuencia que otras formas de agresividad. (Manteca vilanova. 2009)

3.5.6.1. - Tratamiento de la agresividad por miedo:

El tratamiento de la agresividad por miedo, se basa en un programa de adiestramiento, en ocasiones con apoyo farmacológico. La castración no tiene ningún efecto sobre la agresividad por miedo. El programa de adiestramiento debería incluir en primer lugar, una serie de ejercicios de obediencia que aseguren un buen control del perro por parte del propietario, una vez conseguido este objetivo debe de



Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014

exponerse al perro a las situaciones que desencadenan esta actividad, interrumpiéndose el proceso tan pronto como el perro da muestra de agresividad. Este proceso de adiestramiento debe ser muy gradual, de forma que en las primeras sesiones el perro se mantiene a una distancia relativamente grande de las personas que desencadenan la agresividad; esta distancia se reduce paulatinamente conforme el perro va respondiendo al adiestramiento. En cualquier caso, mientras dura el adiestramiento debe evitarse una exposición muy intensa al estímulo que desencadena miedo. Debe advertirse al propietario que no recompense nunca al perro intentando tranquilizarlo cuando se muestra agresivo, puesto que esto podría reforzar la conducta agresiva; al contrario, el propietario debe interrumpir primero la conducta agresiva y recompensar al animal cuando no la muestra. (Manteca vilanova. 2009)

El tratamiento farmacológico no siempre es necesario, pero puede ser útil en aquellos casos en los que las respuestas de miedo del animal son muy intensas.

3.5.7. - Agresividad territorial:

La agresividad territorial es una forma relativamente frecuente de agresividad sin causa orgánica dirigida hacia las personas. Los aspectos clave del diagnóstico son cuando dichas personas entran en lo que el perro considera como su territorio. Este territorio puede ser muy amplio o muy reducido, dependiendo de los casos. La agresividad territorial puede mostrarse en ocasiones hacia cualquier persona desconocida que se acerque al perro, independientemente del lugar donde esté se encuentre. Aparentemente, pues, estos perros se comportarían como que llevaran el territorio con ellos. Esta forma de agresividad territorial, probablemente es la más difícil de diagnosticar, ya que puede confundirse con la agresividad por miedo. No obstante, debe recordarse que en la agresividad territorial el perro adopta una postura ofensiva, mientras que en la agresividad por miedo adopta una postura defensiva. (Manteca vilanova. 2009)



Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014

Los perros con agresividad territorial son potencialmente peligrosos y el primer consejo que debe darse a los propietarios es que adopten las medidas necesarias para evitar accidentes.

3.5.7.1. - Tratamiento de la agresividad territorial:

La castración no suele ser útil para corregir esta forma de agresividad. El tratamiento farmacológico tampoco suele recomendarse, aunque en determinados casos podría facilitar el programa de adiestramiento utilizado para corregir el problema. Dicho adiestramiento debería iniciarse con unos ejercicios de obediencia que otorgaran al propietario un cierto control sobre el comportamiento del perro y que aseguren que este obedezca algunas órdenes sencillas que podrán utilizarse después para interrumpir su comportamiento agresivo. Una vez conseguido este objetivo, el propietario debe recompensar al animal, siempre que este muestre un comportamiento no agresivo en las situaciones que inicialmente desencadenaban agresividad. (Manteca vilanova. 2009)

3.5.8. - Agresividad intrasexual:

La agresividad intrasexual es un problema característico de los machos que ya han alcanzado la madurez sexual y se caracteriza por que la agresividad se dirige exclusivamente a otros machos adultos, independientemente del lugar donde se encuentran los animales. La postura del animal es la propia de la agresividad ofensiva. (Manteca vilanova. 2009)

3.5.8.1. - Tratamiento de la agresividad intrasexual:

El tratamiento de elección de la agresividad intrasexual es la castración. De acuerdo a la información disponible, la castración es eficaz en aproximadamente el 50% de los casos y en ocasiones sus efectos no son inmediatos. (Manteca vilanova. 2009)



Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014

3.5.9. Test C-BARQ:

En este estudio se realizó una evaluación del comportamiento de los animales, el cual, fue valorado mediante el cuestionario estandarizado C-BARQ, que fue completado por los propietarios de los animales.

El equipo del prestigioso investigador norteamericano James Serpell, puso en marcha el año 2013 un proyecto de investigación encaminado a recoger datos de comportamiento de miles de perros ya sean de compañía, participantes en proyectos de investigación o perros de trabajo: asistencia, terapia, detección etc. Para tal efecto, la Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad de Pennsylvania ha elaborado el test C-BARQ (*Canine – Behavioral Assessment & Research Questionnaire*) en el que se incluyen ítems de evaluación estandarizados sobre comportamiento y temperamento del perro. Este test se puede realizar on-line creando una ficha de tu perro en el que se incluyen los datos de raza, edad, peso, esterilización etc. La evaluación recoge preguntas referidas a la capacidad de aprendizaje, agresividad dirigida hacia personas y perros (conocidos como extraños), miedo y ansiedad, excitabilidad, etc.

Una vez completadas las preguntas, el programa devuelve los resultados de la evaluación comparándolos con la media para la raza seleccionada y con el resto de individuos evaluados hasta el momento.

Este cuestionario evalúa las respuestas del perro frente a diferentes estímulos y puede ser completado por cualquier persona que conviva con el perro. Consiste en 101 preguntas, divididas en 7 secciones y los resultados de las mismas son usados para determinar la puntuación para 13 sub-escalas o patrones de comportamiento (agresión hacia personas extrañas, agresión hacia el propietario, agresión hacia perros desconocidos, agresión hacia perros conocidos, facilidad de ser entrenado, costumbre de cazar, miedo hacia los extraños, miedo no social, problemas relacionados con la separación, sensibilidad al tacto, excitabilidad, demanda de atención, grado de energía).



IV. - MATERIAL Y MÉTODOS

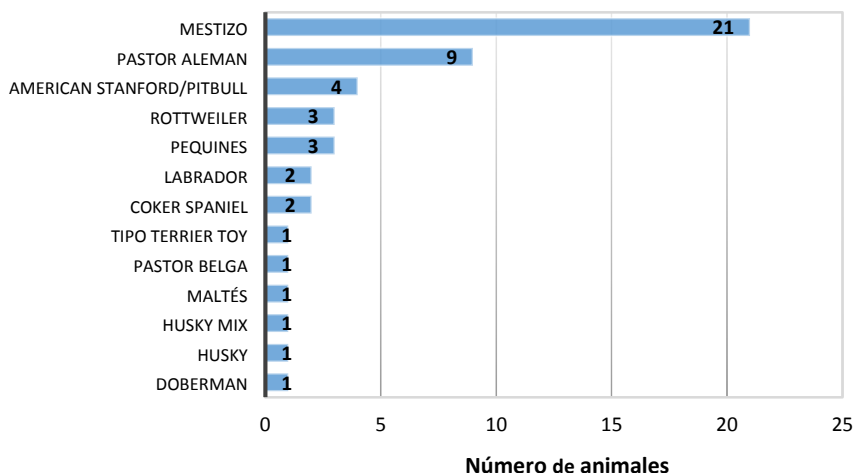
- Se realizó un estudio descriptivo, basado en dos encuestas. Este estudio se llevó a cabo en la ciudad de León.
- La primera encuesta está basada en el cuestionario C-BARQ dirigida a propietarios de perros con y sin antecedentes de ataque a personas. En el que se analizaron los principales problemas de conductas en caninos mayores de seis meses de edad. Para obtener la clasificación de la conducta de cada perro se requirió registrar a cada individuo en la página Web de C-BARQ. Una vez completado el cuestionario, la aplicación Web hace una Comparación con el puntaje de todos los perros que están en la base de datos de la aplicación (+ 25 mil animales). Para este cuestionario se tomaron 50 caninos al azar.
- Se elaboró un formulario de encuesta para investigar datos del paciente, del agresor, la relación entre el agredido y el agresor, lugar y situación en que ocurrieron los ataques. Para este análisis se dirigió la encuesta a 31 personas, que, específicamente hayan sufrido de agresiones por caninos.
- Los resultados de ambas encuestas fueron analizados mediante un programa informático estándar (SPSS), en el cual se calcularon los respectivos factores de riesgos asociados a los comportamientos agresivos en caninos.



Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014

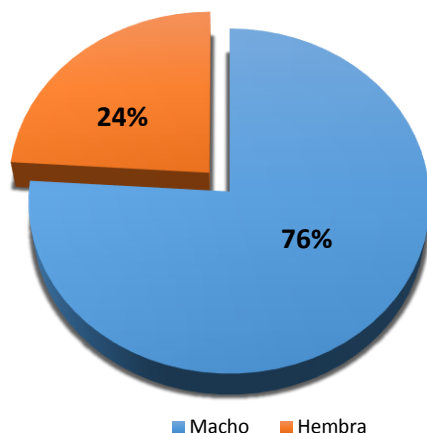
V. RESULTADOS

Fig. 1. RAZAS A LA QUE PERTENECEN LOS ANIMALES ENCUESTADOS



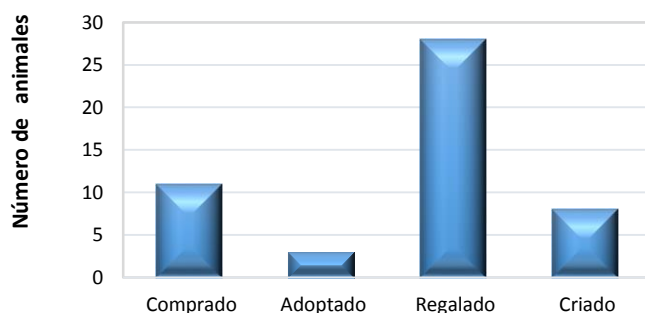
Se lograron encuestar animales de diversas razas. Perteneciendo la mayoría a razas indefinida o Mestizo. (Fig. 1)

Fig. 2. SEXO DE LOS ANIMALES ENCUESTADOS



La mayoría de los animales estudiados fueron machos (Fig.2.)

Fig. 3. LUGAR DONDE SE ADQUIRIÓ EL CANINO



La mayoría de los propietarios recibieron a los perros encuestados como regalo (Fig.3)



Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014

FIG. 4. NÚMERO DE CANINOS SOMETIDOS A ESTERILIZACIÓN

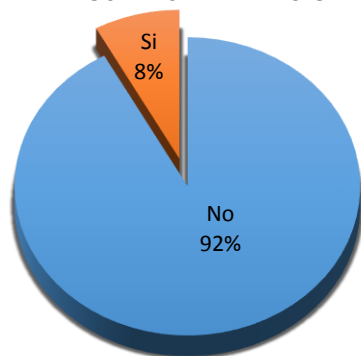


FIG. 5. PRESENCIA DE ENFERMEDADES EN CANINOS ENCUESTADOS



FIG. 6. PORCENTAJE DE PERSONAS QUE CRECIERON CON CANINOS

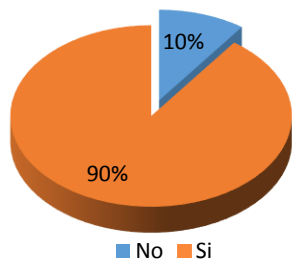
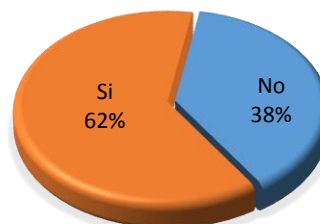


FIG. 7. PRESENCIA DE OTRO CANINO EN CASA



La mayoría de los animales no eran castrados y no presentaban enfermedades (**Fig.4 y Fig.5**)

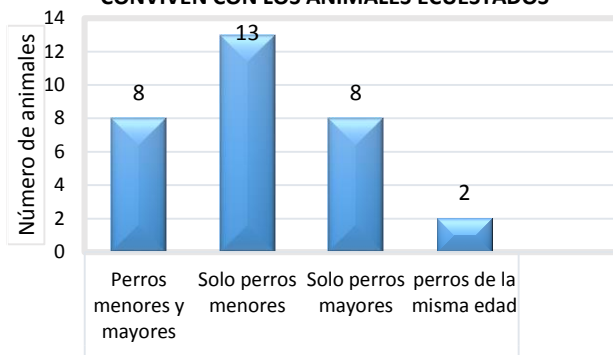
En relación a las características de los propietarios de los perros evaluados, la mayoría de encuestados durante su niñez creció con perros y actualmente tiene más de un perro, (**Fig.6 y Fig. 7**)



Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014

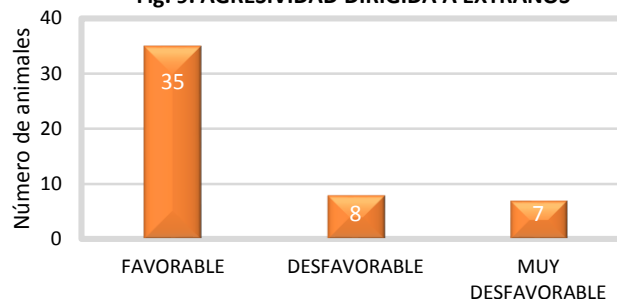
De las cincuenta encuestas realizadas, treinta y un personas poseían otros caninos además del encuestado, siendo más frecuente la presencia de animales menores en relación a la de los caninos encuestados. **(Fig.8)**

Fig. 8. EDADES DE OTROS CANINOS QUE CONVIVEN CON LOS ANIMALES ECUESTADOS



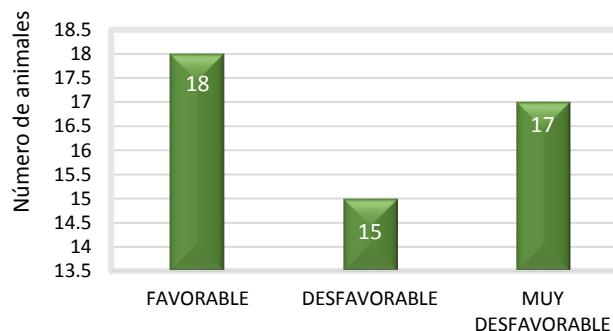
La mayoría de los animales sometidos al estudio no presentan agresividad hacia personas extrañas. **(Fig.9)**

Fig. 9. AGRESIVIDAD DIRIGIDA A EXTRAÑOS



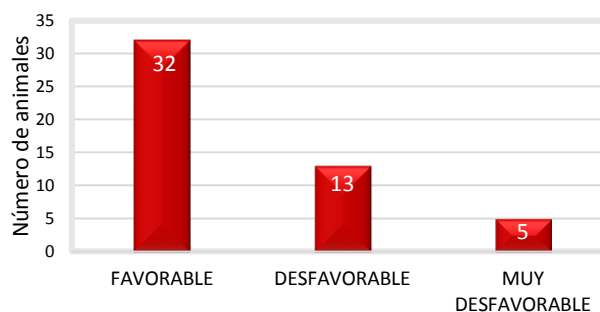
El 64% de los animales en estudio presenta agresividad hacia los propietarios **(Fig. 10)**

Fig.10. AGRESIVIDAD DIRIGIDA A PROPIETARIOS



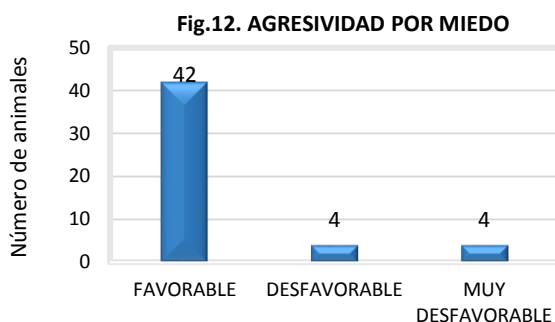
La mayoría de los caninos estudiados no presenta agresividad a otros perros. **(Fig. 11)**

Fig.11. AGRESIVIDAD A OTROS PERROS

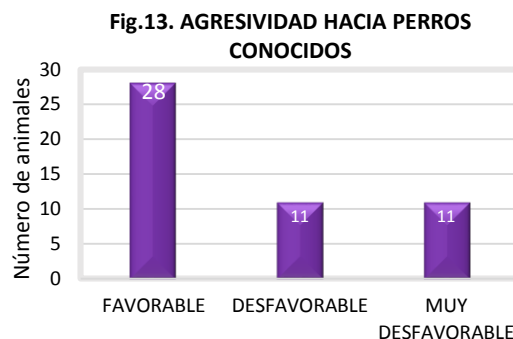




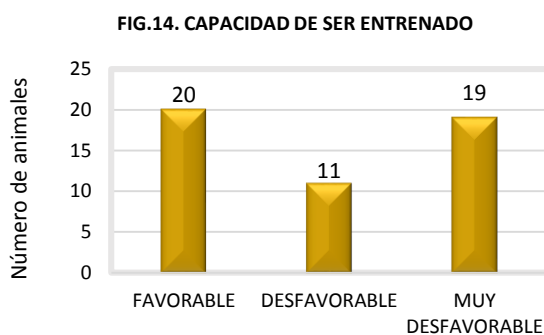
Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014



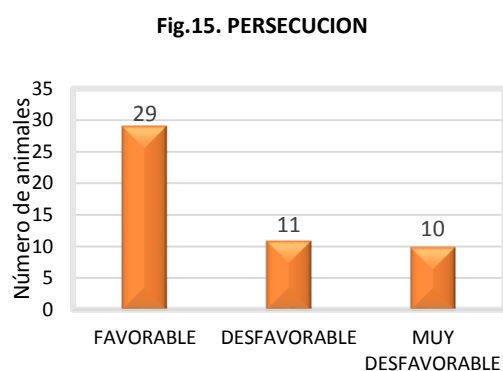
Cuarenta y dos de los cincuenta animales encuestados no presenta agresividad por miedo. **(Fig. 12)**



La agresividad hacia perros conocidos presenta muy poca. En su mayoría es favorable. **(Fig. 13.)**



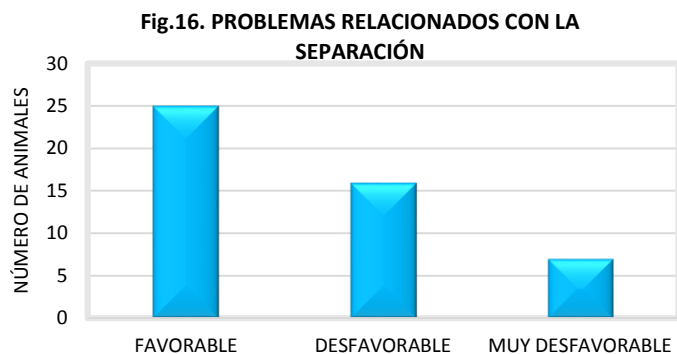
La capacidad de ser entrenado de los animales en estudio es muy baja. **(Fig. 14)**



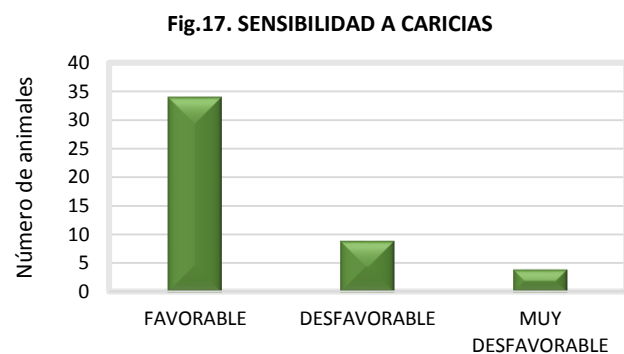
La mayoría de los animales en estudio no presentan este comportamiento **(Fig.15)**



Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014



La mayoría de los casos no presentan este comportamiento. **Fig. 16)**

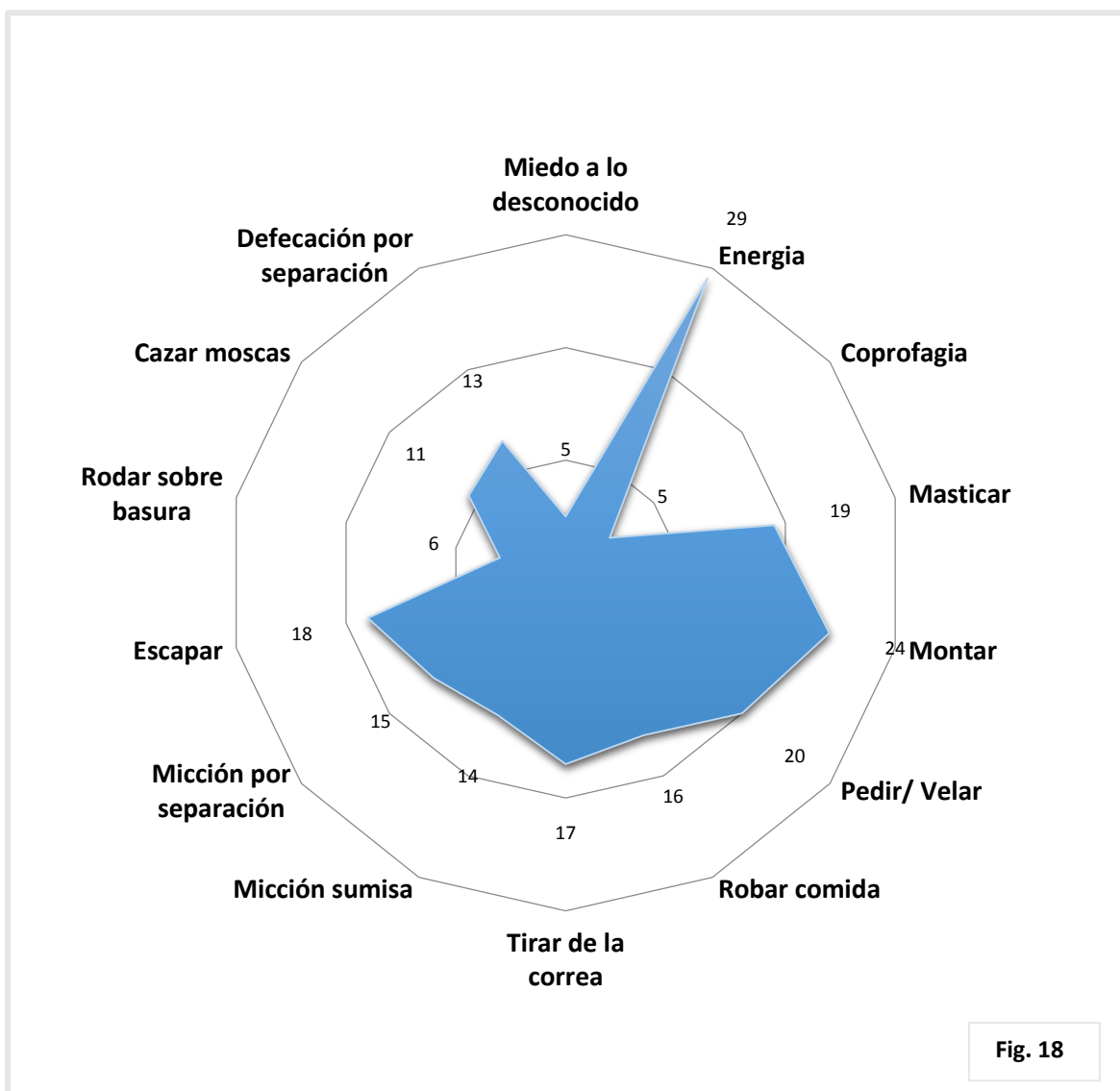


La sensibilidad a las caricias en la mayoría de los casos es favorable. **(Fig.17)**



Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014

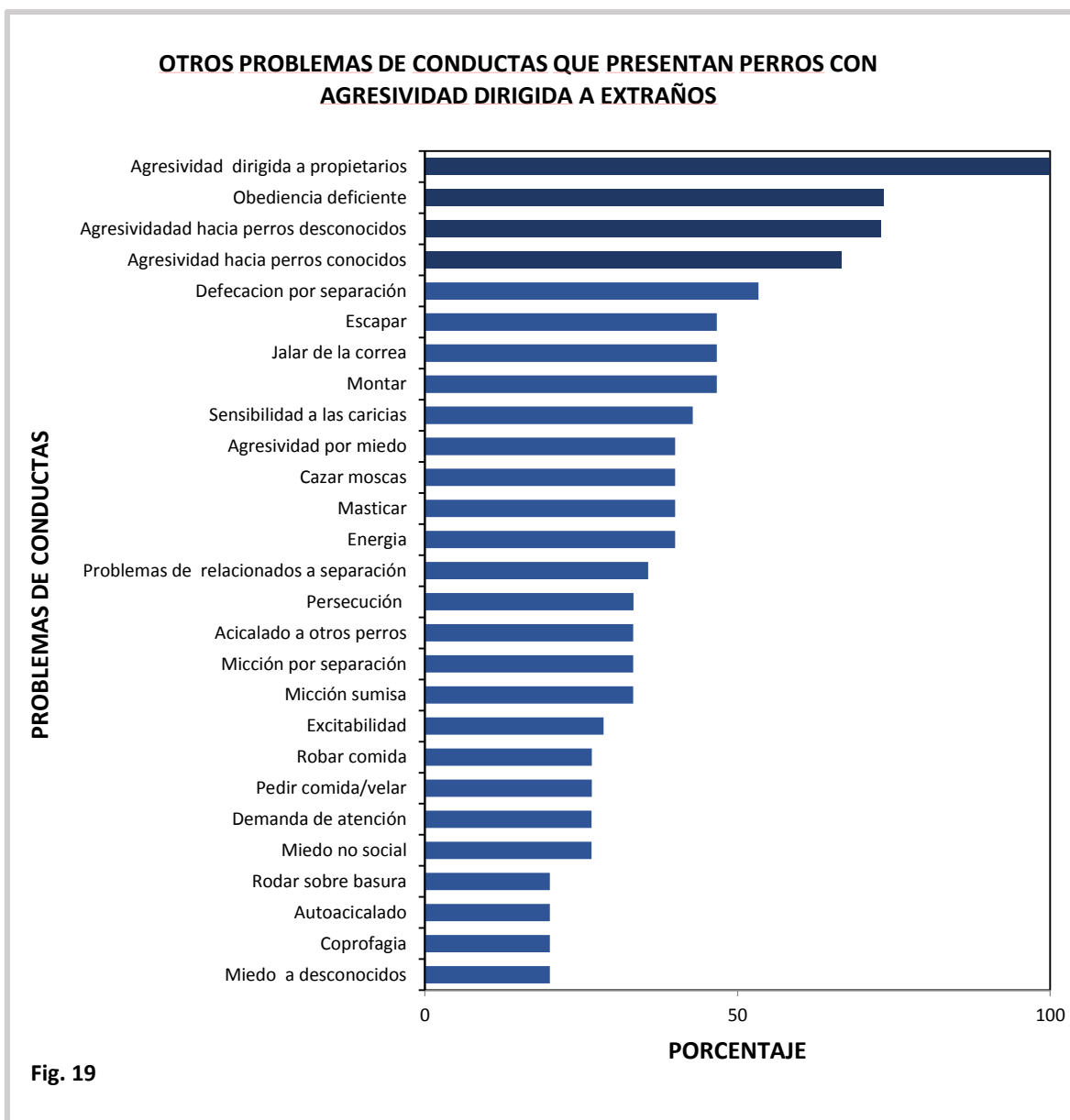
OTROS PROBLEMAS DE CONDUCTAS EN LOS ANIMALES ESTUDIADOS



Entre los problemas de conductas más frecuentes y predominantes en los animales estudiados se encuentra el exceso de energía seguido por montar, velar/pedir y masticar (**Fig. 18**)



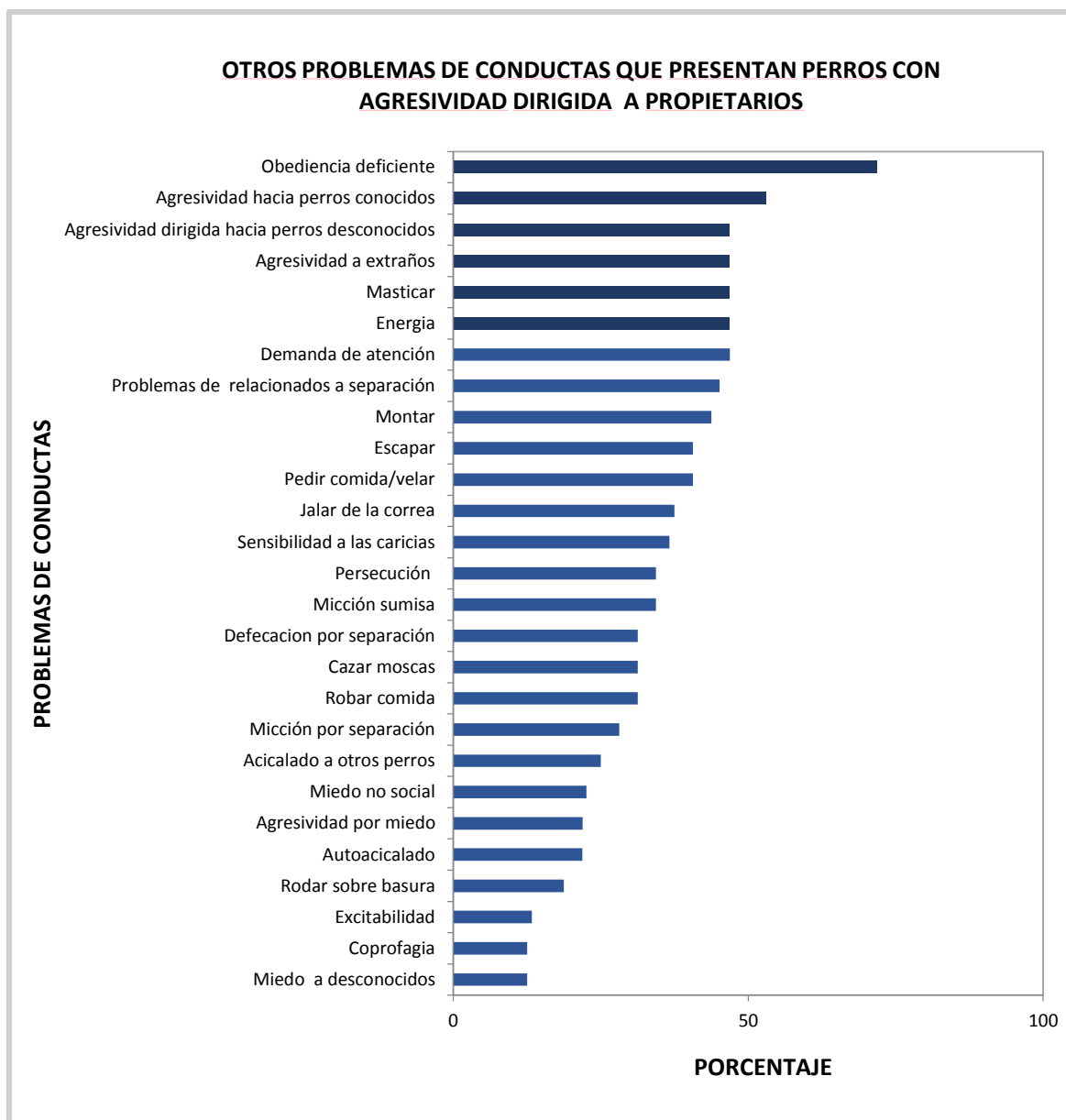
Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014



Los caninos que presentan agresividad dirigida hacia extraños se relacionan descriptivamente con otros problemas de conductas, predominando en más del cincuenta por ciento los siguientes; agresividad hacia propietarios, obediencia deficiente y agresividad hacia perros conocidos y desconocidos. (**Fig. 19**)



Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014

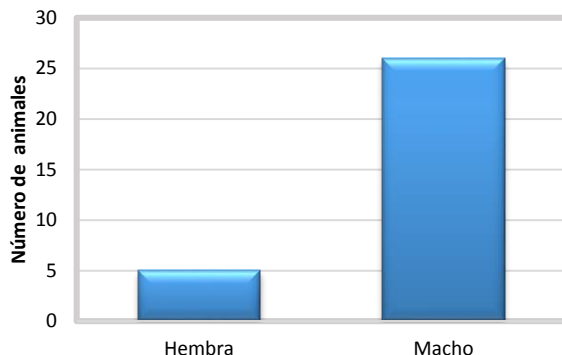


Los caninos que presentan agresividad dirigida hacia extraños se relacionan descriptivamente con otros problemas de conductas, predominando en más del cincuenta por ciento los siguientes; obediencia deficiente, agresión a propietarios y agresividad hacia perros conocidos y desconocidos. **(Fig.20)**



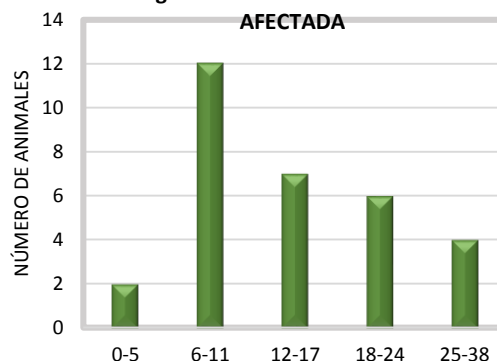
Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014

Fig.21. SEXO DEL CANINO AGRESOR



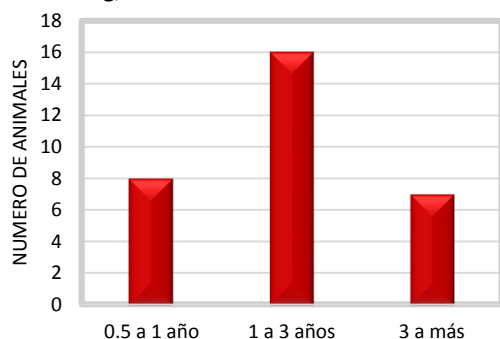
Las personas que sufrieron agresión canina, en su mayoría fueron atacadas por machos. (Fig.21)

Fig.22 EDAD DE LAS PERSONAS AFECTADA



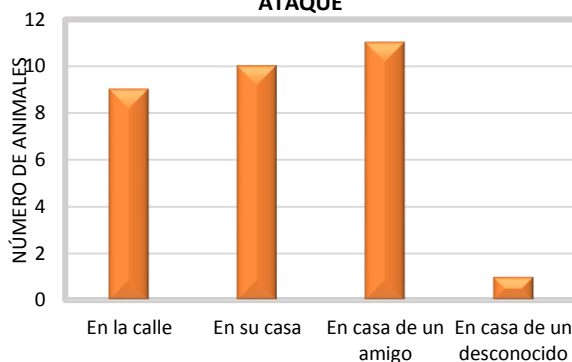
La mayoría de las personas que sufrieron ataques de caninos, fueron niños entre las edades de 6-11 años. (Fig.22)

Fig.23 EDAD DE LOS CANINOS AGRESORES



La mayoría de los caninos agresores se encuentran en un rango de edad de uno a tres años. (Fig.23)

Fig.24. LUGARES DONDE OCURRIO EL ATAQUE



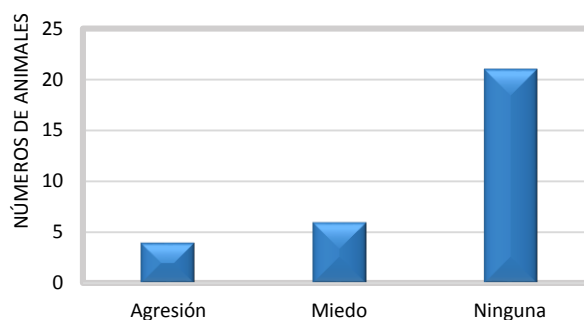
La mayoría de los ataques ocurrieron en casa de amigos, es decir la mayoría de los ataques fueron por caninos conocidos. (Fig.24)



Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014

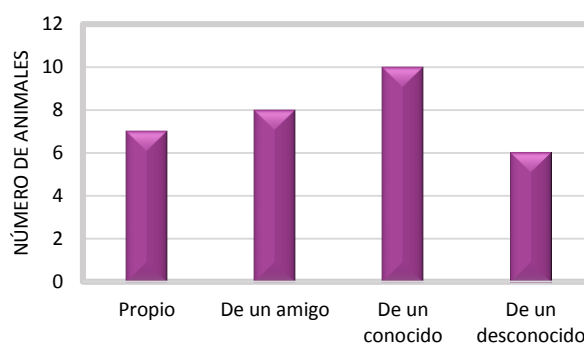
La mayoría de las personas no mostró ninguna reacción significativa antes del ataque. **(Fig.25)**

Fig.25. REACCION QUE MOSTRO LA PERSONA AL PERRO ANTES DEL ATAQUE



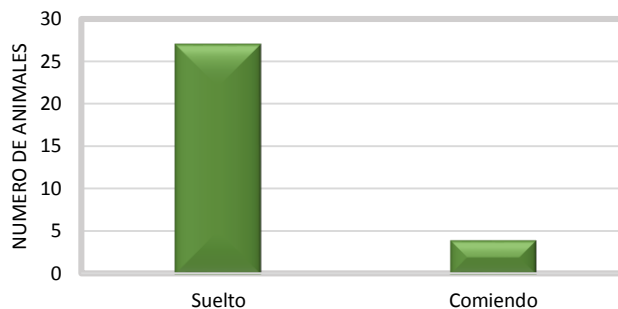
La mayoría de los ataques fueron caninos de personas conocidas. **(Fig.26)**

Fig.26. A QUIEN PERTENECE EL CANINO AGRESOR



Los caninos agresores, en su mayoría se encontraban sueltos. **(Fig.27)**

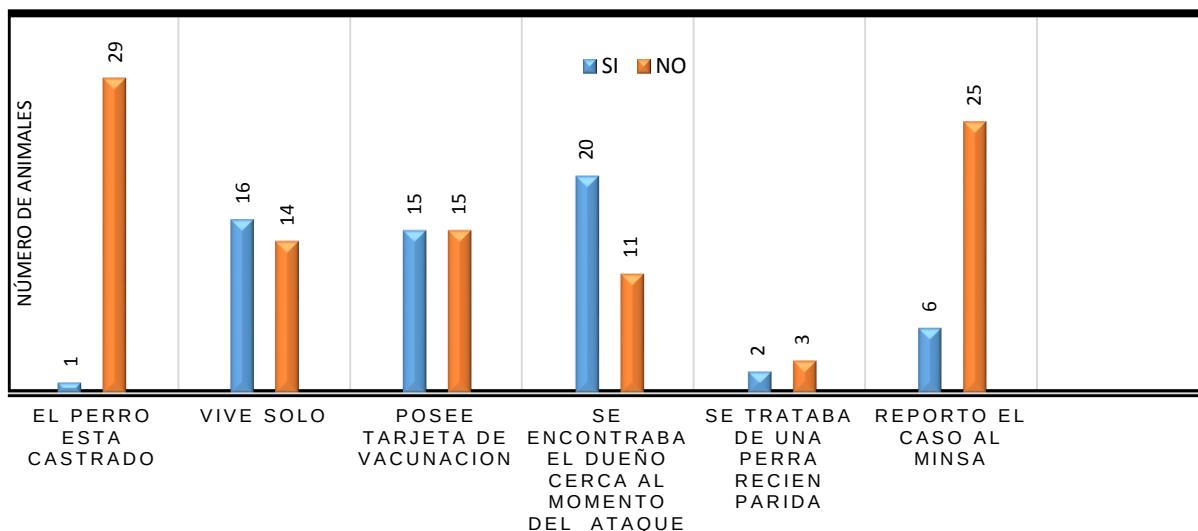
Fig.27. SITUACION EN LA QUE SE ENCONTRABA EL CANINO AL MOMENTO DEL ATAQUE





Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014

FIG.28. ENCUESTAS A VICTIMAS



En su mayoría los caninos agresores sometidos a la encuesta no se encuentran castrados, dieciséis de ellos viven solo, al momento del ataque en la mayoría de los casos el dueño se encontraba en el lugar de ataque, muy pocos de los casos se trataba de una hembra recién parida, la mayoría de las personas no reportaron el caso al MINSA. **(Fig.28)**

Tab.1

	AGRESIVIDAD DIRIGIDA A EXTRAÑOS		
	Favorable	Desfavorable	P
° El perro ha sido castrado o esterilizado	2 /35	2/15	0.363
° Tiene algún problema de salud	8/36	4/15	0.773
° El propietario creció con los perros cuando era niño	30/35	15/15	0.123
Presencia de otros perros en casa	19/35	12/15	0.086
° Presencia de perros mayores y menores	4/35	4/15	0.178
° Presencia sólo de perros menores	8/35	5/15	0.439

En esta tabla, se muestra si existe o no una relación entre estas variables. Mostrando que no existe relación significativa entre ellas. **(Tab.1)**



Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014

Tab.2

AGRESIVIDAD DIRIGIDA A PROPIETARIOS			
	Favorable	Desfavorable	P
° El perro ha sido castrado o esterilizado	1/18	3/32	0.633
° Tiene algún problema de salud	3/18	9/32	0.362
° El propietario creció con los perros cuando era niño	15/18	30/32	0.239
Presencia de otros perros en casa	8/18	23/32	0.055
° Presencia de perros mayores y menores	0/18	8/32	0.021
° Presencia sólo de perros menores	5/18	8/32	0.830
° Presencia sólo de perros de la misma edad	0/18	2/32	0.279

En esta tabla, se muestra si existe o no una relación entre estas variables. Destacando las que si poseen significancia tenemos:

- HO: No existe relación entre la presencia de otros perros en casa y la agresividad dirigida a propietarios.
- HI: Si existe relación entre la presencia de otros perros en casa y la agresividad dirigida a propietarios.

Dado el resultado del valor de **P** (0.05), se muestra que si existe relación significativa en estas variables, aceptando HI (hipótesis alternativa)

- HO: No existe relación entre la presencia de perros mayores y menores en casa y la agresividad dirigida a propietarios.
- HI: Si existe relación entre la presencia de perros mayores y menores en casa y la agresividad dirigida a propietarios.

Dado el resultado del valor de **P** (0.021), se muestra que si existe relación significativa en estas variables, aceptando HI (hipótesis alternativa)



Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014

Tab.3

AGRESIVIDA HACIA OTROS PERROS			
	Favorable	Desfavorable	P
° El perro ha sido castrado o esterilizado	4/32	0/18	0.118
° Tiene algún problema de salud	8/32	4/18	0.825
° El propietario creció con los perros cuando era niño	27/32	18/18	0.077
Presencia de otros perros en casa	16/32	15/18	0.020*
° Presencia de perros mayores y menores	1/32	7/18	0.001*
° Presencia sólo de perros menores	9/32	4/18	0.648
° Presencia sólo de perros de la misma edad	2/32	0/18	0.279

En esta tabla, se muestra si existe o no una relación entre estas variables. Destacando las que si poseen significancia tenemos:

- HO: No existe relación entre la presencia de otros perros en casa y la agresividad hacia otros perros.
- HI: Si existe relación entre la presencia de otros perros en casa y la agresividad otros perros.

Dado el resultado del valor de **P** (0.020), se muestra que si existe relación significativa en estas variables, aceptando HI (hipótesis alternativa)

- HO: No existe relación entre la presencia de perros mayores y menores en casa y la agresividad dirigida hacia otros perros.
- HI: Si existe relación entre la presencia de perros mayores y menores en casa y la agresividad dirigida a otros perros.

Dado el resultado del valor de **P** (0.001), se muestra que si existe relación significativa en estas variables, aceptando HI (hipótesis alternativa)



VI. - ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

Encuesta a personas agredidas por caninos

De acuerdo a los resultados de las encuestas hechas a personas que sufrieron ataques de caninos, en su gran mayoría las agresiones fueron por caninos machos, con un 83.8%. Este dato coincide con el estudio realizado en la Universidad Nacional del Rosario, Santa fe. En agosto del 2010.en el que se demuestra que 67% de los caninos agresores fueron machos. (Alfieri, 2010.)

En la mayoría de especies animales, aunque no en todas, los machos son más agresivos que las hembras. (Manteca vilanova. 2009)

Un estudio realizado en 1997, determino que los machos presentaban más problemas de agresividad que las hembras. (lindell et at, 1997)

Las encuestas del presente estudio demuestra que de los treinta y un caninos que atacaron a personas, veinte nueve de ellos no estaban castrados, es decir 95.5%, este resultado coincide con el estudio de Borchelt, 1983. Que indica que los caninos machos no castrados, presentan más frecuentemente problemas de agresividad que los caninos castrados. (Amat, 2010)

La mayoría de las personas que sufrieron ataques de caninos, fueron niños entre las edades de 6-11 años coincidiendo con un trabajo realizado en Saint Louis (Estados Unidos), Las mordeduras de perros afectan principalmente a niños.. (Manteca Vilanova, 2009)

Este estudio demuestra que el 67.7% de las personas afectadas, no demostraron ninguna reacción antes del ataque, dichos resultados concuerdan con el mismo trabajo realizado en Saint Louis (Estados Unidos), revela que en la inmensa mayoría de los casos , las víctimas de mordeduras no habían provocado al animal, ni invadido propiedad ajena. En un estudio realizado el 75% de las víctimas ni siquiera habían tocado al animal antes del ataque.



Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014

Este estudio revela que 22.5 % de los caninos agresores eran propios, el 25.8% eran de un amigo, el 32% era de una familiar o un conocido y el 19% de los caninos agresores eran desconocidos, si sumamos el porcentaje de los caninos propios, de amigos o conocidos nos daremos cuenta que un 80.3% de los ataques los realizaron caninos conocidos o cercanos a las personas afectadas. Estos resultados concuerdan con los obtenidos en el mismo estudio realizado en Saint Louis (Estado Unidos) que demuestra que la mayoría de los animales responsables no son animales abandonados, si no que en un 90% de los casos son animales con propietarios. En muchos de los casos el episodio de agresividad se produce en el domicilio y afecta a uno de los propietarios, personas de la familia o conocidos. (Manteca vilanova. 2009)

Este dato podría explicar la falta de interés por reportar las agresiones a instituciones como el Ministerios de Salud, este estudio demuestra que el 93.5% de las personas afectadas no reportaron las agresiones a las autoridades correspondientes, posiblemente las causas sean por que el animal agresor le pertenecía a ellos o a familiares y conocidos.

Cabe mencionar que así mismo estos resultados concuerdan con los resultados obtenidos en el Test C-BARQ, que demuestra que de los 50 animales sometidos al estudio el 64% presenta agresividad dirigida a los propietarios.

Varios estudios demuestran que los perros que han recibido un entrenamiento de obediencia presentan menos problemas de comportamiento que los que no lo han recibido (Clark y Boyer, 1993; Bennet y Rohlf, 2007). Además, también se observan diferencias en función del tipo de adiestramiento utilizado. Así, los propietarios que han empleado métodos de entrenamiento basados en el castigo suelen tener perros con problemas de comportamientos y, en concreto, con agresividad, más frecuentemente que los propietarios que han utilizado un entrenamiento basado en los premios (Roll y Unshelm, 1997, Hiby et al, 2004; Blackwell et al, 2007; Herron et al, 2009) (Amat, 2010)



Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014

Dicho esto, podríamos realizar una relación en los resultados del Test C-BARQ; conforme a la capacidad de ser entrenado y la agresividad que muestran a sus propietarios, el 64% de los animales en estudio presentan agresividad hacia propietarios, y el 60% de estos mismos son deficientes o desfavorables para ser entrenados, podríamos decir que la falta o poca capacidad para entrenar correctamente a un perro puede ocasionar problemas de conductas como la agresividad.

La falta de experiencia y de información sobre el comportamiento canino aumenta el riesgo de que los perros desarrollen problemas de comportamientos (Peachey, 1993), por otra parte, los propietarios que sufren problemas emocionales suelen mostrar un manejo más deficiente de sus perros (O`Farrell, 1995). (Amat, 2010)

Encuesta a propietarios de caninos

De los resultados obtenidos en el cuestionario de C – BARQ, se abordarán los aspectos más importantes o relevantes para el presente estudio.

Para los animales sometidos al cuestionario los problemas de comportamiento que más llaman la atención son los siguientes:

El 70% de los animales no presenta agresividad hacia extraños, el 30% si lo presenta, el 64% presenta agresividad hacia los propietarios, 36% no presentan este comportamiento, en un 84% los animales no presentan agresividad por miedo, en un 56% los animales no presentan agresividad hacia perros conocidos, solo un 44% presenta este mal comportamiento.



Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014

Tomando los resultados del análisis de los malos comportamientos predominantes en este estudio se realizó una relación descriptiva, demostrando que los animales que presentan agresividad hacia los extraños también presentan en más del 50% otros problemas de conductas tales como; agresividad hacia propietarios, obediencia deficiente y agresividad hacia perros conocidos y desconocidos. Así mismo los animales que presentan agresividad hacia propietarios también presentan en más del 50% otros problemas de conductas tales como; agresividad hacia extraños, obediencia deficiente y agresividad hacia perros conocidos y desconocidos.



Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014

VII. – CONCLUSIONES

1. Se logró caracterizar la conducta de los animales en estudio.
2. Los problemas de comportamiento identificados fueron diversos, siendo los de mayor repercusión las conductas agresivas.
3. Los factores identificados como predisponentes de conductas agresivas incluyeron: si la mascota está esterilizada o no, entrenamiento inadecuado y la presencia de perros de distintas edades en el hogar.
4. La encuesta a víctimas reveló que la mayoría de ataques ocurrieron a personas menores de edad, por perros que conocían a las víctimas, no fueron provocados conscientemente por la víctima y que los ataques no fueron reportados a las autoridades sanitarias correspondientes.
5. Abordar la agresividad canina desde diversos enfoques es necesario para prevenir y reducir el impacto que puede tener en la salud pública.



Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014

VIII. – RECOMENDACIONES

- se sugiere la esterilización de los caninos, ya que de este modo se podría reducir las posibilidades de ataques agresivos.
- Para futuros estudios sobre este tema, aumentar el número de la población en estudio, realizarlo de forma multisectorial e incluir la raza del canino agresor, para obtener mejor información y resultados.
- Evitar castigos físicos como correcciones a los malos comportamientos de los caninos, ya que este tipo de métodos solo podrían empeorar el mal comportamiento.
- Si el canino es único en casa, realizar paseos con el fin que este interactúe con otras personas y animales para que adopten comportamiento social y no agrede a otros perros o personas.
- Documentarse más sobre el mal comportamiento canino y sus métodos o tratamientos de corrección ya sea en libros, revistas o mediante consultas a médicos veterinarios o personas experimentadas en adiestramiento canino.
- Ante la presencia de un mal comportamiento de su mascota es importante que un médico veterinario realice una evaluación clínica del perro, para determinar el posible tipo de agresividad u otro mal comportamiento y de esta manera pueda dar un tratamiento adecuado o asesorar a los propietarios de la manera más práctica para mejorar o resolver el problema.
- Abordar la agresividad canina desde diversos factores, (social, cultural, salud pública, etc.)



Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014

IX. – REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

1. (Aravena 2003) Valdivia Chile.
<http://cybertesis.uach.cl/tesis/uach/2009/fvt693d/doc/fvt693d.pdf>. [Consulta:20-5-2014]
2. Uribe Mallarino / Lozano Ortega / Maldonado. “Importancia de la etología en la formación de los estudiantes de medicina veterinaria y de zootecnia en la universidad de la salle2007”
<http://www.redalyc.org/pdf/951/95101310.pdf>. [Consulta:20-5-2014]
3. MVZ Heiblum Frid. “Etología clínica en perros y gatos. 2004”.
http://www.fcv.uagrm.edu.bo/sistemabibliotecario/doc_libros/591%202646%20Etolog%C3%ada%20Peque%C3%b1as%20Especies-20100824-105504.pdf
[Cnsulta:20-5-2014]
4. (López García. “Adiestramiento canino cognitivo emocional”. Madrid España.2004.)
http://books.google.com.ni/books?id=bwEbuD_kgOwC&printsec=frontcover&hl#v=onepage&q&f=false. [Consulta: 21-5-2014]
5. (Saldarriaga. “Evaluación de aspectos etológicos veterinarios y vínculo humano animal” Revista CES Medicina Veterinaria y Zootecnia, vol. 1, núm. 1, enero-junio, 2006, pp. 33.41. Universidad.CES.Medellín,.Colombia)
<http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=321428096005>. [Consulta: 21-5-2014]
6. (Goretta. “La agresividad canina, desconocimiento de adultos y chicos”. El universitario. Revista digital de la UNNE)
<http://eluniversitario.unne.edu.ar/destacados65.html>. [Consulta: 30-5-2014]



Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014

7. (V. Beaver, Canine Behaviour, A Guide For Veterinarians, Ed. W.B. Saunders Company, 1999. AGRESIVIDAD CANINA. LEGISLACIÓN, DEBERES Y ÉTICA “El que un perro haya mordido a un hombre no es ninguna noticia; una noticia es el que un hombre haya mordido a un perro.”)
<http://ddd.uab.cat/pub/trerecpro/2011/85681/agrcan.pdf>. [Consulta: 27-5-2014]
8. (sapuvetnet. “guía para el estudiante. “Mordeduras de perros a niños”
HTTP://WWW.SAPUVETNET.ORG/ANTIGO/ESP_PROC_NE_02.HTM. [Consulta: 24-5-2014]
9. (Jofré M., Perret P., Abarca V., Solari G., Olivares C. y López., en representación del Comité de Infecciones Emergentes, Sociedad Chilena de Infectología. “Recomendaciones para el manejo de mordeduras ocasionadas por animales”)
<http://www.scielo.cl/pdf/rci/v23n1/art02.pdf> [Consulta: 24-6-2014]
10. (Morales, Falcón, Hernández, Fernández. “Accidentes por mordedura canina” casos registrados en un hospital de niños: revista peruana de medicina experimental y salud pública, vol. 28, núm. 4, 2011, pp. 639-642, lima, Perú 1995 – 2009 instituto nacional de salud Perú)
<http://www.redalyc.org/articuloBasic.aa?id=36322411011>. [Consulta: 25-6-2014]
11. Xavier, Manteca Vilanova. Etología veterinaria. Barcelona: Multimédica Ediciones veterinarias, c2009, 308 p.
12. (Alfieri, Marro, Seghesso, Schiaffino, Bin, Pirles, M. “Agresiones de perros a personas”. Cátedra de clínica de animales de compañía. Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de Rosario, Casilda, Santa Fe. Recibido: Mayo 2010 – Aceptado: Agosto 2010.)
<http://rephip.unr.edu.ar/bitstream/handle/2133/1554/40-176-1-PB.pdf?sequence=1>. [consulta: 05-10-2014]
13. (Amat Grau, “Factores de riesgos implicados en el comportamiento agresivo del perro y el gato”. Universidad Autónoma de Barcelona. Diciembre - 2010)
<http://www.tdx.cat/bitstream/handle/10803/48517/mag1de1.pdf;jsessionid=BF46728C0820932C595FC90D80CB2B8A.tdx2?sequence=1> [consulta: 04-10-2014]



Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014

14. (Barrera. Ángel, M. Elgier, Jakovcevic, E, Mustaca y Bentesela. Problemas de comportamiento en los perros domésticos (canis familiaris): aportes de la psicología del aprendizaje. Revista de psicología, vol XVIII, N° 2, 2009.)
<http://www.revistapsicologia.uchile.cl/index.php/RDP/article/viewFile/17123/17850> [consulta: 03-10-2014]



Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014

X. – ANEXOS

ENCUESTAS DIRIGIDAS A PERSONAS AGREDIDAS POR PERROS.

Edad de la persona afectada: _____ Raza del perro: _____ ¿Cuál es la edad del perro? ☐ 5-6 meses ☐ 1 año ☐ Mayor de un año El perro es: ☐ Propio ☐ De un amigo o familiar ☐ Desconocido /de la calle ¿Dónde ocurrió el ataque? ☐ En el hogar del perro agresor ☐ En la calle ☐ otros El perro se encontraba: ☐ Amarado ☐ Suelto ☐ Comiendo ☐ Otros Antes del ataque, usted mostró una reacción de: ☐ Agresión ☐ Miedo ☐ Ninguna reacción	El perro convive: ☐ Solo ☐ Con otros perros ¿El perro se encuentra castrado? ☐ Si ☐ No ¿Se encontraba el dueño en el momento del ataque? ☐ Si ☐ No ¿El perro posee tarjetas de vacunación? ☐ Si ☐ No ¿Reporto el caso al MINSA? ☐ Si ☐ No En caso que el canino sea hembra, ¿se encontraba recién parida? ☐ Si ☐ No
--	---



ENCUESTAS BASADAS EN C- BARQ.

SECCION 1: ENTRENAMIENTO Y OBEDIENCIA

Algunos perros son más obedientes y más dóciles que otros. Al hacer clic en las opciones apropiadas, por favor indique cuan obediente ha estado su perro en cada una de las siguientes situaciones.

Para ello, esta sección se calificara con los números: 1, 2, 3, 4, 5, y 6. Los cuales tendrán los siguientes valores:

1: Nunca.

2: Raras veces.

3: A veces.

4: Por lo general.

5: siempre.

6: Ninguno.

- Cuando su perro está en la calle, hace caso inmediatamente cuando usted lo llama. _____
- Sabe u obedece la orden de "sentado". _____
- Sabe u obedece la orden "quieto". _____
- Escucha con atención cuando usted le habla. _____
- Es lento para responder a la corrección o al castigo ("insensible"). _____
- Es lento para aprender nuevos trucos o tareas. _____
- Se distrae fácilmente, por lugares, sonidos u olores. _____
- Busca, o intenta recoger palos, pelotas u objetos. _____



Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014

SECCION 2: AGRESION

1. Cuando es corregido o castigado verbalmente por usted u otro miembro del hogar, su perro manifiesta:

- ☐ No hay signos visibles de agresión
- ☐ Agresión leve: Algunos ladridos, gruñidos
- ☐ Agresión moderada: gruñir, ladrar, enseñar los dientes
- ☐ Agresión más pronunciada: gruñido intenso, ladridos, etc.
- ☐ Agresiones graves: muerde o intenta morder
- ☐ No aplicable.

2. Cuando usted está en la calle con el perro mientras habla directamente con una persona adulta desconocida, su perro manifiesta:

- ☐ Ningún signo visibles de agresión
- ☐ Agresión leve: Algunos ladridos, gruñidos
- ☐ Agresión moderada: gruñir, ladrar, enseñar los dientes
- ☐ Agresión más pronunciada: gruñido intenso, ladridos, etc.
- ☐ Agresiones graves: morder o intentar morder.
- ☒ No aplicable

3. Cuando usted está en la calle con el perro mientras habla directamente con una persona desconocida joven/niño, su perro manifiesta

- ☐ Ningún signo visibles de agresión
- ☐ Agresión leve: Algunos ladridos, gruñidos
- ☐ Agresión moderada: gruñir, ladrar, enseñar los dientes
- ☐ Agresión más pronunciada: gruñido intenso, ladridos, etc.
- ☐ Agresiones graves: morder o intentar morder
- ☐ No aplicable

4. Cuando el perro está en un carro y una persona desconocida se acerca al auto.

- ☐ No hay signos visibles de agresión
- ☐ Agresión leve: Algunos ladridos, gruñidos
- ☐ Agresión moderada: gruñir, ladrar, enseñar los dientes
- ☐ Agresión más pronunciada: gruñido intenso, ladridos, etc.
- ☐ Agresiones graves: morder o intentar morder
- ☐ No aplicable



Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014

Sección 3: Miedo y Ansiedad.

1. Cuando un adulto desconocido se acerca directamente al canino, mientras se encuentra fuera de su casa.

- ☐ No hay signos visibles de miedo o ansiedad
- ☐ La ansiedad leve
- ☐ Moderado miedo / ansiedad
- ☐ Pronunciado el miedo / ansiedad
- ☐ El miedo extremo: se encoge, se retira, etc.
- ☐ No aplicable

2. Cuando un niño desconocido se acerca directamente al canino, mientras se encuentra fuera de su casa.

- ☐ No hay signos visibles de miedo o ansiedad
- ☐ La ansiedad leve
- ☐ Moderado miedo / ansiedad
- ☐ Pronunciado el miedo / ansiedad
- ☐ El miedo extremo: se encoge, se retira, etc.
- ☐ No aplicable

3. En respuesta a los ruidos repentinos o fuertes (por ejemplo, aspiradora, pitar de los coches, simulacros de carretera, etc.)

- ☐ No hay signos visibles de miedo o ansiedad
- ☐ La ansiedad leve
- ☐ Moderado miedo / ansiedad
- ☐ Pronunciado el miedo / ansiedad
- ☐ El miedo extremo: se encoge, se retira, etc.
- ☐ No aplicable

4. Cuando personas desconocidas visitan su casa.

- ☐ No hay signos visibles de miedo o ansiedad
- ☐ La ansiedad leve
- ☐ Moderado miedo / ansiedad
- ☐ Pronunciado el miedo / ansiedad
- ☐ El miedo extremo: se encoge, se retira, etc.
- ☐ No aplicable



Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014

SECCION 4: Comportamiento relacionado con la separación.

1. Tiembla, siente escalofríos o temblores.

- ☐ Nunca
- ☐ Raramente
- ☐ A veces
- ☐ En general
- ☐ Siempre
- ☐ No aplicable

2. Salivación excesiva

- ☐ Nunca
- ☐ Raramente
- ☐ A veces
- ☐ En general
- ☐ Siempre
- ☐ No aplicable

3. Se muestra inquieto o agitado.

- ☐ Nunca
- ☐ Raramente
- ☐ A veces
- ☐ En general
- ☐ Siempre
- ☐ No aplicable

4. Gime.

- ☐ Nunca
- ☐ Raramente
- ☐ A veces
- ☐ En general
- ☐ Siempre
- ☐ No aplicable

5. Ladra.

- ☐ Nunca
- ☐ Raramente
- ☐ A veces



Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014

SECCION 5: Excitabilidad

1. Cuando usted u otros miembros de la familia llega a casa después de una breve ausencia.

- ☐ Calma: Ninguna reacción especial
- ☐ Ligeramente excitable
- ☐ Moderadamente excitable
- ☐ Muy excitable
- ☐ Extremadamente excitable: difícil calmarse
- ☐ No aplicable

2. Cuando juega con usted u otro miembro de su hogar.

- ☐ Calma: Ninguna reacción especial
- ☐ Ligeramente excitable
- ☐ Moderadamente excitable
- ☐ Muy excitable
- ☐ Extremadamente excitable: difícil calmarse
- ☐ No aplicable

3. Cuando suena el timbre.

- ☐ Calma: Ninguna reacción especial
- ☐ Ligeramente excitable
- ☐ Moderadamente excitable
- ☐ Muy excitable
- ☐ Extremadamente excitable: difícil calmarse
- ☐ No aplicable

4. Justo antes de ser llevado a dar un paseo.

- ☐ Calma: Ninguna reacción especial
- ☐ Ligeramente excitable
- ☐ Moderadamente excitable
- ☐ Muy excitable
- ☐ Extremadamente excitable: difícil calmarse
- ☐ No aplicable



Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014

SECCION 6: El apego y la búsqueda de atención.

1. Muestra un fuerte apego por un determinado miembro de la familia.

- ☐ Nunca
- ☐ Raramente
- ☐ A veces
- ☐ En general
- ☐ Siempre
- ☐ No aplicable

2. Tiende a seguirlo por la casa a usted u otro miembro de la familia, de habitación en habitación.

- ☐ Nunca
- ☐ Raramente
- ☐ A veces
- ☐ En general
- ☐ Siempre
- ☐ No aplicable

3. Tiende a sentarse cerca o en contacto con, usted (u otros), cuando usted está sentado.

- ☐ Nunca
- ☐ Raramente
- ☐ A veces
- ☐ En general
- ☐ Siempre
- ☐ No aplicable

4. Tiende a empujar, rozar o patear, a usted u otros para la atención, mientras usted está sentado.

- ☐ Nunca
- ☐ Raramente
- ☐ A veces
- ☐ En general
- ☐ Siempre
- ☐ No aplicable



Caracterización de los problemas de conducta de caninos en la ciudad de León – Nicaragua 2014

SECCION 7: Varios.

1. Persigue gatos si se les da la oportunidad.

- ☐ Nunca
- ☐ Raramente
- ☐ A veces
- ☐ En general
- ☐ Siempre
- ☐ No aplicable

2. Persigue aves si se les da la oportunidad.

- ☐ Nunca
- ☐ Raramente
- ☐ A veces
- ☐ En general
- ☐ Siempre
- ☐ No aplicable

3. Persigue ardillas, conejos y otros pequeños animales si recibe la oportunidad.

- ☐ Nunca
- ☐ Raramente
- ☐ A veces
- ☐ En general
- ☐ Siempre
- ☐ No aplicable

4. Escapa de casa o del patio si tiene oportunidad.

- ☐ Nunca
- ☐ Raramente
- ☐ A veces
- ☐ En general
- ☐ Siempre
- ☐ No aplicable