

INTRODUCCIÓN

El Tumor Venéreo Transmisible es una neoplasia que se presenta en las especies caninas también conocida como: tumor de Sticker, condiloma canino, linfosarcoma transmisible, histiocitoma contagioso, entre otros (Moulton, 1978, Jubb et al, 1992; Ferreira, 2003). Se propaga principalmente por coito, siendo mayor su prevalencia en las ciudades tropicales superpobladas de los países en vías de desarrollo, en donde existe un alto porcentaje de perros vagabundos y un pobre control de la crianza.

Dentro de las neoplasias de origen misceláneo y de localización genital, el tumor venéreo transmisible (TVT) es la entidad que desde 1948 a 1994 ha sido recurrentemente reportada en nuestro medio como la que presenta mayor frecuencia según estudios realizados por Takano (1964); Rodríguez (1978); Castro (1985); Díaz VM. (1991); Díaz PL. (1993); Clavo (1995) y San Martín (2005). Situación similar ha sido verificada en estudios efectuados en otros países de América Latina, como México (Trigo, 1993) y Colombia (Ferreira, 2003).

El tumor venéreo transmisible (TVT) es una enfermedad de gran preocupación para los dueños de mascotas porque desconocen de su etiología, las lesiones, las causas que la producen, el tratamiento. En Medicina Veterinaria, se están realizando muchos avances científicos como son la quimioterapia con drogas y las cirugías que son poco utilizadas para tratar esta enfermedad que se presentan en los caninos, con el único propósito de mejorar la calidad de vida de las mascotas por su condición de animales de compañía.

Para entender y apreciar la evolución de esta patología es necesario realizar un estudio que nos señale cual es la incidencia de esta patología, a través de un muestreo, para brindar una información especializada, así como determinar cuáles son los caninos que presentan esta enfermedad como es el (TVT), dependiendo de la edad, raza, el sexo del canino, que le hacen más propenso a padecer de Tumor Venéreo Transmisible.

OBJETIVOS

1.1. Objetivo General

1.1.1. Determinar la presencia de Tumores Venéreos Transmisibles (TVT) en caninos en la parroquia Clemente Baquerizo del Cantón Babahoyo Provincia de Los Ríos.

1.2. Objetivos Específicos

1.2.1. Determinar el Tumor Venéreo Transmisible (TVT) en caninos en la parroquia Clemente Baquerizo del Cantón Babahoyo.

1.2.2. Identificar la presencia de Tumores Venéreos Transmisibles (TVT) en caninos en la parroquia Clemente Baquerizo del Cantón Babahoyo de acuerdo con el sexo, edad, raza, áreas, ubicación de tumores.

II. REVISIÓN DE LITERATURA

El TVT fue descrito por primera vez hace 160 años en Europa. Es de distribución mundial y ha sido reportado en el sudeste de Europa, Irlanda, América Central y Sudamérica, Japón, China, Kenia y otros países de África e Indonesia. La condición es enzoótica en el sudeste de los Estados Unidos, Puerto Rico, México y las Bahamas, en este último es el más común de los tumores. Las zonas marginales de ciudades superpobladas de países en desarrollo son las más afectadas, debido a que tienen una alta concentración de perros vagabundos, un pobre control de la crianza, leyes poco drásticas en la utilización de correas y reproducción sin control (Moulton, 1978; Scott **et al** 2002).

El carácter de transmisión que tiene el TVT, se consideró en un principio la posible intervención de algún agente infeccioso como virus o bacterias clamideas, hallándose además en las células de TVT partículas semejantes a virus (Amberet.al., 1985; Trigo, 1993). Sin embargo, no se pudo transmitir por filtrados libre de células; (Rogers, 1997).

No se ha llegado a definir hasta el momento la célula de origen del TVT (Trigo, 1993), aunque muchas veces se le ha descrito como un tumor de linfocitos, histiocitos o de células reticulares (Moulton, 1978). No obstante, se presume que es una neoplasia de células redondas indiferenciada de origen histiocítico, ya que existen pruebas inmunohistoquímicas que soportan esta teoría (Mozos **et al** 1996; Scott **et al** 2002; Mukaratirwa **et al** 2004).

Este tumor es considerado un aloinjerto natural transmitido luego del trasplante de células neoplásicas viables desde animales afectados a un huésped susceptible. Las características citogenéticas de esta neoplasia indican que el TVT encontrado en diferentes localizaciones geográficas probablemente se desarrolló de un origen común y que continuamente fue transmitido por trasplante celular (Katzir **et al**, 1987).

El TVT posiblemente se originó de una línea celular que se desarrolló de un clon desconocido y no fue a partir de un hospedero canino. Debido a que, el complemento normal canino es de 78 cromosomas de los cuales 2 son metacéntricos, mientras que las células tumorales de TVT contienen 59 cromosomas, de los que sólo 42 ó 43 son acrocéntricos y 16 ó 17 son metacéntricos (Moulton, 1978).

Slauson **et al** (1990), Rogers (1997) y Trigo (1998), Scott **et al** (2002), sostienen que estas aberraciones cromosómicas son constantes y altamente específicas, lo que sugeriría el modo celular de transmisión. El mismo cariotipo se mantiene en cultivos celulares del tumor y su figura histológica no es alterada por transferencia pasiva (Adams **et. al.**, 1968; Mukaratirwa *et. al.*, 2004).

El TVT canino se transmite a través del coito, desde animales afectados a aquellos sanos; tanto la hembra como el macho están propensos a lesiones genitales durante el coito por lo que son susceptibles al trasplante de células tumorales (Moulton, 1978; Rogers, 1997; Ferreira, 2003). En algunos casos, también se presentan las implantaciones extragenitales del TVT por mordedura, rascado, lamido u olfateo directo de la zona del tumor; ya sea de un animal enfermo a otro sano o por un autotrasplante a partir del tumor primario (Moulton, 1978; Trigo, 1998; Ferreira, 2003).

Batamuzi **et al**, 1996; Rogers, 1997; Flores **et al**, 1999; manifiesta que el TVT genital incluyen, una secreción mucosa y/o hemorrágica intermitente y persistente, abultamiento y lamido excesivo de los genitales. Presencia de una masa con las características, la percepción de un olor anormal cuando existe infección y en algunos casos disuria. La descarga hemorrágica inicialmente puede ser confundida con el estro, uretritis, cistitis, o prostatitis y es debido a la fragilidad de la masa, esta neoformación puede necrosarse y luego causar una infección urinaria.

En los sitios extragenitales el TVT acompañado por la presencia de neoformación localizado en la mucosa nasal con descargas nasales unilaterales o bilaterales con variable cantidad de sangre, estornudos y linfadenopatía; en casos avanzados hay

dificultad respiratoria, fístulas oronasales y deformación facial. En una localización oral, el TVT se manifiesta con dificultad al ingerir los alimentos y deformación maxilar (Rogers, 1997; Papazoglou **et al** 2001).

El TVT por lo general es de carácter benigno debido a que las metástasis son poco frecuentes; puede ser solitario o múltiple, con aspecto de coliflor, pedunculado, nodular, papilar o multilobular y comúnmente localizado en los genitales externos (Moulton, 1978; Jubb **et al** 1992; Trigo, 1993; Scott **et al** 2002).

En la hembra, el tumor usualmente se encuentra en la parte posterior de la vagina y en la vulva, algunas veces está rodeando el orificio uretral.

Las implantaciones se dan en la submucosa de la pared vaginal y se desarrollan como proliferaciones papilares que penetran y atraviesan el epitelio, alcanzando la luz de la vagina. En el macho es común ubicarlo en la base del pene; pero también puede encontrarse en el glande y prepucio (Moulton, 1978; Jubb **et al** 1992; Ferreira, 2003; Nak **et al** 2005). El diámetro de la masa tumoral varía desde un pequeño nódulo de 5 mm hasta uno de gran tamaño con más de 10 cm.; La neoplasia tiende a presentar una base ancha e irregular; su consistencia es firme pero friable, suele tener una coloración roja pálida a brillante con la parte superficial ulcerada, hemorrágica, inflamada e incluso necrótica (Joseph, 1993; Scott **et al** 2002).

Las implantaciones extragenitales cutáneas, de mucosa nasal, oral, ocular y anal; son poco frecuentes (Joseph, 1993, Papazoglou *et. al.*, 2001; Gurel *et. al.*, 2002). En el caso de las implantaciones cutáneas estos se ubican principalmente en la espalda, miembros y cara de los perros (Fig. N° 04), aunque también pueden ser hallados en cualquier otra parte del cuerpo, además de estar frecuentemente ulcerados. Los tumores de localización ocular pueden crecer en la conjuntiva y en el párpado causando ceguera (Moulton, 1978; Boscos **et al.**, 1998; Scott **et. al.** 2002).

Las metástasis se las encuentra en nódulos linfoides regionales (inguinales, iliacos internos y externos), bazo, hígado, riñón, sistema nervioso central, intraocular, piel y

peritoneo (Moulton, 1978; Trigo, 1993; Pereira **et al** 2000; Gurel **et al** 2002). No está esclarecido hasta el momento si las metástasis o implantaciones se dan más en machos o en hembras ya que algunos autores señalan que los machos son más susceptibles que las hembras, mientras que otros autores mencionan lo contrario (Boscos **et al** 1998; Scott **et al** 2002).

La regresión espontánea ha sido reportada en casos experimentales deTVT, pero no está totalmente esclarecido si se da en perros infectados de manera natural, ya que algunos autores sostienen que esta no ocurre o sucede esporádicamente (Scott **et al** 2002). Sin embargo, se plantea la hipótesis que los tumores más pequeños pueden sufrir remisión espontánea antes de causar signos clínicos y ser detectados (Rogers, 1997).

Jubb **et al**, (1992) y Scott **et al** (2002) mencionan que canes con TVT regresionados son usualmente inmunes a subsecuentes implantaciones de células tumorales. Sin embargo, Moulton (1978) señala la excepción en caso que se de una nueva implantación con gran número celular y además, manifiesta que se ha observado regresión del tumor en perros enfermos inyectados con suero de perros convalecientes.

Los casos de invasión local y metástasis se dan más en neonatos, perros inmunosuprimidos o en condiciones fisiológicas inadecuadas, donde el tumor crece rápidamente (Cohen, 1973; Jubb **et al** 1992; Joseph, 1993; Scott **et al** 2002).

Ortega et. al., (2003) indica que los perros callejeros los que sirven como reservorio de la enfermedad y representan un riesgo para la población de perros sanos que tienen libre acceso a la calle. Un estudio realizado en la ciudad de Mérida (México) por este autor, reporta una baja prevalencia de TVT (2.64%) en perros callejeros, a pesar que en esa ciudad hay alta concentración de estos animales; sin embargo, señala que podría ser suficiente para propagar la enfermedad. Las frecuencias de TVT en el extranjero varían de acuerdo a los países y sus zonas; ejemplo de ello, en la estadística elaborada por Smith y Jones (1981) en base a países Europeos y de

Estados Unidos, el TVT representó el 0.93 % del total de neoplasias caninas; en Uruguay se reportó un 7.5%, siendo la mayoría de los canes provenientes de los cinturones de la ciudad de Montevideo donde hay un alto número de perros callejeros (Caponi **et al** 1999), en Kenia se reportó un 11.8% (Ndiritu **et al** 1977) y en Tanzania un 34% (Batamuzi **et al** 1992).

En el ámbito limeño, el TVT canino ha sido reportado desde 1948 a 1994, con frecuencias que varían desde 3.9% a 12.9% y con una tendencia aparente de descenso. Este tumor ha sido registrado en todos los periodos y ocupa el primer lugar dentro de las neoplasias benignas, las misceláneas y las genitales, no habiéndose observado casos de TVT con localización extragenital, ni tampoco se evaluó variables de sexo, raza y edad (Takano, 1964; Rodríguez, 1978; Castro, 1985; Díaz VM, 1991; San Martín, 2005).

Moulton (1978), afirma que ambos sexos sufren lesiones genitales durante el coito. Gurel **et al** (2002) y Ortega **et al**, (2003), en sus respectivos reportes encontraron una prevalencia ligeramente mayor en hembras que en los machos, no obstante señalan que esta diferencia no es significativa y que el sexo no parece predisponer a la aparición de esta enfermedad. Sin embargo, Clavo (1995), en su estudio encontró una diferencia a favor de las hembras de 33 casos (4.7%) contra 21 casos (2.2%) en machos. Sousa **et al** (2000) reporta un porcentaje mayor de hembras afectadas que de machos, señalando que esta alta incidencia de TVT en hembras podría ser debido a que existe un gran número de perras abandonadas en ese medio.

El TVT canino afecta a perros que tienen mayor actividad sexual comprendidos entre los 2 y 7 años (Moulton, 1978; Díaz PL.1993; Clavo, 1995; Sousa **et al**., 2000; Scott **et al**, 2002). Los intervalos de edad de canes afectados varían según los autores; intervalos amplios de 2 a 10 años para Gurel **et al** (2002) y de 2 a 12 para Caponi **et al**., (1999) e intervalos más cortos de 3 a 5 años y de 1 a 7 años para Ortega **et al**., (2003) y Sousa **et al** (2000) respectivamente. Sin embargo, Díaz PL (1993) y Clavo (1995) reportan animales afectados menores de un año.

Inicialmente en algunos países, el TVT canino fue confinado a algunas razas como los Bulldog Inglés, el Boston Terrier y otras más; sin embargo, ahora cualquier raza que experimente un incremento en su población puede ser afectada, debido a una intensa reproducción en donde los perros más usados son los que extienden el tumor (Moulton, 1978). Los autores Rogers (1997) y Scott et. al., (2002) mencionan que parece no existir predilección hereditaria de raza; aunque en varios reportes, una gran proporción de perros afectados fueron de raza cruzada. Por su parte, Gurel **et. al.**, (2002) en su estudio encontró afectado a la raza Dálmata con 1 caso, 1 Collie, 2 Cruzados, 1 Terrier, 2 Boxer y 1 German Shepherd. Por otro lado, Naket.al., (2005) encontró afectadas las razas AnatolianShepherd con 31 casos, 2 Pointers, 2 Boxer, 1 Collie, 1 San Bernardo y 1 Setter Inglés. Mientras que Papazoglou et al (2001) reporta como afectados a 3 perros cruzados, 2 SiberianHusky y 1 Dálmata.

Estudios llevados a cabo en los Estados Unidos señalan que en las hembras los tumores genitales son relativamente poco frecuentes y constituyen el 2.4% a 3% de todas las neoplasias caninas (Joseph, 1993). Por su parte, Clavo (1995), reporta un 8.6 % para esta categoría, porcentaje mayor que tendría su explicación en el alto número de casos con TVT. Ambos autores coinciden que la vagina es el principal asiento de la mayoría de neoplasias genitales. En los machos los tumores genitales representan un 8.2 %, siendo el pene el órgano más afectado (Díaz PL, 1993). Para estos dos últimos autores el TVT es el más común de los tumores genitales.

Experimentalmente, las implantaciones y metástasis son inusuales y ocurren en aproximadamente el 1.5% al 6% de los casos. En casos de ocurrencia natural del TVT, esta incidencia varía entre 0% a 17% (Rogers, 1997; Scott **et. al.**, 2002). Según Moulton (1978) y Trigo (1993) las metástasis se dan en menos del 5% de los casos.

Gurel **et. al.**, (2002), en base a su estudio realizado en Israel, reporta 90 casos de TVT. De estos 82 (91,1%) son de localización genital, 7 (7.8%) tuvieron localización primaria extragenital (3 casos en mucosa nasal, 1 en región glútea, 1 en encía, 3 en piel y subcutáneo ubicados en el tórax) y 1 caso (1.1%) tuvo presentación genital y extragenital a la vez. Otros resultados son los de Ndiritu **et. al.**, (1977) sobre un total

de 181 canes con TVT en donde el 95% tuvo presentación genital únicamente, 8 casos con ubicación extragenital primaria (4.4%) y 1 caso (0.6%) tuvo localización genital y extragenital a la vez. Por otro lado, los autores Díaz PL (1993) y Clavo (1995) en sus respectivos estudios no reportan casos extragenitales.

III. MATERIALES Y MÉTODOS

3.1. CARACTERÍSTICA DEL ÁREA DE ESTUDIO.

3.1.1. Localización.

El presente trabajo de investigación se llevó a cabo en la Parroquia Clemente Baquerizo del Cantón Babahoyo, Provincia de Los Ríos, geográficamente se encuentra a 92° 27'' de longitud oeste y 1°46'' de latitud sur, con temperatura media de 22° a 32° con una precipitación anual 1896.1 mm por año, y una elevación de 8 metros sobre el nivel del mar.

3.2. MATERIALES.

3.2.1. Materiales de campo.

Caninos

Guantes

Mandil

Bozal

Lubricante

Hoja de registro

3.3. METODOLOGÍA DE TRABAJO.

3.3.1. Método de Muestreo.

El método de muestreo se realizó estrictamente por observación y palpación de ganglios linfáticos a nivel del aparato reproductivo del macho y la hembra en perros de diferentes edades, razas y sexos de la parroquia Clemente Baquerizo del Cantón Babahoyo.

3.3.2. Método de Campo.

Para el muestreo de los casos, se elaboró tarjetas de identificación especialmente diseñadas para este trabajo de investigación donde se destacó los datos de la anamnesis, la edad, raza, sexo, último celo, montas y posibles contactos con perros callejeros. Se fotografió las lesiones

características y posteriormente se realizó la estadística de los casos estudiados.

3.3.3. Factores Estudios.

Presencia del tumor venéreo transmisible en caninos de la Parroquia Clemente Baquerizo del Cantón Babahoyo.

3.3.4. Datos Evaluados.

1. Presencia de tumores.
2. Raza, edad, sexo, áreas.
3. Determinar ganglios inflamados (inguinal, iliaco, externo).

3.3.5. Tamaño de la muestra.

Para el presente trabajo de investigación se trabajó con el 5% de la población canina de la Parroquia Clemente Baquerizo los cuales correspondieron a las ciudadelas urbanas marginales de esta parroquia.

El tamaño de la población se determinó según la última campaña de vacunación antirrábica realizada en el 2012 por el Ministerio de Salud Pública; donde refleja un total de 5890 caninos para la Parroquia Clemente Baquerizo (Ver anexo II).

3.3.6. Del Análisis Estadístico.

Para el presente trabajo de investigación se utilizó para evaluar los datos el método porcentual para determinar en porcentaje la presencia de tumor venéreo transmisible en caninos, mediante la fórmula:

$$\text{Presencia de TVT \%} = \frac{\text{numero de casos positivos}}{\text{Total de animales muestreados}} \times 100$$

Los casos positivos fueron evaluados mediante la Prueba No Paramétrica para una sola muestra, Prueba de Chi Cuadrado, cuya fórmula matemática es:

$$\chi^2 = (Fo - Fe)^2/Fe$$

En donde:

χ^2 = Chi Cuadrado

Fo = Frecuencias observadas.

Fe = Frecuencias esperadas.

g.l. = grados de libertad.

El valor calculado de χ^2 se comparó con el valor tabulado de χ^2 con k – r grados de libertad. La regla de decisión, entonces, fue: rechazar Ho si χ^2 calculado es mayor o igual que el valor tabulado de χ^2 para el valor seleccionado de α . (Wayne, 2005).

Se analizó la sensibilidad del método de diagnóstico mediante la fórmula.

$$\text{Sensibilidad} = \frac{A}{A+C} \times 100$$

Resultados de la Prueba	Resultados Verdaderos
	Casos o Enfermos
Positivos	(A)
Negativos	(C)
Total	(A + C)

IV. RESULTADOS EXPERIMENTALES

La fase experimental de la presente tesis comprendió la observación, anamnesis, palpación, evaluación y determinación de la presencia del tumor venéreo transmisible (TVT) en caninos, en la parroquia Clemente Baquerizo del Cantón Babahoyo Provincia de Los Ríos.

4.1. Determinación de la Incidencia del tumor venéreo transmisible en caninos.

En el cuadro 1 se observan que de los 297 casos muestreados, resultaron positivos 63 caninos a TVT, lo que representó el 21,22 %, el análisis de sensibilidad de la prueba de diagnóstico fue del 21,2 %, lo que nos demuestra que hubo menor capacidad en la detección de caninos con TVT mediante la prueba de diagnóstico por palpación.

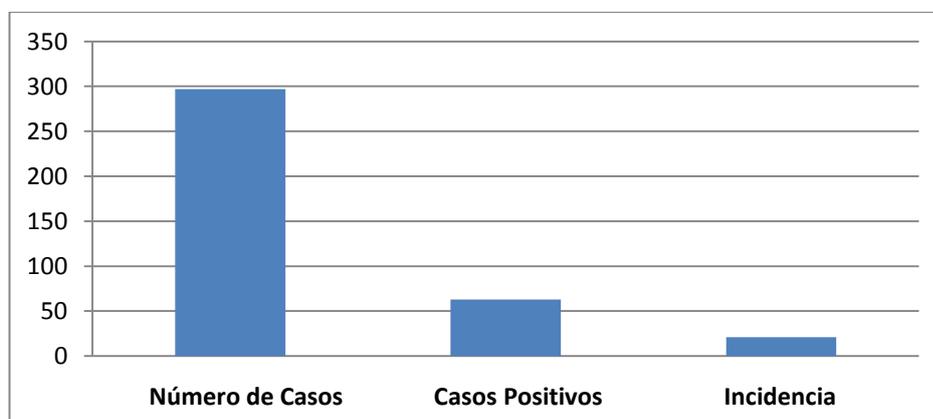
Cuadro 1.

Incidencia del Tumor Venéreo Transmisible en caninos.

Número de casos	Casos Positivos	Incidencia %
297	63	21,22

Figura 1.

Distribución porcentual del Tumor Venéreo Transmisible en caninos.



4.2. Determinación de la Incidencia del tumor venéreo transmisible en caninos, de acuerdo al sexo.

De los 297 casos muestreados a tumor venéreo transmisible correspondió el 13,8 % para los machos y el 7,4 % para las hembras, determinándose que la mayor frecuencia de casos se presentó en los machos. El análisis de Chi Cuadrado demostró que hay significancia estadística ($P \leq 0.05$).

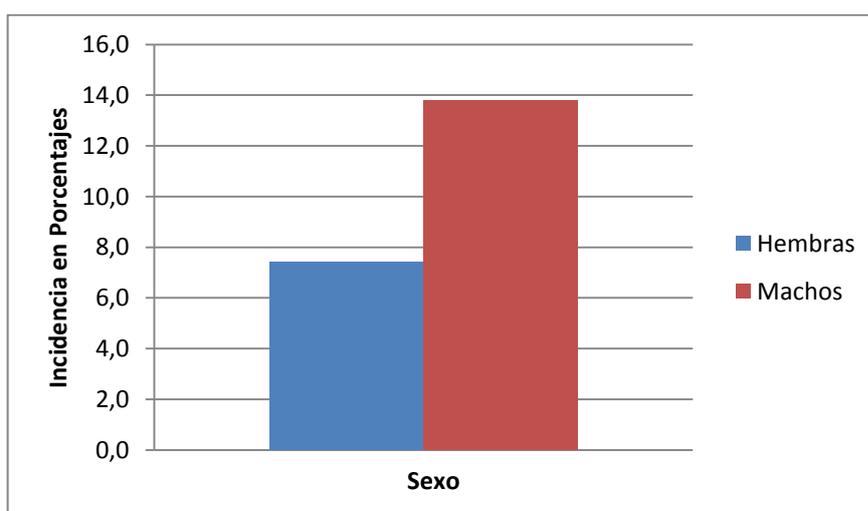
Cuadro 2.

Número de casos y porcentaje de caninos a TVT, agrupados de acuerdo al sexo.

Sexo	Número de casos	Casos Positivos	Incidencia %
Hembras	123	22	7,4
Machos	174	41	13,8
Total	297	63	21,2

Figura 2.

Distribución porcentual del Tumor Venéreo Transmisible en caninos, de acuerdo al sexo.



4.3. Determinación de la Incidencia del tumor venéreo transmisible en caninos, de acuerdo a la edad.

De los 297 casos muestreados a tumor venéreo transmisible correspondió el 11,84% para el grupo comprendido entre 1 y 4 años; el 7,1 % para los de 4 y 8 años; y los de más de 8 años con el 2,7 %. Determinándose que la mayor frecuencia de casos se presentó en el grupo etéreo comprendido entre 1 y 4 años de edad. El análisis de Chi Cuadrado demostró que hay significancia estadística ($P \leq 0.05$).

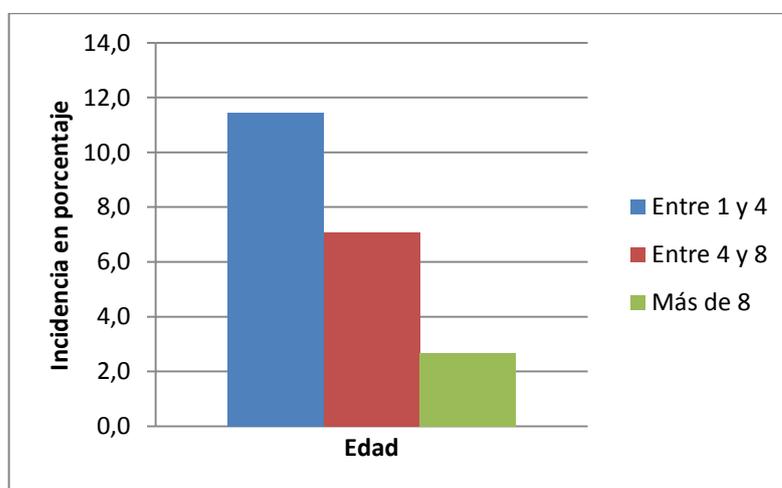
Cuadro 3.

Número de casos y porcentaje de caninos a TVT, agrupados de acuerdo a la edad.

Edad	Número de casos	Casos Positivos	Incidencia %
1 - 4	184	34	11,4
4 - 8	92	21	7,1
+ 8	21	8	2,7
Total	297	63	21,2

Figura 3.

Distribución porcentual del Tumor Venéreo Transmisible en caninos, de acuerdo a la edad.



4.4. Determinación de la Incidencia del tumor venéreo transmisible en caninos, de acuerdo a la raza.

De los 297 casos muestreados a tumor venéreo transmisible correspondió el 15,49 % los perros cruzados; seguida de la raza French con el 3,03 %; la raza Cocker con el 1,01 % y las razas Doberman, Pastor Alemán, Pitbull, Rottweiler y Salchicha con el 0,34 %. Determinándose que la mayor frecuencia de casos se presentó en la raza mestiza. El análisis de Chi Cuadrado demostró que hay significancia estadística ($P \leq 0.05$).

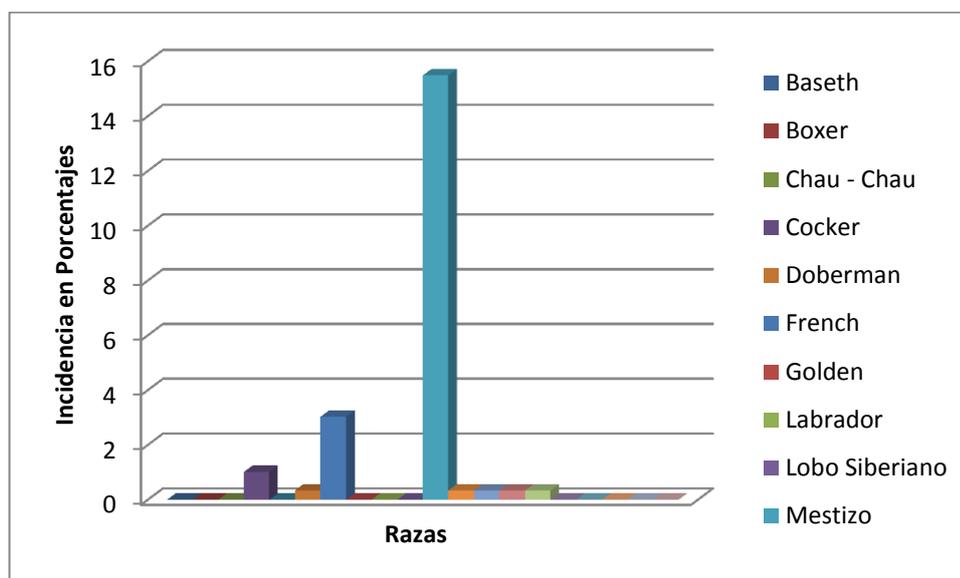
Cuadro 4.

Número de casos y porcentaje de caninos a TVT, agrupados de acuerdo a la raza.

Razas	Número de casos	Casos Positivos	Incidencia %
Baseth	1	0	0
Boxer	6	0	0
Chau - Chau	5	0	0
Cocker	4	3	1,01
Dalmata	1	0	0
Doberman	2	1	0,34
French	56	9	3,03
Golden	2	0	0
Labrador	5	0	0
Lobo Siberiano	1	0	0
Perros cruzados	186	46	15,49
Pastor Alemán	6	1	0,34
Píttbull	10	1	0,34
Rottweiler	2	1	0,34
Salchicha	4	1	0,34
San Bernardo	1	0	0
Sabueso	1	0	0
Sharpei	2	0	0
Shitzu	1	0	0
York	1	0	0
Total	297	63	21,2

Figura 4.

Distribución porcentual del Tumor Venéreo Transmisible en caninos, de acuerdo a la raza.



4.5. Determinación de la Presencia del tumor venéreo transmisible en caninos, de acuerdo a la procedencia.

De los 297 casos muestreados para determinar tumor venéreo transmisible correspondió al sector este y oeste donde se obtuvo el mayor número de casos positivos (18), en el área 1^{to} de Mayo y Clemente Baquerizo, fueron los que tuvieron el mayor número de casos positivos (5) correspondiente al sector este y oeste respectivamente, lo que representó el 1,68 %. Seguido del sector norte con 16 casos positivos, el área que mayor caso positivo tuvo fue Empleados de la UTB, que representó el 1,68 %. El sector sur fue el que menores casos positivos tuvo a TVT (11), el área que mayores casos positivos tuvo fue el área de la Empresa Municipal con el 1,01 %. Los casos positivos fueron evaluados mediante la Prueba No Paramétrica de Chi Cuadrado, el análisis de Chi Cuadrado demostró que hay significancia estadística ($P \leq 0.05$).

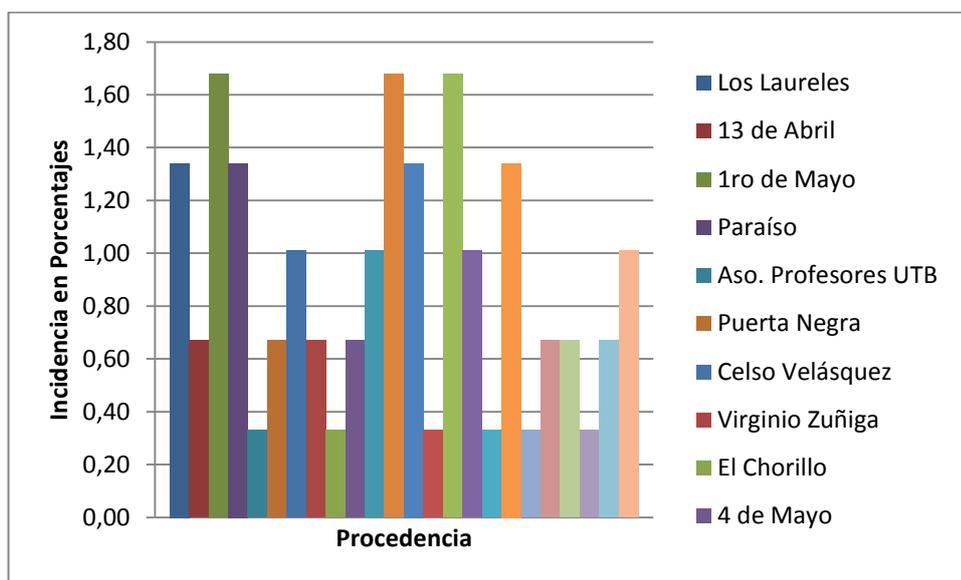
Cuadro 5.

Número de casos y porcentaje de caninos a TVT, agrupados de acuerdo a la procedencia.

Sector	Áreas	Casos	Número de casos	Casos Positivos	Incidencia %
Este	Los Laureles	12	75	4	1,34
	13 de Abril	12		2	0,67
	1ro de Mayo	13		5	1,68
	Paraíso	12		4	1,34
	Aso. de Profes. de la UTB	13		1	0,33
	Puerta Negra	13		2	18
Norte	Celso Velásquez	12	74	3	1,01
	Virginio Zúñiga	12		2	0,67
	El Chorrillo	12		1	0,33
	4 de Mayo	13		2	0,67
	Lotiz Borquez	12		3	1,01
	Empleados de la UTB	13		5	16
Oeste	El Mamey	12	74	4	1,34
	Estadio	13		1	0,33
	Clemente Baquerizo	13		5	1,68
	Lotiz Arriaga	12		3	1,01
	Las Mercedes	12		1	0,33
	Muñoz Rubio	12		4	18
Sur	La Ventura	12	74	1	0,33
	Nueva Ventura	13		2	0,67
	Nueva Jerusalén	12		2	0,67
	Prim. Dic.	13		1	0,33
	Lucha Obrera	12		2	0,67
	Emp. Municipal	12		3	11
Total		297	297	63	21,2

Figura 5.

Distribución porcentual del Tumor Venéreo Transmisible en caninos, de acuerdo a la procedencia.



4.6. Determinación de la Presencia del tumor venéreo transmisible en caninos, de acuerdo a la ubicación del tumor.

De los 297 casos muestreados a tumor venéreo transmisible correspondió a los machos el mayor número de TVT, con el 13,8%, neoplasias ubicada en la base del pene; en las hembras con el 7,4 %, las neoplasias se localizaron en la vagina.

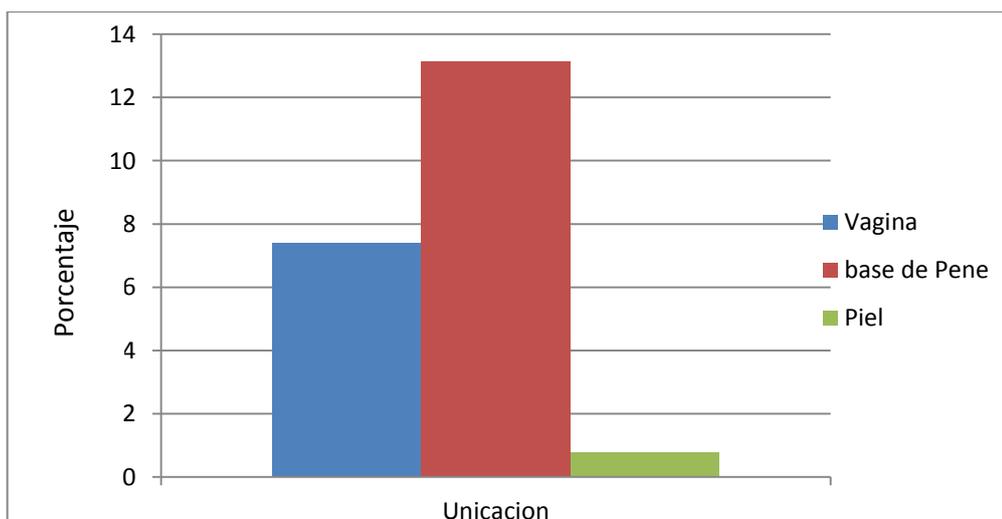
Cuadro 6.

Número de casos y porcentaje de caninos a TVT, de acuerdo a la ubicación del tumor.

Ubicación del Tumor	CASOS POSITIVOS	INCIDENCIA %
Vagina	22	7.4
Base del Pene	39	13.13
Piel	2	0.67
Total	63	21.21

Figura 6.

Distribución porcentual del Tumor Venéreo Transmisible en caninos, de acuerdo a la ubicación del tumor.



V. DISCUSIÓN

La presencia hallada de TVT fue de 21.22%. No obstante, debemos tener en cuenta que parte de nuestra población canina no fue sujeta a la observación clínica; por lo tanto, es de esperar que esto limite de alguna manera el hallazgo de la verdadera presencia ya que se trabajó solo con la población canina de la Parroquia Clemente Baquerizo, este porcentaje es relativamente superior a lo reportado por Smith y Jones (1981), quienes señalan un 0.93%, este porcentaje fue hallado en países europeos y Estados Unidos, en donde el TVT es un tumor poco frecuente. Por otro lado, Caponi **et al** (1999) y Ndiritu, **et al** (1977) obtuvieron frecuencias similares a lo señalado en este estudio; sin embargo, Batamuzi **et al** (1992), obtuvo un porcentaje superior (34%); siendo estos tres últimos reportes provenientes de países en vías de desarrollo como el Ecuador.

El sexo del animal no parece predisponer a la aparición de esta neoplasia, pues se presentó indistintamente en canes machos y hembras. A pesar que se halló mayor número de casos en machos, estadísticamente no se encontró diferencia significativa. Se sabe que los animales de ambos sexos están propensos a presentar lesión genitales durante la actividad sexual, por lo tanto susceptibles al trasplante de células tumorales, tal como lo señala Moulton (1978). Similares conclusiones son encontradas por Gurel **et al** (2002) y Ortega **et al** (2003) en sus respectivos reportes. Aunque, en este punto hay opiniones discordantes, por ejemplo, las de Clavo (1995) y Sousa **et al** (2000), quienes señalan que el TVT es más frecuente en hembras que en machos. Sin embargo en este trabajo se encontró más en machos (13.8) que en hembras (7.4) con TVT habiendo significancia estadística

En cuanto a la edad de los perros, los más afectados son aquellos que fluctúan entre 1 a 4 años, probablemente por la gran actividad sexual que desempeñan a esas edades. En este hallazgo, más de un autor concuerda, estando Díaz PL. (1993), Clavo (1995), Caponi **et al** (1999), Sousa **et al** (2000), Gurel **et al** (2002) y Ortega **et al** (2003) quienes también reportan a los canes jóvenes como los más afectados. Además, registraron mascotas con TVT menores de 1 año, Díaz PL (1993) y Clavo (1995) observaron; aunque estos resultados varían de los encontrados por Caponi **et al** (1999), Sousa **et al** (2000), Gurel **et al** (2002) y Ortega **et al** (2003), quienes solo obtuvieron animales mayores de 1 año. Ello significa que la edad juega un papel importante desde que el animal inicia su pubertad y tiene contacto sexual, lo que explicaría la presencia de la enfermedad incluso en canes menores de un año, que probablemente se contagiaron en sus primeras montas.

Los canes cruzados son los más afectados (15.46%), probablemente porque son estos los que mayormente se pueden observar deambulando en las calles. Por otra parte, el

grupo de canes de raza pura, obtuvieron menor presencia de TVT (5.76%); estos animales son por lo general mejor cuidados y según el historial de algunos de ellos, se contagiaron de la neoplasia al extraviarse de casa o por una monta autorizada con un perro de su misma raza, sin que estos canes hayan sido previamente inspeccionados por un Médico Veterinario. Las razas puras con mayor número de casos de TVT fueron el Cocker (1.01%), french (3.03%). habiendo una significancia estadística muy notable.

Debido a que la principal forma de transmisión del TVT es mediante el apareamiento, la localización genital (vulva y/o vagina en las hembras y pene en los machos) fue la que obtuvo mayor frecuencia (20.53%). Coincidiendo con Ndiritu **et al** (1977) y Gurel **et al** (2002), quienes también registran una mayor frecuencia de TVT genital.

Se encontró 2 casos de TVT extragenital como lesión primaria (0.67%), este porcentaje concuerda con los reportado por distintos autores, los que varían desde 0 a 7.8% (Takano, 1964; Ndiritu **et al**, 1977; Rodríguez, 1978; Castro, 1985; Díaz VM, 1991; Díaz PL, 1993; Clavo, 1995; Gurel **et al**, 2002; San Martín, 2005).

Dentro de las localizaciones extragenitales, la piel fue el principal asiento del TVT (2 canes). Estas implantaciones extragenitales son poco frecuentes y se dan como resultado del comportamiento o acto prenupcial que tienen los perros al lamer u olfatear los genitales de otro afectado. La destrucción o erosión de las mucosas o piel tiene un importante impacto en la formación del tumor en regiones extragenitales. Aunque no sean encontrado casos con TVT en la región nasal, boca, ano como describen otros autores.

La transmisión del tumor a la piel y ganglio inginal, probablemente se facilitó durante la acción de auto rascarse y auto lamerse, de la misma manera que explican Boscos **et al** (1998) y Gurel **et al** (2002). Para la metástasis al ganglio inguinal, Pereira et al (2000), sugiere una vía linfática. Por otra parte, se observó que los canes que desarrollaron implantaciones extragenitales y/o metástasis fueron machos (2 casos); pero no se puede establecer si existe susceptibilidad de sexo por el número reducido de estos casos; además, hasta el momento no se ha llegado a establecer ninguna afirmación al respecto.

Aparentemente los sectores con mayor número de casos fueron Este, Norte, Oeste, son los que registran mayor número de casos. En las calles se puede observar una alta concentración de perros callejeros en contacto y sin una supervisión, lo que favorecería el contagio; es decir, perros que viven en áreas con alta densidad de canes callejeros están más propensos en contraer la enfermedad que aquellos que habitan en zonas con baja densidad o libres de los mismos como afirma Batamuzi **et al** (1992). Similares reportes señala Caponi **et al** (1997), y San Martín (2005).

Estos sirven de reservorio del TVT y probablemente también de otras enfermedades, que pueden ser transmitidas a canes cuyos propietarios los pasean por los parques públicos o que tienen libre acceso a exteriores (Ortega **et al**, 2003).

El TVT es una enfermedad presente en la ciudad de Babahoyo que se mantiene en la población de canes callejeros, no observándose predisposición de sexo, siendo los más afectados los canes jóvenes, se presentó en distintas razas, aunque en mayor número en los cruzados.

VI. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

6.1 CONCLUSIONES

- En el diagnóstico clínico se encontraron 63 casos de TVT de un total de 297 canes, lo que equivale a una presencia de 21,22 %.
- El TVT se presentó indistintamente en canes hembras y machos siendo mayor en los canes machos (13,8%)
- La edad con mayor frecuencia de TVT fue la comprendida entre el año de vida y los 4 años.
- Los canes cruzados presentaron mayor presencia de TVT que los de raza pura, probablemente debido al tipo de cuidado.
- La localización genital del TVT fue la de mayor presentación, con un 20.53%.

6.2 RECOMENDACIONES

- Que el Ministerio de Salud Pública realice una campaña de esterilización en los perros callejeros (ovariohisterectomía en las hembras y orquiectomía en los machos).
- Que el Ministerio de Salud Pública conjuntamente con la campaña de vacunación para la rabia utilice inyecciones anticonceptivas en hembras no gestantes.
- Dar a conocer al Ministerio de Salud Pública sobre el alto porcentaje de TVT que hay en la ciudad de Babahoyo y así tome medidas para que la enfermedad no siga propagarse en los caninos.
- Que las entidades gubernamentales encargadas de la salud pública, implementen un laboratorio para diagnóstico veterinario.

VII. RESUMEN

El presente estudio se llevó a cabo con el propósito de determinar la presencia del Tumor Venéreo Transmisible (TVT) en canes de la Parroquia Clemente Baquerizo y establecer sus características según sexo, edad y raza; Para tal fin, se realizó un estudio de observación y palpación del tumor y se encontró una presencia de TVT de 21,22%, no existiendo predisposición de sexo. Los animales más afectados fueron caninos cruzados y los de raza pura (french, coker) que oscilan entre 1 y 4 años de edad. El asiento más frecuente del tumor fue el genital externo (prepucio o el pene en los machos y la vulva y/o vagina en las hembras); sin embargo, también se pudo observar localizaciones extragenitales como en piel (2 casos), ganglio inguinal. De los 297 casos muestreados para determinar tumor venéreo transmisible correspondió al sector este y oeste donde se obtuvo el mayor número de casos positivos (18), en el área 1^{ro} de Mayo y Clemente Baquerizo, fueron los que tuvieron el mayor número de casos positivos (5) correspondiente al sector este y oeste respectivamente, lo que representó el 1,68 %. Seguido del sector norte con 16 casos positivos, el área que mayor caso positivo tuvo fue Empleados de la UTB, que representó el 1,68 %. El sector sur fue el que menor caso positivo tuvo a TVT (11), el área que mayores casos positivos tuvo fue el área de la Empresa Municipal con el 1,01 %. Los casos positivos fueron evaluados mediante la Prueba No Paramétrica de Chi Cuadrado, el análisis de Chi Cuadrado demostró que hay significancia estadística ($P \leq 0.05$).

Palabras clave: tumor, venéreo, canino, vagina, pene, piel.

VIII. SUMMARY

This study was conducted in order to determine the presence of transmissible venereal tumor (TVT) in dogs Clemente Parish Baquerizo and establish their characteristics according to sex, age and race, to this end, an observational study was performed and palpation and tumor TVT presence of 21.22% was found, with no sex predisposition. Most affected animals were cross-breed and purebred (French,cocker) ranging between 1 and 4 years old. The most common site of the tumor was the external genital (prepuce or penis in males and the vulva and / or vagina in females), but could also be observed in extragenital locations like skin (2 cases) , inguinal lymph node. Of the 297 cases sampled for transmissible venereal tumor corresponded to this sector and west where the highest number of positive cases (18) was obtained in the area May 1 and Clemente Baquerizo , were the ones with the highest number of positive cases (5) for the east and west sectors respectively, which accounted for 1.68 %. Northern sector followed with 16 positive cases, the area had more positive case was UTB Employees, which represented 1.68 %. The southern sector was the smallest positive case had a TVT (11), the area had major positive cases was the Municipal area with 1.01 %. Positive cases were evaluated by Nonparametric Chi Squaretest, chi-square analysis showed no statistical significance ($P \leq 0.05$).

Keywords: tumor, venereal, canine, vagina, penis, skin.

IX. BIBLIOGRAFÍA.

- 1.Barceló, R. (2009)/Tumor Venéreo Transmisible/En línea/México/ Consultado el 29 de mayo, 2013, 3:48pm/Disponible en http://proyectomascota.com/perros/salud/tumor_venereo_transmisible.
- 2.Caponi O, E. Vitale, S. Sallúa. 1999. **Tumores en la especie canina**.Boletín del SICLIVET. Noviembre–diciembre, Montevideo -Uruguay. 2(6):1-3
3. Castro SJ. 1985. **Frecuencia en la presentación de neoplasias en caninos**. Periodo1978-1983. Tesis de Médico Veterinario. Facultad de Medicina Veterinaria. Univ. Nacional Mayor de San Marcos. Lima. 46 p.
4. Cohen D. 1973. **The biological behaviour of the transmissible venereal tumour in immunosuppressed dogs**.European J Cancer.9(4):253 – 258
- 5.Díaz PL. 1993. **Neoplasias del tracto genital del perro-Estudio estadístico**. Tesis de Médico Veterinario. Facultad de Medicina Veterinaria. Univ. Nacional Mayor de San Marcos. Lima. 34 p.
6. Ettinger&Feldman. **“Tratado de Medicina Interna Veterinaria”** Ed. Elsevier Saunders.
- 7.Ferreira G. 2003. **Patología Veterinaria**. 1ra Edic. p. 510 - 511. Universidad de Antioquia. Colombia.
- 8.Gonzalez, G. (1985). **Métodos estadísticos y principio de diseño experimental**. 2da edición. Editorial universitario, Quito Universidad Central del Ecuador. 371 paginas.

9. Greatti WF, AS Amaral, SB Silva, LF Gaspar, LF Barbisan y NS Rocha. 2004. Índices proliferativos do tumor venéreo canino transmissível pelas técnicas do CEC e KI-67 naitologia espirativa comagulha fina. ArchsVetSci. 9 (1):53 – 59
10. Hernández, R. Fernández, C. Baptista, Pilar. (2002). **Metodología de la Investigación**. Segunda Edición. Editorial McGraw Hill.México.501 pág.
11. Liao KW, SW Hung, YW Hsiao and M. Bennett. 2003. **Canine transmissible venereal tumor cell depletion of B lymphocytes: molecule(s) specifically toxic for B cells**. VetImmunolImmunopathol. 92(3-4):149 -162
12. Méndez, Isabel. (2008). **Estudios Epidemiológicos**. [En línea].
Disponibilidad:<http://www.madrimasd.org/blogs/salud_publica> Fecha de Consulta: [Lunes, 28 de enero del 2013].
13. Mukaratirwa S and E. Gruys. 2004. **Canine transmissible venereal tumor: Cytogenetic origin, immunophenotype and immunobiology**. Vet Quarterly. 25: 101 - 111.
14. Murgia C, Pritchard JK, Kim SY, Fassati A, Weiss RA. "**Clonal Origin and Evolution of aTransmissibleCancer**".Cell (2006) 126(3):47787. doi:10.1016/j.cell.2006.05.051. [PUBMED]
15. Nelson, Richard & Couto, Guillermo. "**Pilares de Medicina Interna en Animales Pequeños**" Editorial Intermedica.
16. North Susan. Banks Tania.**Introduction to small animal oncology**.Editorial Saunders. 2009.

17. Pérez, César. (2003). **Técnicas estadísticas con SPSS**. Editorial Prentice Hall. España. 571 pág.
18. Sánchez, Miguel. (2012). **Historia de la Medicina y humanidades médicas**. Terminología médica. [En línea]. Londres. Disponibilidad: <http://es.wikipedia.org/wiki/Neoplasia> Fecha de Consulta: [Enero, 2013]
19. San Martín M. 2005. **Neoplasias caninas**: Evaluación estadística. Periodo 1990-1995. Tesis de Médico Veterinario. Facultad de Medicina Veterinaria. Univ. Nacional Mayor de San Marcos. Lima. 38 p.
20. Wayne, D. (2005). **Bioestadística**. Base para el análisis de las ciencias de la salud. 4ta. Edición. Editorial Limusa. México. Pág. 755.

X. ANEXOS

Anexo I. Cronograma de actividades.

ACTIVIDADES O ETAPAS	DURACIÓN (MESES)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Diseño del proyecto de investigación.	—											
2. Establecer contactos con directivos.		—	—									
3. Recolección de la información. Observación de campo.				—								
Fuentes primarias.						—						
Fuentes secundarias.							—					
4. Elaborar Marco Teórico.												
5. Procesar los datos. (Codificación y tabulación).								—				
6. Tratamiento matemático y estadístico de los datos exp.									—			
7. Análisis e interpretación de los resultados.										—		
8. Redacción preliminar.											—	
9. Elaborar informe final.												—
10. Entregar informe final.												—

Anexo II. Distribución de las muestras en la parroquia Clemente Baquerizo realizadas por sorteo al azar.

El tamaño de la muestra fue de 295 casos los cuales se distribuyen para las cuatro áreas Norte, Sur, Este, Oeste.

#	LOTIZACIONES DE LAS DIFERENTES AREAS DE LA PARROQUIA QUE FUERON SORTEADAS			
	Norte	Sur	Este	Oeste
1	Lotiz Empleados U.T.B	Lucha Obrera	Asoc de Profesores	Muñoz Rubio
2	Virginio Zuñiga	Empl Municipales 1	Coop Puerta Negra	El Mamey
3	Lotiz Celso Velasquez	Nueva Jerusalem	Los Laureles	Las Mercedes
4	LotizBohorquez	1ero de Diciembre	El Paraiso	Av Clemente Baquerizo
5	Cdla 4 de Mayo	La Ventura	13 de Abril	Lotiz Arriaga1
6	Lotiz el Chorrillo	Nueva Ventura	1ero de Moyo	Estadio
M	74	74	74	74

Anexo III. Evaluación de casos positivos mediante la Prueba No Paramétrica para una sola muestra, Prueba de Chi Cuadrado, para el sexo.

Casos Positivos	Fo	Fe	(Fo – Fe)	(Fo – Fe) ²	(Fo – Fe) ² /Fe
Hembras	22	31,5	-9,5	90,25	3
Machos	41	31,5	9,5	90,25	3
Suman	63	63	0	*****	6

$$63/2=31,5$$

El resultado obtenido es 6.

$$\text{Los g.l.} = (r - 1)$$

$$\text{g.l.} = 2 - 1 = 1$$

$$\text{g.l.} = 1$$

Buscamos en la tabla χ^2 con un α 0,05 y 1 g.l. = 3,841; Por tanto se acepta la hipótesis de investigación porque el χ^2 calculado es superior al χ^2 de la tabla. Hay significancia estadística ($P \leq 0.05$).

Anexo IV. Evaluación de casos positivos mediante la Prueba No Paramétrica para una sola muestra, Prueba de Chi Cuadrado, para la edad.

Casos Positivos	Fo	Fe	(Fo - Fe)	(Fo - Fe) ²	(Fo - Fe) ² /Fe
1 - 4	34	21	13	169	8
4 - 8	21	21	0	0	0
+ 8	8	21	-13	169	8
Suman	63	63	0	*****	16

$$63/3 = 21$$

El resultado obtenido es 16.

Los g.l. = (r - 1)

$$\text{g.l.} = 3 - 1 = 2$$

$$\text{g.l.} = 2$$

Buscamos en la tabla χ^2 con un α 0,05 y 2 g.l. = 5,99; Por tanto se acepta la hipótesis de investigación porque el χ^2 calculado es superior al χ^2 de la tabla. Hay significancia estadística ($P \leq 0.05$)

Anexo V. Evaluación de casos positivos mediante la Prueba No Paramétrica para una sola muestra, Prueba de Chi Cuadrado, para la raza.

Casos Positivos	Fo	Fe	(Fo – Fe)	(Fo – Fe) ²	(Fo – Fe) ² /Fe
Cocker	3	7,88	-4,88	23,81	3,02
Doberman	1	7,88	-6,88	47,33	6,01
French	9	7,88	1,12	1,25	0,16
Perros cruzados	46	7,88	38,12	1453,13	184,41
Pastor Alemán	1	7,88	-6,88	47,33	6,01
Pitbull	1	7,88	-6,88	47,33	6,01
Rottweiler	1	7,88	-6,88	47,33	6,01
Salchicha	1	7,88	-6,88	47,33	6,01
Suman	63	63		*****	218

$$63/8 = 7,88$$

El resultado obtenido es 218.

Los g.l. = (r – 1)

$$\text{g.l.} = 8 - 1 = 7$$

$$\text{g.l.} = 7$$

Buscamos en la tabla χ^2 con un α 0,05 y 7 g.l. = 14,07; Por tanto se acepta la hipótesis de investigación porque el χ^2 calculado es superior al χ^2 de la tabla. Hay significancia estadística ($P \leq 0.05$).

Anexo V. Evaluación de casos positivos mediante la Prueba No Paramétrica para una sola muestra, Prueba de Chi Cuadrado, para la procedencia.

Sector	Áreas	Fo	Fe	(Fo – Fe)	(Fo – Fe) ²	(Fo – Fe) ² /Fe
Este	Los Laureles	4	2,63	1,37	1,8769	0,713650
	13 de Abril	2	2,63	-0,63	0,3969	0,150913
	1ro de Mayo	5	2,63	2,37	5,6169	2,135703
	Paraiso	4	2,63	1,37	1,8769	0,713650
	Aso. de Profes. de la UTB	1	2,63	-1,63	2,6569	1,010228
	Puerta Negra	2	2,63	-0,63	0,3969	0,150913
Norte	Celso Velasques	3	2,63	0,37	0,1369	0,052053
	Virginio Zuñiga	2	2,63	-0,63	0,3969	0,150913
	El Chorrillo	1	2,63	-1,63	2,6569	1,010228
	4 de Mayo	2	2,63	-0,63	0,3969	0,150913
	LotizBorquez	3	2,63	0,37	0,1369	0,052053
	Empleados de la UTB	5	2,63	2,37	5,6169	2,135703
Oeste	El Mamey	4	2,63	1,37	1,8769	0,713650
	Estadio	1	2,63	-1,63	2,6569	1,010228
	Clemente Baquerizo	5	2,63	2,37	5,6169	2,135703
	Lotiz Arriaga	3	2,63	0,37	0,1369	0,052053
	Las Mercedes	1	2,63	-1,63	2,6569	1,010228
	Muñoz Rubio	4	2,63	1,37	1,8769	0,713650
Sur	La Ventura	1	2,63	-1,63	2,6569	1,010228
	Nueva Ventura	2	2,63	-0,63	0,3969	0,150913
	Nueva Jerusalen	2	2,63	-0,63	0,3969	0,150913
	Prim. Dic.	1	2,63	-1,63	2,6569	1,010228
	Lucha Obrera	2	2,63	-0,63	0,3969	0,150913
	Emp. Municipal	3	2,63	0,37	0,1369	0,052053
Total		63	63	0		16,59

$$63/24 = 2,63$$

El resultado obtenido es 16,59

Los g.l. = (r – 1)

$$g.l. = 24 - 1 = 23$$

$$g.l. = 23$$

Buscamos en la tabla χ^2 con un α 0,05 y 23 g.l. = 35,17; Por tanto no se acepta la hipótesis de investigación porque el χ^2 calculado no es superior al χ^2 de la tabla. No hay significancia estadística ($P \geq 0.05$).

Anexo VI. Evaluación de casos positivos mediante la prueba no paramétrica para una sola muestra, prueba de chi cuadrado para la ubicación del tumor.

Casos positivos	Fo	Fe	(Fo- Fe)	(Fo- Fe)²	(Fo- Fe)²/Fe
Vagina	22	21	1	1	0
Bose del pene	39	21	18	324	15
Piel	2	21	-19	361	17
Suma	63	63	0	*****	32

$$63/3 = 21$$

=/ resultado obtenido es 32

Los g.l. = (r-1)

$$\text{g.l.} = 2$$

Buscamos en la tabla x^2 con una ∞ 0.05 y 2 g.l. = 5.99; por tanto se acepta la hipótesis de investigación porque el x^2 calculado es superior al x^2 de la tabla, hay significancia estadística ($P \leq 0.05$)

Anexo VI. Fotos tomadas realizando el trabajo de campo.



Figura 1. Chequeo vaginal.



Figura 2. Observación de vulva y vagina.



Figura 3. Tumor venéreo transmisible en vagina.



Figura 4. Tumor venéreo transmisible en la piel y prepucio.



Figura 5. Tumor venéreo transmisible



Figura 6. Tumor en piel.



Figura 7. TVT en piel



Figura 8. Tumor venéreo transmisible.



Figura 9. Tumor venéreo transmisible en la base del pene



Figura 10. Tumor venéreo transmisible.



Figura 11. Observación genitales externos.

Anexo VII. Hoja de registro.

# de Caso	Fecha	Nombre	Área	Sector	Edad	Raza	Sexo	Tamaño	Localización (Palpación digital)				
									inguinal	iliaco	externo	vía vaginal	prepucio
1	22/07/2013	Nena	La Ventu	Sur	6	Mestizo	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-
2	22/07/2013	Kitty	La Ventu	Sur	9	Mestizo	Macho	Pequeño	-	-	-	-	Si
3	22/07/2013	Jaimileth	La Ventu	Sur	3	Pastor A	Hembra	Grande	-	-	-	-	-
4	22/07/2013	Ringo	La Ventu	Sur	1	Pastor A	Macho	Grande	-	-	-	-	-
5	22/07/2013	Rex	La Ventu	Sur	8	Mestizo	Macho	Grande	-	-	-	-	-
6	22/07/2013	Chiquita	La Ventu	Sur	5	Mestizo	Hembra	Pequeño	-	-	-	-	-
7	22/07/2013	Roqui	La Ventu	Sur	7	Pitbull	Macho	Grande	-	-	-	-	-
8	22/07/2013	Tururu	La Ventu	Sur	3	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
9	22/07/2013	Chunki	La Ventu	Sur	2	French	Macho	Pequeño	-	-	-	-	-
10	22/07/2013	Yiya	La Ventu	Sur	6	Chawchaw	Hembra	Grande	-	-	-	-	-
11	22/07/2013	Nena	La Ventu	Sur	4	Mestizo	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-
12	22/07/2013	Mia	La Ventu	Sur	1	French	Hembra	Pequeño	-	-	-	-	-
13	23/07/2013	Poncho	Nueva Ve	Sur	3	Mestizo	Macho	Grande	Si	-	-	-	Si
14	23/07/2013	Scott	Nueva Ve	Sur	2	Mestizo	Macho	Grande	-	-	-	-	-
15	23/07/2013	Negra	Nueva Ve	Sur	4	Mestizo	Hembra	Grande	-	-	-	-	-
16	23/07/2013	Negro	Nueva Ve	Sur	5	Pitbull	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
17	23/07/2013	Cutito	Nueva Ve	Sur	8	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	Si
18	23/07/2013	Cosita	Nueva Ve	Sur	3	Mestizo	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-
19	23/07/2013	Blanquita	Nueva Ve	Sur	2	French	Hembra	Pequeño	-	-	-	-	-
20	23/07/2013	Boby	Nueva Ve	Sur	2	Mestizo	Macho	Grande	-	-	-	-	-

21	23/07/2013	Scott	Nueva Ve	Sur	3	Mestizo	Macho	Pequeño	-	-	-	-	-
22	23/07/2013	Sibert	Nueva Ve	Sur	4	Mestizo	Macho	Pequeño	-	-	-	-	-
23	23/07/2013	Lassi	Nueva Ve	Sur	3	Mestizo	Hembra	Pequeño	-	-	-	-	-
24	23/07/2013	Vivi	Nueva Ve	Sur	2	Mestizo	Macho	Grande	-	-	-	-	-
25	23/07/2013	boby	Nueva Ve	Sur	3	Mestizo	Macho	Grande	-	-	-	-	-
26	26/07/2013	Roqui	Nueva Je	Sur	3	French	Macho	Pequeño	-	-	-	-	-
27	26/07/2013	Peresozo	Nueva Je	Sur	2	Mestizo	Macho	Grande	-	-	-	-	Si
28	26/07/2013	Princesa	Nueva Je	Sur	1	Mestizo	Hembra	Pequeño	-	-	-	-	-
29	26/07/2013	Lluvia	Nueva Je	Sur	5	Boxer	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-
30	26/07/2013	Pelusa	Nueva Je	Sur	3	Mestizo	Hembra	Grande	-	-	-	-	-
31	26/07/2013	Boby	Nueva Je	Sur	7	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
32	26/07/2013	Shaggi	Nueva Je	Sur	5	Mestizo	Macho	Grande	-	-	-	-	-
33	26/07/2013	Puca	Nueva Je	Sur	8	French	Hembra	Pequeño	-	-	-	-	-
34	26/07/2013	Tuki	Nueva Je	Sur	3	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
35	26/07/2013	Roberto	Nueva Je	Sur	9	Mestizo	Macho	Grande	-	-	-	-	Si
36	26/07/2013	Trucho	Nueva Je	Sur	2	French	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
37	26/07/2013	Meno	Nueva Je	Sur	7	Salchich	Macho	Pequeño	-	-	-	-	-
38	23/07/2013	Pastelito	Prim. Di	Sur	5	French	Macho	Pequeño	-	-	-	-	-
39	23/07/2013	Pelusa	Prim. Di	Sur	3	Mestizo	Hembra	Pequeño	-	-	-	-	-
40	23/07/2013	Chiquito	Prim. Di	Sur	2	Mestizo	Macho	Pequeño	-	-	-	-	-
41	23/07/2013	Popi	Prim. Di	Sur	8	Mestizo	Macho	Pequeño	-	-	-	-	-
42	23/07/2013	Princesa	Prim. Di	Sur	3	Mestizo	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-
43	23/07/2013	Negro	Prim. Di	Sur	1	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
44	23/07/2013	Pecosa	Prim. Di	Sur	3	French	Hembra	Pequeño	-	-	-	Si	-
45	23/07/2013	Peluchin	Prim. Di	Sur	7	Mestizo	Macho	Grande	-	-	-	-	-

46	23/07/2013	Coco	Prim. Di	Sur	3	Pastor A	Macho	Grande	-	-	-	-	-
47	23/07/2013	Tirami	Prim. Di	Sur	1	French	Hembra	Pequeño	-	-	-	-	-
48	23/07/2013	Tito	Prim. Di	Sur	4	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
49	23/07/2013	Chirapa	Prim. Di	Sur	2	Mestizo	Hembra	Pequeño	-	-	-	-	-
50	23/07/2013	Picosa	Prim. Di	Sur	2	French	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-
51	26/07/2013	Sambola	Lucha Ob	Sur	8	Mestizo	Macho	Grande	-	-	-	-	-
52	26/07/2013	Coki	Lucha Ob	Sur	3	French	Macho	Pequeño	-	-	-	-	-
53	26/07/2013	Nena	Lucha Ob	Sur	1	French	Hembra	Pequeño	-	-	-	-	-
54	26/07/2013	Polito	Lucha Ob	Sur	5	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	Si
55	26/07/2013	Memo	Lucha Ob	Sur	7	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
56	26/07/2013	Puntintin	Lucha Ob	Sur	6	Labrador	Macho	Grande	-	-	-	-	-
57	26/07/2013	Chiki	Lucha Ob	Sur	3	Mestizo	Macho	Pequeño	-	-	-	-	-
58	26/07/2013	Manchas	Lucha Ob	Sur	10	Mestizo	Macho	Grande	-	-	-	-	-
59	26/07/2013	Princesa	Lucha Ob	Sur	2	Mestizo	Hembra	Mediano	-	-	-	Si	-
60	26/07/2013	Negra	Lucha Ob	Sur	7	Mestizo	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-
61	26/07/2013	Pelojo	Lucha Ob	Sur	3	Mestizo	Macho	Grande	-	-	-	-	-
62	26/07/2013	Chiquita	Lucha Ob	Sur	5	Mestizo	Hembra	Pequeño	-	-	-	-	-
63	22/07/2013	Gusanito	Emp. Mun	Sur	2	French	Macho	Pequeño	-	-	-	-	-
64	22/07/2013	Negra	Emp. Mun	Sur	2	Mestizo	Hembra	Pequeño	-	-	-	-	-
65	22/07/2013	Scoty	Emp. Mun	Sur	5	French	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
66	22/07/2013	Flaky	Emp. Mun	Sur	5	Cocker	Macho	Pequeño	-	-	-	-	Si
67	22/07/2013	Bill	Emp. Mun	Sur	14	Pitbull	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
68	22/07/2013	Scott	Emp. Mun	Sur	2	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
69	22/07/2013	Oso	Emp. Mun	Sur	2	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
70	22/07/2013	Princesa	Emp. Mun	Sur	3	Mestizo	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-

71	22/07/2013	Peluchin	Emp. Mun	Sur	2	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
72	22/07/2013	Trucho	Emp. Mun	Sur	7	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
73	22/07/2013	Tolovino	Emp. Mun	Sur	4	French	Macho	Pequeño	-	-	-	-	Si
74	22/07/2013	Chiki	Emp. Mun	Sur	3	French	Hembra	Pequeño	-	-	-	Si	-
75	02/07/2013	Negrilo	Celso Ve	Norte	2	Mestizo	Macho	Grande	-	-	-	-	-
76	02/07/2013	Robito	Celso Ve	Norte	5	Pastor A	Macho	Grande	-	-	-	-	Si
77	02/07/2013	Peluchina	Celso Ve	Norte	2	French	Hembra	Pequeño	-	-	-	-	-
78	02/07/2013	Kiara	Celso Ve	Norte	2	Labrador	Hembra	Pequeño	-	-	-	-	-
79	02/07/2013	Pastelito	Celso Ve	Norte	5	French	Macho	Pequeño	-	-	-	-	-
80	02/07/2013	Fosforito	Celso Ve	Norte	3	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
81	02/07/2013	Stuart	Celso Ve	Norte	10	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	Si
82	02/07/2013	Roky	Celso Ve	Norte	1	French	Macho	Pequeño	-	-	-	-	-
83	02/07/2013	Estrellita	Celso Ve	Norte	8	Mestizo	Hembra	Pequeño	-	-	-	Si	-
84	02/07/2013	candela	Celso Ve	Norte	7	Mestizo	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-
85	02/07/2013	Niña	Celso Ve	Norte	4	French	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-
86	02/07/2013	Nube	Celso Ve	Norte	2	French	Hembra	Pequeño	-	-	-	-	-
87	02/07/2013	George	Virginio	Norte	2	French	Macho	Pequeño	-	-	-	-	Si
88	02/07/2013	Bolt	Virginio	Norte	2	French	Macho	Pequeño	-	-	-	-	-
89	02/07/2013	Negra	Virginio	Norte	1	Mestizo	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-
90	02/07/2013	Muñeco	Virginio	Norte	3	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
91	02/07/2013	Lobo	Virginio	Norte	1	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
92	02/07/2013	Puca	Virginio	Norte	5	Chawchaw	Hembra	Grande	-	-	-	-	-
93	02/07/2013	May	Virginio	Norte	6	Rotwe	Macho	Grande	-	-	-	-	-
94	02/07/2013	Lassi	Virginio	Norte	3	Mestizo	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-
95	02/07/2013	Micaela	Virginio	Norte	2	Mestizo	Hembra	Grande	-	-	-	Si	-

96	02/07/2013	Lassi	Virginio	Norte	2	Mestizo	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-
97	02/07/2013	Princesa	Virginio	Norte	2	Mestizo	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-
98	02/07/2013	Peluche	Virginio	Norte	3	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
99	03/07/2013	Vivi	El Chorr	Norte	3	French	Macho	Pequeño	-	-	-	-	-
100	03/07/2013	Capo	El Chorr	Norte	6	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
101	03/07/2013	Jack	El Chorr	Norte	5	Boxer	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
102	03/07/2013	Peluchin	El Chorr	Norte	4	French	Macho	Pequeño	-	-	-	-	-
103	03/07/2013	Negra	El Chorr	Norte	7	Mestizo	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-
104	03/07/2013	Nena	El Chorr	Norte	6	Boxer	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-
105	03/07/2013	Niña	El Chorr	Norte	4	French	Hembra	Pequeño	-	-	-	-	-
106	03/07/2013	Coco	El Chorr	Norte	2	French	Macho	Pequeño	-	-	-	-	-
107	03/07/2013	Lucas	El Chorr	Norte	5	Mestizo	Macho	Grande	-	-	-	-	Si
108	03/07/2013	Fany	El Chorr	Norte	3	Mestizo	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-
109	03/07/2013	Cenda	El Chorr	Norte	7	Lobo Sib	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-
110	03/07/2013	Boby	El Chorr	Norte	2	French	Macho	Pequeño	-	-	-	-	-
111	03/07/2013	Brando	4 de May	Norte	8	Salchich	Macho	Pequeño	-	-	-	-	-
112	03/07/2013	Chocolate	4 de May	Norte	9	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
113	03/07/2013	Muñeca	4 de May	Norte	12	Mestizo	Hembra	Mediano	-	-	-	Si	-
114	03/07/2013	Pechan	4 de May	Norte	9	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
115	03/07/2013	Chiqui	4 de May	Norte	11	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
116	03/07/2013	Negra	4 de May	Norte	10	Mestizo	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-
117	03/07/2013	Mocho	4 de May	Norte	8	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
118	03/07/2013	Serni	4 de May	Norte	2	Mestizo	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-
119	03/07/2013	Evano	4 de May	Norte	2	Mestizo	Macho	Pequeño	-	-	-	-	-
120	03/07/2013	Negro	4 de May	Norte	3	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	-

121	03/07/2013	Punki	4 de May	Norte	5	Mestizo	Hembra	Mediano	-	-	-	Si	-
122	03/07/2013	Cripto	4 de May	Norte	6	French	Macho	Pequeño	-	-	-	-	-
123	03/07/2013	klar	4 de May	Norte	4	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
124	05/07/2013	Petiña	Lotiz Bo	Norte	6	Mestizo	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-
125	05/07/2013	Muñeca	Lotiz Bo	Norte	2	Mestizo	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-
126	05/07/2013	Kipa	Lotiz Bo	Norte	4	Mestizo	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-
127	05/07/2013	Niña	Lotiz Bo	Norte	3	Mestizo	Hembra	Pequeño	-	-	-	-	-
128	05/07/2013	Scoby	Lotiz Bo	Norte	8	Mestizo	Macho	Grande	-	-	-	-	Si
129	05/07/2013	Sasi	Lotiz Bo	Norte	10	Mestizo	Hembra	Grande	-	-	-	-	-
130	05/07/2013	Max	Lotiz Bo	Norte	9	Pitbull	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
131	05/07/2013	Slay	Lotiz Bo	Norte	3	Pitbull	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-
132	05/07/2013	Rocky	Lotiz Bo	Norte	10	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
133	05/07/2013	Neron	Lotiz Bo	Norte	10	Mestizo	Macho	Grande	-	-	-	-	Si
134	05/07/2013	Niña	Lotiz Bo	Norte	8	Mestizo	Hembra	Pequeño	-	-	-	Si	-
135	05/07/2013	Oso	Lotiz Bo	Norte	4	Pastor A	Macho	Grande	-	-	-	-	-
136	05/07/2013	Osa	Empleado	Norte	4	Mestizo	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-
137	05/07/2013	Negra	Empleado	Norte	3	Mestizo	Hembra	Mediano	-	-	-	Si	-
138	05/07/2013	Turca	Empleado	Norte	5	Saueso	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-
139	05/07/2013	Rocky	Empleado	Norte	3	Chawchaw	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
140	05/07/2013	Boby	Empleado	Norte	5	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	Si
141	05/07/2013	Betobe	Empleado	Norte	8	Golden	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
142	05/07/2013	Pelucho	Empleado	Norte	6	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
143	05/07/2013	Muñeca	Empleado	Norte	10	French	Macho	Pequeño	-	-	-	-	Si
144	05/07/2013	Tutul	Empleado	Norte	3	Salchich	Macho	Pequeño	-	-	-	-	-
145	05/07/2013	Pirina	Empleado	Norte	2	Rotwe	Macho	Mediano	-	-	-	-	Si

146	05/07/2013	Duke	Empleado	Norte	4	Mestizo	Macho	Pequeño	-	-	-	-	-
147	05/07/2013	Jacki	Empleado	Norte	3	Mestizo	Hembra	Grande	-	-	-	Si	-
148	05/07/2013	Princesa	Empleado	Norte	5	Boxer	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
149	25/06/2013	Sandy	El Mamey	Oeste	2	French	Hembra	Pequeño	-	-	-	-	-
150	25/06/2013	Denna	El Mamey	Oeste	15	Golden	Hembra	Grande	-	-	-	-	-
151	25/06/2013	Joey	El Mamey	Oeste	8	Sharpei	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
152	25/06/2013	Roby	El Mamey	Oeste	2	Mestizo	Macho	Grande	-	-	-	-	-
153	25/06/2013	Cerebro	El Mamey	Oeste	10	Mestizo	Macho	Grande	-	-	-	-	Si
154	25/06/2013	Princesa	El Mamey	Oeste	2	French	Hembra	Pequeño	-	-	-	-	-
155	25/06/2013	Susana	El Mamey	Oeste	7	Boxer	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-
156	25/06/2013	Mirando	El Mamey	Oeste	7	Pitbull	Macho	Mediano	-	-	-	-	Si
157	25/06/2013	Borrego	El Mamey	Oeste	5	Mestizo	Macho	Grande	-	-	-	-	-
158	25/06/2013	Oso	El Mamey	Oeste	2	Mestizo	Macho	Grande	-	-	-	-	-
159	25/06/2013	Mary	El Mamey	Oeste	8	Mestizo	Hembra	Grande	-	-	-	Si	-
160	25/06/2013	Fiona	El Mamey	Oeste	4	Cocker	Hembra	Mediano	-	-	-	Si	-
161	24/06/2013	Gratchi	Estadio	Oeste	4	French	Hembra	Pequeño	-	-	-	-	-
162	24/06/2013	Max	Estadio	Oeste	4	Mestizo	Macho	Grande	-	-	-	-	-
163	24/06/2013	Pili	Estadio	Oeste	6	French	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-
164	24/06/2013	Bollolit	Estadio	Oeste	10	Mestizo	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-
165	24/06/2013	Polita	Estadio	Oeste	3	Mestizo	Hembra	Grande	-	-	-	-	-
166	24/06/2013	Sadom	Estadio	Oeste	2	Shitzu	Macho	Pequeño	-	-	-	-	-
167	24/06/2013	Rocky	Estadio	Oeste	6	Boxer	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
168	24/06/2013	Capo	Estadio	Oeste	5	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
169	24/06/2013	Rex	Estadio	Oeste	6	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
170	24/06/2013	Pipo	Estadio	Oeste	3	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	-

171	24/06/2013	Guardian	Estadio	Oeste	2	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
172	24/06/2013	Puca	Estadio	Oeste	4	French	Hembra	Pequeño	-	-	-	-	-
173	24/06/2013	Pulgita	Estadio	Oeste	5	French	Hembra	Pequeño	-	-	-	Si	-
174	24/06/2013	Negra	Clemente	Oeste	4	Mestizo	Hembra	Mediano	-	-	-	Si	-
175	24/06/2013	Princesa	Clemente	Oeste	2	Mestizo	Hembra	Mediano	-	-	-	Si	-
176	24/06/2013	Princesa	Clemente	Oeste	2	French	Hembra	Pequeño	-	-	-	-	-
177	24/06/2013	Mariposa	Clemente	Oeste	3	Mestizo	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-
178	24/06/2013	Keiser	Clemente	Oeste	10	Mestizo	Hembra	Grande	-	-	-	-	-
179	24/06/2013	Oso	Clemente	Oeste	1	French	Macho	Pequeño	-	-	-	-	-
180	24/06/2013	Dropy	Clemente	Oeste	2	Sharpei	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
181	24/06/2013	Chiquito	Clemente	Oeste	1	French	Macho	Pequeño	-	-	-	-	-
182	24/06/2013	Fidelina	Clemente	Oeste	15	Mestizo	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-
183	24/06/2013	Lince	Clemente	Oeste	5	Mestizo	Macho	Grande	-	-	-	-	Si
184	24/06/2013	Ivenia	Clemente	Oeste	2	Mestizo	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-
185	24/06/2013	Lassi	Clemente	Oeste	2	Mestizo	Hembra	Mediano	-	-	-	Si	-
186	24/06/2013	Chiripa	Clemente	Oeste	12	Mestizo	Hembra	Pequeño	-	-	-	Si	-
187	26/06/2013	Toby	Lotiz Ar	Oeste	1	Mestizo	Macho	Pequeño	-	-	-	-	-
188	26/06/2013	Pirufu	Lotiz Ar	Oeste	5	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
189	26/06/2013	Ruffo	Lotiz Ar	Oeste	1	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
190	26/06/2013	Chiquita	Lotiz Ar	Oeste	1	Mestizo	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-
191	26/06/2013	Dropy	Lotiz Ar	Oeste	2	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	Si
192	26/06/2013	Sultán	Lotiz Ar	Oeste	3	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	Si
193	26/06/2013	Titán	Lotiz Ar	Oeste	7	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
194	26/06/2013	Michael	Lotiz Ar	Oeste	6	Mestizo	Macho	Grande	-	-	-	-	-
195	26/06/2013	Luna	Lotiz Ar	Oeste	2	Labrador	Hembra	Grande	-	-	-	-	-

196	26/06/2013	Luky	Lotiz Ar	Oeste	5	Labrador	Macho	Grande	-	-	-	-	-
197	26/06/2013	Dante	Lotiz Ar	Oeste	4	French	Macho	Pequeño	-	-	-	-	-
198	26/06/2013	Totto	Lotiz Ar	Oeste	5	Mestizo	Macho	Grande	-	-	-	-	Si
199	25/06/2013	Luna	Las Merc	Oeste	6	Beseth	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-
200	25/06/2013	Doddy	Las Merc	Oeste	2	French	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
201	25/06/2013	Lunita	Las Merc	Oeste	2	French	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-
202	25/06/2013	Brandy	Las Merc	Oeste	2	French	Macho	Pequeño	-	-	-	-	-
203	25/06/2013	Chiqui	Las Merc	Oeste	7	Chawchaw	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-
204	25/06/2013	Thor	Las Merc	Oeste	8	Chawchaw	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
205	25/06/2013	Lucky	Las Merc	Oeste	4	York	Macho	Pequeño	-	-	-	-	-
206	25/06/2013	Pandy	Las Merc	Oeste	2	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
207	25/06/2013	Nena	Las Merc	Oeste	3	San Bern	Hembra	Grande	-	-	-	-	-
208	25/06/2013	Nena	Las Merc	Oeste	8	French	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-
209	25/06/2013	Princesa	Las Merc	Oeste	8	Mestizo	Hembra	Pequeño	-	-	-	Si	-
210	25/06/2013	Papucho	Las Merc	Oeste	7	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
211	26/06/2013	Susana	Muñoz Ru	Oeste	2	Mestizo	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-
212	26/06/2013	Peluche	Muñoz Ru	Oeste	4	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	Si
213	26/06/2013	Cuca	Muñoz Ru	Oeste	6	Mestizo	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-
214	26/06/2013	Bebe	Muñoz Ru	Oeste	3	Cocker	Macho	Mediano	-	-	-	-	Si
215	26/06/2013	Pelusa	Muñoz Ru	Oeste	2	French	Macho	Pequeño	-	-	-	-	-
216	26/06/2013	Muñeca	Muñoz Ru	Oeste	5	Mestizo	Hembra	Pequeño	-	-	-	-	-
217	26/06/2013	Peluchin	Muñoz Ru	Oeste	2	French	Macho	Pequeño	-	-	-	-	-
218	26/06/2013	Betoban	Muñoz Ru	Oeste	4	Labrador	Macho	Grande	-	-	-	-	-
219	26/06/2013	Alexia	Muñoz Ru	Oeste	2	Mestizo	Hembra	Mediano	-	-	-	Si	-
220	26/06/2013	Laica	Muñoz Ru	Oeste	7	Mestizo	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-

221	26/06/2013	Gringo	Muñoz Ru	Oeste	4	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
222	26/06/2013	Negro	Muñoz Ru	Oeste	2	Mestizo	Macho	Mediano	Si	-	-	-	Si
223	08/07/2013	Blanco	Los Laur	Este	4	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	Si
224	08/07/2013	Popeye	Los Laur	Este	6	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	Si
225	08/07/2013	Osa	Los Laur	Este	4	Mestizo	Hembra	Grande	-	-	-	Si	-
226	08/07/2013	Faraon	Los Laur	Este	1	Mestizo	Macho	Grande	-	-	-	-	-
227	08/07/2013	Duquesa	Los Laur	Este	1	Mestizo	Hembra	Pequeño	-	-	-	-	-
228	08/07/2013	Scobydoo	Los Laur	Este	1	Mestizo	Macho	Pequeño	-	-	-	-	-
229	08/07/2013	Sin nombre	Los Laur	Este	3	Mestizo	Macho	Grande	-	-	-	-	-
230	08/07/2013	Lula	Los Laur	Este	2	Mestizo	Hembra	Grande	-	-	-	-	-
231	08/07/2013	Chiquita	Los Laur	Este	6	French	Hembra	Pequeño	-	-	-	-	-
232	08/07/2013	Coquito	Los Laur	Este	3	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	Si
233	08/07/2013	Caramelo	Los Laur	Este	3	French	Hembra	Pequeño	-	-	-	-	-
234	08/07/2013	Nena	Los Laur	Este	2	French	Hembra	Pequeño	-	-	-	-	-
235	08/07/2013	Bola 8	13 de Ab	Este	2	Mestizo	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-
236	08/07/2013	Karin	13 de Ab	Este	1	Mestizo	Hembra	Mediano	-	-	-	Si	-
237	08/07/2013	Toma	13 de Ab	Este	6	Mestizo	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-
238	08/07/2013	Cabron	13 de Ab	Este	3	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	Si
239	08/07/2013	Tego	13 de Ab	Este	2	Pitbull	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
240	08/07/2013	Nena	13 de Ab	Este	3	French	Hembra	Pequeño	-	-	-	-	-
241	08/07/2013	Pipo	13 de Ab	Este	2	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
242	08/07/2013	Colibri	13 de Ab	Este	7	Mestizo	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-
243	08/07/2013	Tito	13 de Ab	Este	8	Doberman	Macho	Grande	-	-	-	-	-
244	08/07/2013	Mickey	13 de Ab	Este	2	French	Macho	Pequeño	-	-	-	-	-
245	08/07/2013	Bob	13 de Ab	Este	5	Mestizo	Macho	Grande	-	-	-	-	-

246	08/07/2013	Linda	13 de Ab	Este	4	Mestizo	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-
247	12/07/2013	Negro	1ero de	Este	3	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
248	12/07/2013	Peluche	1ero de	Este	3	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	Si
249	12/07/2013	Rocky	1ero de	Este	3	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
250	12/07/2013	Lusero	1ero de	Este	1	Mestizo	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-
251	12/07/2013	Princesa	1ero de	Este	2	Mestizo	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-
252	12/07/2013	Bithdren	1ero de	Este	2	French	Macho	Pequeño	-	-	-	-	Si
253	12/07/2013	Blanca	1ero de	Este	4	Mestizo	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-
254	12/07/2013	Negra	1ero de	Este	5	Mestizo	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-
255	12/07/2013	Motocierra	1ero de	Este	2	French	Hembra	Pequeño	-	-	-	-	-
256	12/07/2013	Perezosa	1ero de	Este	4	Mestizo	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-
257	12/07/2013	Sozo	1ero de	Este	3	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	Si
258	12/07/2013	Pulgosa	1ero de	Este	1	Mestizo	Macho	Grande	-	-	-	-	Si
259	12/07/2013	Pulgoso	1ero de	Este	6	Mestizo	Macho	Grande	-	-	-	-	Si
260	12/07/2013	Manchas	Paraíso	Este	4	Mestizo	Macho	Grande	-	-	-	-	Si
261	12/07/2013	Blanca	Paraíso	Este	3	Mestizo	Hembra	Grande	-	-	-	-	-
262	12/07/2013	Oso	Paraíso	Este	2	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	Si
263	12/07/2013	Betoben	Paraíso	Este	1	Mestizo	Macho	Grande	-	-	-	-	-
264	12/07/2013	Pelusa	Paraíso	Este	1	Mestizo	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-
265	12/07/2013	Negra	Paraíso	Este	3	Pitbull	Hembra	Grande	-	-	-	-	-
266	12/07/2013	Luky	Paraíso	Este	7	Doberman	Macho	Grande	-	-	-	-	Si
267	12/07/2013	Lucas	Paraíso	Este	1	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
268	12/07/2013	Tara	Paraíso	Este	3	Mestizo	Hembra	Grande	-	-	-	-	-
269	12/07/2013	Goya	Paraíso	Este	3	Mestizo	Macho	Pequeño	-	-	-	-	Si
270	12/07/2013	Bengi	Paraíso	Este	3	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	-

271	12/07/2013	Collar	Paraíso	Este	5	Mestizo	Macho	Pequeño	-	-	-	-	-
272	15/07/2013	Coca	Asociaci	Este	7	Mestizo	Hembra	Grande	-	-	-	-	-
273	15/07/2013	Negro	Asociaci	Este	6	Mestizo	Macho	Grande	-	-	-	-	-
274	15/07/2013	Oso	Asociaci	Este	2	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
275	15/07/2013	Chiquito	Asociaci	Este	1	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
276	15/07/2013	Gigante	Asociaci	Este	1	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
277	15/07/2013	Oso	Asociaci	Este	3	Pastor A	Macho	Grande	-	-	-	-	-
278	15/07/2013	Rocky	Asociaci	Este	6	Dalmata	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
279	15/07/2013	Black	Asociaci	Este	1	Pitbull	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
280	15/07/2013	Pinki	Asociaci	Este	1	Pitbull	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
281	15/07/2013	Negra	Asociaci	Este	4	Mestizo	Hembra	Grande	-	-	-	-	-
282	15/07/2013	Chocolate	Asociaci	Este	3	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
283	15/07/2013	Tuco	Asociaci	Este	2	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
284	15/07/2013	Calabera	Asociaci	Este	6	Salchich	Macho	Pequeño	-	-	-	-	Si
285	15/07/2013	Niña	Puerta N	Este	8	French	Hembra	Pequeño	-	-	-	Si	-
286	15/07/2013	Brando	Puerta N	Este	2	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
287	15/07/2013	Peluchin	Puerta N	Este	4	Mestizo	Macho	Pequeño	-	-	-	-	-
288	15/07/2013	Oso	Puerta N	Este	4	French	Macho	Pequeño	-	-	-	-	Si
289	15/07/2013	Scotti	Puerta N	Este	3	Cocker	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
290	15/07/2013	Muñeca	Puerta N	Este	6	Mestizo	Hembra	Pequeño	-	-	-	-	-
291	15/07/2013	Chiquita	Puerta N	Este	5	Mestizo	Hembra	Pequeño	-	-	-	-	-
292	15/07/2013	Osa	Puerta N	Este	3	Mestizo	Hembra	Pequeño	-	-	-	-	-
293	15/07/2013	Pelusa	Puerta N	Este	4	French	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-
294	15/07/2013	Peluche	Puerta N	Este	4	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
295	15/07/2013	Oso	Puerta N	Este	2	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	-

296	15/07/2013	Max	Puerta N	Este	5	Mestizo	Macho	Mediano	-	-	-	-	-
297	15/07/2013	Negra	Puerta N	Este	6	Mestizo	Hembra	Mediano	-	-	-	-	-