

SOBREPOBLACIÓN CANINA RELACIONADA CON SALUD PÚBLICA Y SU INCIDENCIA EN LA TRANSMISIÓN DE ENFERMEDADES EN LOS HABITANTES DE LA CIUDAD DE TULCÁN



MIGUEL ÁNGEL MONTENEGRO

Ingeniero Forestal de la Universidad Técnica del Norte, Especialista en Gestión Local de la Universidad Andina Simón Bolívar, Egresado de la Maestría de Turismo y Eco Turismo en Áreas Protegidas, Director Regional Carchi Imbabura del Ministerio del Ambiente 1999-2001. Responsable de Patrimonio Natural del Ministerio del Ambiente 1994-2011. Director de Gestión Ambiental y Riesgos del GAD Municipal de Tulcán 2012 hasta la actualidad.

SOBREPOBLACIÓN CANINA RELACIONADA CON SALUD PÚBLICA Y SU INCIDENCIA EN LA TRANSMISIÓN DE ENFERMEDADES EN LOS HABITANTES DE LA CIUDAD DE TULCÁN

Entregado 10/10/2014/-Revisado 15/11/2014

Universidad Técnica del Norte-Ibarra-Ecuador
miguel_angel_montenegro@hotmail.com

Resumen

Durante muchos años la poca generación de políticas de saneamiento ambiental locales ligadas a la salud pública y la falta de educación y responsabilidad en las personas, ha desencadenado que la población canina de la ciudad de Tulcán haya crecido de una manera desproporcionada en donde se evidencia que la gran mayoría de los animales que están en la calle tienen dueños y los dejan deambular sin importar lo que les pase. La presente investigación se la realiza porque en la actualidad existe y se ve a simple vista una sobrepoblación canina, catalogada como problema de salud pública a nivel mundial; así como la falta de cumplimiento de los derechos de los animales. Las mascotas están expuestas a parásitos externos, como las pulgas y garrapatas, que pueden actuar como vectores de varias patologías debido al contacto del animal con el ser humano. Estudios realizados por la Facultad de veterinaria de la UBA reportaron que en Buenos Aires: Existen alrededor de 400 mil perros los que vierten 68 toneladas de excrementos sólidos y 120 mil litros de orina, en las veredas y plazas de la ciudad. Este estudio revela la contaminación del ambiente y el riesgo para la salud pública con la presencia de agentes zoonóticos. La sobrepoblación canina según Downes (2009) indica que “El crecimiento descontrolado de perros causa un impacto negativo sobre la Salud Pública de los países en desarrollo”. Tomando en cuenta estos antecedentes, hemos visto con mucha preocupación que los perros en la ciudad de Tulcán están aumentando, por lo tanto se ha incrementado la irresponsabilidad de los dueños de los perros que no se responsabilizan por sus mascotas.

Enero-Diciembre 2014

Miguel Ángel Montenegro

SOBREPOBLACIÓN CANINA RELACIONADA CON SALUD PÚBLICA Y SU INCIDENCIA EN LA TRANSMISIÓN DE ENFERMEDADES EN LOS HABITANTES DE LA CIUDAD DE TULCÁN

Palabras Clave.- Salud Pública, enfermedades, perros callejeros, tenencia responsable de mascotas.

Abstract

For many years the lack of policies has generated a lack of education and responsibility in people, so the vast majority of animals that are on the street have owners and let them wander no matter what happens to them. This research is done because currently there and looks at first glance a canine overpopulation, listed as public health problem world wide. Pets are exposed to external parasites such as fleas and ticks, which can act as vectors of various diseases due to contact of the animal with humans. Studies by the Faculty of Veterinary UBA in Buenos Aires reported that: There are about 400 000 dogs dumped 68 tons of solid manure and 120,000 liters of urine on the sidewalks and city squares. This study reveals environmental contamination and the risk to public health in the presence of zoonotic agents. Canine Overpopulation as Downes (2009) states that "The dogs sprawl has a negative impact on public health in developing countries" Given this background, we have seen with great concern that the dogs in the city of Tulcán are increasing, so has increased the irresponsible dog owners who are not responsible for their pets.

Words key.- Public Health, diseases, stray dogs, responsible pet ownership.

1. Introducción

La sobrepoblación canina doméstica y callejera puede representar un gran problema para la salud pública, no solo por la diseminación de enfermedades infectocontagiosas y parasitarias al contaminar el medio ambiente con excremento y orina, sino también por las lesiones causadas a los seres humanos en caso de mordeduras las cuales en algunas ocasiones pueden traer severas consecuencias para la salud.

El perro ha sido considerado por mucho tiempo el mejor amigo del hombre, mucho más si este ser tan tierno, inocente y tan leal, es tratado con cariño y consideración, el problema surge cuando los seres humanos una vez que la mascota crece, tiene crías y ya no existe un lugar para mantenerlo, dejan que salga a la calle sin alimento y sin cuidado, se convierten en perros callejeros, los mismos que en búsqueda de su alimento para sobrevivir tienen a disposición las fundas de basura que los seres humanos dejan en las esquinas, éstos rompen las fundas y a más de contaminarse con estos residuos, pueden ser foco importante de contaminación de un sinnúmero de enfermedades.

Además de permanecer solos en las calles se unen y forman verdaderas jaurías, provocando en algunos casos el temor de la población, y la dificultad de transitar cerca de ellos. La relación con los animales nos aporta indudables beneficios pero también nos representa según Brusoni un riesgo para la salud, el bienestar y la seguridad de las personas debido a la alta capacidad de reproducción y persistencia en condiciones independientes, y a la frecuente desatención individual y pública sobre su conducta.

SOBREPOBLACIÓN CANINA RELACIONADA CON SALUD PÚBLICA Y SU INCIDENCIA EN LA TRANSMISIÓN DE ENFERMEDADES EN LOS HABITANTES DE LA CIUDAD DE TULCÁN

Brusoni (2007) cita "El perro es el vector de más de 100 enfermedades que pueden ser transmitidas de los perros a los humanos (como la enfermedad de chagas, leishmaniasis, hidatidosis, toxocariasis, triquinosis, difilobotriasis, tétanos, rabia)." Para Reece, (2005) "Lo más importante es el papel que juegan los perros en la transmisión de equinococosis hidatídica y rabia.

La Organización Mundial de la Salud (OMS) recomienda que en cada territorio se debe contar con al menos 9 metros cuadrados de espacios verdes por habitante (9m²/hab.). Ecuador no cumple con esos estándares, pues el índice verde urbano en el país es de 4,69 m²/hab, sumado esto a la excesiva cantidad de perros en la ciudad, agrava la situación de espacios verdes deficientes en nuestra ciudad de Tulcán.

Según el INEC 2010, en la Provincia del Carchi tenemos una población de 164.524 habitantes, de los cuales 86.498 habitantes se encuentran en el Cantón Tulcán, el mismo que se está dividido en nueve parroquias rurales y la ciudad de Tulcán en dos parroquias urbanas; Gonzáles Suárez y Tulcán, en donde no se evidencian estadísticas del número de perros existentes en la ciudad, es por esta razón que uno de los objetivos de esta investigación es hacer un censo general del número de canes existentes.

La Organización Mundial de la Salud en el año 1946 indica:

"La salud es el completo bienestar físico, psíquico y social y no sólo la ausencia de enfermedad" La constitución en su art. 32 señala que: La salud es un derecho que garantiza el estado, cuya realización se vincula al ejercicio de otros derechos, entre ellos el derecho al agua, la alimentación, la educación, la cultura física, el trabajo, la seguridad social, los ambientes sanos y otros que sustentan el buen vivir.

Art. 14 Se reconoce el derecho de la población a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado que garantice la sostenibilidad y el buen vivir, *sumak kawsay*.

El Plan del Buen Vivir en su Objetivo 3, habla sobre mejorar la calidad de vida de la población. Tomando en cuenta lo anteriormente citado, buscamos concienciar a la ciudadanía sobre la Tenencia Responsable de los animales domésticos.

En los últimos años se ha evidenciado una sobrepoblación canina en la ciudad de Tulcán, ya que se pueden evidenciar muchos perros callejeros, en las calles, parques, barrios en búsqueda de alimento para lo que rompen las fundas de basura desperdigando la misma, y esto conlleva a la exposición de la basura en la ciudad, el perro el momento que rompe las fundas puede contaminarse de cualquier enfermedad y ser el trasmisor de la misma al humano que vive con él. Existe un mal hábito de los propietarios de dejar salir a sus mascotas para que realicen sus necesidades biológicas en las primeras horas de la mañana, estos dueños salen de sus domicilios y no ingresan a la mascota al domicilio, cuando los dueños regresan por la noche la mascota también ingresa a la casa. El perro siempre busca estar cerca de su casa, se transforma en cuidador y muerde a personas y pelea con otros

SOBREPOBLACIÓN CANINA RELACIONADA CON SALUD PÚBLICA Y SU INCIDENCIA EN LA TRANSMISIÓN DE ENFERMEDADES EN LOS HABITANTES DE LA CIUDAD DE TULCÁN

perros por un tema de territorialidad, además de ser la causa común de temor y pánico en los moradores o las personas que se encuentran cerca o transitan alrededor del domicilio de éstos. El perro abandonado puede ser considerado como vector de enfermedades como rabia, parásitos entre otras que pueden enfermar a sus dueños, generando un grave problema de salud pública.

2. Materiales y Métodos

La presente investigación es de tipo descriptivo, transversal y de campo, se utilizó una encuesta la cual consta de 12 preguntas cerradas y 2 abiertas las cuales, identifican claramente la situación en la que se encuentran los animales domésticos en cada uno de los hogares y específicamente los perros, considerados por la sociedad como los mejores amigos del hombre. Las variables utilizadas son la independiente La salud Pública y las dependientes son los perros callejeros y la basura.

Se utilizó un cruce de variables entre las preguntas sobre el número de perros callejeros que aparentemente existen en el sector, el número de perros por familia y el número de perros que tienen dueño pero permanecen en la calle. Este cruce de variables nos permitió llegar a la conclusión de que existen 2 perros por 4 personas. Además se utilizó una ficha de observación en la cual se toma en cuenta el número de perros que existen en la calle el momento de realizar la encuesta a los moradores de las ciudadelas.

3. Plan de Intervención

La Dirección de Gestión Ambiental y Riesgos mediante la Coordinación de Saneamiento y Salud Pública del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Tulcán, ante las evidentes conclusiones del presente estudio, establece el siguiente Plan de Acción.

Elaboración de políticas públicas para el cantón Tulcán, sobre la Tenencia Responsable de Mascotas mediante la promulgación de una ordenanza ambiental, la misma que se encuentra en la actualidad a nivel de borrador y puesta a consulta ciudadana, previo a la revisión y promulgación del concejo municipal.

Realizar una campaña de esterilización en los barrios de la ciudad de Tulcán, con la finalidad de reducir la capacidad de reproducción de los perros callejeros para disminuir el impacto negativo que esto causa en la salud pública.

La Campaña de esterilización estará definida en cuatro fechas, las mismas que se realizarán en los meses de Febrero, Abril, Agosto y Noviembre del 2014.

En las tres campañas que se han realizado se tienen los siguientes resultados.

SOBREPOBLACIÓN CANINA RELACIONADA CON SALUD PÚBLICA Y SU INCIDENCIA EN LA TRANSMISIÓN DE ENFERMEDADES EN LOS HABITANTES DE LA CIUDAD DE TULCÁN

FECHA	HEMBRAS	MACHOS	TOTAL MASCOTAS
FEBRERO 2014	82	38	120
ABRIL 2014	60	15	75
AGOSTO 2014	90	34	124
TOTAL	232	87	319

El Municipio de Tulcán ha venido ejecutando este plan con la colaboración del voluntariado “JUNTOS POR LA VIDA” y con la colaboración de un equipo veterinario, el mismo que cobra un precio simbólico que sirve para la dotación de suministros e insumos que se requieren para el proceso de esterilización.

El voluntariado colabora en el registro e inscripción de las mascotas a ser esterilizadas así como la recuperación de las mismas en el periodo post operatorio. El equipo veterinario realiza todas las actividades que se refieren al periodo pre quirúrgico como son: toma de peso, preparación del campo operatorio y sedación del animal. Una vez que el animal está listo, el cirujano procede a la cirugía.

Para esta actividad se han utilizado como clínicas veterinarias temporales las casas comunales de los barrios, con la finalidad de estar lo más cercano a la comunidad para lo que se está trabajando mucho en la difusión en radio, televisión y prensa escrita así como hojas volantes y propaganda a través de megáfonos. Estas campañas han tenido una buena acogida por parte de la ciudadanía y solicitan que se continúe con las mismas. El trabajo recién empieza y continúan retos nuevos para la ciudadanía ya que debe conocer y entender que es la Tenencia Responsable de Mascotas, para lo que se debe empezar a crear una cultura del cuidado adecuado de las mismas y que está en concordancia con los derechos de la naturaleza y los derechos universales de los animales.



Momentos en que el personal encargado de la esterilización a las mascotas realiza todo el procedimiento.

SOBREPOBLACIÓN CANINA RELACIONADA CON SALUD PÚBLICA Y SU INCIDENCIA EN LA TRANSMISIÓN DE ENFERMEDADES EN LOS HABITANTES DE LA CIUDAD DE TULCÁN

Se está coordinando con los presidentes de los barrios para realizar la convocatoria a los vecinos, con la finalidad de capacitar sobre la Tenencia Responsable mostrando los derechos que tienen los animales, las responsabilidades de quienes mantienen mascotas y la afectación que tienen en la salud pública los perros callejeros, esperando cambiar la actitud de los ciudadanos hacia las mascotas, creando una conciencia positiva sobre la salud pública; así como dando a conocer las sanciones a las cuales se ven sometidas quienes continúen manteniendo las mascotas en la calle.

4. Resultados y Discusión

Según la investigación realizada en la ciudad de Tulcán, y referente al número total de perros por familia, se concluyó que por cada familia de 4 personas existen 2 perros dentro de los hogares, identificados como propiedad de la familia, de estos 1 o los dos perros permanecen en la calle y de 10 perros aparentemente callejeros 8 de ellos tienen dueño y dos realmente no. Se llega a determinar a través de la observación, que en horas de la mañana los ciudadanos que tienen mascotas los sacan a la calle con la finalidad de que hagan sus necesidades biológicas fuera de las casas, no existe un grado de responsabilidad y cuidado de las mascotas, los propietarios no hacen que los perros regresen a sus casas, estos dueños salen a sus trabajos y los perros se quedan en las calles deambulando, durante el día la mascota no tiene comida por lo que acuden a la basura que las personas dejan en los parterres de la ciudad o en las esquinas y buscan comida, desperdigando la misma.

Esto se convierte en un problema de salud pública ya que la basura a la intemperie sumada a las condiciones ambientales entra una etapa de descomposición la misma que llega a ser un transmisor potencial de enfermedades, los perros en cambio, durante el día permanecieron en la calle teniendo contacto directo con la basura, en la noche llegan sus propietarios, ingresan a sus casas y besan a los niños se acercan a la casa o a sus dormitorios convirtiéndose en potenciales vectores de enfermedades especialmente parasitosis, bacterias como *Escherichia coli*, leishmaniasis, hidatidosis, dipilidiasis, tétanos rabia, sarna, tiña entre otras.

Además según Carlos Esquivel Lacroix maestro de la Facultad de Medicina, Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), una pareja de perros genera en cinco años hasta 2 mil 48 cachorros —tomando en cuenta los descendientes, que originalmente salieron de una sola pareja—, contribuyendo así a la sobrepoblación canina que ya provoca serios problemas de salud pública, de seguridad y de contaminación.

La Organización Mundial de la Salud (OMS) y Organización Panamericana de la Salud (OPS) (2010) reconocen a 174 enfermedades zoonóticas de importancia de las cuales el perro es capaz de transmitir.

Estas enfermedades son susceptibles de prevenir a través de controles veterinarios programas de vacunación y desparasitación de los canes, acciones a través de los cuales

SOBREPOBLACIÓN CANINA RELACIONADA CON SALUD PÚBLICA Y SU INCIDENCIA EN LA TRANSMISIÓN DE ENFERMEDADES EN LOS HABITANTES DE LA CIUDAD DE TULCÁN

cuidamos la salud de nuestras mascotas, la propia salud de la familia y la comunidad, pero esto se lo puede realizar con una práctica cotidiana de Tenencia Responsable de las Mascotas. A más de estos grandes problemas podemos identificar claramente que los perros durante su estadía en las calles, tienden a aparearse y a procrearse indiscriminadamente, llegando a aumentar la población canina callejera en la ciudad.

5. Tablas y Gráficos.

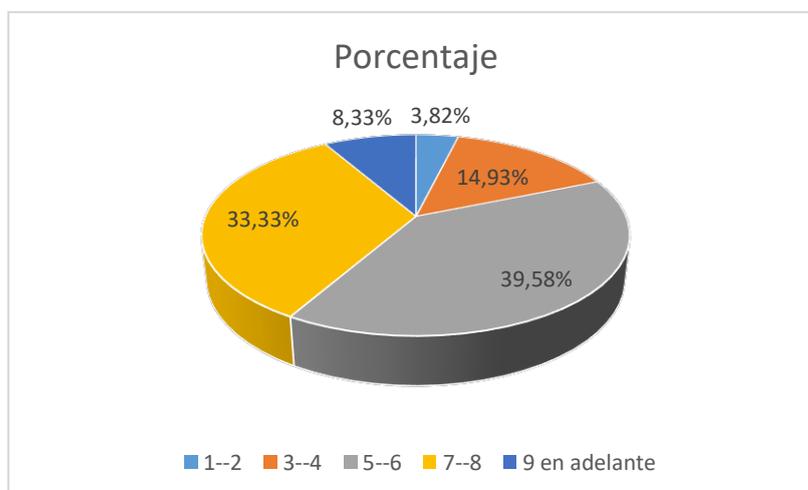
Tabla Nro. 1 Integrantes por familia

Integrantes por Familia		
Familia	integrantes	Porcentaje
1—2	22	3.82%
3—4	86	14.93%
5—6	228	39.58%
7—8	192	33.33%
9 en adelante	48	8.33%
Total	576	100.00%

Realizado por: Autor

Fuente.- Encuesta realizada por autor

Gráfico Nro. 1 Porcentaje de Integrantes por familia



Realizado por: Autor

Fuente: Encuesta realizada por autor.

SOBREPOBLACIÓN CANINA RELACIONADA CON SALUD PÚBLICA Y SU INCIDENCIA EN LA TRANSMISIÓN DE ENFERMEDADES EN LOS HABITANTES DE LA CIUDAD DE TULCÁN

Se identifica claramente que un porcentaje considerable de la población encuestada tienen un número de entre 5 y 6 integrantes por familia, en menor proporción tienen entre 7 y 8 integrantes por familia, es decir que son familias numerosas las que son motivo del presente estudio, y un mínimo porcentaje tienen 1 y 2 integrantes por familia sin hijos o madres solteras con un hijo, tomando en cuenta estos datos, en Tulcán existen familias numerosas.

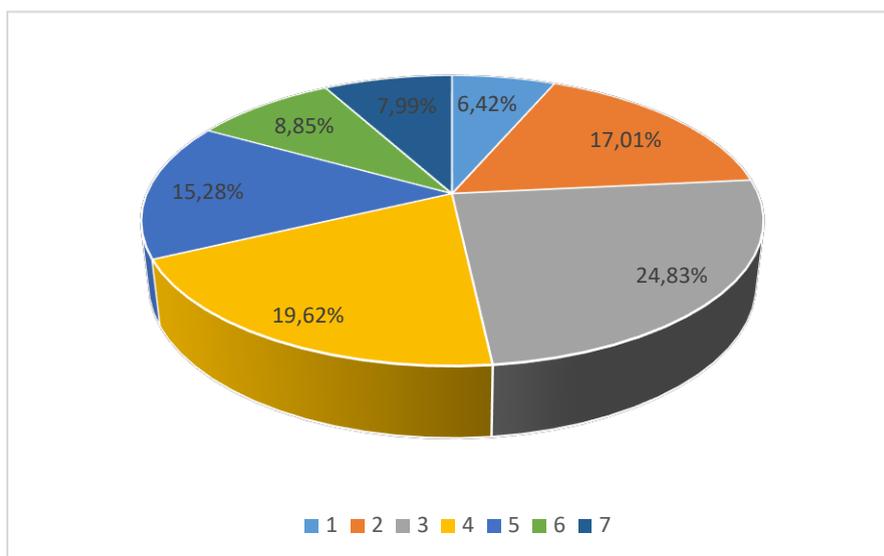
Tabla Nro. 2 Número de perros por familia

Número de perros por familia		
No. Perros	No familias	Porcentaje
0	37	6.42%
1	98	17.01%
2	143	24.83%
3	113	19.62%
4	88	15.28%
5	51	8.85%
6	46	7.99%
	576	100.00%

Realizado por: el autor

Fuente: Encuesta realizada por autor

Gráfico Nro. 2 Porcentaje de perros por familia.



Realizado por: el autor

Fuente: Encuesta realizada

Enero-Diciembre 2014

Miguel Ángel Montenegro

SOBREPOBLACIÓN CANINA RELACIONADA CON SALUD PÚBLICA Y SU INCIDENCIA EN LA TRANSMISIÓN DE ENFERMEDADES EN LOS HABITANTES DE LA CIUDAD DE TULCÁN

La tabla Nro. 2 y el Gráfico Nro. 2 indican que el 24.83% de la población encuestada tienen un número de 2 perros por familia, el 19.62% tienen 3 perros por familia, el 15.28% tienen 4 perros por familia, un número alto de perros, tomando en cuenta que los integrantes por familia en muchos casos es menor que el número de perros en cada casa y la situación económica de las familias por simple observación no es tan alta, como para alimentar a esta cantidad de animales.

Por otro lado al preguntarse Cree que es importante esterilizar a su mascota, los encuestados expresan lo siguiente, como se muestra en la tabla Nro. 3.

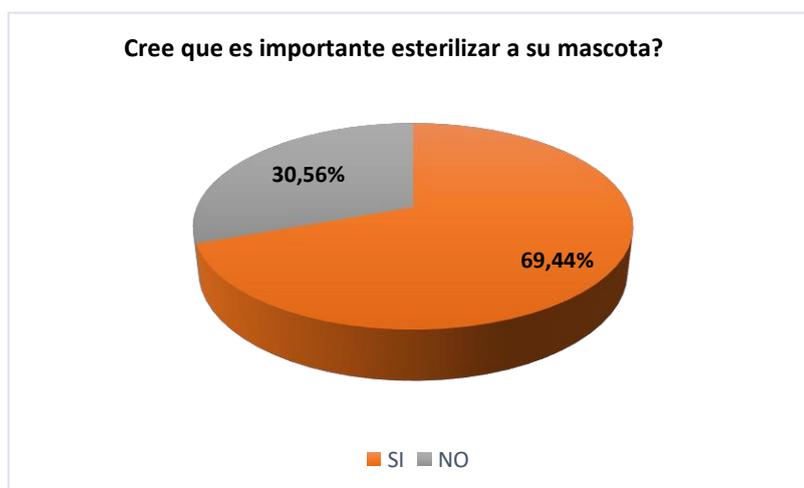
Tabla Nro. 3 Importancia de esterilizar a su mascota.

Cree que es importante esterilizar a su mascota?

SI	400	69.44%
NO	176	30.56%
TOTAL	576	100.00%

Realizado por: el autor
Fuente: Encuesta realizada

Grafico Nro. 3 Porcentajes sobre la importancia de esterilizar a su mascota.



Realizado por: el autor
Fuente: Encuesta realizada

SOBREPOBLACIÓN CANINA RELACIONADA CON SALUD PÚBLICA Y SU INCIDENCIA EN LA TRANSMISIÓN DE ENFERMEDADES EN LOS HABITANTES DE LA CIUDAD DE TULCÁN

Cómo se muestra en la tabla Nro. 3 y Gráfico Nro. 3 esta pregunta se realizó con el objetivo de verificar el porcentaje de la población con capacidad de mantener en forma responsable a su mascota, y vemos que un mayor número de personas encuestadas como el 69.44% si quieren esterilizar a su mascota y desean mantener con cuidados apropiados a la misma.



Se demuestra en esta fotografía que los perros con o sin dueño y que permanecen en la calle durante el día, aprovechan el momento cuando las personas sacan la basura para buscar alimento esta muchas veces es regada y desperdigada, siendo un foco importante de infección.



De la misma manera los perros machos y hembras permanecen en la calle sin ningún cuidado y protección, esto facilita la procreación irracional e incluso el peligro de peleas entre los machos por alcanzar el coito con la hembra en etapa de celos.

SOBREPOBLACIÓN CANINA RELACIONADA CON SALUD PÚBLICA Y SU INCIDENCIA EN LA TRANSMISIÓN DE ENFERMEDADES EN LOS HABITANTES DE LA CIUDAD DE TULCÁN

6. Conclusiones

- En los hogares de la ciudad de Tulcán se tiene un promedio de dos perros por cada familia de cuatro integrantes.
- De cada 10 perros que se encuentran en la calle, 8 tiene propietarios y 2 son callejeros.
- Existe un mal hábito de los ciudadanos propietarios de macotas al sacar a las calles para que realicen sus necesidades biológicas (orina y heces).
- Los perros se alimentan de la basura que sacan los habitantes.
- No se respetan los horarios de recolección de basura y se sacan las fundas y recipientes a diferentes horas lo que hace que los perros que van en búsqueda de comida desparramen la basura, generando un ambiente de insalubridad.
- Poca responsabilidad de los propietarios de mascotas
- No existe una política pública sobre la tenencia de mascotas.
- La autoridad municipal no aplica las sanciones estipuladas en el Código Ambiental vigente.

7. Recomendaciones

- Elaborar una ordenanza donde se dicten políticas para la Tenencia Responsable de Mascotas para determinar el número de mascotas que se puedan tener por familia.
- Elaborar un censo de mascotas mediante un dispositivo que permita identificar al propietario.
- Realizar campañas de esterilización canina periódicas, como medio de control de la población de mascotas y prolongación de la vida de las mismas.
- Definir sanciones a quienes maltraten de cualquier forma a las mascotas (falta de cuidado, crueldad, abandono, entre otras).
- Realizar una campaña de concienciación de Tenencia Responsable de Mascotas

8. Bibliografía

- <http://www.monografias.com/trabajos88/salud-publica-historia-conceptos-derechos/salud-publica-historia-conceptos-derechos.shtml#ixzz3HFoFaJxX>
- www.perrilandia.com/hombre.htm
- <http://www.icamcoalition.org/pdf> [accessed: March 2009].
- Acha, Pn, Szyfres B, “Zoonosis y Enfermedades transmisibles comunes al hombre y a los animales” volumen II, 3ra edición. OPS 2003, pags.351-383
- Brusoni, C, Dezzotti, A, Fernandez, J, Lara J (2007) Tamaño y estructura de la población canina de San Martín de los Andes (Neuquén). *Analecta Veterinaria* 27:11-23.

SOBREPOBLACIÓN CANINA RELACIONADA CON SALUD PÚBLICA Y SU INCIDENCIA EN LA TRANSMISIÓN DE ENFERMEDADES EN LOS HABITANTES DE LA CIUDAD DE TULCÁN

- Castillo D, ParedesC, Zañarti C, “Contaminación Ambiental por huevos de toxocara sp, en algunas plazas y parques públicos de Santiago de Chile, Bol, Chil. Parasitol 55 (3-4) 1-8. 2000.
- Constitución de la República del Ecuador 2008
- Código Ambiental del Cantón Tulcán 29 de marzo 2007
- Downes M, Canty MJ, More SJ. 2009. Demography of the pet dog and cat population on the island of Ireland and human factors influencing pet ownership. Prev Vet Med. 92: 140-149.
- OMS, comité mixto FAO-OMS (2010)Expertos en zoonosis 3er informe.
- Plan Nacional del Buen vivir 2013-2017
- Reece J. F. (2005). Dogs and Dog Control in Developing Contries En :The State of the Animals
- World Society for the Protection of Animals (WSPA). 2007. Guía para el manejo humanitario de poblaciones caninas: Coalición Internacional para el Manejo de Animales de Compañía.