

## **RESUMEN EJECUTIVO**

El presente trabajo de investigación está referido inicialmente al perfil de investigación, el mismo que fue desarrollado en base a una justificación, planteamiento problema objetivo y metodologías.

El trabajo parte con la identificación de un problema, mediante una entrevista al encargado de la unidad de Zoonosis y la observación directa realizada por nuestro equipo, con esta información se definió el objetivo del trabajo.

Posteriormente se realizó un diagnóstico situacional a la institución, mediante un diagnóstico externo e interno. La recopilación de información se realizó a través de entrevistas, encuestas y observación directa. Mediante estas técnicas se identificó la necesidad de diseñar un plan para controlar la sobrepoblación de animales domésticos.

Las propuestas planteadas son la concientización masiva a la población Tarijeña, la creación de un albergue Municipal y la campaña masiva de Esterilización a través de un quirófano móvil con el fin de reducir el índice poblacional de animales domésticos en Tarija cercado.

Posteriormente se encuentran las conclusiones y recomendaciones del trabajo en general.

# **INTRODUCCIÓN**

## **1. ANTECEDENTES**

Según Zoonosis Tarija, el año 2009, en la provincia Cercado del departamento de Tarija se han presentado alrededor de 60 casos de rabia canina con 2 casos de rabia humana, hasta ese entonces no había la unidad de Zoonosis, ni nada parecido, que pueda atender estos casos en el municipio; por entonces el alcalde Oscar Montes tuvo que intervenir ante estos casos por la epidemia que había en Tarija, por lo cual el Ministerio de Salud ha intervenido al Sedes Tarija.

Se tuvo que vacunar el 2009 y 2010 dos veces al año, lo más grave que sucedió en el 2009 murió un niño en san Lorenzo por rabia humana, a causa de la mordedura de un animal con rabia.

En los años 2009 y 2010 los casos de mordeduras de perros los atendía la Intendencia Municipal, de ahí en adelante se vino gestando la creación de la unidad de Zoonosis.

En fecha 7 de abril del año 2011 se firma una ordenanza municipal en el que se incorpora la unidad de Zoonosis como parte de la Dirección de Salud.

El objetivo de la unidad de Zoonosis es evitar que las enfermedades de los animales se transmitan al hombre, es por eso que su función principal es la campaña de vacunación canina (control de la rabia canina).

La unidad de Zoonosis atiende otros servicio como ser: desparasitaciones, curaciones y control de la natalidad a través de las esterilizaciones. Zoonosis también cuenta con una unidad técnica administrativa que recibe denuncias de casos de mordeduras leves y graves de perros y ayuda a los dueños a poder conciliar.

Zoonosis funcionaba a través de la ordenanza municipal 53/2009 de la ley 700 y la ley 553. A partir de la gestión 2019 funciona a través de la ley 217, que modifica la ordenanza municipal 53/2009.

La unidad de Zoonosis en sus inicios no contaba con infraestructura propia, funcionaba en el palacio del deporte, en un pequeño cuarto y solo tenía un escritorio, de ahí se fue gestando

los trámites. El año 2012, se ha licitado la construcción de una infraestructura para la unidad de Zoonosis, que en ese tiempo y en la actualidad es la mejor infraestructura de Bolivia y es una referencia a nivel nacional, ya que tiene un equipamiento con quirófano donde se realizan esterilizaciones desde la gestión 2013.

## **2. JUSTIFICACIÓN**

Uno de los principales problemas de las grandes urbes, es la sobrepoblación canina y felina, el aumento constante de las colonias de animales sin hogar son un constante problema que aqueja a muchas urbes en proceso de crecimiento. La mayoría de estos animales vagan por las calles hurgando basura y pueden ser vistos en diversas zonas de la ciudad, sin mencionar los fatales accidentes que se suscitan en las carreteras en donde mueren perros y gatos a causa de la imprudencia de los conductores. Todo esto sin dejar de lado que estos mismos animales al no tener control, pueden en un determinado momento, amenazar, atacar e incluso herir a niños (en la mayoría de casos) y adultos. Para sustentar lo anteriormente expresado, en el documento “Sobrepoblación Canina y Felina: Tendencias y Nuevas Perspectivas” sus autores citan lo siguiente:

La preocupación por los perros callejeros es en parte generada por su condición de animales sin control o sin supervisión, aunada a los cambios ecológicos que toman lugar en las poblaciones de perros urbanos. Todos estos cambios están generados en última instancia por la acción directa del hombre. (C.A. Salamanca, 2011)

A nivel mundial, la situación de los perros y gatos abandonados es muy crítica. Tomando como ejemplo a México, "En México, no existe un censo sobre mascotas o animales domésticos. Sin embargo, la Asociación Mexicana de Médicos Veterinarios Especialistas en Pequeñas Especies (AMMVEPE) estima que hay alrededor de 28 millones de perros y gatos, de los que el 70% se encuentran en la calle, cifra que crece un 20% anual".

En México, el 70 por ciento de los perros se encuentran en condición de calle, lo cual lo ubica como el primer lugar en América Latina con caninos en dicha condición, que no han recibido

una vacuna o desparasitación en toda su vida, lo que se convierte en un riesgo para la salud pública y un foco de infección para otros perros (NOTIMEX, 2018).

Y ya haciendo énfasis en Bolivia según datos oficiales proporcionados por distintas instituciones como centros de Zoonosis y gobiernos autónomos, existiría una sobrepoblación de perros callejeros en toda Bolivia que alcanzaría la cifra que supera los 780 mil perros, en situación de abandono o extravío.

De acuerdo, al periódico La Razón, habría en el país cerca de 3 millones de perros que tienen propietario. Pero lo preocupante, de acuerdo con la autoridad, es que, en el país, lamentablemente, habría como una práctica común de que los perros domésticos pasen el día en la calle y regresen por la noche a comer y dormir en la casa de sus dueños. Sólo en El Alto habría aproximadamente más de 350 mil perros callejeros, en La Paz la cifra alcanza los 150 mil perros, en Cochabamba se estima alrededor de 37 mil perros sueltos y en Santa Cruz, aproximadamente más de 100 mil canes vagabundos que no tienen dueño y otros 150 mil que tienen dueño pero que transitan por las calles. Otras estadísticas alarmantes, en Santa Cruz en los primeros 64 días del año pasado, cerca de 9 mil personas habrían sido mordidas por perros, lo que da un resultado de 54 mil casos de ataques de canes por año. (economy, 2019)

El problema radicaría, a juicio de las autoridades pertinentes, en que en algunas ciudades cerca del 80% de los perros callejeros tendrían un dueño. Y ya sea por motivos de extravío u otra circunstancia, los dueños no logran ubicar a sus mascotas o deben desplegar campañas de búsqueda muchas veces sin éxito. (economy, 2019)

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS) la población de perros dentro de la comunidad humana, no debería superar el 10%, es decir, por cada 10 personas debería haber 1 perro. En Bolivia, hay 5 perros por cada 10 personas, eso quiere decir que en nuestro país sobran 4 millones. (Fides, 2018)

De acuerdo a una entrevista realizada al responsable de la unidad de Zoonosis Dr. Sitty Chávez el día 11 de noviembre 2020, en la ciudad de Tarija el crecimiento tentativo de los animales es un poco complicado de determinar, si bien tenemos un universo maso menos

determinado cerca de 70000 animales que hay en la ciudad de Tarija se sabe que hay más de un 10% del total que son perros callejeros, estaríamos hablando de casi 80000 de perros en la ciudad de Tarija, el crecimiento tampoco se puede determinar exactamente, Zoonosis cada año estima un 10% de crecimiento cuando realiza la campaña de vacunación antirrábica.

Existe una sobrepoblación de perros callejeros, sobre todo en algunas zonas de la ciudad, los mismos que al margen de constituirse en una molestia o un factor de tercer mundo para la sociedad, representan un problema por la falta de cuidado y atención que este tipo de mascotas necesita y por las pésimas condiciones de vida que llevan en las calles. El Dr. Sitty Chávez dijo que la unidad de Zoonosis cuenta con un plan para el control de la sobrepoblación de animales domésticos pero no está adecuado a la problemática, ya que mediante la observación directa que realizamos durante 3 meses en la campaña de vacunación antirrábica, nos pudimos percatar que este plan no cumple con las expectativas de la población, porque en varias ocasiones en distintos barrios se observó la molestia por la paralización de las esterilizaciones, como también pudimos notar que varias personas no conocen sobre la unidad de Zoonosis, y mucho menos han recibido campañas de concientización, y por ende se observan casos de maltrato, poca responsabilidad de los dueños ya que muchos de estos tienen enfermedades como la sarna, garrapatas, pulgas, parvovirus y moquillo.

Entonces el problema radica en la inadecuada formulación de un plan de la unidad de Zoonosis para controlar la sobrepoblación de animales domésticos (perros y gatos) en la ciudad de Tarija provincia Cercado. Ya que este en su misión y visión no contempla el control y reducción de la población canina y felina en la ciudad de Tarija, siendo su principal actividad de impacto la disminución de las enfermedades transmisibles al hombre por animales.

Así como también la institución no cuenta con plataformas digitales ya que hoy en día son una herramienta indispensable para llegar a la población objetivo en estas épocas de pandemia.

### **3. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

La sobrepoblación canina y felina callejera y la tenencia irresponsable de los dueños se ha traducido en un alto número de perros abandonados en las calles de la ciudad de Tarija, generando graves problemas de salud pública, la utilización de técnicas insuficientes de control y finalmente deterioro de la salud canina. La presencia de perros en la vía pública, se ha convertido en una visión recurrente, trayendo consigo un aumento en el número de mordeduras y de problemas sanitarios por el contagio de enfermedades zoonóticas, tales como hidatidosis, rabia, toxocariasis, leptospirosis. Por otra parte, la sobrepoblación canina y felina también afecta la tranquilidad y limpieza de los espacios de uso públicos, los animales diseminan la basura, entregando una mala imagen de ciudad y por consecuencia un deterioro del Medio Ambiente, lo cual ha llevado en algunos casos a ejercer controles de población utilizando métodos inapropiados para ello.

### **4. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA**

¿De qué manera se podrá controlar la sobrepoblación de animales domésticos perros y gatos en la ciudad de Tarija?

### **5. PLANTEAMIENTO DE HIPÓTESIS**

La formulación de un plan para la unidad de Zoonosis, ayudará a prevenir y controlar la sobrepoblación de animales domésticos perros y gatos en la ciudad de Tarija.

❖ **Variable independiente**

Formulación de un plan.

❖ **Variable dependiente**

Sobrepoblación de animales domésticos.

## **6. OBJETIVOS DE INVESTIGACIÓN**

### **6.1. Objetivo General**

Formular un plan para controlar la sobrepoblación de animales domésticos (Perros y Gatos) en la ciudad de Tarija (Zoonosis).

### **6.2. Objetivos Específicos**

- Diagnosticar la situación actual de la unidad de Zoonosis mediante un análisis externo e interno.
- Obtener información primaria y secundaria que nos ayude a conocer la situación de la población animal en la ciudad de Tarija por medio de una investigación de mercados para proponer alternativas de solución a la Unidad de Zoonosis.
- Diseñar una estrategia para implementar un albergue para perros y gatos que busquen coadyuvar la calidad de vida de los animales no importando su estado, procedencia o apariencia.
- Determinar un mecanismo de control y seguimiento para las actividades que realiza la unidad de Zoonosis.
- Realizar un presupuesto para la implementación de las estrategias planteadas.

## **7. METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN**

### **7.1 Tipo de investigación**

- **Investigación exploratoria.**

En la presente investigación se utilizará la investigación exploratoria a través de ésta, se recopilará información que permita conocer la situación actual en que se encuentra la institución Para la identificación del problema se desarrolla una investigación exploratoria cualitativa, a través de una entrevista realizada a una persona capacitada, dónde se pretende describir las características fundamentales de los fenómenos



que van a ser investigados, pretendiendo establecer y describir las relaciones de causa y efecto.

Además, nos permitirá familiarizarnos con el tema en estudio y así obteniendo información sobre la posibilidad de llevar a cabo una investigación más completa

- **Investigación concluyente**

En la segunda fase se realizara una investigación concluyente aplicando un diseño descriptivo para obtener información relevante sobre el tema de estudio.

## **7.2 Métodos y técnicas de investigación**

### **7.2.1 Métodos de investigación**

Para la investigación exploraría se utilizó la entrevista y revisión documentada y para la investigación descriptiva se utilizó encuestas, revisión documentada, observación directa.

### **7.2.2 Instrumento de recopilación**

En la presente investigación se aplicará los siguientes instrumentos de recopilación de información, los cuales son:

- **Entrevistas a profundidad:** Se realizarán entrevistas semiestructuradas al responsable de la unidad de Zoonosis Dr. Sitty Chávez y a su equipo así como también a las Asociaciones Protectoras de Animales.
- **Encuesta:** Como fuente de información primaria se realizará una encuesta dirigida a las familias de la población Tarijeña que tenga mascotas perros y gatos.
- **Observación directa:** Se hará la observación de las diferentes actividades que realiza el personal de Zoonosis.

### **Fuentes de información primarias**

Las fuentes de información para llevar a cabo esta investigación será a través de:

- a. Entrevista al encargado de la institución de Zoonosis. Dr. Sitty Chávez
- b. Encuestas a los funcionarios de la institución de Zoonosis
- c. Observación al nivel operativo de la institución.
- d. Entrevistas a encargados de las asociaciones protectoras de animales.

### **Fuentes de información secundarias**

Los datos secundarios a utilizar para esta investigación serán los siguientes:

- Artículos científicos
- Libros complementarios.
- Tesis.
- Información documentada de la empresa.
- Publicaciones periódicas
- Páginas web.

**Tabla 1***Instrumentos de Recopilación*

<b>POBLACIÓN</b>	<b>MARCO MUESTRAL</b>	<b>TÉCNICA DE MUESTREO</b>	<b>TAMAÑO DE LA MUESTRA</b>	<b>INSTRUMENTOS</b>
<b>Población 1</b>	Para esta población no se utiliza el marco Muestral, porque solo hay un encargado en la unidad Zoonosis.	No aplica al caso.	No aplica al caso.	Entrevista Semiestructurada.
<b>Población 2</b>	Para esta población no se utiliza el marco Muestral, porque se conoce la cantidad de asociaciones protectoras de animales en la ciudad de Tarija.	No aplica al caso.	No aplica al caso.	Entrevista Semiestructurada.
<b>Población 3</b>	No se cuenta con un marco muestral para dar con personas que tengan mascotas.	Se realizara un muestreo aleatorio o probabilístico.	Para conocer el tamaño de la muestra se tomará en cuenta a familias de la población de la ciudad de Tarija.	Encuesta.
<b>Fuente: Elaboración Propia</b>				