



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA ARQUITECTURA**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA**

Características arquitectónicas de los equipamientos de salud pública veterinaria,  
para reducir el índice de abandono en animales domésticos en la ciudad de  
Tarapoto - San Martín.

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:**  
Arquitecto

**AUTOR:**

Astochado Lao, Roger Rolando (ORCID: 0000-0003-3835-1204)

**ASESOR:**

MBA. Vásquez Canales, Tulio Aníbal (ORCID: 0000-0001-7652-2938)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Arquitectura

TARAPOTO – PERÚ

**2018**

## **Dedicatoria**

Primordialmente a mis padres, por el apoyo incondicional que me brindaron, tanto en lo moral como económico y a toda mi familia en general por apoyo incondicional que tuve durante mis estudios.

Roger Rolando.

## **Agradecimiento**

A los profesores y compañeros de la Carrera de Arquitectura de la Universidad César Vallejo” con los cuales durante el proceso de estudio en las que, compartieron largas jornadas de trabajo, y aquí el resultado se plasma en la presente investigación y también agradezco al arquitecto Juan Carlos Duharte Peredo por el constante asesoramiento para la elaboración de la misma.

El autor.

## Índice de contenidos

|  |     |
|--|-----|
| Carátula .....   | i   |
| Dedicatoria .....  | ii  |
| Agradecimiento .....                                       | iii |
| Índice de contenidos .....                                 | iv  |
| RESUMEN .....  | v   |
| ABSTRACT .....   | vi  |
| I. INTRODUCCIÓN.....                                       | 1   |
| II. MÉTODO.....  | 26  |
| 2.1. Diseño de investigación.....                          | 26  |
| 2.2. Variables y Operacionalización.....                   | 26  |
| 2.3 Población y muestra.....                               | 27  |
| 2.4. Método de investigación.....                          | 27  |
| 2.5. Técnicas e instrumentos de recolección de datos ..... | 28  |
| 2.6. Método de análisis de datos.....                      | 28  |
| III. RESULTADOS .....                                      | 29  |
| IV. DISCUSIÓN .....  | 40  |
| V. CONCLUSIONES .....                                      | 41  |
| VI. RECOMENDACIONES .....                                  | 42  |
| REFERENCIAS .....  | 43  |
| ANEXOS.....  | 45  |

## RESUMEN

El trabajo de investigación Tesis, da a conocer la necesidad y la falta de un centro integral salud veterinaria; además de reconocer las características arquitectónicas de los equipamientos de salud veterinaria, con la finalidad de reducir el índice de animales abandonados, en Tarapoto; así mismo busca la influencia de la arquitectura en el diseño de espacios que converjan a ser acogedores para los animales en estado de abandono. Con el desarrollo de una adecuada infraestructura, se podrá mejorar la calidad de vida de los animales domésticos abandonados. En el primer capítulo se da a conocer los problemas a nivel internacional, nacional y local sobre el estado de abandono de los canés, la realidad que es un problema de una ciudad donde a diario animales son abandonados sin ningún remordimiento, se toca también teorías relacionados al tema de abandono, y conceptos de la misma. Se plantea, los objetivos tanto generales como específicos, además de las hipótesis, la formulación del problema y la justificación del estudio realizado. En el segundo capítulo, se tendrá en cuenta la población y muestra a investigar, se tomará también las dos variables descritas en el título de investigación, también de la técnica para la recolección de datos que se suscribieron en las tabulaciones para generar un tipo de resultado, estas técnicas son las encuestas, y entrevistas. Para el tercer capítulo se describirá los resultados obtenidos por medio de gráficos de barras desarrollados por cada pregunta de la encuesta, en el cuarto capítulo se tiene las discusiones desarrolladas y en el quinto y último capítulo se presentan las conclusiones a las que se llegaron con el estudio. Se argumenta el objetivo general y los objetivos específicos además de enunciar las recomendaciones para un adecuado manejo arquitectónico.

**Palabras Clave:** Equipamiento de salud veterinaria, características arquitectónicas, abandono doméstico.

## **ABSTRACT**

The research work Thesis, reveals the need and lack of a comprehensive canine veterinary center; besides recognizing the architectural characteristics of veterinary health equipment, with the aim of reducing the rate of abandoned animals, in Tarapoto; also seeks the influence of architecture in the design of spaces that converge to be cozy for animals in a state of abandonment. With the development of an adequate infrastructure, it will be possible to improve the quality of life of abandoned domestic animals. In the first chapter, the problems at the international, national and local level about the abandonment status of the canés, the reality that is a problem of a city where daily animals are abandoned without any remorse, is also discussed. to the issue of abandonment, and concepts of it. The general and specific objectives, in addition to the hypotheses, the formulation of the problem and the justification of the study carried out are considered. In the second chapter, the population will be taken into account and shown to be investigated, the two variables described in the research title will also be taken, as well as the technique for collecting data that was subscribed in the tabulations to generate a result type , these techniques are surveys, and interviews. For the third chapter, the results obtained will be described by means of bar graphs developed for each question of the survey, in the fourth chapter the discussions will be developed and in the fifth and last chapter the conclusions reached will be presented. Study. The general objective and specific objectives are argued in addition to enunciating the recommendations for an adequate architectural management.

Keywords: Veterinary health equipment, architectural characteristics, domestic abandonment.

## I. INTRODUCCIÓN

A nivel mundial se escucha miles de casos de animales domésticos en estado de abandono, esto debido a múltiples factores que involucran al dueño, puesto que a su vez éste se convierte en líder y la familia como manada. La falta de educación, economía, o catástrofes naturales, son los principales hechos que ocasionan el abandono animal. En el artículo: *“Mi perro, mi amigo”*. (18 de septiembre, 2013) menciona que *el abandono a un animal es el acto de maltrato y crueldad hacia ellos porque los estamos condenando directamente a su muerte”*.

El animal doméstico no aprendió a depender de sí mismo, es por esa razón que al abandonarlo lo dejamos sin amparo, sin su familia y propensos a actos crueles como maltratos, torturas, atropellos y hasta sacrificios. Existe muy pocos casos donde perros abandonados tienen una segunda oportunidad al ser adoptados, encontrados y curados. Actualmente a nivel mundial existen ONGS que apoyan económicamente para la adquisición de medicinas y pagos a profesionales especializados al cuidado del animal. No se precisa un dato exacto del porcentaje de perros y gatos abandonados a nivel mundial, sólo existen cifras de mascotas abandonadas que fueron recogidas de calles, estaciones de trenes, aeropuertos, etc. La cifra asciende a los 137,000 perros y gatos, según destaca el Estudio de Abandono y Adopción 2016 de la Fundación 2016.

Richard Bacon, un arquitecto estadounidense especializado en proyectos sobre animales durante mucho tiempo, recalca que, el concepto de este tipo de proyectos ha ido cambiando con el paso del tiempo, ya que el diseño y el confort que brinda un refugio al adoptante puede ser determinante en el momento de tomar la decisión, es por eso que en sus proyectos es determinante que brinden un confort térmico y acústico a todo el que lo habite, y vayan de la mano con el cuidado del medio ambiente dentro de lo posible, (BACON 2013)

El Perú no escapa de esta realidad mundial, según informes del grupo “Comercio” un respetado centro de información del país (2016), sacó a relucir un estudio realizado en los años 90 sobre la población pecuaria del Perú- Canes y Felinos este determinó que solo en Lima y Callao existían más de 2 millones de perros. Al día de hoy, según la *Asociación Peruana de Protección a los Animales* (Asppa), esta cifra se habría duplicado. Producto

de este tipo de actos crueles hacia los animales, múltiples personas han dado la iniciativa de acoger a estos animales abandonados brindándole lo necesario para poder vivir, pero la mayor parte no cuenta con una infraestructura adecuada para brindar dicho acogimiento, esto debido a que las autoridades competentes no prestan debida atención a este mal social en la que vivimos. Uno de los refugios más grandes de nuestro país es el “Grupo Caridad”, el cual inició en el año 2004 y se mantiene en base a donaciones mensuales que recibe de personas voluntarias de Perú y otros países. Sus dos sedes no son edificaciones planeadas para este uso, sino que son terrenos que han tenido que ser acondicionados por la misma necesidad de apoyar a los animales, y por la sobrepoblación de animales abandonados que existe en Lima. La falta de planificación logra que tampoco se tenga en cuenta las variables de ventilación natural adecuada en sus ambientes, ni proporcione un confort ambiental, como por ejemplo el térmico y el acústico. Según el Diario El Comercio en su artículo Adopta un perro (2014), solo en Lima, existen más de 1 millón de perros en adopción y 250 mil deambulando por las calles que fueron abandonados por distintos motivos, y que ahora están buscando una segunda oportunidad. Consecuentemente en la provincia de san Martín – Tarapoto, no es un lugar libre de este problema que aqueja diariamente a nuestra sociedad, se ha estimado un aproximado de 200 canes y felinos abandonados al mes. Actualmente la ciudad de Tarapoto solo cuenta con (01) un albergue canino, y aproximadamente (09) nueve veterinarias que brindan atención variada.

Para esta investigación, se consideraron como antecedentes. A nivel internacional:

Góngora G. (2013). En su trabajo de investigación titulado: “*Los animales también lloran*”. (Tesis de pregrado). Universidad Nuevo Chile, Bogotá, Concluyó que:

El abandono animal constituye uno de los problemas ambientales y culturales que más se aqueja a la actual sociedad. Es por esta razón que el proyecto fue realizado para dar un cambio de perspectiva para todos los habitantes iniciando en la niñez y juventud ya que ellos son la nueva generación que dirigirá la sociedad en un futuro, y además se busca crear la concientización y el nuevo pensamiento frente a este problema.

Cabezas, s. (2017). En su trabajo de investigación titulado: “*proyecto arquitectónico del hospital de pequeñas especies en el campus de la universidad de el salvador*”. (Tesis para optar al título de arquitecto). universidad de el salvador facultad de ingeniería y arquitectura, Concluyó que:

Con el resultado de la investigación se pudo analizar las necesidades que existen en la facultad de Ciencias Agronómicas específicamente en el Departamento de Medicina Veterinaria y Zootecnia, lugar donde hemos dedicado nuestro interés para solventar el tema de tipo espacial. Se logró desarrollar en el diseño espacios que complementen la formación profesional, en la propuesta se integró un espacio que beneficie a los estudiantes y a la comunidad en general. La población estudiantil continúa creciendo por lo cual el proporcionar esta herramienta técnica representa un avance para cambiar las condiciones actuales de infraestructura, mejorando el desarrollo de actividades académicas la cual se logrará creando y desarrollando ideas novedosas que mantengan a la Universidad de El Salvador como la mejor universidad a nivel nacional, siendo un modelo de referencia de profesionalismo y modernidad.

A nivel nacional:

Calderón M. (2016). En su trabajo de investigación titulado: *La cobertura mediática del maltrato animal en las versiones digitales de dos medios de comunicación en el Perú, así como en las percepciones de los activistas y los tomadores de decisión*. (Tesis para optar el Título de Licenciada en Periodismo que presenta la Bachiller:). Pontificia universidad católica del Perú, Lima. Llegó a las siguientes conclusiones:

Este trabajo gira en torno a las relaciones de influencia entre los medios de comunicación, los hechos políticos y una ciudadanía activa.

Plantea que existe una correlación entre la cobertura periodística sobre el maltrato animal, la interacción entre las audiencias digitales y el proceso de los hechos políticos, en el contexto específico peruano.

La cobertura de la prensa peruana sobre el maltrato animal puede caracterizarse por ciertos frames, desde la observación de dos medios digitales en un periodo específico.

Se explora la relación entre la agenda de los medios, la agenda política y la Opinión pública; así como un contexto cuyos niveles de violencia manifiestan las publicaciones de los medios seleccionados.

Bajo el enfoque de la agenda-setting, se ocupa del proceso que condujo a la aprobación de la Ley de Protección y Bienestar Animal, Ley No 30407, que introduce la penalización de un conjunto de acciones de los animales humanos hacia las especies animales no humanas.

Arata, C. (2016). En su trabajo de investigación titulado: *Programa de control de la población canina en el distrito de surquillo Lima, Perú*. (Tesis para optar el grado académico de maestro en administración de empresas). Universidad peruana de ciencias aplicadas, Lima: Llegó a las siguientes conclusiones:

La falta de control en la población canina y el elevado número de perros sin propietario en las calles (denominados “perros callejeros”) es un problema que afecta a la gran mayoría de ciudades del mundo.

La presencia de perros en la vía pública es una imagen común en Latinoamérica y en el Perú.

Este es uno de los principales problemas que enfrentamos a nivel nacional. La falta de educación de la población en el correcto cuidado y control de sus mascotas, sumado a la ausencia de un ente gubernamental que ejecute iniciativas al respecto, han tenido como consecuencia que la población de canes en las zonas tanto urbanas como rurales se haya incrementado.

El impacto negativo de este problema se evidencia principalmente en las excretas que ensucian las calles y en el problema sanitario al que se ve expuesta la población por las mismas excretas y por las enfermedades que estos animales pueden ayudar a propagar.

A nivel local:

Chú, R. (2016). En su trabajo de investigación titulado: *Diagnóstico sobre tenencia responsable de animales de compañía en trece sectores del Distrito de Tarapoto - Provincia de San Martín*. Llegó a las siguientes conclusiones:

a) En promedio, en los 13 sectores del Distrito de Tarapoto, tienen 63% de mascotas (10 585 viviendas), siendo los de nivel de educación superior con 57% (6 062).

b) El tipo de mascota que predomina es el Perro con 60% (6 387 viviendas), con una estimación de 12 018 perros a nivel del distrito, siendo los cruces de razas quienes sobresalen.

Teorías relacionadas al tema:

#### Salud Veterinaria

Para Schwabe (1984), citado por Tovar (2013,p.2) sostuvo que: Aquellas áreas de la Salud Pública en las que la medicina veterinaria tiene un interés especial. La veterinaria de salud pública consiste en la utilización de las técnicas, los conocimientos y recursos de la veterinaria para la protección y el mejoramiento de la salud humana. Un componente de las actividades de salud pública, dedicada a la aplicación de los conocimientos, de las habilidades y destrezas y de los valores aptitudinales de la medicina veterinaria para la promoción y la protección de la salud humana.

#### Abandono de animales domésticos

El abandono a un animal es un acto de maltrato y crueldad hacia ellos porque los estamos condenando a su muerte en especial a los canes. un animal que es domesticado, y luego abandonado, no tiene posibilidad de sobrevivir por sus propios medios, se enferma y muere. esto se debe a que un animal domesticado, no aprendió a depender de el mismo, vos te convertiste en su líder y la familia en su manada. al abandonarlo lo dejaste sin amparo, sin su familia. lo dejaste solo. por eso el acto de abandono es el maltrato más cruel hacia un perro.

muchos de ellos son maltratados, torturados, son atropellados por vehículos y sacrificados. muy pocos son los que encuentran la suerte de un nuevo hogar, una segunda oportunidad. este es el destino que le deparas al abandonarlo y esta es la enseñanza que le das a tu familia. desamparar y maltratar al más débil.

#### Área de intervención

Para Who (2013), citado por Tovar (2013,p.5) Vigilancia, prevención y control de eventos de importancia en Salud Pública, mediante la identificación y evaluación de los riesgos microbiológicos para la salud humana de origen animal: nuevos, emergentes y reemergentes, enfermedades zoonóticas, y las enfermedades transmitidas por los alimentos; incluidas las debidas a bacterias resistentes a antimicrobianos.

### Salud animal

“Visiones especializadas o muy circunscriptas en el campo de las Ciencias Veterinarias han llevado a definiciones de Salud Animal restringidas o parciales lo cual torna inconsistente las expresiones que intentan definir la complejidad que encierra el fenómeno de las enfermedades animales. Se podría definir a la Salud Animal como aquel estado de la población animal que alcanza la máxima optimización de sus funciones productivas” (Astudillo, 1976).

### Abogacía por la salud

“Unidad hospitalaria que da una atención médica intensiva a los pacientes que padecen una situación grave de salud que pone en peligro su vida. En una UCI se monitorizan de forma constante los signos vitales del paciente y se realiza un control de líquidos. Además de los equipos de vigilancia médica adecuados, las UCI disponen de un personal médico y sanitario especialmente entrenado para estas tareas” (Oms, 1948).

### Animales de compañía

Un animal de compañía o mascota (aquellos que han sido domesticados y se conservan con el propósito de brindar compañía o para el disfrute del poseedor), han desempeñado un rol preponderante en la vida del ser humano a través de la historia, porque proporcionan motivación, agrado y ejercen un efecto muy beneficioso en la prevención y recuperación de la salud física y mental de las personas con quienes conviven o se vinculan.

Entre los efectos positivos se tiene:

-Terapéutico: Tratamientos como terapia asistida emocional o terapia física.

Fisiológico: Ansiedad del estrés, disminución de la presión arterial y frecuencia cardíaca.

- Psicológico: Reduce el sentimiento de soledad, búsqueda de la conservación de la vida, estados de ansiedad, relajación y disminución de la excitación.

El término “animal de compañía” ha sido adoptado por algunos investigadores y profesionales para referirse directamente al principal rol que se cree que cumplen estos animales. Según la WSPA (Sociedad Mundial para

la Protección de los Animales) hace referencia al animal doméstico (perros, gatos y algunas aves), al cuidado personal por parte del propietario, a la contribución que hacen a la vida diaria del ser humano y del grupo familiar y a la oferta de beneficios no comerciales, pese a tener un valor económico intrínseco.

#### Patología

“Parte de la medicina que estudia los trastornos anatómicos y fisiológicos de los tejidos y los órganos enfermos, así como los síntomas y signos a través de los cuales se manifiestan las enfermedades y las causas que las producen” (Astudillo, 1976).

#### Rayos X

“Radiación electromagnética que atraviesa cuerpos opacos a la luz ordinaria, con mayor o menor facilidad, según sea la materia de que estos están formados, produciendo detrás de ellos y en superficies convenientemente preparadas, imágenes o impresiones, que se utilizan entre otros fines para la exploración médica” (Astudillo, 1976).

#### Consultorio

Establecimiento, generalmente de carácter privado, donde uno o más médicos atienden a los pacientes que asisten a él para realizar una consulta” (Oms,1948).

#### Patio de adiestramiento

“Adiestrar quiere decir enseñar un procedimiento o una técnica con alguna finalidad. Y adiestramiento hace alusión al proceso de enseñanza y aprendizaje” (Oms,1948).

#### Hospitalización

“Este servicio está orientado a proporcionar cuidados básicos y especializados seguros en ambiente hospitalario confortable, que genere la satisfacción de nuestros usuarios y sus familias, además que propicie su

participación en el proceso de atención con respeto de la autonomía y dignidad” (Oms,1948).

#### Farmacia

“Se conoce como farmacia al establecimiento en el cual se venden diferentes tipos de productos relacionados con la salud, especialmente medicamentos” (Oms,1948).

#### Vacunación

“Una vacuna es una preparación biológica que proporciona inmunidad adquirida activa ante purificados” (Oms,1948).

#### Médico veterinario

“El Médico Veterinario es un profesional con un sólido dominio de los conocimientos científicos, métodos de análisis y técnicas propias de las ciencias veterinarias y con marcada conciencia ecológica del desarrollo sustentable del medio ambiente” (Oms,1948).

El Médico Veterinario tiene un amplio campo de desempeño profesional, que abarca salud animal, salud pública veterinaria, protección del ambiente, producción animal, desarrollo rural, certificación de calidad de productos pecuarios e investigación, lo que permite trabajar en forma independiente o para empresas y el estado, con lo que se proyecta una demanda por estos profesionales. Zootecnia” (Oms,1948).

#### Sala de quirófano

“Es aquella sala o habitación que se halla en sanatorios, hospitales o centros de atención médica y que está especialmente acondicionada para la práctica de operaciones quirúrgicas a aquellos pacientes que así lo demanden. Asimismo, en el quirófano, se pueden desplegar otras actividades relacionadas, tales como: el suministro de anestesia, una acción de reanimación, entre otras, para así, luego, poder llevar a buen puerto la mencionada intervención quirúrgica”

#### Quirófano

- a) Zona negra (contaminada)
- b) Zona gris (intermedia, mixta)
- c) Zona blanca (limpia)

Características de las zonas:

Zona negra.

Área sucia y contaminada utilizada para la circulación semipública.

- Sala de preparación de anestesia
- Vestuarios
- Descansos

El personal del equipo quirúrgico ingresa a la unidad con ropa de calle o la filipina y en los vestuarios se colocarán el pijama de algodón, el gorro y la mascarilla. En el caso de los pacientes caninos y felinos, ingresaran a los caniles o jaulas de inter nación y preparación pre quirúrgico y anestesia.

Zona gris.

- Constituye en un sitio de pasaje de entrada al quirófano o quirófanos (áreas de circulación amplias) y puestos de enfermería, zonas de procesamiento de instrumentos e insumos y zonas de almacenamiento
- Siendo este un sitio de pasaje, antes de ingresar a la zona blanca, aquí se debe colocar el cubre calzado o botas.

Zona blanca.

Incluye el o los quirófanos, pre quirófanos con las piletas de lavado y los suministros estériles.

- Es una zona de máxima asepsia
- Las puertas (1.5 m ancho) para la entrada a esta zona deben ser corredizas, antes de ellas se debe encontrar el lavabo de manos, y aquí es donde se deben colocar los guantes y bata estériles, y en los pacientes el campo.
- Ventilación: Por desplazamiento y disolución

Renovación y recirculación del aire  
(Flujo turbulento y laminar). (Rio,2015).

Área no restringida

“El personal puede vestir ropa de calle, y el equipo portátil que aún no ha sido desinfectado debe permanecer en el área no restringida. Se trata de un área

controlada en donde se detiene a las personas que van llegando al área quirúrgica” (Zamora,2015).

Área de transición.

“En esta zona, las personas se están preparando para ingresar a las áreas semirrestringidas o restringidas; se cambia la ropa de calle por la de quirófano, y es necesaria también una autorización de ingreso. Aquí se encuentran los vestidores; se debe mantener la pulcritud y la meticulosidad, para evitar la entrada de polvo y la generación de áreas para la colonización de las bacterias. Los alimentos y las bebidas deben mantenerse lejos de estas áreas” (Zamora ,2015).

Área semirrestringida

“Aquí solo se puede tener acceso con ropa quirúrgica, es decir, pijama quirúrgico. Los corredores entre los distintos cuartos del departamento las áreas de procesamiento del instrumental y los implementos, las áreas de almacenamiento o clósets son áreas semirrestringidas” (Zamora ,2015).

Área restringida

“Las áreas restringidas son las más limpias del quirófano e incluyen las salas de operaciones, las salas de procedimientos menores y los corredores estériles, donde están los esterilizadores rápidos y donde se deja el material estéril. Estas áreas están estrictamente controladas y las puertas deben permanecer cerradas. Sólo el personal vestido adecuadamente podrá tener acceso” (Zamora, 2015).

Farmacia veterinaria.

“Es la fase farmacéutica de la medicina de animales. Así hay analgésicos y antiinflamatorios, antibacterianos (incluye diversos antibióticos), a diarreicos, antiparasitarios (internos y externos) o ectoparasitarios (incluye antigarrapatas, porcidas etc.), productos dermatológicos, óticos (varias formas para el uso de oído externo), tranquilizantes, vacunas y productos de belleza” (Dia, 2016).

## Ultra sonido

“El ultrasonido utiliza ondas sonoras para producir fotografías de las estructuras internas del cuerpo. Se utiliza para ayudar a diagnosticar las causas de dolor, hinchazón e infección en los órganos internos del cuerpo, y para examinar al bebé en una mujer embarazada, y el cerebro y las caderas en los niños pequeños. También se utiliza para ayudar a guiar biopsias, diagnosticar condiciones del corazón y evaluar el daño luego de un ataque al corazón. El ultrasonido es seguro, no es invasivo y no utiliza radiación ionizante” (Copyright, 2018).

## Endoscopia medicina interna

“Es una técnica diagnóstica, de la rama de la medicina, que consiste en la introducción de una cámara o lente dentro de un tubo o endoscopio a través de un orificio natural, una incisión quirúrgica o una lesión para la visualización de un órgano hueco o cavidad corporal” (Watanabe, 2013).

## Gastroenterología

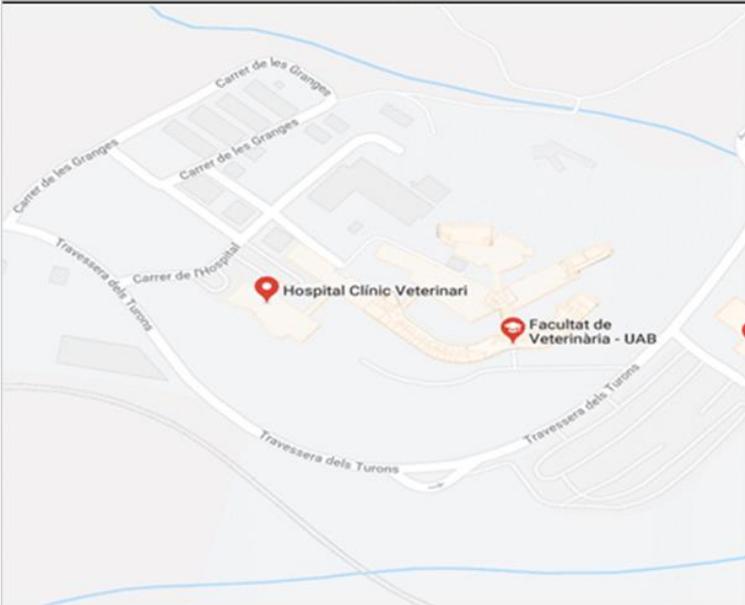
“La gastroenterología es la rama de la medicina que se encarga del diagnóstico, tratamiento y prevención de los trastornos que afectan al aparato gastrointestinal. Los médicos que ejercen la gastroenterología se conocen como médicos gastroenterólogos. La gastroenterología cuenta además con una subespecialidad que es la hepatología, esta se dedica específicamente a los trastornos que afectan al hígado.

(Abc, 2007).

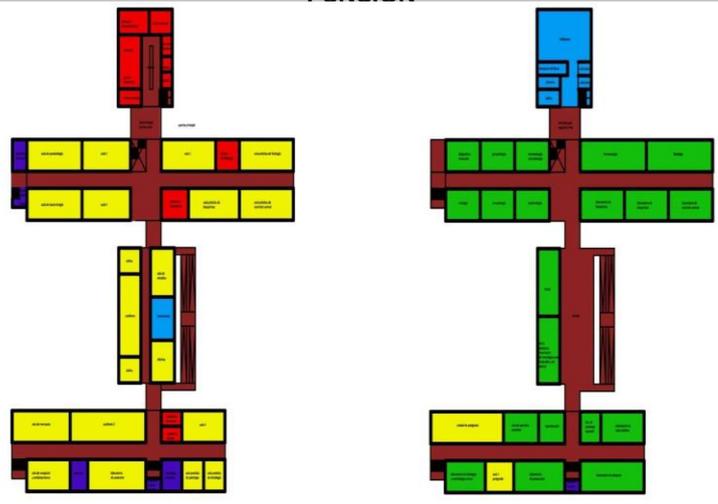
## Bienestar animal

“El bienestar implica que las necesidades fisiológicas más básicas estén cubiertas y que la productividad sea adecuada. • El bienestar implica que el animal se haya criado en unas condiciones de vida que le permitan no sólo desarrollarse correctamente, sino tener el mínimo de sensaciones negativas. • El bienestar implica que se deje total libertad para que expresen la naturaleza propia de cada especie” (Río, 2015).

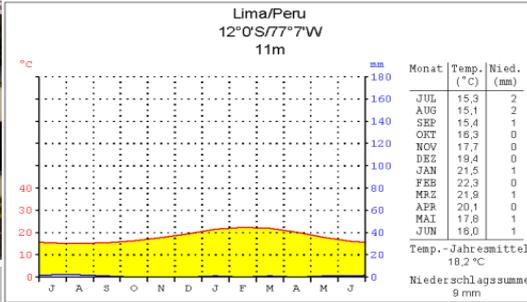
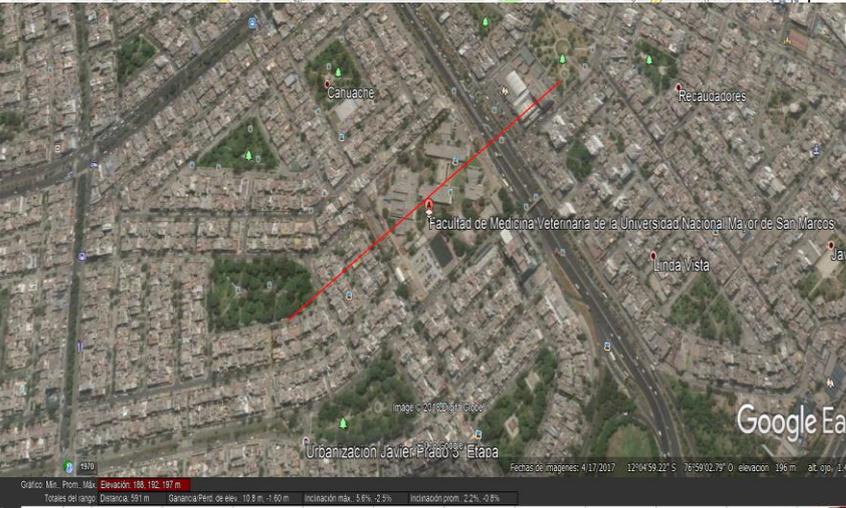
Marco Análogo  
**Caso Internacional**

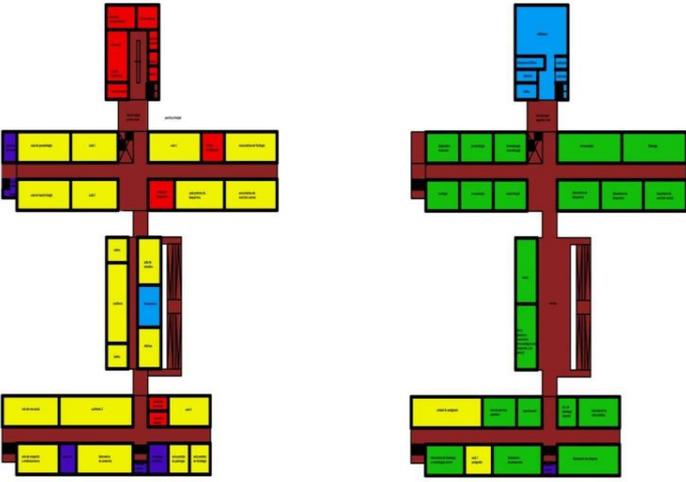
|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <b>FACULTAD DE ARQUITECTURA URBANISMO Y EDIFICACIONES</b>                           |  |
|   | <b>PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I</b>  |  |
| <b>La Facultad de veterinaria de la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB).</b>  |   |  |
| <b>TEMA</b>   | <b>UBICACIÓN</b>  |  |
| <b>ANÁLISIS CONTEXTUAL</b>  |   |  |
| <b>UBICACIÓN</b>  |   |  |
| Barcelona , España  |   |  |
| Año: 1982<br>Área Construida: 6974 m2   |   |  |
|   | <b>ANEXO</b>  | <b>INFORMACIÓN</b>   |
|   |  | <p>Facultad de Veterinaria (UAB)</p> <p>Se eligió esta facultad básicamente porque en la actualidad es una de las mejores facultades de veterinaria a nivel mundial. esta a su vez están sobre formas onduladas brindando la sensación de tranquilidad y una armonía con el entorno.</p>  |
| <b>FUENTE:</b>  | Google Maps   | <b>FUENTE:</b> <a href="https://www.google.com.pe">https://www.google.com.pe</a>   |
| <b>FUENTE:</b>  | <a href="https://www.google.com.pe">https://www.google.com.pe</a>                   |  |
| <b>INVESTIGADOR:</b>  | <b>CASO N°</b>  | <b>FICHA N°</b>  |
| EST.ARQ. Roger Rolando ASTOCHADO LAO  | <b>C-1</b>  | <b>F-1</b>   |
| <b>ASESOR(ES).</b>  |   |  |
| ARQ. . Juan Carlos DUHARTE PEREDO   |   |  |

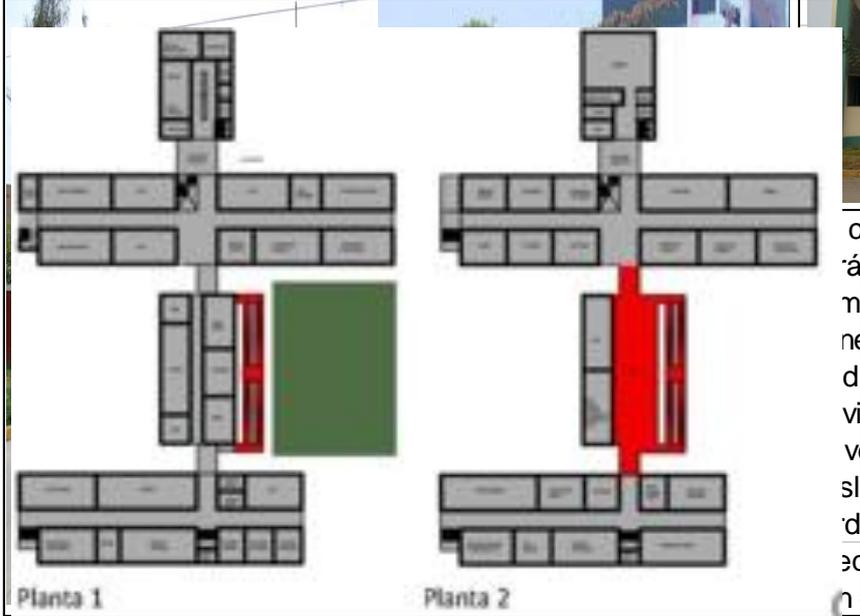
|    |   | FACULTAD DE ARQUITECTURA URBANISMO Y EDIFICACIONES   |   |
|---|---|--|---|
|   |   | PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I  |   |
|   |   | La Facultad de veterinaria de la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB).  |   |
| TEMA  |   | CLIMA  |   |
| ANÁLISIS FÍSICO-AMBIENTAL   | UBICACIÓN<br>Se ubica a orillas del mar Mediterráneo, a unos 120 km al sur de la cadena montañosa de los Pirineos |    |   |
|   |   | Las temperaturas son cálidas en verano y frescas en invierno, con una escasa oscilación térmica diaria, que ronda los 8 °C de media.                 |   |
| TOPOGRAFIA  |   | DESCRIPCIÓN  |   |
|  |   |    |   |
|   |   | Barcelona se asienta en una llanura de ligera pendiente formada entre los deltas fluviales de los ríos Llobregat, al sudoeste, y Besòs, al nordeste. |   |
| FUENTE:   | google Earth.   | FUENTE:  | Imagen: <a href="https://www.google.com.pe">https://www.google.com.pe</a> |
| FUENTE:   | Elaboracion Propia  |  |   |
| INVESTIGADOR:   |   | CASO N°  | FICHA N°  |
| EST.ARQ. Roger Rolando ASTOCHADO LAO  |   | C-1  | F-2   |
| ASESOR(ES).   |   |  |   |
| ARQ. Juan Carlos DUHARTE PEREDO   |   |  |   |

|  |  |  |                    |             |  |                     |  |                       |  |                       |  |                              |  |                |  |           |  |                   |  |                   |  |
|--|--|--|--------------------|-------------|--|---------------------|--|-----------------------|--|-----------------------|--|------------------------------|--|----------------|--|-----------|--|-------------------|--|-------------------|--|
|   |  | FACULTAD DE ARQUITECTURA URBANISMO Y EDIFICACIONES   |                    |             |  |                     |  |                       |  |                       |  |                              |  |                |  |           |  |                   |  |                   |  |
|  |  | PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I  |                    |             |  |                     |  |                       |  |                       |  |                              |  |                |  |           |  |                   |  |                   |  |
|  |  | FACULTAD DE ARQUITECTURA URBANISMO Y EDIFICACIONES   |                    |             |  |                     |  |                       |  |                       |  |                              |  |                |  |           |  |                   |  |                   |  |
|  |  | PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I  |                    |             |  |                     |  |                       |  |                       |  |                              |  |                |  |           |  |                   |  |                   |  |
|  |  | Children's Cancer Hospital, El Cairo   |                    |             |  |                     |  |                       |  |                       |  |                              |  |                |  |           |  |                   |  |                   |  |
|  |  | DESCRIPCIÓN  |                    |             |  |                     |  |                       |  |                       |  |                              |  |                |  |           |  |                   |  |                   |  |
| TEMA   | DESCRIPCIÓN  |  |                    |             |  |                     |  |                       |  |                       |  |                              |  |                |  |           |  |                   |  |                   |  |
| ANÁLISIS FUNCIONAL<br>ANÁLISIS FUNCIONAL   |    |  |                    |             |  |                     |  |                       |  |                       |  |                              |  |                |  |           |  |                   |  |                   |  |
| FUNCION  |  | LEYENDA PRIMER NIVEL   |                    |             |  |                     |  |                       |  |                       |  |                              |  |                |  |           |  |                   |  |                   |  |
|   |  | <table border="1"> <tr><td>Circulación</td><td></td></tr> <tr><td>INGRESOS</td><td></td></tr> <tr><td>área administrativa</td><td></td></tr> <tr><td>centro de información</td><td></td></tr> <tr><td>servicios</td><td></td></tr> <tr><td>área académica</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> </table>  |                    | Circulación |  | INGRESOS            |  | área administrativa   |  | centro de información |  | servicios                    |  | área académica |  |           |  |                   |  |                   |  |
| Circulación  |  |  |                    |             |  |                     |  |                       |  |                       |  |                              |  |                |  |           |  |                   |  |                   |  |
| INGRESOS   |  |  |                    |             |  |                     |  |                       |  |                       |  |                              |  |                |  |           |  |                   |  |                   |  |
| área administrativa  |  |  |                    |             |  |                     |  |                       |  |                       |  |                              |  |                |  |           |  |                   |  |                   |  |
| centro de información  |  |  |                    |             |  |                     |  |                       |  |                       |  |                              |  |                |  |           |  |                   |  |                   |  |
| servicios  |  |  |                    |             |  |                     |  |                       |  |                       |  |                              |  |                |  |           |  |                   |  |                   |  |
| área académica   |  |  |                    |             |  |                     |  |                       |  |                       |  |                              |  |                |  |           |  |                   |  |                   |  |
|  |  |  |                    |             |  |                     |  |                       |  |                       |  |                              |  |                |  |           |  |                   |  |                   |  |
|  |  |  |                    |             |  |                     |  |                       |  |                       |  |                              |  |                |  |           |  |                   |  |                   |  |
| PRIMER PISO  |  | LEYENDA SEGUNDO NIVEL  |                    |             |  |                     |  |                       |  |                       |  |                              |  |                |  |           |  |                   |  |                   |  |
| <p>Dirección administrativa, sala de consejo, decanato, dirección académica, mesa de partes, aulas teóricas, aulas prácticas, baños, casilleros, hemeroteca, depósito, kiosco y fotocopias, sala de necropsia, auditorio 2, sala de recepción y embalsamiento, cuarto de mantenimiento</p> <p>● Fácil ubicación de edificios principales</p> |  | <table border="1"> <tr><td>Circulación</td><td></td></tr> <tr><td>área administrativa</td><td></td></tr> <tr><td>centro de información</td><td></td></tr> <tr><td>área académica</td><td></td></tr> <tr><td>laboratorio de investigación</td><td></td></tr> <tr><td>servicios</td><td></td></tr> <tr><td>auditorio</td><td></td></tr> <tr><td>ranjas y establos</td><td></td></tr> <tr><td>sala de necropsia</td><td></td></tr> </table> |                    | Circulación |  | área administrativa |  | centro de información |  | área académica        |  | laboratorio de investigación |  | servicios      |  | auditorio |  | ranjas y establos |  | sala de necropsia |  |
| Circulación  |  |  |                    |             |  |                     |  |                       |  |                       |  |                              |  |                |  |           |  |                   |  |                   |  |
| área administrativa  |  |  |                    |             |  |                     |  |                       |  |                       |  |                              |  |                |  |           |  |                   |  |                   |  |
| centro de información  |  |  |                    |             |  |                     |  |                       |  |                       |  |                              |  |                |  |           |  |                   |  |                   |  |
| área académica   |  |  |                    |             |  |                     |  |                       |  |                       |  |                              |  |                |  |           |  |                   |  |                   |  |
| laboratorio de investigación   |  |  |                    |             |  |                     |  |                       |  |                       |  |                              |  |                |  |           |  |                   |  |                   |  |
| servicios  |  |  |                    |             |  |                     |  |                       |  |                       |  |                              |  |                |  |           |  |                   |  |                   |  |
| auditorio  |  |  |                    |             |  |                     |  |                       |  |                       |  |                              |  |                |  |           |  |                   |  |                   |  |
| ranjas y establos  |  |  |                    |             |  |                     |  |                       |  |                       |  |                              |  |                |  |           |  |                   |  |                   |  |
| sala de necropsia  |  |  |                    |             |  |                     |  |                       |  |                       |  |                              |  |                |  |           |  |                   |  |                   |  |
| SEGUNDO PISO   |  | EMPLASAMIENTO DEL PROYECTO   |                    |             |  |                     |  |                       |  |                       |  |                              |  |                |  |           |  |                   |  |                   |  |
| <p>Biblioteca, laboratorios de: Fisiología, Bioquímica, Farmacología, Microbiología, Virología, Salud pública, Cómputo, Reproducción, Histopatología. Unidad de Postgrado.</p>   |  | <table border="1"> <tr><td>Circulación</td><td></td></tr> <tr><td>área administrativa</td><td></td></tr> <tr><td>centro de información</td><td></td></tr> <tr><td>área académica</td><td></td></tr> <tr><td>laboratorio de investigación</td><td></td></tr> <tr><td>servicios</td><td></td></tr> <tr><td>auditorio</td><td></td></tr> <tr><td>ranjas y establos</td><td></td></tr> <tr><td>sala de necropsia</td><td></td></tr> </table> |                    | Circulación |  | área administrativa |  | centro de información |  | área académica        |  | laboratorio de investigación |  | servicios      |  | auditorio |  | ranjas y establos |  | sala de necropsia |  |
| Circulación  |  |  |                    |             |  |                     |  |                       |  |                       |  |                              |  |                |  |           |  |                   |  |                   |  |
| área administrativa  |  |  |                    |             |  |                     |  |                       |  |                       |  |                              |  |                |  |           |  |                   |  |                   |  |
| centro de información  |  |  |                    |             |  |                     |  |                       |  |                       |  |                              |  |                |  |           |  |                   |  |                   |  |
| área académica   |  |  |                    |             |  |                     |  |                       |  |                       |  |                              |  |                |  |           |  |                   |  |                   |  |
| laboratorio de investigación   |  |  |                    |             |  |                     |  |                       |  |                       |  |                              |  |                |  |           |  |                   |  |                   |  |
| servicios  |  |  |                    |             |  |                     |  |                       |  |                       |  |                              |  |                |  |           |  |                   |  |                   |  |
| auditorio  |  |  |                    |             |  |                     |  |                       |  |                       |  |                              |  |                |  |           |  |                   |  |                   |  |
| ranjas y establos  |  |  |                    |             |  |                     |  |                       |  |                       |  |                              |  |                |  |           |  |                   |  |                   |  |
| sala de necropsia  |  |  |                    |             |  |                     |  |                       |  |                       |  |                              |  |                |  |           |  |                   |  |                   |  |
| FUENTE:  | www.healthcaredesignmagazine.com   | FUENTE:  | Elaboración Propia |             |  |                     |  |                       |  |                       |  |                              |  |                |  |           |  |                   |  |                   |  |
| FUENTE:  | www.healthcaredesignmagazine.com   | FUENTE:  | Elaboración Propia |             |  |                     |  |                       |  |                       |  |                              |  |                |  |           |  |                   |  |                   |  |
| INVESTIGADOR:  | Pajares Rosas, Gabriela (2015), Centro Oncológico Pediátrico en el distrito de Breña |  |                    |             |  |                     |  |                       |  |                       |  |                              |  |                |  |           |  |                   |  |                   |  |
| INVESTIGADOR:  | EST.ARQ. Roger Rolando ASTOCHADO LAO   |  |                    |             |  |                     |  |                       |  |                       |  |                              |  |                |  |           |  |                   |  |                   |  |
| ASESOR(ES):  | EST.ARQ. Roger Rolando ASTOCHADO LAO   |  |                    |             |  |                     |  |                       |  |                       |  |                              |  |                |  |           |  |                   |  |                   |  |
| ASESOR(ES):  | ARQ. Juan Carlos DUHARTE PEREDO  |  |                    |             |  |                     |  |                       |  |                       |  |                              |  |                |  |           |  |                   |  |                   |  |
| ASESOR(ES):  | ARQ. Juan Carlos DUHARTE PEREDO  |  |                    |             |  |                     |  |                       |  |                       |  |                              |  |                |  |           |  |                   |  |                   |  |
|  |  | CASO N°  | FICHA N°           |             |  |                     |  |                       |  |                       |  |                              |  |                |  |           |  |                   |  |                   |  |
|  |  | C-1  | F-4                |             |  |                     |  |                       |  |                       |  |                              |  |                |  |           |  |                   |  |                   |  |

Caso Nacional

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|   | FACULTAD DE ARQUITECTURA URBANISMO Y EDIFICACIONES                                 |   |   |
|  | PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I  |   |   |
|  | FACULTAD DE ARQUITECTURA URBANISMO Y EDIFICACIONES                                 |   |   |
| PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I  |  | UBICACIÓN   |   |
| Facultad de Veterinaria Universidad Nacional mayor de San Marcos   |  |   |   |
| <b>TEMA</b>  | <b>CLIMA</b>   |   |   |
| ANÁLISIS FÍSICO-AMBIENTAL  |  | <p>La temperatura promedio anual es de 18,5 a 19 °C, con un máximo estival anual de unos 29 °C. Los veranos, de diciembre a abril, tienen temperaturas que oscilan entre los 29 a 30 °C durante el día y 21 a 22 °C en las noches</p> |   |
| Perú   |  |   |   |
| Año: 1946  |  |   |   |
| Área Construida: 10122 m <sup>2</sup>  |  |   |   |
| Está situado a 14 Km de Heliópolis que está situada junto al río Niló  |  |   |   |
| <b>TOPOGRAFIA</b>  |  | <b>DESCRIPCIÓN</b>  |   |
|   |  |     |   |
| <p>Google Earth</p> <p>Coordenadas: 12°04'59.22" S 76°50'02.79" O elevación: 196 m alt. top: 140 m</p> <p>Torales del rango: Distancia: 591 m Ganancia/Perd de elev: 10.8 m -1.60 m Inclinación máx: 5.6% -2.5% Inclinación prom: 2.2% -0.8%</p> |  | <p>mente, porque se encuentra dentro de la topografía de la parte de la ciudad que tiene una inclinación no mayor a los 5% lo que permite el desarrollo de las construcciones de manera adecuada sin mucha dificultad.</p>            |   |
| <b>FUENTE:</b>   | Google Earth. Propia   | <b>FUENTE:</b> Imagen: <a href="https://www.google.com.pe/search">https://www.google.com.pe/search</a>  |   |
| <b>INVESTIGADOR:</b>   | laboracion Propia  | <b>CASO N°</b>  | <b>FICHA N°</b>                             |
| <b>INVESTIGADOR:</b>   | EST. ARQ. Roger Rolando ASTOCHADO LAO  | <b>CASO N°</b><br><b>C-1</b><br><b>C-1</b>  | <b>FICHA N°</b><br><b>F-1</b><br><b>F-2</b> |
| <b>ASESOR(ES):</b>   | EST. ARQ. Roger Rolando ASTOCHADO LAO  |   |   |
| <b>ASESOR(ES):</b>   | ARQ. Juan Carlos DUHARTE PEREDO  |   |   |
| <b>ASESOR(ES):</b>   | ARQ. Juan Carlos DUHARTE PEREDO  |   |   |

|   |  |  |            |
|---|--|--|------------|
|    |  | FACULTAD DE ARQUITECTURA URBANISMO Y EDIFICACIONES   |            |
|   |  | PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I  |            |
|   |  | FACULTAD DE ARQUITECTURA URBANISMO Y EDIFICACIONES   |            |
|   |  | PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I  |            |
| TEMA  |  | DESCRIPCIÓN  |            |
| ANÁLISIS FUNCIONAL<br>ANÁLISIS FUNCIONAL  |  |    |            |
|   |  | LEYENDA PRIMER NIVEL   |            |
|   |  | <p>Circulación</p> <p>área administrativa</p> <p>centro de información</p> <p>servicios</p> <p>área académica</p>  |            |
| <p><b>PRIMER PISO</b><br/>Dirección administrativa, sala de consejo, decanato, dirección académica, mesa de partes, aulas teóricas, aulas prácticas, baños, casilleros, hemeroteca, depósito, kiosco y fotocopias, sala de necropsia, auditorio 2, sala de recepción y embalsamiento, cuarto de mantenimiento</p> <p>Fácil ubicación de edificios principales</p> |  | <p><b>SEGUNDO PISO</b><br/>Biblioteca, laboratorios de: Fisiología, Bioquímica, Farmacología, Microbiología, Virología, Salud pública, Cómputo, Reproducción, Histopatología. Unidad de Postgrado.</p> |            |
| FUENTE: <a href="http://www.healthcaredesignmagazine.com">www.healthcaredesignmagazine.com</a>  |  | FUENTE: Elaboración Propia   |            |
| FUENTE: <a href="http://www.healthcaredesignmagazine.com">www.healthcaredesignmagazine.com</a>  |  | FUENTE: Elaboración Propia   |            |
| FUENTE: Elaboración Propia  |  | FUENTE: Elaboración Propia   |            |
| INVESTIGADOR:   |  | CASO N°  | FICHA N°   |
| EST.ARQ. Roger Rolando ASTOCHADO LAO  |  | CASO N°  | FICHA N°   |
| ASESOR(ES) Roger Rolando ASTOCHADO LAO  |  | C-1  | F-4<br>F-3 |
| ASESOR(ES) Carlos DUHARTE PEREDO  |  |  |            |
| ARQ. Juan Carlos DUHARTE PEREDO   |  |  |            |

|   |  |   |
|---|--|---|
|    | <b>FACULTAD DE ARQUITECTURA URBANISMO Y EDIFICACIONES</b>  |   |
| <b>TEMA</b>   | <b>FORMA</b>   |   |
| <b>ANÁLISIS FORMAL</b><br><b>ANÁLISIS TECNOLÓGICO</b>                               | <b>DESCRIPCIÓN</b><br> |   |
| <b>PLANOS</b>   |  | <b>TRAMA</b>  |
|  |  | <p>Los tramos de separación que contiene la edificaciones de</p>  <p>Mientras que el volumen principal, la cual posee formas rectangulares cuentan con rampas de acceso a los demás niveles.</p> |
| <b>CLIENTE:</b>   | Fuente: <a href="http://www.healthcaredesignmagazine.com">www.healthcaredesignmagazine.com</a>           | <b>FUENTE:</b>  |
| <b>FUENTE:</b>  |  | <b>FUENTE:</b>  |
| <b>FUENTE:</b>  | Elaboración Propia   |   |
| <b>INVESTIGADOR:</b>  |  | <b>CASO N°</b>  |
| EST.ARQ. Roger Rolando ASTOCHADO LAO  |  |   |
| EST.ARQ. Roger Rolando ASTOCHADO LAO  |  |   |
| <b>ASESOR(ES):</b>  |  |   |
| <b>ASESOR(ES):</b>  |  |   |
| ARQ. Juan Carlos DUHARTE PEREDO   |  |   |
| ARQ. Juan Carlos DUHARTE PEREDO   |  | <b>FICHA N°</b><br><br><b>CG-1</b> <b>FE-5</b>  |

**Caso Nacional 2:**

|   |  |  |
|---|--|--|
|    | FACULTAD DE ARQUITECTURA URBANISMO Y EDIFICACIONES<br><b>PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I</b>   |  |
|   | <b>La Facultad de Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Cayetano Heredia.</b>  |  |
| <b>TEMA</b>   | <b>UBICACIÓN</b>   |  |
| <b>ANÁLISIS CONTEXTUAL</b>  |    |  |
| <b>UBICACIÓN</b>  |  |  |
| Perú  |  |  |
| Año: 2000<br>Área Construida: 3500 m <sup>2</sup>                                   |  |  |
| <b>ANEXO</b>  | <b>INFORMACIÓN</b>   |  |
|  | La Facultad de Veterinaria y Zootecnia<br><br>Se eligió básicamente por la modernidad de su arquitectura, su funcionalidad, y por tener la clínica veterinaria mejor implementada a nivel nacional. Fue diseñada por el arquitecto Alfredo Sánchez Griñán, arquitecto muy reconocido en el medio y, el hecho de poder reunirme con él y recibir su crítica, significó un importante aporte para la presente tesis. |  |
| <b>FUENTE:</b>  | Google Maps  | <b>FUENTE:</b> <a href="https://Universidad+Peruana+Cayetano+Heredia">https://Universidad+Peruana+Cayetano+Heredia</a> |
| <b>FUENTE:</b>  | Elaboracion Propia   |  |
| <b>INVESTIGADOR:</b>  | <b>CASO N°</b>   | <b>FICHA N°</b>  |
| EST.ARQ. Roger Rolando ASTOCHADO LAO  | <b>C-1</b>   | <b>F-1</b>   |
| <b>ASESOR(ES).</b>  |  |  |
| ARQ. . Juan Carlos DUHARTE PEREDO   |  |  |



FACULTAD DE ARQUITECTURA URBANISMO Y EDIFICACIONES

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I

La Facultad de Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Cayetano Heredia.

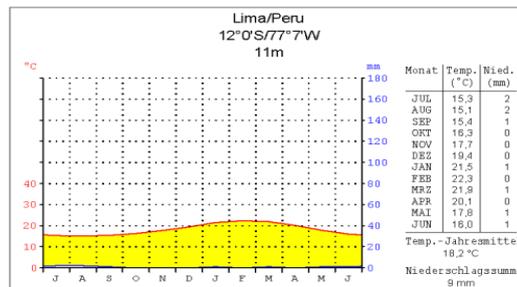
TEMA

CLIMA

ANÁLISIS FÍSICO-AMBIENTAL

UBICACIÓN

Está ubicado en el distrito de San Martín de Porres.-lima.peru



La temperatura promedio anual es de 18,5 a 19 °C, con un máximo estival anual de unos 29 °C. Los veranos, de diciembre a abril, tienen temperaturas que oscilan entre los 29 a 30 °C durante el día y 21 a 22 °C en las noches

TOPOGRAFIA

DESCRIPCIÓN



La topografía de Lima tiende a ser de una leve inclinación no mayor a los 15 metros, permitiendo el desarrollo de las construcciones adecuadamente sin mucha dificultad.

FUENTE: google Earth.

FUENTE: Imagen: <https://www.google.com.pe/search>

FUENTE: Elaboracion Propia

INVESTIGADOR:

EST.ARQ. Roger Rolando ASTOCHADO LAO

ASESOR(ES).

ARQ. Juan Carlos DUHARTE PEREDO

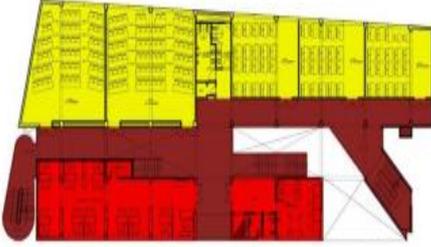
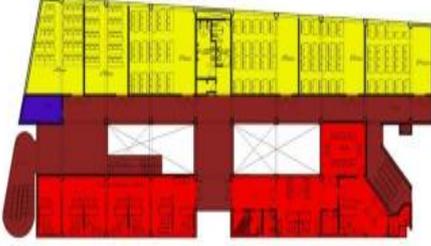
CASO N°

C-1

FICHA N°

F-2

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
|    |  | FACULTAD DE ARQUITECTURA URBANISMO Y EDIFICACIONES  |  |
|   |  | PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I   |  |
| <b>TEMA</b>   |  | FACULTAD DE ARQUITECTURA URBANISMO Y EDIFICACIONES  |  |
|   |  | PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I   |  |
| <b>DESCRIPCION</b>  |  | La Facultad de Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Cayetano Heredia.  |  |
|   |  | DESCRIPCION   |  |
| <b>ANALISIS FUNCIONAL</b><br><b>ANALISIS FUNCIONAL</b>  |  |   |  |
| <b>FUNCION</b><br><b>FUNCION</b>  |  | <b>LEYENDA PRIMER NIVEL</b>   |  |
|  <p><b>SOTANO</b><br/> aulas practicas<br/> cisterna<br/> cuarto de bombas<br/> laboratorios de investiga-<br/> cion<br/> vestuarios alumnos<br/> vestuarios personal<br/> talleres<br/> deposito de jardineria</p> |  |  <p><b>PRIMER PISO</b><br/> clinica veterinaria<br/> sshh alumnos<br/> laboratorios para alumnos<br/> administracion<br/> secretaria academica</p> |  |
|  <p><b>LEYENDA SEGUNDO NIVEL</b></p>  |  |    |  |
| <b>FUENTE:</b> <a href="http://www.healthcaredesignmagazine.com">www.healthcaredesignmagazine.com</a>   |  | <b>FUENTE:</b> Elaboración Propia   |  |
| <b>FUENTE:</b> <a href="http://www.healthcaredesignmagazine.com">www.healthcaredesignmagazine.com</a>   |  | <b>FUENTE:</b> Elaboración Propia   |  |
| <b>FUENTE:</b> Elaboración Propia   |  | <b>CASO N°</b>  |  |
| <b>INVESTIGADOR:</b><br>EST.ARQ. Roger Rolando ASTOCHADO LAO  |  | <b>FICHA N°</b>   |  |
| <b>ASESOR(ES):</b> Roger Rolando ASTOCHADO LAO  |  | <b>C-1</b>  |  |
| <b>ASESOR(ES):</b> Carlos DUHARTE PEREDO  |  |   |  |
| <b>ARQ. :</b> Juan Carlos DUHARTE PEREDO  |  | <b>F-3</b>  |  |

|  |   |   |             |   |                     |   |                       |   |                |   |                              |   |                     |   |
|--|---|---|-------------|---|---------------------|---|-----------------------|---|----------------|---|------------------------------|---|---------------------|---|
|   | <b>FACULTAD DE ARQUITECTURA URBANISMO Y EDIFICACIONES</b>                             |   |             |   |                     |   |                       |   |                |   |                              |   |                     |   |
|  | <b>PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I</b>  |   |             |   |                     |   |                       |   |                |   |                              |   |                     |   |
| La Facultad de Veterinaria y Zootecnia de la Universidad Cayetano Heredia.   |   |   |             |   |                     |   |                       |   |                |   |                              |   |                     |   |
| <b>TEMA</b>  | <b>DESCRIPCIÓN</b>  |   |             |   |                     |   |                       |   |                |   |                              |   |                     |   |
| ANÁLISIS FUNCIONAL   |     |   |             |   |                     |   |                       |   |                |   |                              |   |                     |   |
| <b>FUNCION</b>   |   | <b>LEYENDA PRIMER NIVEL</b>   |             |   |                     |   |                       |   |                |   |                              |   |                     |   |
|    |   | <table border="1"> <tr><td>Circulación</td><td></td></tr> <tr><td>area administrativa</td><td></td></tr> <tr><td>centro de informacion</td><td></td></tr> <tr><td>servicios</td><td></td></tr> <tr><td>area academica</td><td></td></tr> <tr><td>clinica veterinaria</td><td></td></tr> </table>                   | Circulación |    | area administrativa |    | centro de informacion |    | servicios      |    | area academica               |   | clinica veterinaria |  |
| Circulación  |    |   |             |   |                     |   |                       |   |                |   |                              |   |                     |   |
| area administrativa  |    |   |             |   |                     |   |                       |   |                |   |                              |   |                     |   |
| centro de informacion  |    |   |             |   |                     |   |                       |   |                |   |                              |   |                     |   |
| servicios  |    |   |             |   |                     |   |                       |   |                |   |                              |   |                     |   |
| area academica   |   |   |             |   |                     |   |                       |   |                |   |                              |   |                     |   |
| clinica veterinaria  |  |   |             |   |                     |   |                       |   |                |   |                              |   |                     |   |
| <p><b>SEGUNDO PISO</b><br/> aulas teoricas<br/> ssh alumnos<br/> despacho profesores<br/> sala de profesores</p>                                       |   | <b>LEYENDA SEGUNDO NIVEL</b>  |             |   |                     |   |                       |   |                |   |                              |   |                     |   |
|   |   | <table border="1"> <tr><td>Circulación</td><td></td></tr> <tr><td>area administrativa</td><td></td></tr> <tr><td>centro de informacion</td><td></td></tr> <tr><td>area academica</td><td></td></tr> <tr><td>laboratorio de investigacion</td><td></td></tr> <tr><td>servicios</td><td></td></tr> </table> | Circulación |  | area administrativa |  | centro de informacion |  | area academica |  | laboratorio de investigacion |  | servicios           |  |
| Circulación  |  |   |             |   |                     |   |                       |   |                |   |                              |   |                     |   |
| area administrativa  |  |   |             |   |                     |   |                       |   |                |   |                              |   |                     |   |
| centro de informacion  |  |   |             |   |                     |   |                       |   |                |   |                              |   |                     |   |
| area academica   |  |   |             |   |                     |   |                       |   |                |   |                              |   |                     |   |
| laboratorio de investigacion   |  |   |             |   |                     |   |                       |   |                |   |                              |   |                     |   |
| servicios  |  |   |             |   |                     |   |                       |   |                |   |                              |   |                     |   |
| <p><b>TERCER PISO</b><br/> aulas teoricas<br/> ssh alumnos<br/> jefatura de departamentos y programas<br/> oficina del decano<br/> sala de consejo</p> |   |   |             |   |                     |   |                       |   |                |   |                              |   |                     |   |
| <b>FUENTE:</b>   | <i>www.healthcaredesignmagazine.com</i>   | <b>FUENTE:</b> Elaboración Propia   |             |   |                     |   |                       |   |                |   |                              |   |                     |   |
| <b>FUENTE:</b>   | <i>Elaboracion Propia</i>   |   |             |   |                     |   |                       |   |                |   |                              |   |                     |   |
| <b>INVESTIGADOR:</b>   | <b>CASO N°</b>  | <b>FICHA N°</b>   |             |   |                     |   |                       |   |                |   |                              |   |                     |   |
| EST.ARQ. Roger Rolando ASTOCHADO LAO   | <b>C-1</b>  | <b>F-5</b>  |             |   |                     |   |                       |   |                |   |                              |   |                     |   |
| <b>ASESOR(ES).</b>   |   |   |             |   |                     |   |                       |   |                |   |                              |   |                     |   |
| ARQ. . Juan Carlos DUHARTE PEREDO  |   |   |             |   |                     |   |                       |   |                |   |                              |   |                     |   |

|  |  |  |          |
|--|--|--|----------|
|  |  | FACULTAD DE ARQUITECTURA URBANISMO Y EDIFICACIONES                         |          |
|  |  | PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I  |          |
|  |  | FACULTAD DE ARQUITECTURA URBANISMO Y EDIFICACIONES                         |          |
|  |  | PROYECTO DE INVESTIGACIÓN I  |          |
|  |  | La Facultad de veterinaria y zootecnia de la Universidad Cayetano Heredia. |          |
| TEMA   |  | Facultad de Veterinaria Universidad Nacional mayor de San Marcos           |          |
| TEMA   |  | FORMA  |          |
| TEMA   |  | DESCRIPCIÓN  |          |
| ANALISIS FORMAL<br>ANALISIS TECNOLÓGICO  |  |  |          |
| PLANOS   |  | TRAMA  |          |
| <p>ESPACIO CENTRAL INTEGRADOR</p>  |  |  |          |
| FUENTE: Fuente: <a href="http://www.healthcaredesignmagazine.com">www.healthcaredesignmagazine.com</a> |  | FUENTE:  |          |
| FUENTE: Elaboración Propia   |  | FUENTE:  |          |
| INVESTIGADOR:  |  | CASO N°  | FICHA N° |
| EST.ARQ. Roger Rolando ASTOCHADO LAO   |  | CG 1   | FF-6     |
| EST.ARQ. Roger Rolando ASTOCHADO LAO   |  |  |          |
| ASESOR(ES)   |  |  |          |
| ARQ. Juan Carlos DUHARTE PEREDO  |  |  |          |
| ARQ. Juan Carlos DUHARTE PEREDO  |  |  |          |

## Formulación del problema

### Problema general

¿Cómo el análisis de las características arquitectónicas de los equipamientos de salud pública veterinario podrá reducir el índice de animales domésticos menores en estado de abandono, en san Martín- Tarapoto?

### Problemas específicos

¿El desarrollo de una infraestructura adecuada, mejorará la calidad de vida de los animales domésticos en estado de abandono?

¿Cómo influirá la arquitectura en el diseño de espacios acogedores para los animales domésticos?

### Justificación del estudio.

#### Justificación teórica

La presente investigación contiene un alto valor teórico, porque cuenta con información clara y precisa sobre los requisitos necesarios con los que debe cumplir un centro médico veterinario, para su adecuado diseño y funcionalidad, el presente trabajo de investigación también será fundamental como fuente para posteriores proyectos desarrollados por los alumnos para futuras investigaciones.

#### Justificación práctica

A través del presente proyecto de investigación se pudo identificar las necesidades con las que cuentan los centros médicos veterinarios en Tarapoto - San Martín, y la falta de conocimiento por parte de los que brindan el servicio médico para el correcto tratamiento de los pacientes caninos, así mismo no cuentan con la correcta indumentaria y mucho menos los ambientes adecuados para llevar a cabo los procesos necesarios para brindar una adecuada atención, además de evaluar los aspectos arquitectónicos de los lugares donde se presta este servicio, todo ello contribuirá en la implantación un centro médico veterinario canino con las características necesarias para llevar a cabo este proceso y brindar una adecuada atención.

### Justificación por conveniencia

El presente estudio permitirá conocer cuál es el problema general de la investigación y plantear posibles soluciones una de ellos es la propuesta de Centro Integral de Salud Veterinario Canina en la región San Martín – Tarapoto. El cual permitirá a brindar solución al índice de animales domésticos en estado de abandono, el cual no es ajeno en nuestra región y servirá mucho también de manera indirecta concientizar a la población sobre el abandono animal.

### Justificación social

El presente estudio permitirá dar a conocer las necesidades de los centros médicos veterinarios caninos, de tal manera la presente investigación beneficiará primordialmente a la población, pues al contar con un equipamiento como este las familias tendrán un sitio especializado para brindar una mejor calidad de vida a los animales de compañía en la mayoría de los casos, el proyecto al ser un centro integral también contará con espacios públicos que contribuye a la salud y el bienestar de la población.

### Justificación metodológica

El presente estudio permitirá también dar a conocer que tan importante es la creación de un centro médico veterinario en la región ya que beneficiará mayormente a los animales en estado de abandono e indirectamente a la población en general al brindar servicios sumamente accesibles para la población, y por su aporte teórico servirá de antecedente para futuras investigaciones que se realicen

### Hipótesis

#### Hipótesis general

Las características arquitectónicas de los equipamientos de salud pública veterinaria, para reducir el índice de abandono en animales domésticos en la ciudad de Tarapoto, genera espacios que mejoren la calidad de atención para los animales domésticos.

### Hipótesis específicas

Las características arquitectónicas de los equipamientos de salud veterinario cumplen con los requerimientos adecuados para el diseño.

Reducir el índice de abandono en animales domésticos en San Martín- Tarapoto.

Mediante el diseño del Centro Integral de Salud Veterinario Canina, contribuye a la salud y el bienestar de la población en la región San Martín Tarapoto.

### Objetivos

#### Objetivo general

Analizar las características arquitectónicas de los equipamientos de salud pública veterinario para la reducción del índice de animales domésticos en estado de abandono mediante el diseño de un Centro Integral de Salud Pública Veterinario Canina, San Martín- Tarapoto.

#### Objetivos específicos

- Determinar las características arquitectónicas de los equipamientos de salud pública veterinario para la reducción del índice de animales domésticos en estado de abandono, San Martín- Tarapoto.
- Determinar el porcentaje del índice de animales domésticos menores en estado de abandono, San Martín- Tarapoto.
- Diseñar Centro Integral de Salud Veterinario Canina en la región San Martín – Tarapoto.

## II. MÉTODO

### 2.1 Diseño de investigación

El desarrollo del estudio es **NO EXPERIMENTAL**, puesto que las variables no se verán en ningún momento afectadas; dicho estudio será de manera descriptiva, buscando así la recolección de información en un determinado momento.

### 2.2 Variables, operacionalización

Variable independiente: características arquitectónicas de los equipamientos de salud veterinario.

Variable dependiente: reducir el índice de abandono en animales domésticos

#### Operacionalización

| Variable                               | Definición Conceptual  | Definición operacional                              | Dimensiones  | Indicadores  | Escala de medición                      |
|--|--|---|--|--|---|
| V1.<br>salud veterinarios.             | Son las identificaciones de forma arquitectónica y de los espacios, que brindan servicios de salud.                                      | Análisis de casos, forma y función.                 | Diseño Arquitectónico<br>.<br>Procesos de desarrollo urbano.       | Normas Técnicas del Minsa.<br><br>Reglamento Nacional de Edificaciones.<br><br>Análisis de Casos | De razón<br><br>De razón<br><br>Nominal |
| V2.<br>abandono en animales domésticos | El abandono a un animal es un acto de maltrato y crueldad hacia ellos porque los estamos condenando a su muerte en especial a los canes. | Mediante observación, Encuestas Datos estadísticos. | -Ética y bienestar animal.<br>-Vida silvestre.<br>- Salud Pública. | Ficha de Registro y Observación<br><br>Encuestas, entrevistas                                    | De razón<br><br>De razón                |

## 2.3 Población y muestra

### Población

Se tomará a Morales, Tarapoto y La banda de Shilcayo, pertenecientes a la provincia de San Martín. Y los Datos Estadísticos de la Dirección Regional de Salud. (DIRES).

### Muestra

Se aplicará la siguiente fórmula para determinar el tamaño de la muestra.

$$n = \frac{Z^2 p * q N}{e^2 (N-1) + Z^2 p * q}$$

Dónde:

n= Tamaño de la muestra.

N= Población o Universo. = 150 801 habitantes.

Z= nivel de Confianza. = 1.96

p= probabilidad a favor.= 0.5

q= Probabilidad en contra. = 0.5

E= Error muestral. 10%/100 = 0.05

## 2.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad.

### Técnicas de recolección de datos:

Observación Directa de Casos

Instrumentos: Entrevistas, encuestas.

Normas Técnicas del Minsa- RNE

### Instrumento de recolección de datos

|                             |                              |                            |
|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|
| <b>TÉCNICA</b>              | Revisión documental          | Observaciones              |
| <b>INSTRUMENTO</b>          | Guía de revisión documental  | Referencias bibliográficas |
| <b>FUENTES O INFORMATES</b> | <b>Guía de observaciones</b> | observaciones              |

### **Validez**

El presente documento fue verificado por la escuela de psicología de la Universidad Cesar Vallejo -Tarapoto.

### **Confiabilidad**

$$n = \frac{Z^2 p * q N}{e^2 (N-1) + Z^2 p * q}$$

### **2.5 Métodos de análisis de datos**

El análisis de los datos recolectados se efectuará a base de la aplicación de los instrumentos; con los datos reunidos, se procederá a procesar dichos datos para dar el cumplimiento adecuado a los objetivos y entender el estudio en sí, con el fin de llegar a una correcta conclusión y recomendaciones.

### **2.6 Aspectos éticos**

Todo el estudio tendrá el carácter de confidencial, y la información obtenida será solo para el uso personal del investigador, guardando discreción al respecto.

### III. RESULTADOS

#### Centro integral de salud pública veterinaria.

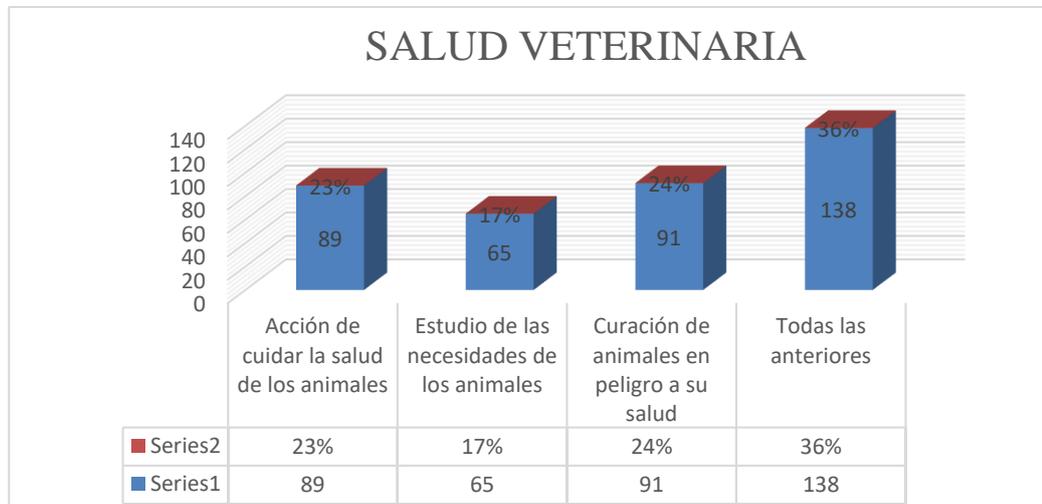


Figura 1: Salud pública veterinaria

**Fuente:** Elaboración propia (encuesta aplicada).

Interpretación: ésta pregunta tiene como objetivo saber la noción que tiene la población sobre salud pública veterinaria, teniendo como muestra a 383 personas, determinando un promedio que permita realizar la investigación.

- El 17 % de las personas encuestadas entiende que salud pública veterinaria es el estudio de las necesidades de los animales.
- El 23 % de las personas encuestadas entiende que salud pública veterinaria es acción de cuidar la salud de los animales.
- El 24 % de las personas encuestadas entiende que salud pública veterinaria es la curación de animales en peligro a su salud.
- El 36 % de las personas encuestadas entiende que todas las alternativas dadas en las opciones del ítem son correctas.

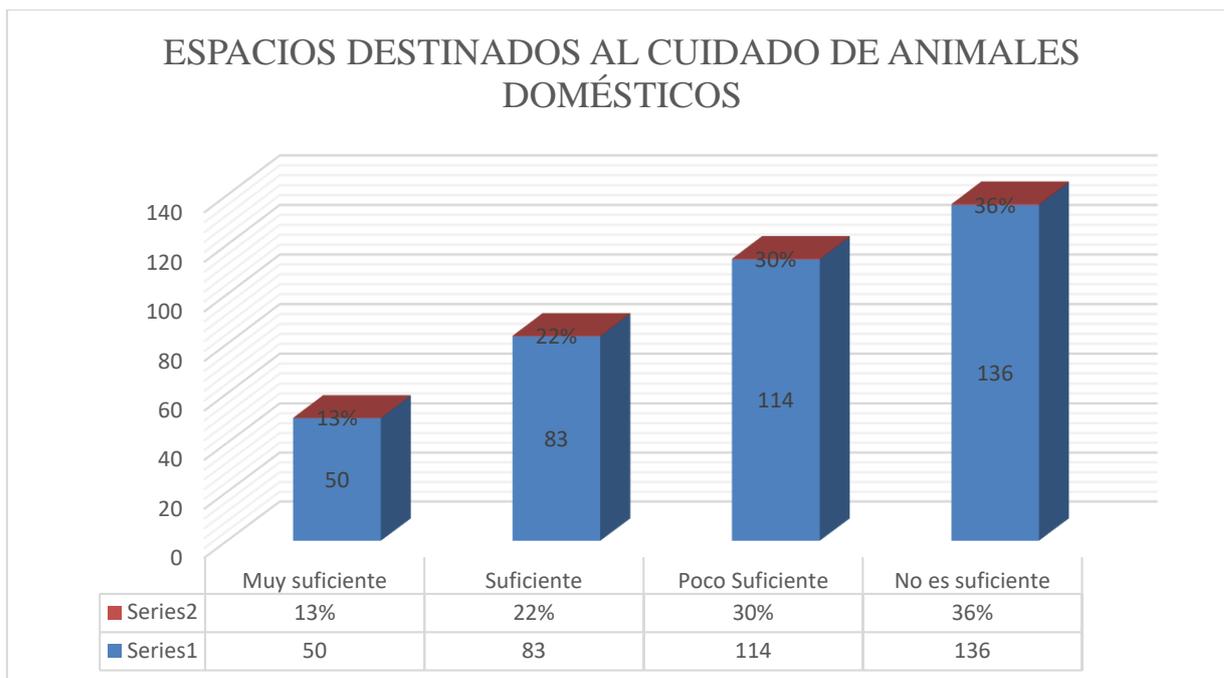


Figura 3: Áreas destinadas al cuidado de animales

**Fuente:** Elaboración propia (encuesta aplicada).

Interpretación: ésta pregunta tiene como objetivo saber si el área existente en la ciudad es el adecuado para brindar cuidado a los animales, exponiendo de esa manera el déficit de áreas y por ende, las requeridas en la ciudad.

- El 13 % de las personas encuestadas considera que el área existente para el cuidado de animales en la ciudad es muy suficiente.
- El 22 % de las personas encuestadas considera que el área existente para el cuidado de animales en la ciudad es suficiente.
- El 30 % de las personas encuestadas considera que el área existente para el cuidado de animales en la ciudad es poco suficiente.
- El 36 % de las personas encuestadas considera que el área existente para el cuidado de animales en la ciudad no es suficiente.

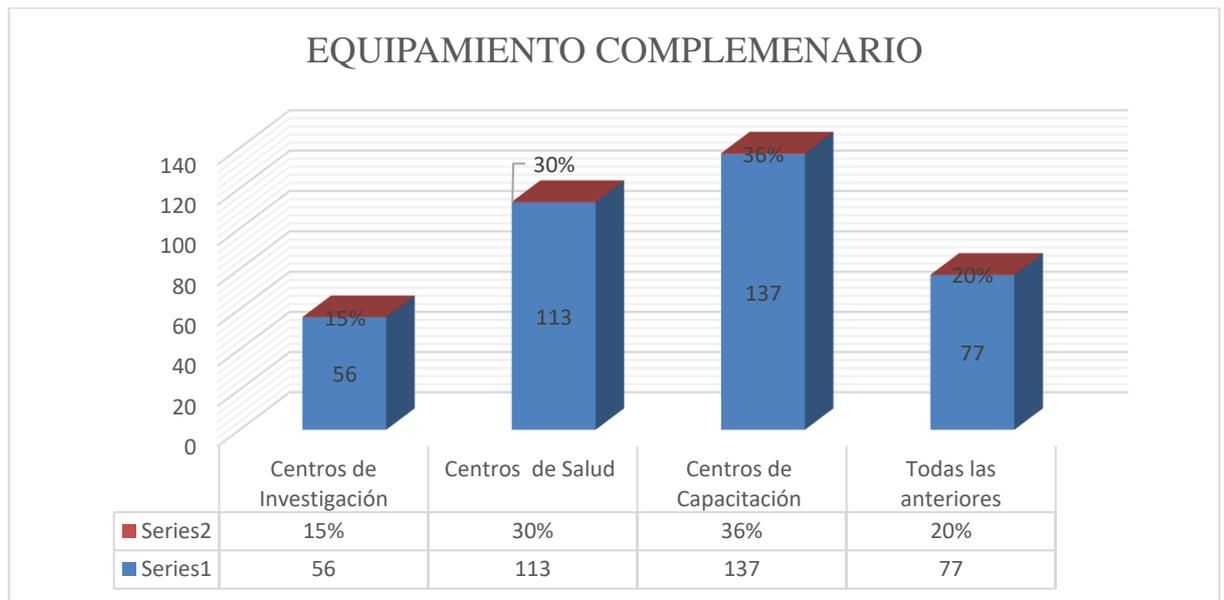


Figura 5: Equipamiento complementario para el centro de salud veterinario.

**Fuente:** Elaboración propia (encuesta aplicada).

Interpretación: está pregunta tiene como objetivo saber que equipamiento puede ser complementario al centro de salud veterinario, para poder brindar un cuidado óptimo a los animales.

- El 15 % de las personas encuestadas considera que un centro de investigación es el equipamiento complementario requerido para brindar un mejor cuidado a los animales.
- El 20 % de las personas encuestadas considera que todas las opciones son correctas.
- El 30 % de las personas encuestadas considera que un centro de salud es el equipamiento complementario requerido para brindar un mejor cuidado a los animales.
- El 36 % de las personas encuestadas considera que un centro de capacitación es el equipamiento complementario requerido para brindar un mejor cuidado a los animales.

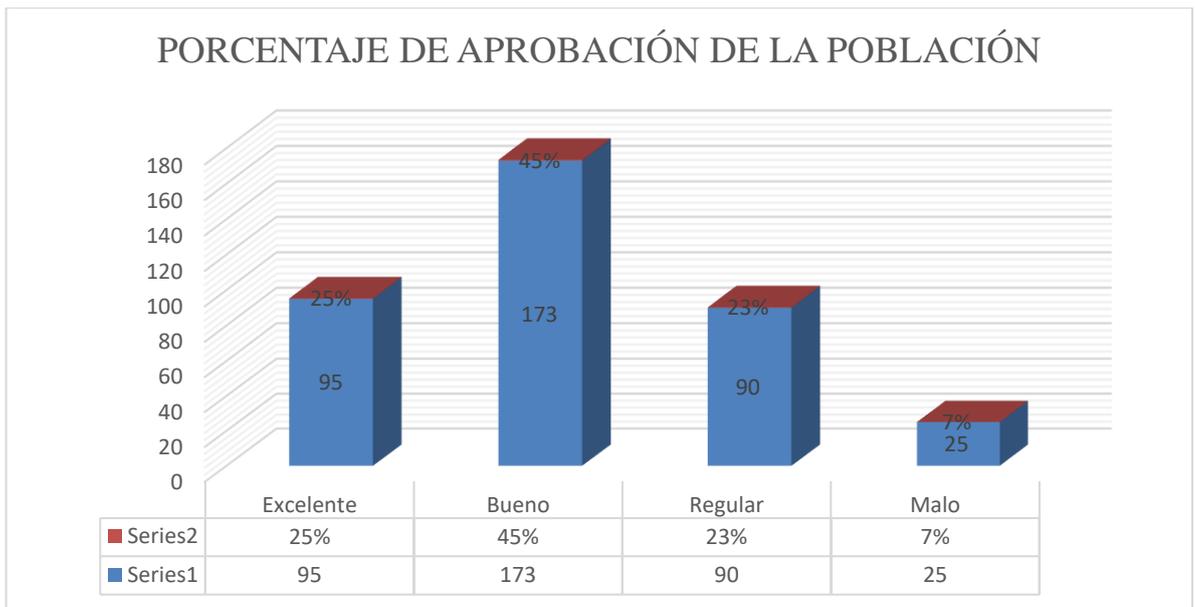


Figura 7: Propuesta de un Centro integral de Salud pública veterinaria

**Fuente:** Elaboración propia (encuesta aplicada).

Interpretación: está pregunta tiene como saber el grado de aceptación de un centro de salud pública veterinaria por los pobladores de la ciudad.

- El 7 % de las personas encuestadas considera que la propuesta de un centro de investigación de salud veterinario es mala.
- El 23 % de las personas encuestadas considera que la propuesta de un centro de investigación de salud veterinario es regular.
- El 25 % de las personas encuestadas considera que la propuesta de un centro de investigación de salud veterinario es buena.
- El 45 % de las personas encuestadas considera que la propuesta de un centro de investigación de salud veterinario es excelente.

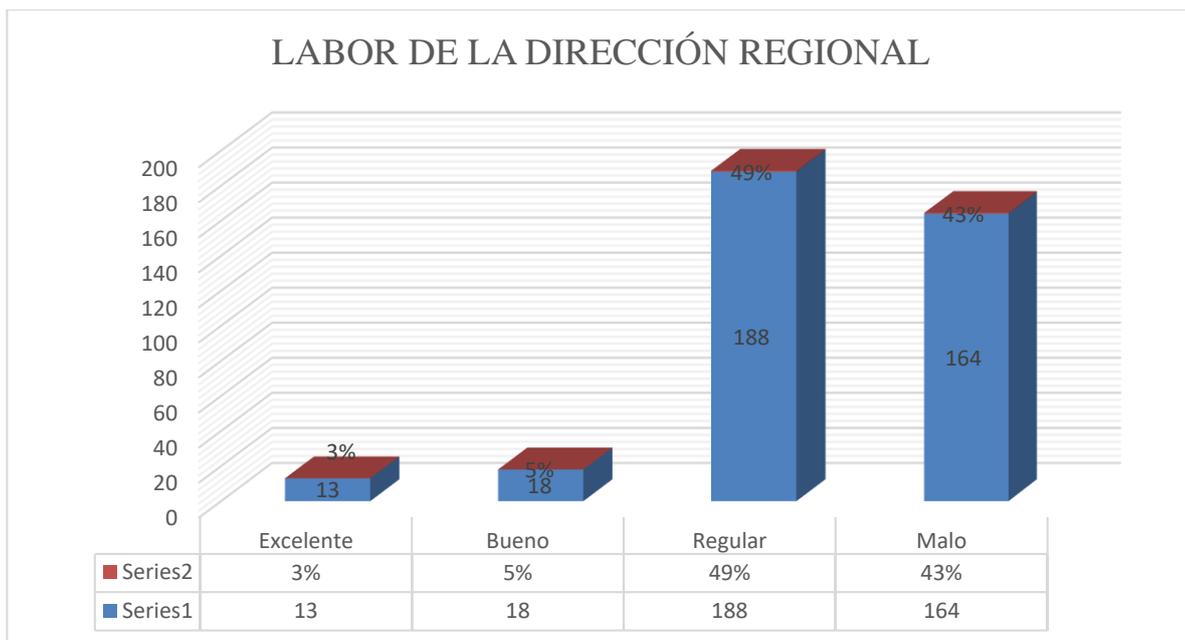


Figura 9: Labor de la dirección regional.

**Fuente:** Elaboración propia (encuesta aplicada).

Interpretación: esta pregunta tiene como objetivo saber el tipo de servicio brindado por la dirección regional, hacia el sector de salud pública veterinaria.

- El 3 % de las personas encuestadas opina que la dirección regional hace un trabajo excelente.
- El 5 % de las personas encuestadas opina que la dirección regional hace un trabajo bueno.
- El 43 % de las personas encuestadas opina que la dirección regional hace un trabajo regular.
- El 49 % de las personas encuestadas opina que la dirección regional hace un trabajo malo.

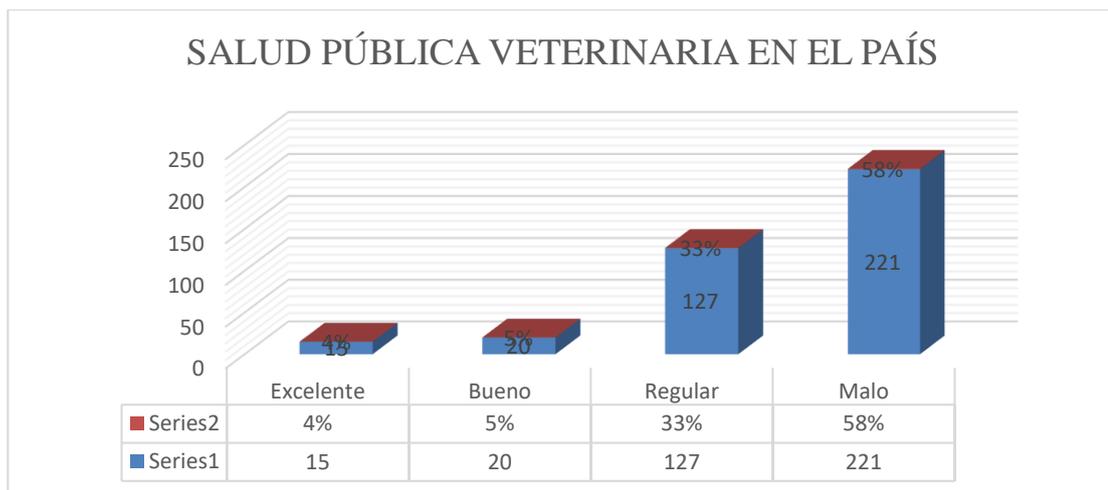


Figura 11: Servicio de salud pública veterinaria en el país.

**Fuente:** Elaboración propia (encuesta aplicada).

Interpretación: esta pregunta tiene como objetivo conocer como la población percibe la atención veterinaria en el país comparado a los demás países.

- El 4 % de las personas encuestadas opina que el servicio de salud pública veterinaria en el país comparado con los demás países es excelente.
- El 5 % de las personas encuestadas opina que el servicio de salud pública veterinaria en el país comparado con los demás países es bueno.
- El 33 % de las personas encuestadas opina que el servicio de salud pública veterinaria en el país comparado con los demás países es regular.
- El 58 % de las personas encuestadas opina que el servicio de salud pública veterinaria en el país comparado con los demás países es malo.

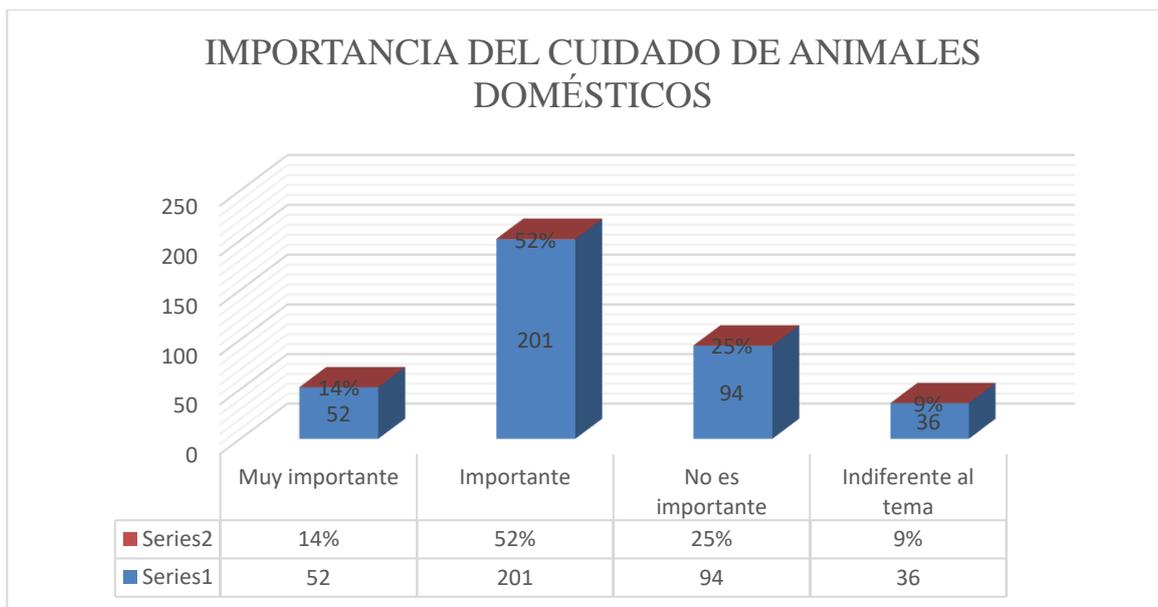


Figura 13: Importancia en el cuidado de los animales domésticos.

**Fuente:** Elaboración propia (encuesta aplicada).

Interpretación: esta pregunta tiene como objetivo saber la importancia que le da la población al cuidado de animales, y cuánto interés le pone a sus mascotas para asegurar su bienestar.

- El 9 % de las personas encuestadas es indiferente al tema, es decir, no lo considera un tema de importancia.
- El 14 % de las personas encuestadas considera que el cuidado de los animales domésticos es muy importante.
- El 25 % de las personas encuestadas considera que el cuidado de los animales domésticos no es importante.
- El 52 % de las personas encuestadas considera que el cuidado de los animales domésticos es importante.

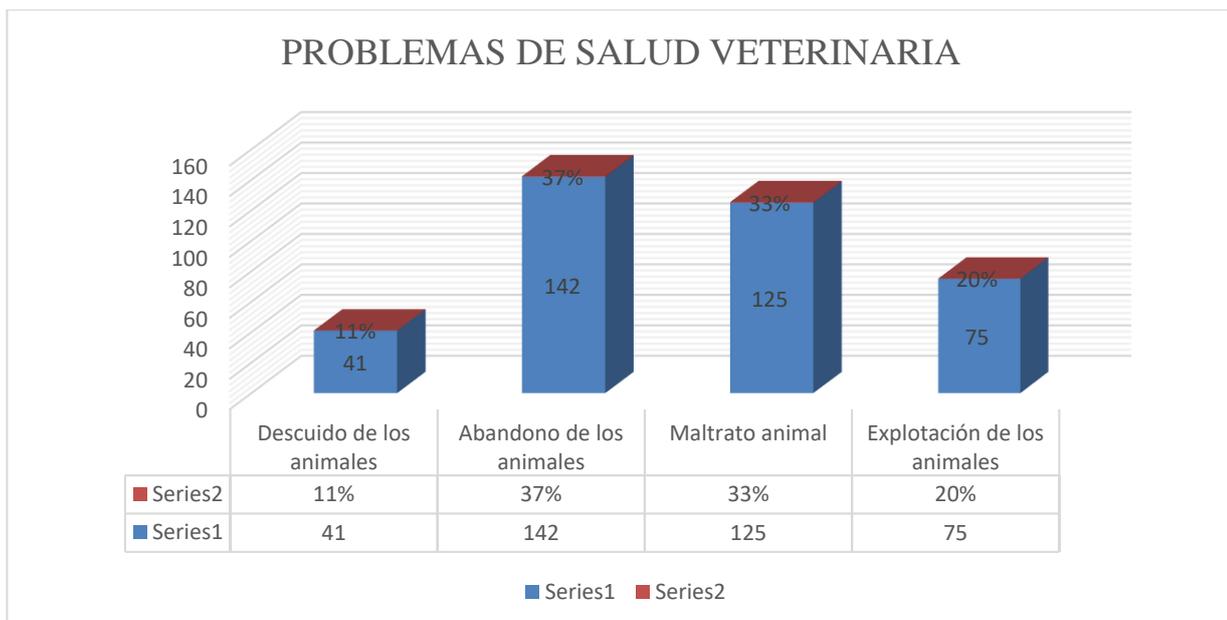


Figura 15: Problemas de salud veterinaria en la localidad.

**Fuente:** Elaboración propia (encuesta aplicada).

Interpretación: está pregunta tiene como objetivo saber los problemas encontrados en la ciudad, que involucren la integridad física de los animales domésticos.

- El 11 % de problemas identificados en la ciudad según la encuesta realizada a los pobladores es el descuido de los animales.
- El 20 % de problemas identificados en la ciudad según la encuesta realizada a los pobladores es la explotación de animales.
- El 33 % de problemas identificados en la ciudad según la encuesta realizada a los pobladores es el maltrato animal.
- El 37 % de problemas identificados en la ciudad según la encuesta realizada a los pobladores es el abandono de los animales.

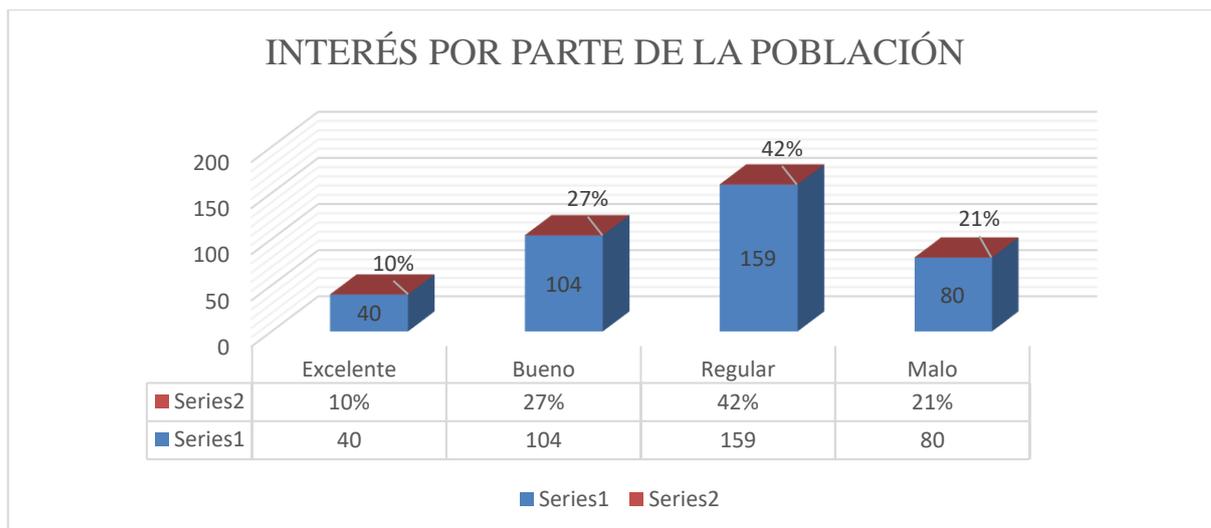


Figura 17: Interés de la población sobre el cuidado de animales domésticos.

**Fuente:** Elaboración propia (encuesta aplicada).

Interpretación: esta pregunta tiene como objetivo conocer el interés de la población hacia el cuidado y bienestar de los animales, teniendo que:

- El 10 % de las personas encuestadas considera que los pobladores de la ciudad se interesan mucho en el cuidado de los animales, teniendo un excelente cuidado para con ellos.
- El 21 % de las personas encuestadas considera que los pobladores de la ciudad no se interesan mucho en el cuidado de los animales, teniendo un mal cuidado para con ellos.
- El 27 % de las personas encuestadas considera que los pobladores de la ciudad se interesan en el cuidado de los animales, teniendo un buen cuidado para con ellos.
- El 42 % de las personas encuestadas considera que los pobladores de la ciudad se interesan regularmente en el cuidado de los animales, teniendo un regular cuidado para con ellos.

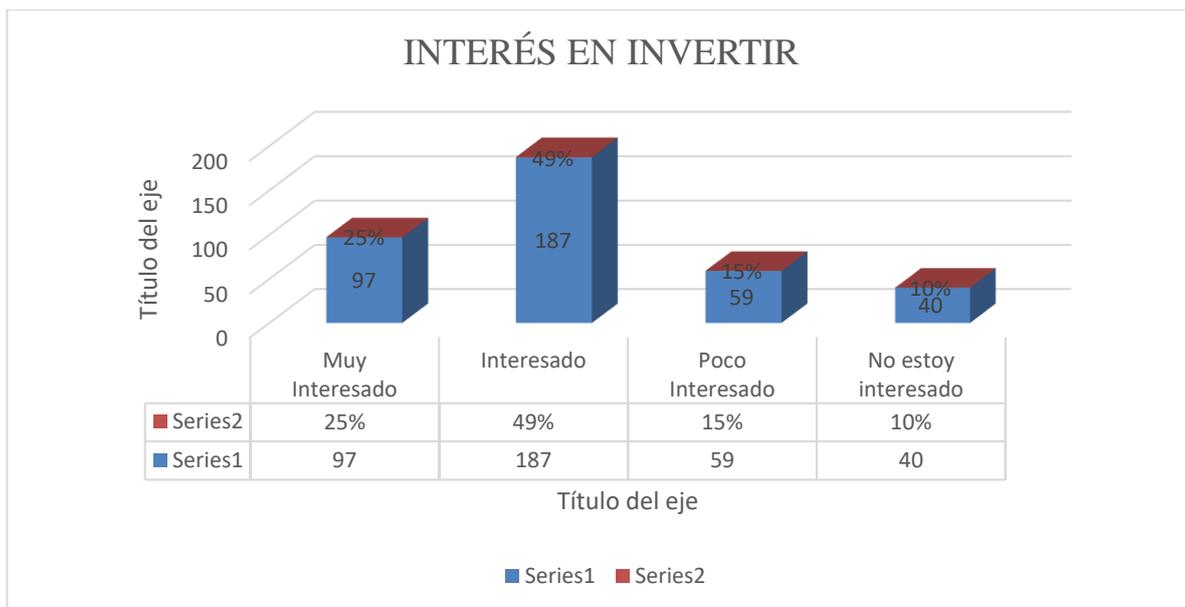


Figura 19: Interés en invertir en la salud de su mascota.

**Fuente:** Elaboración propia (encuesta aplicada).

Interpretación: esta pregunta tiene como objetivo saber el interés por parte de los pobladores para invertir el cuidado de sus mascotas, pudiendo de ese modo mejorar la calidad de vida de su mascota significativamente.

- El 10 % de las personas encuestadas no está interesada en invertir para el cuidado de los animales.
- El 15 % de las personas encuestadas está poco interesada en invertir para el cuidado de los animales.
- El 25 % de las personas encuestadas está muy interesada en invertir para el cuidado de los animales.
- El 49 % de las personas encuestadas está interesada en invertir para el cuidado de los animales.

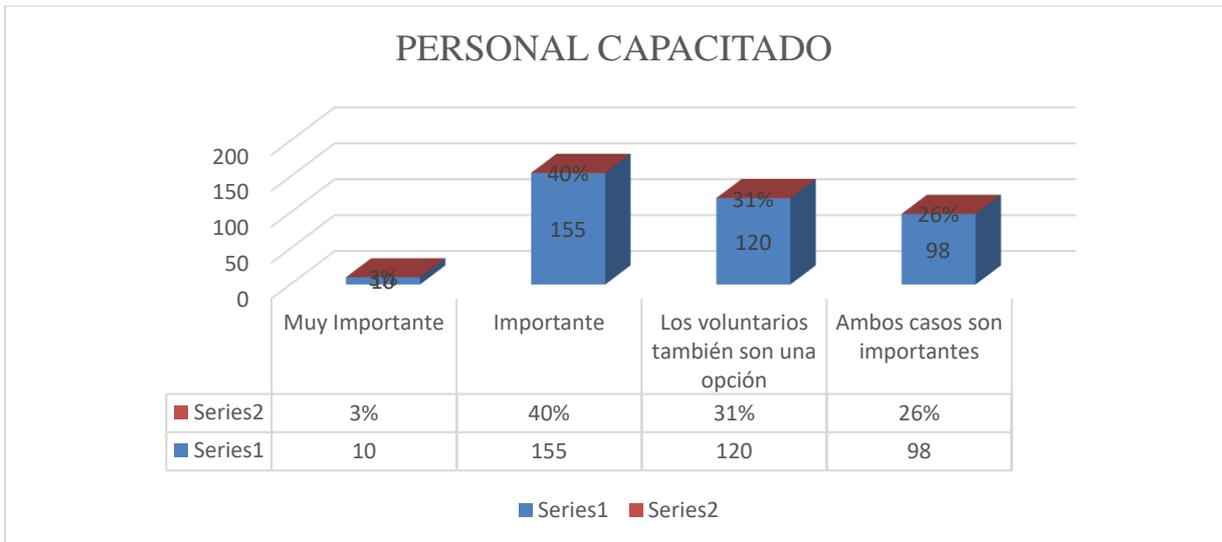


Figura 21: Importancia de tener personal capacitado.

**Fuente:** Elaboración propia (encuesta aplicada).

Interpretación: esta pregunta tiene como objetivo saber si la población está de acuerdo en que sus mascotas requieren de cuidado de profesionales capacitados en atención animal y no sólo de voluntarios comprometidos a esta labor.

- El 3 % de las personas encuestadas considera que es muy importante que los animales tengan atención de profesionales capacitados en atención animal.
- El 26 % de las personas encuestadas considera que ambos son importantes.
- El 31 % de las personas encuestadas considera que los voluntarios también son una opción al momento de realizar el cuidado y asistencia a los animales.
- El 40 % de las personas encuestadas considera que es importante que los animales tengan atención de profesionales capacitados en atención animal.

#### IV. DISCUSIÓN

Tal y como lo demuestra el Análisis de las características arquitectónicas de los equipamientos de salud pública veterinaria, para reducir el índice de abandono en animales domésticos en la ciudad de Tarapoto, esa falta de cultura de la sociedad, para con los animales, se ven reflejados en los resultados de las encuestas formuladas en este proyecto, en donde se ha demostrado que los espacios destinados a los animales son escasos, o aún no llegan a tener todos los ambientes necesarios para la calidad de atención.

La población responde favorablemente, ante una futura propuesta de Centro Integral de salud Pública Veterinaria con un 25% indicando que es una idea excelente, y un 45% indicando que la propuesta es Buena, obteniendo un 80% de respuestas a favor. Y es que previamente se analizaba la suficiencia de espacios destinados al cuidado de los animales, teniendo como respuesta de un 66% entre poco y nada suficiente.

Otro punto importante es que se calificó el trato a los animales referentes a la labor de la dirección regional de salud, obteniendo un 92% entre regular y malo. De esta manera se puede relacionar los antecedentes mencionados en la presente investigación, en donde se menciona la falta de cultura hacia el trato con los animales. Aunque la población encuestada empezaba a considerar importante el cuidado de animales domésticos, obteniendo un 66%, entonces cabe resaltar que el problema va radicando más en la indiferencia hacia los animales abandonados en las calles, y no ante las mascotas convencionales, aunque es consciente de que uno de los problemas más graves sobre salud pública veterinaria es El abandono de animales, que según encuestados son un 37%.

Y es que nos damos cuenta de que la población es consciente de que a pesar de toda la información sobre el tema, hay un grado de indiferencia o interés hacia los animales, obteniendo un 42% como índice regular, sobre la calificación del interés de a población, sobre el cuidado de animales domésticos.

## **V. CONCLUSIONES**

### **5.1. Contrastación de la Hipótesis Global:**

#### **5.1.1. Constatación de la Hipótesis Global:**

En el punto 1.6 planteamos la hipótesis Global de esta investigación mediante el siguiente enunciado:

Las características arquitectónicas de los equipamientos de salud pública veterinaria, para reducir el índice de abandono en animales domésticos en la ciudad de Tarapoto, genera espacios que mejoren la calidad de atención para los animales domésticos.

Demostrando que:

Con la propuesta de Centro de Salud Pública Veterinaria, se optimizará la calidad de vida y de atención, para los animales domésticos en la ciudad de Tarapoto.

A través de las encuestas se logró obtener resultado que faciliten el desarrollo de propuestas de solución.

El índice de respuestas altas, nos ayudan a aclarar las necesidades de la población y de esta manera, poder generar propuestas exitosas.

## **VI. RECOMENDACIONES**

El proyecto de investigación debe considerar todos los puntos analizados dentro de todo el trabajo, ya que se obtuvieron resultados que surgen a partir de una necesidad, que debe ser atendida, para que las propuestas que se planteen a futuro sean satisfactorias para la población.

El Centro de Salud Pública Veterinaria, generará expectativas favorables para su desarrollo es por eso que:

- Es importante generar una mejor calidad de vida a los animales domésticos.
- Crear conciencia de que merecen ser tratados con respeto a la vida, y ellos también merecen contar con espacios personalizados.
- La población debe adoptar una cultura ante la situación de los animales domésticos en general.
- Prevenir con las medidas necesarias, para el desarrollo exitoso de este tipo de proyectos.

## REFERENCIAS

DA CUNHA, M. (2008). En su trabajo de investigación titulado: *El verde urbano como elemento estructurador para un desarrollo urbano sostenible*. (Tesis para maestría). Universidad politécnica de Cataluña. España.

MARCOS, J. (2002). En su trabajo de investigación titulado: *Indicadores de Desarrollo Sostenible Urbano una aplicación para anda Lucia*. (Tesis Doctorado). Universidad de Málaga. España

CARDENÁS, U. (2016). En su trabajo de investigación titulado: *El metabolismo urbano como disciplina para determinar la sostenibilidad de las ciudades*. (Tesis de grado). Pontificia Universidad Católica del Perú.

CASTRO, A. (2015). En su trabajo de investigación titulado: *Centro de difusión ecológica*. (Tesis de Grado). Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas.

FLORES, J. (2008). En su trabajo de investigación titulado: *Diseño arquitectónico para el complejo recreativo y ecológico de Ayutuxtepeque*. (Tesis de grado). Universidad de el Salvador. San Salvador.

HIGUERAS, E. (2009). En su libro titulado: *El reto de la ciudad habitable y sostenible*. (1ra.Ed.). España: DAPP.

PNUMA (2004). En su libro titulado: *Perspectivas del medio ambiente urbano en América Latina y el Caribe. Las evaluaciones GEO Ciudades y sus resultados*. PNUMA. Panamá.

DOBSON, A. En su libro titulado: *Pensamiento político verde. Una nueva ideología para el siglo XXI*, Barcelona, 1997

Real academia española, 2015.

BOULLON, Roberto. (1986). *Las actividades turísticas y recreacionales*. Editorial Trías. México.

NEUFERT, Ernst. *Arte de Proyectar en Arquitectura*. Editorial Gustavo Pili, Barcelona.

Tesis:

PINEDO M, Edgar Valentin (2014).Complejo turístico en el distrito de Lurín .Lima , Perú: Universidad San Martin de Porres.

VELASCO B, Patricio (2008).BOSQUE DE PIEDRAS DE HUAYLLAY.Lima,Perú: Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas

COLLAZOS M, Efrosini Alexia(2012).Complejo turístico termal en Huancahuasi.Lima ,Perú:Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas

MOYA SUSANA A. (2012), Diseño Arquitectónico de un Centro de Rehabilitación para adictos a Sustancias Estupefacientes y Psicotrópicas, Tesis para obtener el título de arquitecto, Universidad tecnológica Equinoccial, Ecuador.

PABLO KAREN L. (2013), Centro de Rehabilitación de adicciones, Tesis para obtener el título de arquitecto, Universidad De Sotavento – Estudios incorporados a la Universidad Nacional Autónoma de México. México.

CONLEDO JUAN F. (2005), Centro de tratamiento y rehabilitación para drogadictos, Universidad Rafael Landívar, Guatemala.

VALDEZ JORGE A. (2010), Centro de rehabilitación de individuos adictos y/o dependientes “NICKY CRUZ”, Universidad de San Carlos, Guatemala.

BORJA JUAN B. (2012), Centro de Tratamiento y rehabilitación de Dependencias y Adicciones, Universidad San Francisco de Quito, Ecuador.

LOPEZ MILDRED P. (2011), Centro de rehabilitación para adolescentes farmacodependientes del distrito de Maracaibo- Estado Zulia. Universidad Rafael Urdaneta, Venezuela.

DURKHEIM E. (1839) Teoría del conflicto social, Londres – Inglaterra

SHMARSOW A. (1853), Teoría de La idea del Espacio 77

# **ANEXOS**

## CONDICIONES DE COHERENCIA ENTRE LA INVESTIGACIÓN Y EL PROYECTO DE FIN DE CARRERA.

### 6.1. Definición de los usuarios

En la provincia de San Martín existen 73,015 pobladores en donde se busca concientizar a toda la población la importancia de los animales domésticos, los derechos que los animales tienen y el respeto que debemos tener hacia ellos.

Los animales domésticos se convierten en protagonistas del centro de salud veterinario al ser ellos los ocupantes del mismo, brindándoles una mejor calidad de vida, al ser el enfoque del proyecto al cuidado de mascotas en abandono.

| CUADRO DE ÁREAS - CENTRO INTEGRAL DE SALUD PÚBLICA VETERINARIA |                       |     |       |               |
|--|-----------------------|-----|-------|---------------|
| USO  | AMBIENTES             | PER | CANES | SUB-TOTAL     |
| PERMANENTE (DIARIO)  | ADMINISTRACIÓN        | 8   | 0     | 8.00          |
|  | RESIDENCIA DE MEDICOS | 10  | 0     | 10.00         |
|  | CAFETERIA             | 15  | 0     | 15.00         |
|  | CLINICA VETERINARIA   | 6   | 15    | 21.00         |
|  | ALBERGUE              | 2   | 30    | 32.00         |
|  | EXTERIORES            | 5   | 10    | 15.00         |
| EVENTUAL (3 VECES POR SEMANA)                                  |                       |     |       |               |
|  | PELUQUERIA CANINA     | 4   | 8     | 12.00         |
|  | CREMATORIO            | 2   | 4     | 6.00          |
|  |                       |     |       | 0.00          |
| <b>TOTAL</b>   |                       |     |       | <b>119.00</b> |

### 6.2. Coherencia entre necesidades sociales y la programación urbana arquitectónica.

Se propone espacios donde las personas que tengan mascotas puedan asistir a los cuidados mensuales de sus mascotas, o para una atención especializada en caso de necesitar de ello.

Espacios verdes y amplios para el esparcimiento de los animales domésticos.

Contar con un establecimiento equipado para la asistencia inmediata de los animales rescatados.

| CUADRO DE ÁREAS - CENTRO INTEGRAL DE SALUD PÚBLICA VETERINARIA |                                |             |        |              |                |         |                  |
|--|--------------------------------|-------------|--------|--------------|----------------|---------|------------------|
| ÁREAS  | AMBIENTES                      | DESCRIPCION | UNIDAD | COHEFICIENTE | AFORO          | ÁREA    | NORMA            |
| ADMNISTRACIÓN  | SECRETARÍA GENERAL Y RECEPCIÓN |             |        |              | 6m2 x perso.   | 80.00   | RNE - A-050      |
|  | OFICINA DIRECTOR GENERAL       |             |        |              | 10m2 x perso.  | 25.00   | RNE - A-050      |
|  | OFICNA ADMINISTRATIVO          |             |        |              | 10m2 x perso.  | 20.00   | RNE - A-050      |
|  | OFICINA FINANCIERO             |             |        |              | 10m2 x perso.  | 20.00   | RNE - A-050      |
|  | OFICINA CONTABILIDAD           |             |        |              | 10m2 x perso.  | 20.00   | RNE - A-050      |
|  | OFICINA DIRECTOR DE RECURSOS   |             |        |              | 10m2 x perso.  | 50.00   | RNE - A-050      |
|  | OFICNA DE RELACIONES PÚBLICAS  |             |        |              | 10m2 x perso.  | 25.00   | RNE - A-050      |
|  | DIRECTOR DE TRÁMITES           |             |        |              | 10m2 x perso.  | 25.00   | RNE - A-050      |
|  | ÁREA DE TESORERIA Y CAJA       |             |        |              | 10m2 x perso.  | 20.00   | RNE - A-050      |
|  | BAÑOS                          |             |        |              | 2.5m2 x perso. | 20.00   | RNE - A-050      |
|  | SALÓN DE REUNIONES             |             |        |              | 1m2 x perso.   | 60.00   | RNE - A-050      |
|  | AREA DE COCINA COMEDOR         |             |        |              | 10m2 x perso.  | 60.00   | RNE - A-050      |
|  | BODEGA                         |             |        |              | 30m2 x perso.  | 30.00   | RNE - A-050      |
|  | ÁREA DE SERVICIOS              |             |        |              | 10m2 x perso.  | 150.00  | RNE - A-050      |
|  | <b>TOTAL</b>                   |             |        |              |                |         | <b>605.00</b>    |
| ÁREAS DE INGRESO   | PARQUEO                        |             |        |              | 16m2 x perso.  | 2500.00 | ANEXO 6-CENEPRED |

|                          |  |  |       |  |                      |               |                      |
|--------------------------|--|--|-------|--|----------------------|---------------|----------------------|
|                          | GARITAS DE INGRESO Y EGRESO                      |  |       |  | 10m2<br>x<br>perso.  | 15.00         | ANEXO 6-<br>CENEPRED |
|                          | PLANTAS (EMERGENCIA ,<br>ELÉCTRICA, TRATAMIENTO) |  |       |  | 10m2<br>x<br>perso.  | 110.00        | ANEXO 6-<br>CENEPRED |
|                          | DEPÓSITO DE BASURA                               |  |       |  | 10m2<br>x<br>perso.  | 40.00         | ANEXO 6-<br>CENEPRED |
|                          | ÁREA DE CARGA Y DESCARGA                         |  |       |  | 10m2<br>x<br>perso.  | 370.00        | ANEXO 6-<br>CENEPRED |
|                          | PARADA DE BUSES                                  |  |       |  | 10m2<br>x<br>perso.  | 12.00         | ANEXO 6-<br>CENEPRED |
|                          | CICLOVIA   |  |       |  | 10m2<br>x<br>perso.  | 4000.00       | ANEXO 6-<br>CENEPRED |
|                          | <b>TOTAL</b>                                     |  |       |  |                      |               | <b>7047.00</b>       |
| PELUQUERIA<br>CANINA     | RECEPCIÓN +CAJA                                  |  |       |  |                      | 25.00         |                      |
|                          | SALA DE LAVADO                                   |  |       |  |                      | 12.00         |                      |
|                          | SALA DE PEINADO                                  |  |       |  |                      | 12.00         |                      |
|                          | SALA DE CEPILADO                                 |  |       |  |                      | 12.00         |                      |
|                          | SALA DE SECADO                                   |  |       |  |                      | 12.00         |                      |
|                          | BAÑOS  |  |       |  |                      | 3.75          |                      |
| <b>TOTAL</b>             |  |  |       |  |                      | <b>76.75</b>  |                      |
| CAFETERIA                | CAJA   |  |       |  |                      | 20.00         |                      |
|                          | COMEDOR  |  |       |  |                      | 80.00         |                      |
|                          | COCINA   |  |       |  |                      | 25.00         |                      |
|                          | DEPÓSITO   |  |       |  |                      | 15.00         |                      |
|                          | SERVICIOS  |  |       |  |                      | 30.00         |                      |
| <b>TOTAL</b>             |  |  |       |  |                      | <b>170.00</b> |                      |
| RESIDENCIA DE<br>MÉDICOS | HABITACIONES + SS.HH                             |  |       |  |                      | 250.00        |                      |
|                          | TERRAZA  |  |       |  |                      | -             |                      |
|                          | KITCHEN  |  |       |  |                      | -             |                      |
|                          | SALA DE REUNIONES                                |  |       |  |                      | 60.00         |                      |
| <b>TOTAL</b>             |  |  |       |  |                      | <b>310.00</b> |                      |
| CLÍNICA<br>VETERINARIA   | RECEPCIÓN GENERAL                                |  |       |  |                      | 232.00        | MINSA-Capi.<br>V     |
|                          | INGRESO DE EMERGENCIAS                           |  |       |  |                      | 350.00        | MINSA-Capi.<br>V     |
|                          | SALA DE ESPERA                                   |  |       |  | 0.8m2<br>x<br>perso. | 25.00         | MINSA-Capi.<br>V     |
|                          | BAÑOS PÚBLICOS                                   |  |       |  |                      | 0.00          | MINSA-Capi.<br>V     |
|                          | SALA DE CONSULTAS Y CHEQUE<br>GENERAL            |  |       |  |                      | 25.00         | MINSA-Capi.<br>V     |
|                          | LABORATORIOS                                     |  | 12.00 |  |                      | 22.00         | MINSA-Capi.<br>V     |
|                          | SALA DE RAYOS X                                  |  |       |  |                      | 12.00         | MINSA-Capi.<br>V     |

|                   |  |  |  |                     |               |                  |
|-------------------|--|--|--|---------------------|---------------|------------------|
|                   | SALA DE LIMPIEZA CANINA                      |  |  |                     | 36.00         | MINSA-Capi.<br>V |
|                   | SALA DE OPERACIONES                          |  |  |                     | 36.00         | MINSA-Capi.<br>V |
|                   | SALA DE RECUPERACIÓN Y CURACIONES            |  |  |                     | 36.00         | MINSA-Capi.<br>V |
|                   | SALA DE CUIDADOS INTENSIVOS                  |  |  |                     | 36.00         | MINSA-Capi.<br>V |
|                   | CUARTO DE DESINFECCIÓN DE UTENCILIOS MEDICOS |  |  |                     | 36.00         | MINSA-Capi.<br>V |
|                   | BODEGA PARA UTENCILIOS MÉDICOS               |  |  | 30m2<br>x<br>perso. | 36.00         | MINSA-Capi.<br>V |
|                   | ÁREA DE DORMITORIOS                          |  |  |                     | 250.00        | MINSA-Capi.<br>V |
|                   | BAÑOS PRIVADOS                               |  |  |                     | 15.00         | MINSA-Capi.<br>V |
|                   | ÁREA DE COCINA COMEDOR                       |  |  |                     | 25.00         | MINSA-Capi.<br>V |
|                   | PARQUEO DE AMBULANCIA                        |  |  |                     | 25.00         | MINSA-Capi.<br>V |
|                   | RECEPCIÓN PRIVADA                            |  |  |                     | 15.00         | MINSA-Capi.<br>V |
|                   | OFICINA VETERINARIO                          |  |  |                     | 15.00         | MINSA-Capi.<br>V |
|                   | ÁREA DE SERVICIOS                            |  |  |                     | 50.00         | MINSA-Capi.<br>V |
|                   | <b>TOTAL</b>                                 |  |  |                     |               | <b>1277.00</b>   |
| <b>CREMATORIO</b> | VESTIBULOS                                   |  |  |                     | 36.00         |                  |
|                   | SALA DE DESPEDIDA                            |  |  |                     | 25.00         |                  |
|                   | SALA DE EUTANASIA                            |  |  |                     | 15.00         |                  |
|                   | DEPÓSITO DE CADAVERES                        |  |  |                     | 15.00         |                  |
|                   | CREMATORIO                                   |  |  |                     | 25.00         |                  |
|                   | BAÑOS  |  |  |                     | 10.00         |                  |
| <b>TOTAL</b>      |  |  |  |                     | <b>126.00</b> |                  |
| <b>ALBERGUE</b>   | RECEPCIÓN GENERAL                            |  |  |                     | 15.00         |                  |
|                   | BAÑOS  |  |  |                     | 6.00          |                  |
|                   | ÁREA DE JAULAS                               |  |  |                     | 15.00         |                  |
|                   | CUBICULO PARA PRROS EQUÉÑOS                  |  |  |                     | 15.00         |                  |
|                   | CUBICULO PARA PRROS MÉDIANOS                 |  |  |                     | 3.50          |                  |
|                   | CUBICULO PARA PERROS GRANDES                 |  |  |                     | 3.50          |                  |
|                   | CUBICULO PARA PERROS AGRESIVOS               |  |  |                     | 10.00         |                  |
|                   | CUBICULO PARA MATERNIDAD                     |  |  |                     | 6.00          |                  |
|                   | CUBICULO PARA CACHORROS                      |  |  |                     | 8.00          |                  |
|                   | CUBICULOS GATOS                              |  |  |                     | 3.50          |                  |
|                   | CUBICULOS GATOS AGRESIVOS                    |  |  |                     | 20.00         |                  |
|                   | CUBICULOS DE MATERNIDAD                      |  |  |                     | 28.00         |                  |
|                   | CUBICULOS DE GATOS CACHORROS                 |  |  |                     | 36.00         |                  |

|           |                                  |  |  |  |          |         |
|-----------|----------------------------------|--|--|--|----------|---------|
|           | ÁREA DE TERAPIA Y ENTRENAMIENTO  |  |  |  | 22.00    |         |
|           | PISCINA + CUARTO DE BOMBEO       |  |  |  | 35.00    |         |
|           | ÁREA DE LIMPEZA CANINA           |  |  |  | 30.00    |         |
|           | AREA DE COCINA COMEDOR           |  |  |  | 8.29     |         |
|           | BODEGA                           |  |  |  | 2.30     |         |
|           | OFICINA DE DIRECTOR DE TRAMITES  |  |  |  | 1.90     |         |
|           | OFICNA DIRECTOR ADMINSTRATIVO    |  |  |  | 2.41     |         |
|           | SECRETARIA                       |  |  |  | 300.00   |         |
|           | ÁREA DE CAJA                     |  |  |  | 600.00   |         |
|           | TIENDA DE RECUERDOS Y ACCESORIOS |  |  |  | 25.00    |         |
|           | BAÑOS PRIVADOS                   |  |  |  | 180.00   |         |
|           | ÁREA DE DORMITORIOS              |  |  |  | 35.00    |         |
|           | ÁREA DE SERVICIOS                |  |  |  | 35.00    |         |
| TOTAL     |                                  |  |  |  | 1446.40  |         |
| EXTERORES | ÁREA DE JUEGOS                   |  |  |  | 250.00   |         |
|           | BAÑOS                            |  |  |  | 500.00   |         |
|           | PISTA PARA CORRER                |  |  |  | 800.00   |         |
|           | ÁREA DE CAMPING                  |  |  |  | 800.00   |         |
|           | CAFETERIAS                       |  |  |  | 300.00   |         |
|           | ÁREAS DE CAMINATA                |  |  |  | 800.00   |         |
|           | TOTAL                            |  |  |  |          | 3450.00 |
| TOTAL     |                                  |  |  |  | 14508.15 |         |

### 6.3. Condición de coherencia: conclusiones y conceptualización de la propuesta.

#### La Protección:



Es el cuidado y resguardo con que algo o alguien, preserva un objeto o sujeto. La protección puede ser dada por la propia naturaleza.

En este sentido, la protección de los consumidores habla de los mecanismos existentes para garantizar el respeto de los derechos

#### Características:

Refugio

Unión

Amparar

Defensa

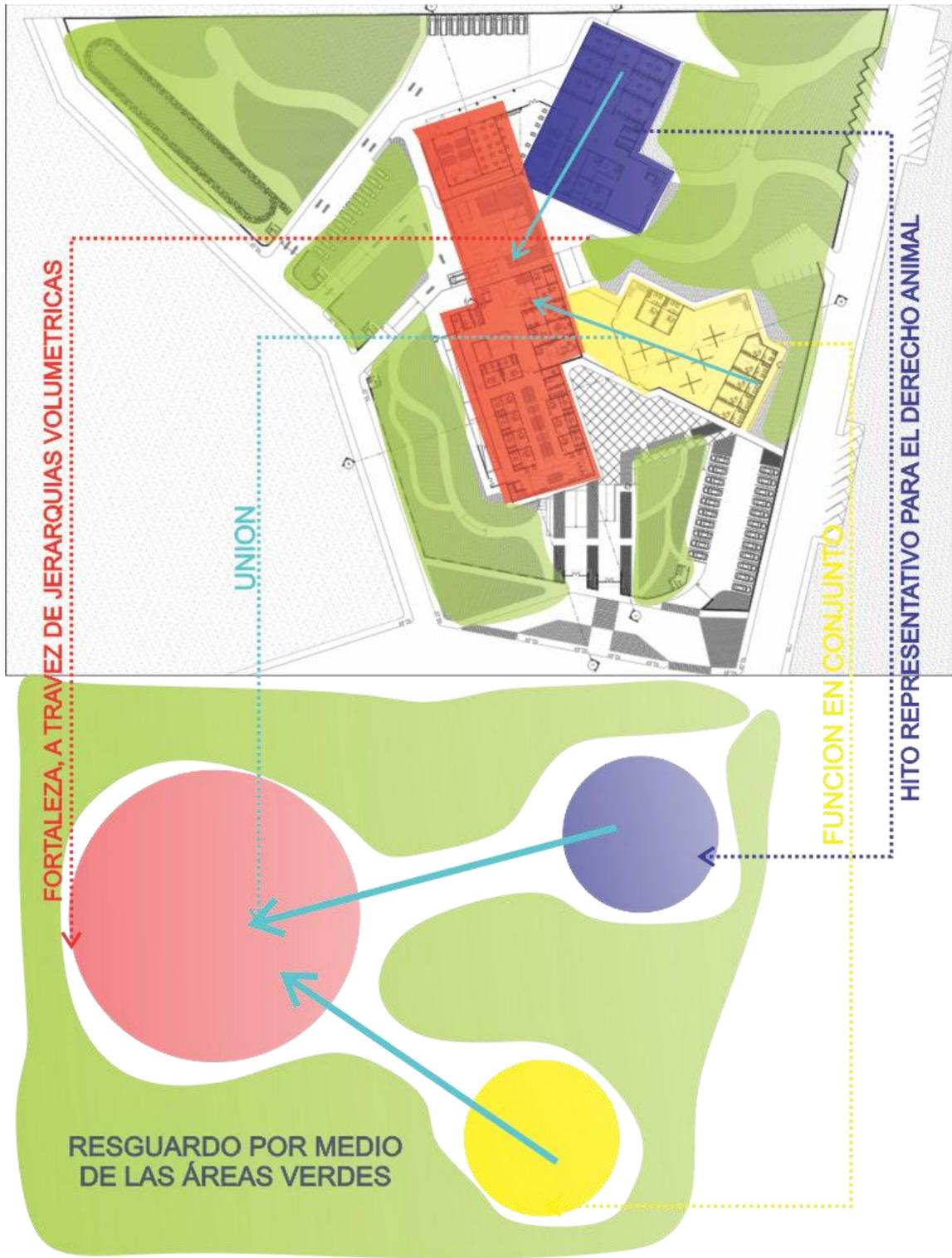
#### Ideas:

Formalidad Solida

Función de Conjunto de acuerdo a su necesidad

Hito representativo para defender el derecho animal

Resguardo por medio de la representación y planteamiento de áreas verdes



#### 6.4. Área física de intervención.

En el proceso de selección del terreno, se analizó las bondades y déficits del terreno, para así asegurarnos de que el terreno elegido cumpla con las cualidades necesarias para la propuesta del equipamiento urbano.

|  |   |
|--|---|
|  | <b>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO</b>  |
|  | CENTRO INTEGRAL DE SALUD PÚBLICA VETERINARIA<br>CANINA EN LA REGIÓN SAN MARTÍN - TARAPOTO |
|  | ANÁLISIS CONTEXTUAL   |

UBICACIÓN

TERRENO ELEGIDO

El terreno se encuentra ubicado en la provincia de San Martín, Distrito de Morales.

|  |   |                     |
|--|---|---------------------|
| PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - I ANÁLISIS DE CASO : | ANÁLISIS DEL TERRENO<br>DISTRITO DE MORALES | FICHA:<br><b>01</b> |
| ASESOR: Arq. Jorge Del Águila                    | ALUMNO: Roger R. Astochado Lao.             |                     |



# UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

## CENTRO INTEGRAL DE SALUD PÚBLICA VETERINARIA CANINA EN LA REGIÓN SAN MARTÍN - TARAPOTO

### ANÁLISIS CONTEXTUAL

El terreno se encuentra en el distrito de Morales.

Se encuentra en la actual Vía de evitamiento de la ciudad, siendo una vía conectora.



#### PERFIL DEL TERRENO



#### CORTE A-A



#### CORTE B-B

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - I ANÁLISIS DE CASO :

ANÁLISIS DEL TERRENO  
DISTRITO DE MORALES

FICHA:

# 02

ASESOR: Arq. Jorge Del Águila

ALUMNO: Roger R. Astochado Lao.



# UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

## CENTRO INTEGRAL DE SALUD PÚBLICA VETERINARIA CANINA EN LA REGIÓN SAN MARTÍN - TARAPOTO

### EMPLAZAMIENTO

Cerca al terreno elegido, encontramos puntos importantes de la ciudad



PLAZA DE MORALES



UNSM-T



CENTRO DE CONVENCIONES AQUA



ESTADIO MUNICIPAL



CEMENTERIO

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - I ANÁLISIS DE CASO :

**ANÁLISIS DEL TERRENO  
DISTRITO DE MORALES**

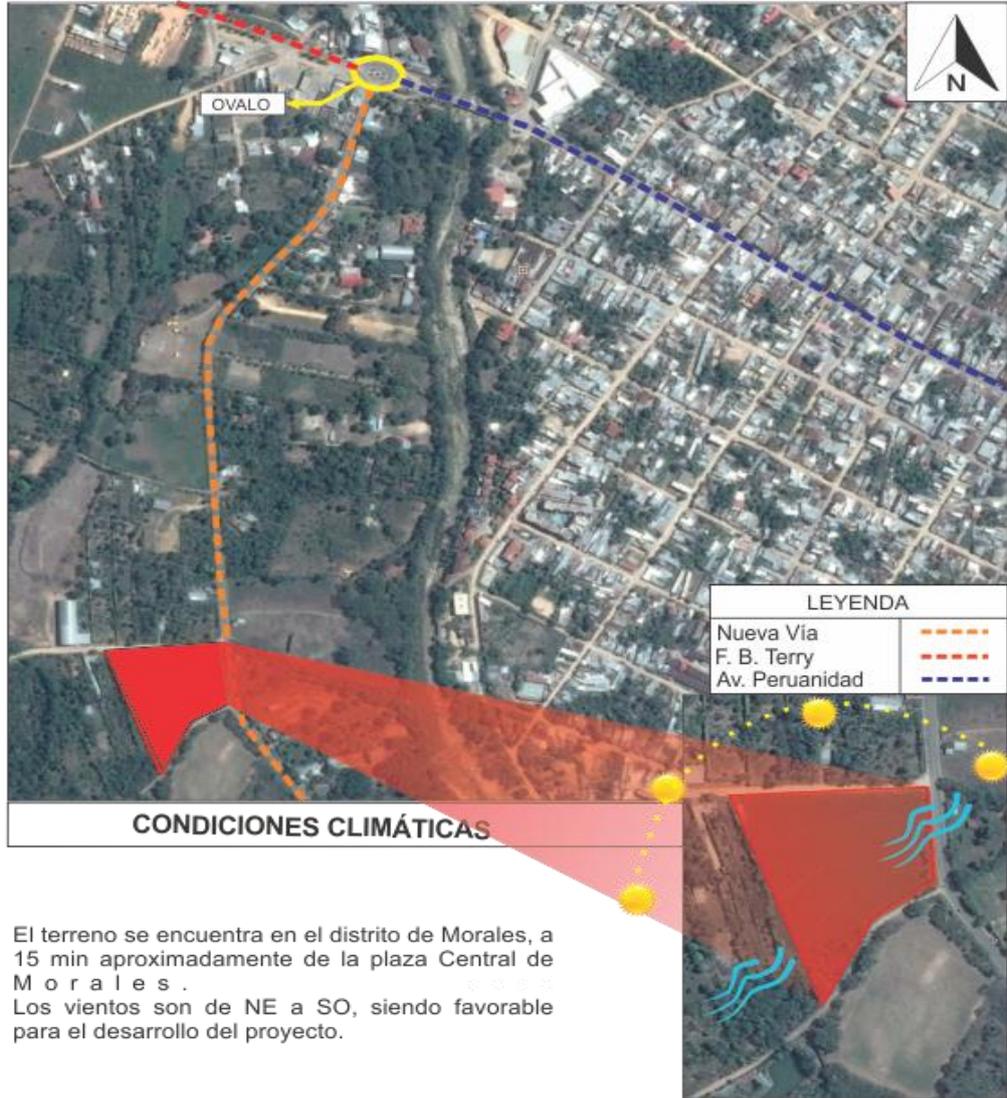
FICHA:

# 03

ASESOR: Arq. Jorge Del Águila

ALUMNO: Roger R. Astochado Lao.

**ACCESIBILIDAD**



El terreno se encuentra en el distrito de Morales, a 15 min aproximadamente de la plaza Central de Morales.  
Los vientos son de NE a SO, siendo favorable para el desarrollo del proyecto.

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN - I ANÁLISIS DE CASO :

**ANÁLISIS DEL TERRENO  
DISTRITO DE MORALES**

FICHA:

**04**

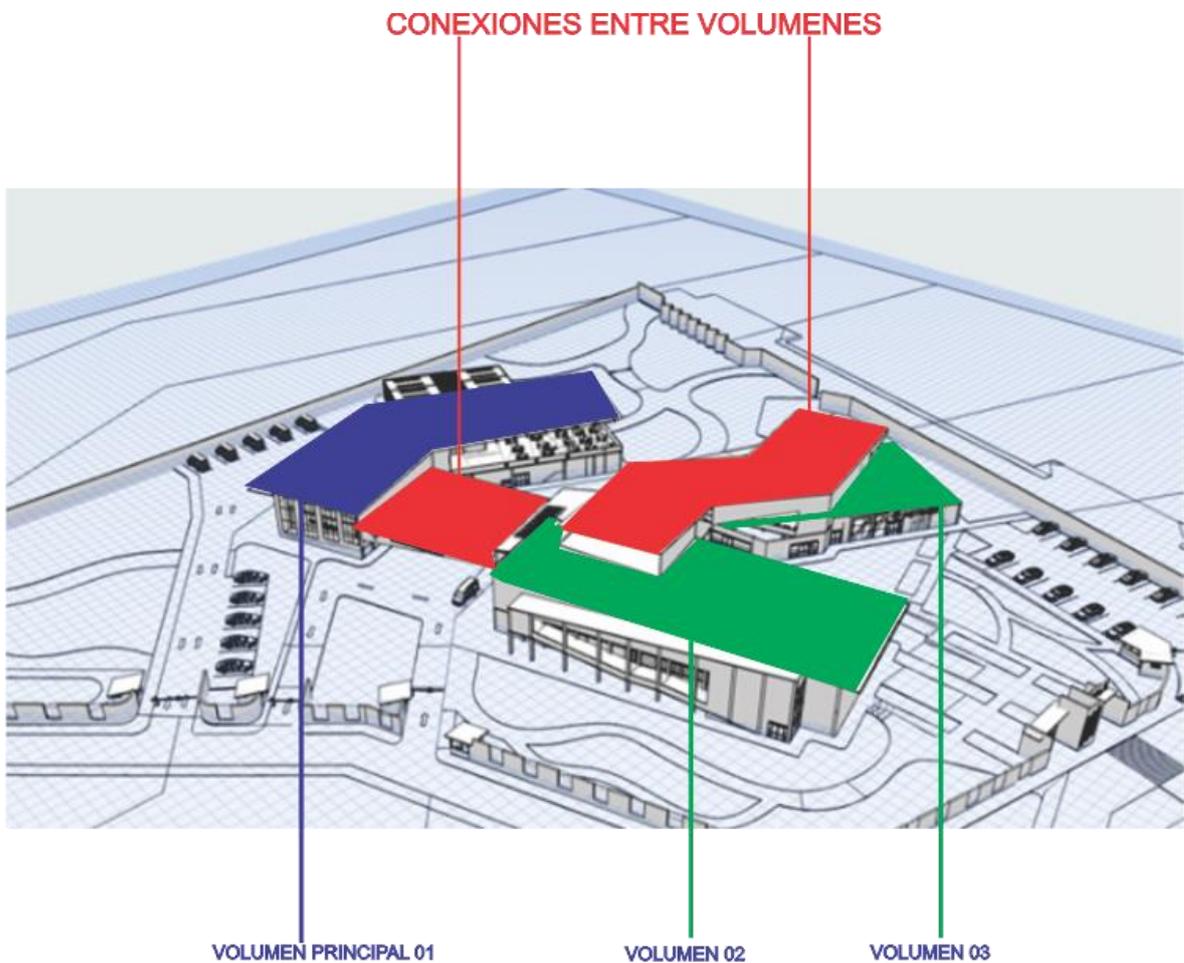
ASESOR: Arq. Jorge Del Águila

ALUMNO: Roger R. Astochado Lao.

**Condiciones de coherencia: Recomendaciones y criterios de diseño e idea rectora.**

**La Familia:** Esta idea nace a partir de la necesidad de un tipo no convencional de familia, en relación al hombre y los animales, en su mayoría domésticos. Se habla de unidad y respeto recíproco, y a su vez, la protección necesaria para su estado íntegro.

Es por eso que se plantea una volumetría unificada, en representación del Hombre (como volumen predominante) y los animales (que vienen a ser los volúmenes adyacentes). Estos se unen a través de un lazo, que en la propuesta se interpreta con un volumen que conecta o enlaza el proyecto.



6.5. Matrices, diagramas y organigramas.



### 3. ALBERGUE



### 4. CLÍNICA VETERINARIA



## 4.1 ÁREA MÉDICA VETERINARIA



## 4.2 URGENCIAS/EMERGENCIAS



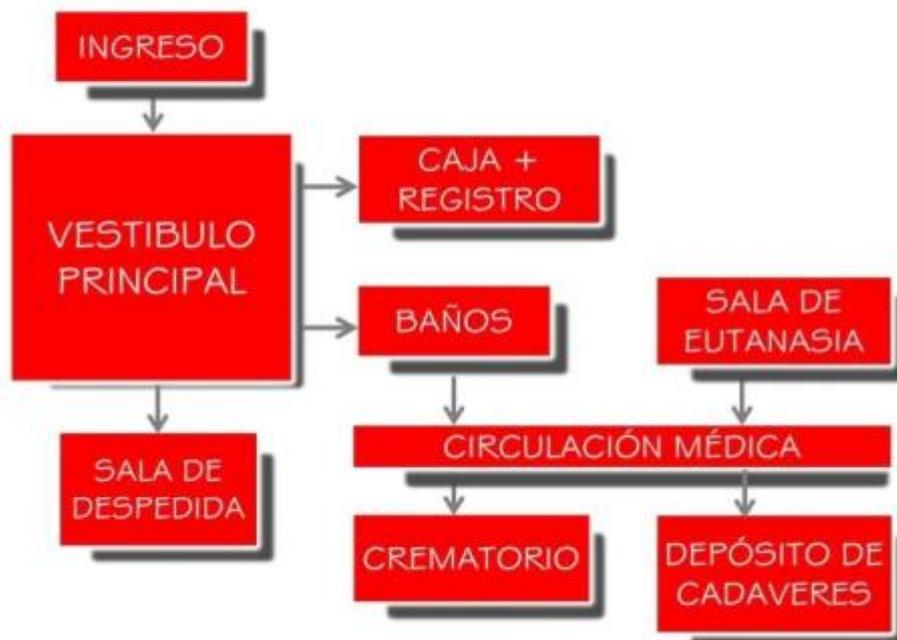
## 4.3 ÁREA RESTRINGIDA QUIROFANO



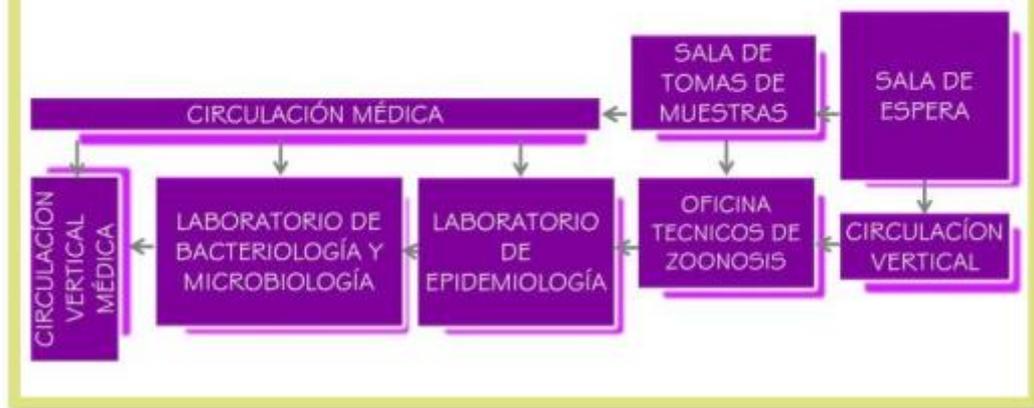
## 4.4 ÁREA DE FISIOTERAPIA



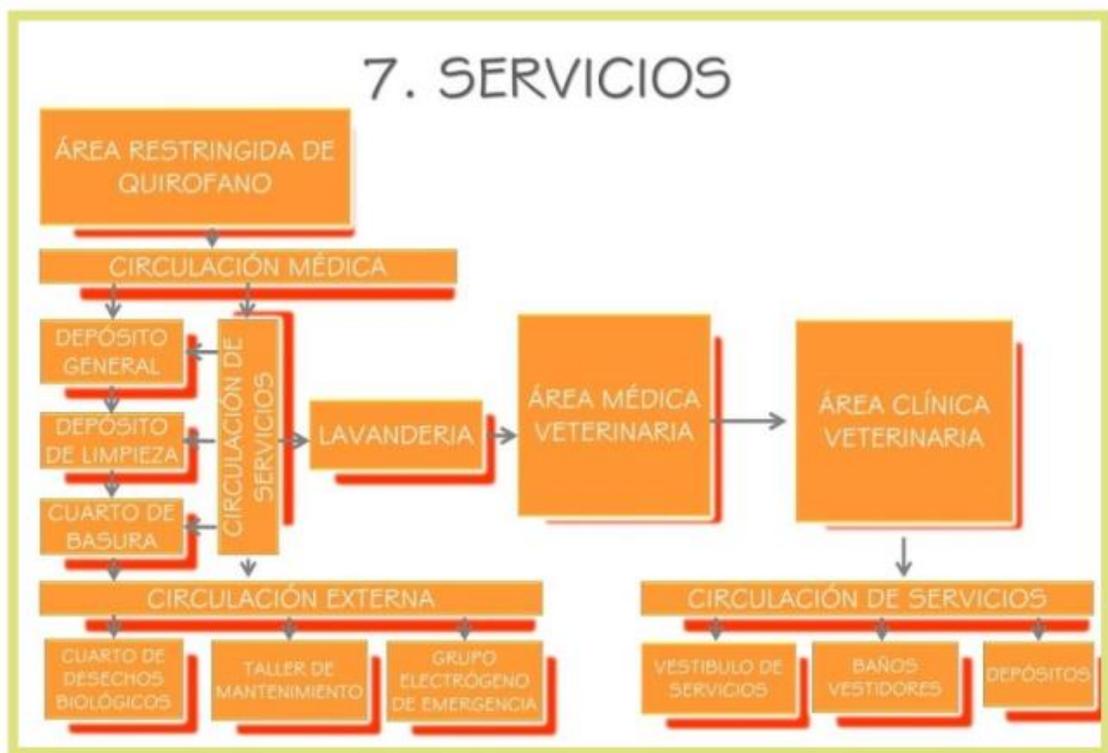
## 5. ÁREA DE CREMATORIO

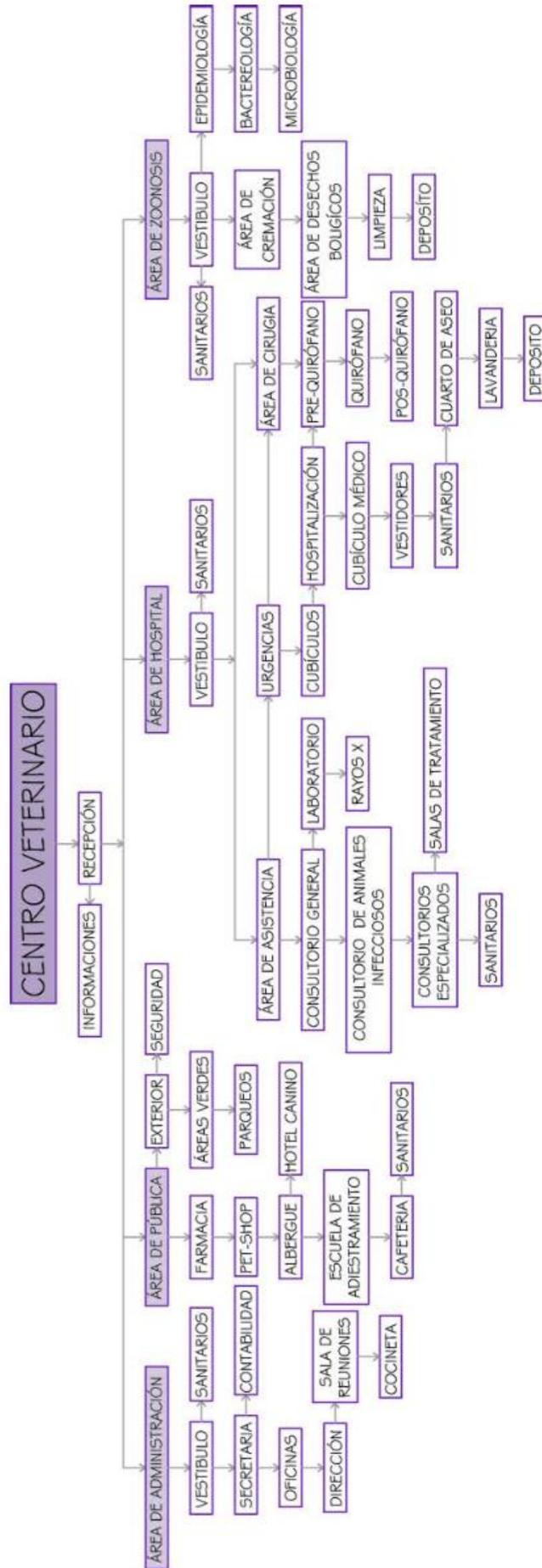


## 6. ÁREA DE ZONOSIS



## 7. SERVICIOS

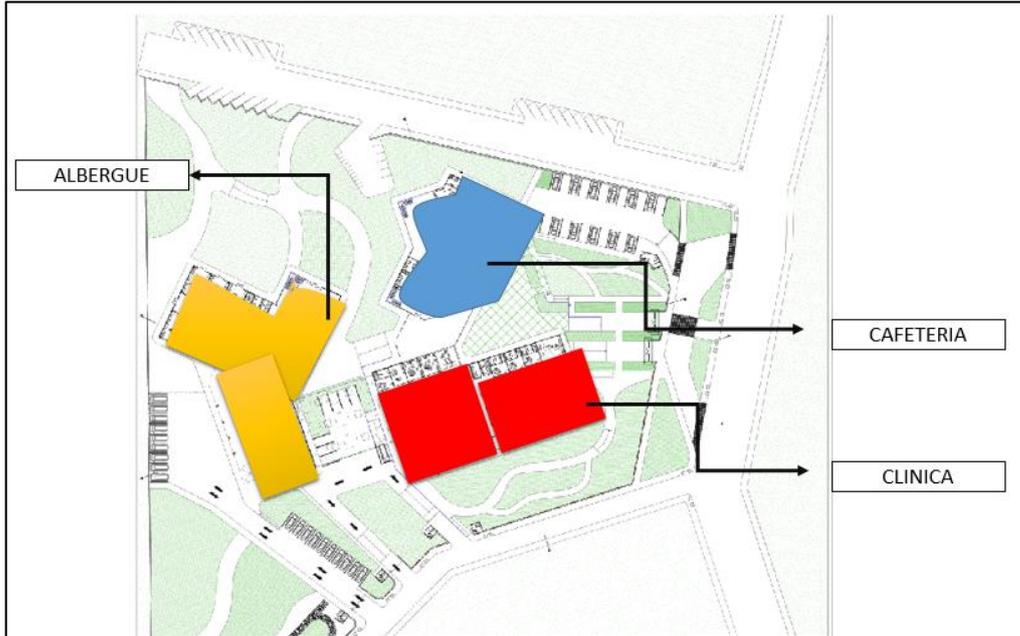




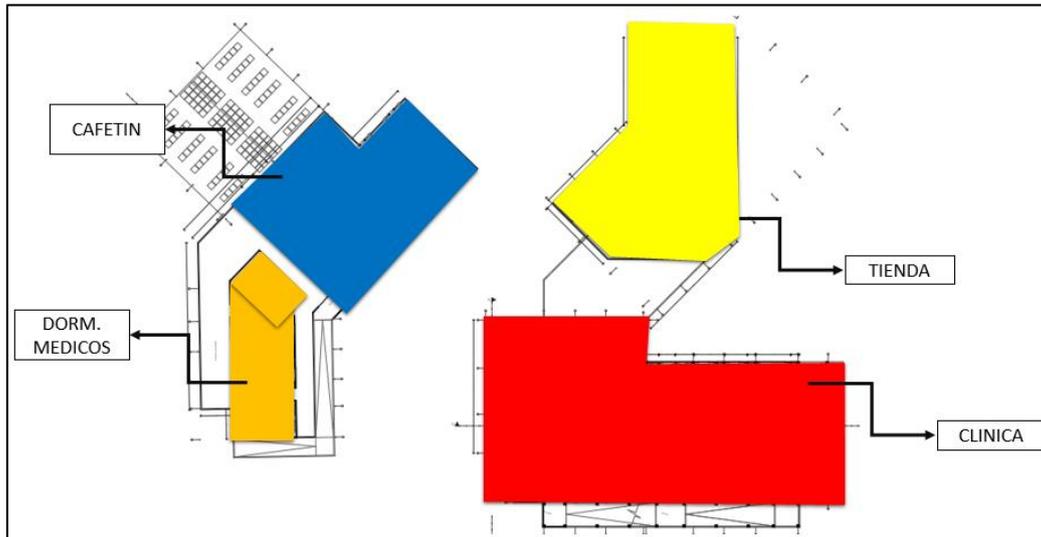
## 6.6. Zonificación

Para el desarrollo de la propuesta se tomó en cuenta generar espacios que cumplan con los requisitos necesarios para un centro de salud veterinario.

### PRIMER NIVEL



### SEGUNDO NIVEL



## **6.7. Normatividad pertinente**

La normativa para este tipo de equipamiento no está especificado en el Perú, es por ese motivo que tomé como referencia normativa adecuada de España, como guía para realizar el proyecto.

### **CTE-DB-SUA: SEGURIDAD DE USO Y ACCESIBILIDAD**

#### **OBJETO**

El objetivo del requisito básico "Seguridad de utilización y accesibilidad" consiste en reducir a límites aceptables el riesgo de que los usuarios sufran daños inmediatos en el uso previsto de los edificios, como consecuencia de las características de su proyecto, construcción, uso y mantenimiento, así como en facilitar el acceso y la utilización no discriminatoria, independiente y segura de los mismos a las personas con discapacidad. (Artículo 12, Parte I de CTE).

El cumplimiento del Documento Básico de "Seguridad de utilización" en edificios de viviendas de nueva construcción, se acredita mediante el cumplimiento de las 9 exigencias básicas SUA y de la Guía de aplicación del CTE DAV-SU (Documento de Aplicación a edificios de uso residencial Vivienda).

Por ello, los elementos de seguridad y protección, las diversas soluciones constructivas que se adopten y las instalaciones previstas, no podrán modificarse, ya que quedarían afectadas las exigencias básicas de utilización.

#### **ÁMBITO DE APLICACIÓN**

El ámbito de aplicación de este DB es el que establece con carácter general para el CTE en su artículo 2 (Parte I).

### **SUA-1: SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE CAÍDAS**

**EXIGENCIA BÁSICA SUA 1:** Se limitará el riesgo de que los usuarios sufran caídas, para lo cual los suelos serán adecuados para favorecer que las personas no resbalen, tropiecen o se dificulte la movilidad. Asimismo se limitará el riesgo de caídas en huecos, en cambios de nivel y en escaleras y

rampas, facilitándose la limpieza de los acristalamientos exteriores en condiciones de seguridad.

#### RESBALADICIDAD DE LOS SUELOS (DB-SUA-1, art.1)

Con el fin de limitar el riesgo de resbalamiento, tanto en uso Comercial (tienda de animales), como uso Hospitalario, los suelos tendrán una clase adecuada conforme al punto 3 de este apartado:

- Zonas interiores secas: Clase 1 ( $15 < R_d \leq 35$ ). Pte  $< 6\%$
- Zonas interiores húmedas: Clase 2 ( $35 < R_d \leq 45$ ). Pte  $< 6\%$

#### DISCONTINUIDADES EN EL PAVIMENTO (DB-SUA-1, art. 2)

El suelo no presenta imperfecciones o irregularidades que supongan riesgo de caídas como consecuencias de traspies o de tropiezos. No existen resaltos en los pavimentos de más de 6 mm.

Los desniveles de menos de 50 mm (entradas al local) se resolverán con pendientes de menos del 25%.

En las áreas de circulación no existen escalones aislados

#### DESNIVELES (DB-SUA-1, art. 3)

No existen desniveles mayores de 55cm en el interior. En las aberturas de ventanas es improbable la caída debido a la existencia de elementos no practicables en esa franja.

#### ESCALERAS Y RAMPAS (DB-SUA-1, art. 4)

##### ESCALERAS DE USO RESTRINGIDO. (art. 4.1)

La anchura de cada tramo será de 0,80 m, como mínimo. La contrahuella será de 20 cm, como máximo, y la huella de 22 cm, como mínimo. La dimensión de toda huella se medirá, en cada peldaño, según la dirección de la marcha. Podrán disponerse mesetas partidas con peldaños a  $45^\circ$  y escalones sin tabica. En este último caso la proyección de las huellas se superpondrá al menos 2,5 cm (véase figura 4.1). La medida de la huella no incluirá la proyección vertical de la huella del peldaño superior.

Dispondrán de barandilla en sus lados abiertos.

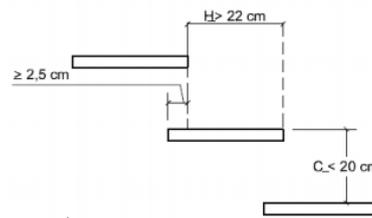


Figura 4.1 Escalones sin tabica

#### IMPACTO (DB-SUA-2, art. 1)

La altura libre de paso en zonas de circulación será de cómo mínimo:

2,00m en los umbrales de las puertas.

2,10m en zonas de uso restringido.

2,20m en resto de zonas.

#### HOSPITAL (USO RESTRINGIDO)

Altura libre de paso  $2,70 \text{ m} > 2,20 \text{ m}$

Altura libre de puertas  $2,20 \text{ m} > 2,00 \text{ m}$

No existen elementos salientes en fachadas ni en paredes interiores

#### TIENDA DE ANIMALES Y RECEPCIÓN

Altura libre de paso  $2,70 \text{ m} > 2,20 \text{ m}$

Altura libre de puertas  $2,70 \text{ m} > 2,00 \text{ m}$

No existen elementos salientes en fachadas ni en paredes interiores

#### CON ELEMENTOS PRACTICABLES

En ningún caso, el barrido de la hora de la puerta invade el espacio de un pasillo

#### COMPLEMENTOS FRÁGILES

Los vidrios existentes en las áreas con riesgo de impacto indicados en la Fig. 1.2. (tabique de vidrio situado entre la recepción y la tienda, escaparate...), dispondrán de un acristalamiento laminado que resiste sin romper un impacto nivel 2, de acuerdo con los parámetros indicados en la Tabla 1.1. (Determinada según la norma UNE EN 12600:2003).

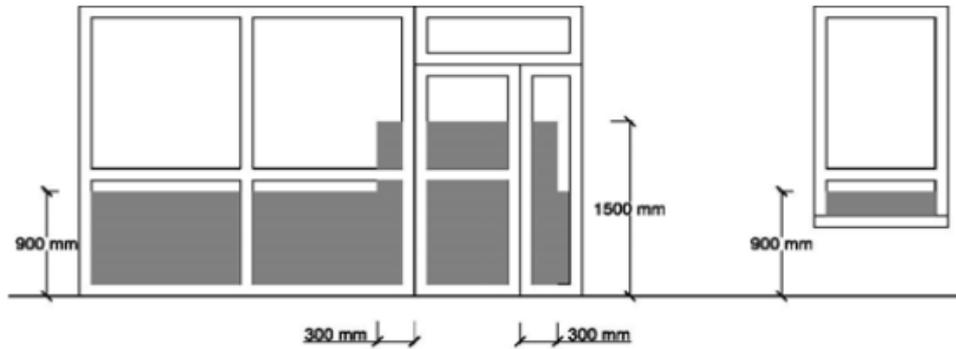


Figura 1.2 Identificación de áreas con riesgo de impacto

### ATRAPAMIENTO (DB-SUA-2, art. 2)

Con el fin de limitar el riesgo de atrapamiento producido por una puerta corredera de accionamiento manual, incluidos sus mecanismos de apertura y cierre, la distancia a hasta el objeto fijo más próximo será 20 cm, como mínimo.



Figura 2.1 Holgura para evitar atrapamientos

Los elementos de apertura y cierre automáticos dispondrán de dispositivos de protección adecuados al tipo de accionamiento y cumplirán con las especificaciones técnicas propias.

### SUA-3: SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE APRISIONAMIENTO EN RECINTOS

EXIGENCIA BÁSICA SUA 3: Se limitará el riesgo de que los usuarios puedan quedar accidentalmente aprisionados en recintos.

### APRISIONAMIENTO (DB-SUA-3, art.1)

La puerta de los aseos, de entrada y las puertas de paso cuentan con un sistema de desbloqueo exterior, para evitar que las personas puedan quedar accidentalmente atrapadas en el interior del mismo.

La fuerza de apertura de la puerta de salida es de 25N como máximo.

#### SUA-4: SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO CAUSADO POR ILUMINACIÓN INADECUADA

EXIGENCIA BÁSICA SUA 4: Se limitará el riesgo de daños a las personas como consecuencia de una iluminación inadecuada en zonas de circulación de los edificios, tanto interiores como exteriores, incluso en caso de emergencia o de fallo del alumbrado normal.

#### ALUMBRADO NORMAL EN ZONAS DE CIRCULACIÓN (DB-SUA-4, art. 1)

La instalación de iluminación garantiza los niveles mínimos exigidos, es decir, 100lux en zonas interiores con un factor de uniformidad mínimo del 40%.

#### ALUMBRADO DE EMERGENCIA (DB-SUA-4, art. 2)

##### DOTACIÓN (art. 2.1)

Los edificios dispondrán de un alumbrado de emergencia que, en caso de fallo del alumbrado normal, suministre la iluminación necesaria para facilitar la visibilidad a los usuarios de manera que puedan abandonar el edificio, evite las situaciones de pánico y permita la visión de las señales indicativas de las salidas y la situación de los equipos y medios de protección existentes.

Contarán con alumbrado de emergencia las zonas y los elementos siguientes:

- a) Todo recinto cuya ocupación sea mayor que 100 personas.
- b) Los recorridos desde todo origen de evacuación hasta el espacio exterior seguro y hasta las zonas de refugio, incluidas las propias zonas de refugio, según definiciones en el Anejo A de DB SI.
- c) Los aparcamientos cerrados o cubiertos cuya superficie construida exceda de

100 m<sup>2</sup>, incluidos los pasillos y las escaleras que conduzcan hasta el exterior o hasta las zonas generales del edificio.

d) Los locales que alberguen equipos generales de las instalaciones de protección contra incendios y los de riesgo especial, indicados en DB-SI 1

e) Los aseos generales de planta en edificios de uso público.

f) Los lugares en los que se ubican cuadros de distribución o de accionamiento de la instalación de alumbrado de las zonas antes citadas.

g) Las señales de seguridad. h) Los itinerarios accesibles.

Por tanto, habrá que contar con alumbrado de emergencia en:

- Recorridos de evacuación (desde su origen hasta el exterior).

- En el lugar donde se encuentra el cuadro de distribución de la instalación de alumbrado.

- Señales de seguridad e itinerarios accesibles.

#### POSICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LAS LUMINARIAS (art. 2.2)

Con el fin de proporcionar una iluminación adecuada las luminarias cumplirán las siguientes condiciones:

a) Se situarán al menos a 2 m por encima del nivel del suelo.

b) Se dispondrá una en cada puerta de salida y en posiciones en las que sea necesario destacar un peligro potencial o el emplazamiento de un equipo de seguridad. Como mínimo se dispondrán en los siguientes puntos:

- en las puertas existentes en los recorridos de evacuación.

- en las escaleras, de modo que cada tramo de escaleras reciba iluminación directa.

## **7. OBJETIVOS DE LA PROPUESTA.**

### 7.1. Objetivo general.

Desarrollar un centro Integral de Salud Pública Veterinaria Canina en la Región San Martín, implementando de ese modo un edificio dedicado al adecuado cuidado de canes, permitiendo la mejoría en la salud de los pacientes.

### 7.2. Objetivos específicos.

Ubicar estratégicamente el proyecto, siendo accesible para todas las personas de la región de San Martín.

Plantear espacios adecuados para el uso de canes y médicos especializados en el cuidado animal.

## **8.DESARROLLO DE LA PROPUESTA (URBANO – ARQUITECTÓNICO)**

## **9. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA.**

## **9.1. Memoria descriptiva.**

**NOMBRE DEL PROYECTO:** “CARACTERÍSTICAS ARQUITECTÓNICAS DE LOS EQUIPAMIENTOS DE SALUD PÚBLICA VETERINARIA PARA REDUCIR EL INDICE DE ABANDONO EN ANIMALES DOMÉSTICOS EN LA CIUDAD DE TARAPOTO – SAN MARTÍN”.

**AUTOR** : EST. ARQ. ROGER ROLANDO ASTOCHADO LAO.

**ASESORÍA** : ARQ. JORGE DEL ÁGUILA.

**UBICACIÓN** : DISTRITO DE MORALES.

**FECHA** : DICIEMBRE DE 2018.

### **9.1.1. ANTECEDENTES**

#### **9.1.1.1.GENERALIDADES**

El proyecto consiste en ubicar en un lugar que sea conveniente para toda la región de San Martín, de esa manera se encuentra en la nueva vía de evitamiento de la ciudad, el que es un eje que conecta los demás distritos de la región.

Tendremos en cuenta como personajes principales a la población canina de la región, al ser para ellos el centro integral de salud pública veterinaria, teniendo en cuenta los ambientes necesarios para el cuidado de los canes y contando con el equipamiento necesario para los profesionales en el cuidado especializado de mascotas.

#### **9.1.1.2.OBJETIVOS**

Concientizar a la población San Martinense sobre el valor de los canes, la comunicación dueño-perro, fortaleciendo el lazo y la socialización con el entorno.

### **9.1.1.3.DE LA UBICACIÓN DEL PROYECTO**

DISTRITO: MORALES

PROVINCIA: SAN MARTÍN

REGIÓN: SAN MARTÍN

El terreno escogido se encuentra en el distrito de Morales, en la nueva vía de evitamiento, siendo adecuado para el emplazamiento de la propuesta, pues conecta los demás puntos de la región.

El terreno tiene una sola vía de acceso, que es la Nueva Via de Evitamiento con un área de 14 856 m<sup>2</sup>.

### **9.1.1.4.DESCRIPCIÓN DE LOS AMBIENTES SEGÚN DETALLE DE LOS PLANOS.**

Se tendrá en cuenta los siguientes ambientes, para el desarrollo de la propuesta:

#### **ÁREAS DE INGRESO:**

- Parqueo: Area destinada al estacionamiento de vehiculos.
- Garita: Área exterior, para el cuidado del centro.
- Plantas de servicio: Área destinada al mantenimiento del centro.
- Carga y descarga: Andenes de cargas y descarga para el abastecimiento del patio de comida.
- Parada de buses y Ciclovías: Área usada para esperar el transporte público.

#### **ZONA ADMINSTRATIVA:**

- Oficinas administrativas: Oficinas usadas para administrar el centro integral de salud pública veterinaria, con un espacio amplio, con baño propio, ventilación e iluminación natural.
- Sala de reuniones: Sala amplia diseñada para la reunión de ejecutivos.
- Servicios higiénicos: Área necesaria en los equipamientos de la ciudad, amplios y muy bien ventilados.

#### **PELUQUERIA CANINA:**

- Recepción: Área para recepcionar a las personas que asistan al centro.
- Sala de lavado: Área para bañar a las mascotas.
- Sala de peinado, cepillado y secado: Espacio destinado para asear a las mascotas.
- Servicios Higiénicos: Área necesaria en los equipamientos de la ciudad, amplios y muy bien ventilados.

#### **RESIDENCIA DE MÉDICOS:**

- Habitaciones: Espacios para el descanso de los médicos residentes del proyecto.
- Terraza: Espacio común conectado a las habitaciones para la relajación visual y corporal de los médicos.
- Kitchen: Espacio para preparar los alimentos.
- Sala de reuniones: Sala amplia diseñada para la reunión de ejecutivos.

#### **CLÍNICA VETERINARIA:**

- Sala de consultas y chequeo general: Espacio cercana a la recepción para atención al público.

- Laboratorios: Área especializada para el análisis de pruebas necesarias del hospital.
- Sala de rayos X: Área especializada sólo en casos necesarios.
- Sala de cuidados intensivos – operaciones: espacios destinados a la atención de canes.
- Área de comida: espacios destinados a la reparación y degustación de alimentos.

#### **ALBERGUE:**

- Cubículos: Espacios dedicados y adecuados al descanso de los animales.
- Secretaría: Espacio para la atención al público.
- Tienda de recuerdos: Espacios de compra y venta de recuerdos y prendas de animales domesticos.

#### **EXTERIORES:**

- Área de juegos: Espacio adecuado para la recreación de los animales domésticos.
- Pista para correr – área de camping – caminatas: Espacios dedicados al esparcimiento de los animales junto a sus dueños.

9.1. Especificaciones técnicas.

9.2. Presupuesto de obra.

**Matriz de consistencia.- Título: “Centro Integral de Salud Pública Veterinaria Canina en la región San Martín – Tarapoto”**

| Formulación del problema  | Objetivos  | Hipótesis  |                               | Técnica e Instrumentos   |
|---|--|--|-------------------------------|--|
| <p><b>Problema general</b><br/>¿Cómo el análisis de las características arquitectónicas de los equipamientos de salud veterinario podrá reducir el índice de animales domésticos menores en estado de abandono, en San Martín-Tarapoto?</p> <p><b>Problemas específicos:</b><br/>¿El desarrollo de una infraestructura adecuada, mejorará la calidad de vida de los animales domésticos en estado de abandono?<br/>¿Cómo influirá la arquitectura en el diseño de espacios acogedores para los animales domésticos?</p> | <p><b>Objetivo general</b><br/>Analizar las características arquitectónicas de los equipamientos de salud veterinario para la reducción del índice de animales domésticos menores en estado de abandono mediante el diseño de un Centro Integral de Salud Veterinario Canina, San Martín- Tarapoto.</p> <p><b>Objetivos específicos</b><br/>Determinar las características arquitectónicas de los equipamientos de salud veterinario para la reducción del índice de animales domésticos menores en estado de abandono, San Martín- Tarapoto.<br/>Determinar el porcentaje del índice de animales domésticos menores en estado de abandono, San Martín-Tarapoto.<br/>Diseñar Centro Integral de Salud Veterinario Canina en la región San Martín – Tarapoto.</p> | <p><b>Hipótesis general</b><br/>Las características arquitectónicas de los equipamientos de salud pública veterinaria, para reducir el índice de abandono en animales domésticos en la ciudad de Tarapoto, genera espacios que mejoren la calidad de atención para los animales domésticos.</p> <p><b>Hipótesis específicas</b><br/>Las características arquitectónicas de los equipamientos de salud veterinario cumplen con los requerimientos adecuados para el diseño.<br/><br/>Reducir el índice de abandono en animales domésticos en San Martín-Tarapoto.<br/><br/>Mediante el diseño del Centro Integral de Salud Veterinario Canina, contribuye a la salud y el bienestar de la población en la región San Martín Tarapoto.</p> |                               | <p><b>Técnica</b><br/>-Encuesta</p> <p><b>Instrumentos</b><br/>-Cuestionario</p> |
| Diseño de investigación   | Población y muestra  | Variables y dimensiones  |                               |  |
| <p>No experimental</p>  | <p><b>Población</b><br/>habitantes de la ciudad de Tarapoto, que suman actualmente 73,015.00 personas.</p> <p><b>Muestra</b></p>   | <b>Variables</b>   | <b>Dimensiones</b>            |  |
|   |  | V1: Características arquitectónicas de los equipamientos de salud veterinarios.  | -Diseño arquitectónico        |  |
|   |  | V1: reducir el índice de abandono en animales domésticos en la ciudad de Tarapoto- San Martín  | -Proceso de desarrollo urbano |  |
|   |  |  |                               |  |
|   |  |  | -Ética y bienestar animal.    |  |
|   |  |  | -Vida silvestre.              |  |
|   | - Salud Pública  |  |                               |  |
|   |  |  |                               |  |
|   |  |  |                               |  |
|   |  |  |                               |  |

## INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

### DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto : Sandoval Vergara Ana Noemí  
Institución donde labora : Universidad César Vallejo  
Especialidad : Docente de investigación  
Instrumento de evaluación : Cuestionario  
Autor (s) del instrumento (s) : Addy Flores Meza

### ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

| CRITERIOS            | INDICADORES  | 1  | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------------------|--|----|---|---|---|---|
| CLARIDAD             | Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales  |    |   |   |   | x |
| OBJETIVIDAD          | Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: <b>Tipos de conducta</b> en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.   |    |   |   | x |   |
| ACTUALIDAD           | El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: <b>Tipos de conducta</b>   |    |   |   |   | x |
| ORGANIZACIÓN         | Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable: <b>Tipos de conducta</b> de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación. |    |   |   |   | x |
| SUFICIENCIA          | Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.   |    |   |   | x |   |
| INTENCIONALIDAD      | Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.  |    |   |   |   | x |
| CONSISTENCIA         | La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.  |    |   |   |   | x |
| COHERENCIA           | Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: <b>Tipos de conducta</b>   |    |   |   |   | x |
| METODOLOGÍA          | La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.  |    |   |   |   | x |
| PERTINENCIA          | La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.  |    |   |   |   | x |
| <b>PUNTAJE TOTAL</b> |  | 48 |   |   |   |   |

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

### OPINIÓN DE APLICABILIDAD

EL INSTRUMENTO ES VÁLIDO, PUEDE SER APLICADO.

Tarapoto, 20 de julio de 2018

PROMEDIO DE VALORACIÓN:

**Tabla 1: Centro integral de salud pública veterinaria.**

| N°           | PREGUNTA   |            | TABULACIÓN  |         |
|--------------|--|------------|-------------|---------|
| 1            | 1. Marque la alternativa que usted considere correcta: ¿Qué significa salud pública Veterinaria? |            | PORCENTAJE  | MUESTRA |
| RESPUESTA    | Acción de cuidar la salud de los animales  | 89         | 23%         | 383     |
|              | Estudio de las necesidades de los animales   | 65         | 17%         |         |
|              | Curación de animales en peligro a su salud   | 91         | 24%         |         |
|              | Todas las anteriores   | 138        | 36%         |         |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>383</b> | <b>100%</b> |         |

*Fuente:* Elaboración propia (encuesta aplicada).

**Tabla 2: Espacios destinados para el cuidado de los animales.**

| N°           | PREGUNTA  |            | TABULACIÓN  |         |
|--------------|---|------------|-------------|---------|
| 2            | 2. ¿Considera suficiente los espacios destinados para el cuidado de los animales? |            | PORCENTAJE  | MUESTRA |
| RESPUESTA    | Muy suficiente  | 50         | 13%         | 383     |
|              | Suficiente  | 83         | 22%         |         |
|              | Poco Suficiente   | 114        | 30%         |         |
|              | No es suficiente  | 136        | 36%         |         |
| <b>TOTAL</b> |   | <b>383</b> | <b>100%</b> |         |

*Fuente:* Elaboración propia (encuesta aplicada).

**Tabla 3: Equipamiento para el cuidado animal.**

| N°           | PREGUNTA  |            | TABULACIÓN  |         |
|--------------|---|------------|-------------|---------|
| 3            | 3. ¿Qué tipo Equipamientos reforzarían el cuidado de los animales en general? |            | PORCENTAJE  | MUESTRA |
| RESPUESTA    | Centros de Investigación  | 56         | 15%         | 383     |
|              | Centros de Salud  | 113        | 30%         |         |
|              | Centros de Capacitación   | 137        | 36%         |         |
|              | Todas las anteriores  | 77         | 20%         |         |
| <b>TOTAL</b> |   | <b>383</b> | <b>100%</b> |         |

*Fuente:* Elaboración propia (encuesta aplicada).

**Tabla 4: Aprobación de la población para un centro canino.**

| N°        | PREGUNTA   | TABULACIÓN |         |
|-----------|--|------------|---------|
|           |  | PORCENTAJE | MUESTRA |
| 4         | 4. ¿Cómo calificaría usted, la propuesta de un Centro Integral de Salud Pública Veterinaria? |            |         |
| RESPUESTA | Excelente  | 95         | 25%     |
|           | Bueno  | 173        | 45%     |
|           | Regular  | 90         | 23%     |
|           | Malo   | 25         | 7%      |
| TOTAL     |  | 383        | 100%    |

*Fuente:* Elaboración propia (encuesta aplicada).

**Tabla 5: Labor de la dirección regional.**

| N°        | PREGUNTA  | TABULACIÓN |         |
|-----------|---|------------|---------|
|           |   | PORCENTAJE | MUESTRA |
| 5         | 5. ¿Cómo calificaría usted la actual labor de la dirección regional de salud referente al trato con los animales? |            |         |
| RESPUESTA | Excelente   | 13         | 3%      |
|           | Bueno   | 18         | 5%      |
|           | Regular   | 188        | 49%     |
|           | Malo  | 164        | 43%     |
| TOTAL     |   | 383        | 100%    |

*Fuente:* Elaboración propia (encuesta aplicada).

**Tabla 6: Servicio de salud en el Perú.**

| N°        | PREGUNTA  | TABULACIÓN |         |
|-----------|---|------------|---------|
|           |   | PORCENTAJE | MUESTRA |
| 6         | 6. ¿Cómo calificaría usted el servicio de salud pública veterinaria en nuestro país, en comparación con otros países? |            |         |
| RESPUESTA | Excelente   | 15         | 4%      |
|           | Bueno   | 20         | 5%      |
|           | Regular   | 127        | 33%     |
|           | Malo  | 221        | 58%     |
| TOTAL     |   | 383        | 100%    |

*Fuente:* Elaboración propia (encuesta aplicada).

**Tabla 7: Importancia del cuidado de animales domésticos.**

| N°        | PREGUNTA  |     | TABULACIÓN |         |
|-----------|---|-----|------------|---------|
|           | 7. ¿Considera importante el cuidado de los animales domésticos? |     | PORCENTAJE | MUESTRA |
| RESPUESTA | Muy importante  | 52  | 14%        | 383     |
|           | Importante  | 201 | 52%        |         |
|           | No es importante  | 94  | 25%        |         |
|           | Indiferente al tema   | 36  | 9%         |         |
| TOTAL     |   | 383 | 100%       |         |

*Fuente:* Elaboración propia (encuesta aplicada).

**Tabla 8: Problemas comunes de salud veterinaria en la ciudad.**

| N°        | PREGUNTA  |     | TABULACIÓN |         |
|-----------|---|-----|------------|---------|
|           | 8. Marque usted aquellos problemas de salud pública veterinaria, que considere graves en su localidad |     | PORCENTAJE | MUESTRA |
| RESPUESTA | Descuido de los animales  | 41  | 11%        | 383     |
|           | Abandono de los animales  | 142 | 37%        |         |
|           | Maltrato animal   | 125 | 33%        |         |
|           | Explotación de los animales   | 75  | 20%        |         |
| TOTAL     |   | 383 | 100%       |         |

*Fuente:* Elaboración propia (encuesta aplicada).

**Tabla 9: Interés de la población en el cuidado animal.**

| N°        | PREGUNTA   |     | TABULACIÓN |         |
|-----------|--|-----|------------|---------|
|           | 9. ¿Cómo calificaría el interés de la población sobre el cuidado de los animales domésticos? |     | PORCENTAJE | MUESTRA |
| RESPUESTA | Excelente  | 40  | 10%        | 383     |
|           | Bueno  | 104 | 27%        |         |
|           | Regular  | 159 | 42%        |         |
|           | Malo   | 80  | 21%        |         |
| TOTAL     |  | 383 | 100%       |         |

*Fuente:* Elaboración propia (encuesta aplicada).

**Tabla 10: Interés en invertir en un centro de salud veterinario.**

| N°        | PREGUNTA  | TABULACIÓN |         |
|-----------|---|------------|---------|
|           |   | PORCENTAJE | MUESTRA |
| 10        | 10. ¿Estaría interesado en invertir, considerablemente en la salud veterinaria de su mascota? |            |         |
| RESPUESTA | Muy interesado  | 25%        | 383     |
|           | Interesado  | 49%        |         |
|           | Poco interesado   | 15%        |         |
|           | No estoy interesado   | 10%        |         |
| TOTAL     |   | 100%       |         |

*Fuente:* Elaboración propia (encuesta aplicada).

**Tabla 11: Personal capacitado.**

| N°        | PREGUNTA  | TABULACIÓN |         |
|-----------|---|------------|---------|
|           |   | PORCENTAJE | MUESTRA |
| 11        | 11. ¿Considera importante que la salud de su mascota sea atendida por personal capacitado y no por voluntarios? |            |         |
| RESPUESTA | Muy importante  | 3%         | 383     |
|           | Importante  | 40%        |         |
|           | Los voluntarios también son una opción  | 31%        |         |
|           | Ambos casos son importantes   | 26%        |         |
| TOTAL     |   | 100%       |         |

*Fuente:* Elaboración propia (encuesta aplicada).