

“UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO”

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO



PROYECTO DE GRADO

**“CENTRO INTEGRAL DE ATENCIÓN A CANES ABANDONADOS EN
SITUACIÓN DE CALLE PARA LA CIUDAD DE TARIJA”**

Por:

VIVIANA LIZ LÓPEZ NAVARRO

Docente guía:

ARQ. ÁLVARO FERNANDO BORDA VILLENA

Tesis presentada a consideración de la “ UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO”, como requisito para optar por el Grado Académico de Licenciatura en Arquitectura y Urbanismo.

GESTION - 2020

TARIJA-BOLIVIA

Vº Bº

.....
M. Sc. Ing. Ernesto Roberto
Álvarez Gozávez
DECANO
Facultad de Ciencias y Tecnología

.....
M. Sc. Lic. Elizabeth Castro Figueroa
VICEDECANA
Facultad de Ciencias y Tecnología

.....
M. Sc. Arq. Mario Casildo Ventura
Flores
DIRECTOR
Dpto. De Arquitectura y Urbanismo

.....
ARQ. Álvaro Fernando Borda Villena
DOCENTE GUÍA
Arquitectura y Urbanismo

APROBADO POR:

.....
ARQ. Hernán Blacutt.Marquez
TRIBUNAL 1

.....
ARQ. Widmar Walberto Ulloa
Benitez.
TRIBUNAL 2

.....
ARQ. Elizabeth Leliz Torrez Batallanos
TRIBUNAL 3

AGRADECIMIENTOS

A Dios por todas las oportunidades que hemos tenido en la vida, por darme el valor, la fuerza y la paciencia para seguir adelante con firmeza y seguridad y fe en mi carrera.

A mi Familia, quienes con su esfuerzo y amor me guiaron y apoyaron en cada momento de mi carrera. Este logro también es de ustedes.

A nuestro tutor, por su tiempo y dedicación, por la confianza depositada en nosotros.

Agradecemos a los profesionales que aportaron su experiencia y conocimientos añadiendo valor al trabajo realizado.

A la Universidad por abrirnos las puertas del saber y el conocimiento durante esta etapa de aprendizaje y formación profesional.

DEDICATORIA:

A mi madre con mucho cariño y amor, le dedico todo mi esfuerzo y trabajo puesto para la realización de esta tesis.

ÍNDICE

UNIDAD I

1. MARCO TEÓRICO

| | |
|--|----|
| INTRODUCCIÓN | 1 |
| 1.1 ANTECEDENTE..... | 2 |
| 1.2 DELIMITACIÓN DEL TEMA | 3 |
| 1.3 ANÁLISIS | 3 |
| 1.4 DIAGNÓSTICO | 4 |
| a) IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA..... | 4 |
| b) PROBLEMÁTICA CAUSA – EFECTO | 5 |
| c) PROBLEMÁTICA – SITUACIÓN EN TARIJA..... | 6 |
| 1.4 HIPÓTESIS | 7 |
| 1.5 PROPUESTA | 7 |
| 1.6 JUSTIFICACIÓN | 8 |
| 1.7 OBJETIVOS | 9 |
| 1.7.1 OBJETIVO GENERAL..... | 9 |
| 1.7.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS | 9 |
| 1.8 VISIÓN | 9 |
| 1.9 MISIÓN..... | 9 |
| 1.10.1 DIAGRAMA METODOLÓGICO | 10 |

UNIDAD II

| | |
|---|-----------|
| 2. MARCO CONCEPTUAL | 11 |
| 2.1 FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA | 11 |
| 2.1.1 CENTRO INTEGRAL | 11 |
| a) CENTRO INTEGRAL CANINO | 11 |
| 2.1.2 ATENCIÓN | 11 |
| a) TIPOS DE ATENCIÓN | 11 |
| 2.1.3 RESCATE | 12 |
| 2.1.4 ANIMALES DOMÉSTICOS | 12 |

| | |
|--|-----------|
| a) TIPOS DE ANIMALES DE COMPAÑIA | 12 |
| 2.1.5 ABANDONO..... | 13 |
| a) ABANDONO PARCIAL | 13 |
| b) ABANDONO TOTAL | 13 |
| 2.1.6 SALUD | 13 |
| a) TIPOS DE SALUD | 13 |
| 2.1.7 SALUD PÚBLICA VETERINARIA | 13 |
| 2.1.8 ENFERMEDAD | 14 |
| a) TIPOS DE ENFERMEDAD | 14 |
| 2.1.9 ZONOSIS | 14 |
| a) CLASIFICACIÓN DE AGENTES QUE CAUSAN LAS ZONOSIS..... | 14 |
| b) COMO SE CONTAGIAN LAS ENFERMEDADES | 14 |
| 2.1.10 ENFERMEDADES ZONÓTICAS MAS COMUNES – SÍNTOMAS | 15 |
| a) ENFERMEDADES PARASITARIAS | 15 |
| b) ENFERMEDADES VÍRICAS | 18 |
| 2.1.11 SOSTENIBLE | 19 |
| a) SOSTENIBILIDAD | 19 |
| b) TIPOS DE SOSTENIBILIDAD | 19 |
| c) DESARROLLO SOSTENIBLE | 19 |
| d) DESARROLLO URBANO SOSTENIBLE..... | 20 |
| e) HOSPITALES VERDES SALUDABLES..... | 21 |
| UNIDAD III | |
| 3. MARCO HISTÓRICO | 22 |
| 3.1 ANTECEDENTES..... | 22 |
| 3.2 PROCESOS HISTÓRICO | 23 |
| 3.3 ASPECTOS SOCIO CULTURALES E INSTITUCIONALES..... | 24 |
| 3.3.1 ANTECEDENTES INTERNACIONALES | 24 |
| 3.4 ANTECEDENTES BOLIVIA | 26 |
| 3.4.1 ANTECEDENTES TARIJA | 27 |

UNIDAD IV

| | |
|--|-----------|
| 4. MARCO NORMATIVO | 28 |
| 4.1 REFERENTE LEGAL (NIVEL INTERNACIONAL) | 28 |
| 4.2 REFERENTE LEGAL (NIVEL NACIONAL) | 28 |
| 4.3 REFERENTE LEGAL (NIVEL DEPARTAMENTAL) | 29 |

UNIDAD V

| | |
|--|-----------|
| 5. MARCO REAL | 30 |
| 5.1 ANÁLISIS DE MODELOS REALES | 30 |
| a) CENTRO DE PROTECCIÓN PARA ANIMALES | 30 |
| b) HOSPITAL DE PEQUEÑOS ANIMALES | 31 |
| 5.2 ANÁLISIS DE MODELO REAL (LATINOAMERICA) | 32 |
| a) CLÍNICA VETERINARIA ZOOLOGICO NACIONAL (CHILE) | 32 |
| 5.3 ANÁLISIS DE MODELO REAL (NACIONAL) | 33 |
| a) CENTRO VETERINARIO Y ALBERGUE TEMPORAL SANTA CRUZ | 33 |
| 5.2 ANÁLISIS DE EMPLAZAMIENTO | 34 |
| 5.2.1 ALTERNATIVA I | 34 |
| 5.2.1.1 SITIO..... | 34 |
| 5.2.1.2 DIMENSIÓN..... | 34 |
| 5.2.1.3 CONTEXTO URBANO..... | 34 |
| 5.2.1.4 CONTEXTO NATURAL..... | 36 |
| 5.2.1.5 CONTEXTO ARQUITECTÓNICO..... | 36 |
| 5.2.1.6 SERVICIOS BÁSICOS..... | 37 |
| 5.2.2 ALTERNATIVA II | 37 |
| 5.2.2.1 SITIO..... | 37 |
| 5.2.2.2 DIMENSIÓN..... | 37 |
| 5.2.2.3 CONTEXTO URBANO..... | 37 |
| 5.2.2.4 CONTEXTO NATURAL..... | 39 |
| 5.2.2.5 CONTEXTO ARQUITECTÓNICO..... | 39 |
| 5.2.2.6 SERVICIOS BÁSICOS..... | 39 |

| | |
|---|-----------|
| 5.2.3 ALTERNATIVA III | 40 |
| 5.2.3.1 SITIO..... | 40 |
| 5.2.3.2 DIMENSIÓN..... | 40 |
| 5.2.3.3 CONTEXTO URBANO..... | 40 |
| 5.2.3.4 CONTEXTO NATURAL..... | 41 |
| 5.2.3.5 CONTEXTO ARQUITECTÓNICO..... | 42 |
| 5.2.3.6 SERVICIOS BÁSICOS..... | 42 |
| 5.2.4 SELECCIÓN DE TERRENO..... | 42 |
| - CONCLUSIÓN..... | 42 |
| 5.3 ANÁLISIS DE SITIO..... | 43 |
| 5.3.1 ANÁLISIS AMBIENTAL..... | 43 |
| 5.3.1.1 ASPECTO URBANO..... | 43 |
| 5.3.1.2 ASPECTO FÍSICO NATURAL | 48 |
| CONCLUSIONES..... | 53 |
| 5.4 SOCIAL..... | 54 |
| 5.4.1 ASPECTOS DEMOGRÁFICOS..... | 54 |
| 1. POBLACIÓN NACIONAL..... | 54 |
| 2. POBLACIÓN DEPARTAMENTAL DE TARIJA..... | 54 |
| 5.4.2 ASPECTOS SOCIALES..... | 56 |
| 1. POBLACIÓN CANINA NACIONAL | 56 |
| 2. POBLACION CANINA DPTO DE TARIJA..... | 57 |
| 3. TAZA DE MORBILIDAD..... | 59 |
| 4. TAZA DE MORTALIDAD | 60 |
| 5.4.3 ASPECTOS CULTURALES..... | 61 |
| 5.4.4 ASPECTOS ECONÓMICOS..... | 66 |
| UNIDAD VI | |
| 6. ANÁLISIS FODA | 67 |
| 6.1 FÍSICO ESPACIAL..... | 67 |
| 6.2 PERFIL SOCIO-ECONÓMICO..... | 68 |

| | |
|--|------------|
| UNIDAD VII | |
| 7. INTRODUCCIÓN AL PROCESO DE DISEÑO..... | 70 |
| 7.1 DEFINICIÓN DE USUARIO..... | 70 |
| 7.1.1 DATOS ESTADÍSTICOS..... | 71 |
| 7.1.2 ESTIMACION DE POBLACIÓN CANINA..... | 71 |
| 7.1.3 ESTIMACION DE POBLACIÓN CANINA – CLASIFICACIÓN | 72 |
| 7.1.4 DIMENSIONAMIENTO | 72 |
| 7.2 PROGRAMA CUALITATIVO..... | 74 |
| 7.2.1 ÁREAS..... | 74 |
| 7.3 ANTROPOMETRÍA..... | 75 |
| 7.4 ERGONOMETRÍA..... | 77 |
| 7.5 PROGRAMA CUANTITATIVO..... | 79 |
| 7.6 CONCLUSIÓN | 83 |
| 8. UNIDAD VIII | 84 |
| 8. PREMISAS DE DISEÑO..... | 84 |
| 8.1 PREMISAS URBANAS..... | 84 |
| 8.1.1 DELIMITACIÓN DEL SITIO..... | 84 |
| 8.1.2 LINEAMIENTOS URBANOS..... | 85 |
| 8.2 PREMISAS ECONÓMICAS..... | 86 |
| 8.3 PREMISAS FUNCIONALES..... | 89 |
| 8.3.1 ORGANIGRAMAS FUNCIONALES..... | 89 |
| 8.4 PREMISAS LEGALES | 91 |
| 8.5 PREMISAS TECNOLÓGICAS..... | 93 |
| 8.6 PREMISAS AMBIENTALES..... | 96 |
| 8.7 PREMISAS MORFOLÓGICAS..... | 98 |
| 9.1 PROYECTO ARQUITECTÓNICO..... | 99 |
| 10. BIBLIOGRAFÍA..... | 100 |
| ANEXOS | 101 |

INDICE DE IMÁGENES.

| | |
|--|----|
| Imagen: 1: Natalidad Canina y Felina | 4 |
| Imagen: 2: Campaña de Esterilización | 4 |
| Imagen: 3: Can en Situación de Calle. | 4 |
| Imagen: 4: Fauna Callejera (Canes) | 4 |
| Imagen: 5: Can Abandonado en las Calles. | 5 |
| Imagen: 6: Contagio de Rabia por Mordedura | 5 |
| Imagen: 7: Perrito y Gatito | 6 |
| Imagen: 8: El Can y su Relación con el Hombre. | 8 |
| Imagen: 9: Atención Veterinaria. | 8 |
| Imagen: 10: Ciudad de Tarija - Iglesia Catedral | 8 |
| Imagen: 11: Enfermedades Caninas | 15 |
| Imagen: 12: Parásitos Externos en Canes. | 15 |
| Imagen: 13: Parásitos y Anatomía Canina..... | 16 |
| Imagen: 14: Ascariasis o Tenia Intestinal..... | 16 |
| Imagen: 15: Ancylostoma (Parásito Canino) | 16 |
| Imagen: 16: Tricocéfalo (Parásito Canino)..... | 16 |
| Imagen: 17: Parásitos poco Comunes en Canes..... | 17 |
| Imagen: 18: Virus del Moquillo. | 18 |
| Imagen: 19: Parvovirus. | 18 |
| Imagen: 20: Rabia Canina. | 18 |
| Imagen: 21: Los 10 Mandamientos de la Sostenibilidad. | 21 |
| Imagen: 22: Pintura Rupestre (El hombre y el Perro en la Antigüedad) | 22 |
| Imagen: 23: El Perro en Egipto | 22 |
| Imagen: 24: El Perro en la Cultura Griega "Cerberus" | 22 |
| Imagen: 25: El Perro en Roma como un Guardian. | 22 |
| Imagen: 26: Hopalanda. Matrimonio Arnolfini - Van Eyck. | 22 |
| Imagen: 27: Perros como animales de Caza. | 23 |
| Imagen: 28: Sobre población de canes en el siglo XX | 23 |

| | |
|--|----|
| Imagen: 29: "Día Mundial del Perro"..... | 23 |
| Imagen: 30: "Día Mundial del Perro Callejero"..... | 23 |
| Imagen: 31: Portada de la Primera Campaña contra el Abandono | 24 |
| Imagen: 32: Proyectos de la Fundación Affinity. | 24 |
| Imagen: 33: Rescate de un Can en Situación de Calle. | 25 |
| Imagen: 34: Beneficios de la Castración en Perros y Gatos. | 25 |
| Imagen: 35: Cronograma de Vacunación de Canes. | 25 |
| Imagen: 36: Identificación Canina. | 25 |
| Imagen: 37: Campañas de Vacunación (La Paz - Bolivia) | 26 |
| Imagen: 38: Vacunación contra la Rabia. | 26 |
| Imagen: 39: Campañas de Concientización. | 26 |
| Imagen: 40: Centro Zoonosis – Tarija. | 27 |
| Imagen: 41: Sociedad Protectora de Animales Tarija. | 27 |
| Imagen: 42: Perspectiva "Animal Refuge Center" Amsterdam | 30 |
| Imagen: 43: Plano de Ubicación. | 30 |
| Imagen: 44: Análisis de Integración con el Entorno. | 30 |
| Imagen: 45: Análisis Ambiental. | 30 |
| Imagen: 46: Perspectiva Exterior (Maqueta) | 31 |
| Imagen: 47: Plantas Arquitectónicas. | 31 |
| Imagen: 48: Detalles de Diseño. | 31 |
| Imagen: 49: Ingreso Principal. | 32 |
| Imagen: 50: Plantas Arquitectónicas. | 32 |
| Imagen: 51: Perspectiva Interior. | 32 |
| Imagen: 52: Perspectivas Exteriores. | 32 |
| Imagen: 53: Perspectiva Exterior. | 33 |
| Imagen: 54: Ingreso Principal. | 33 |
| Imagen: 55: Área de Caniles..... | 33 |
| Imagen: 56: Caniles para Perros de Raza Mediana a Pequeña. | 33 |
| Imagen: 57: Espacios Interiores - Área de Aislamiento. | 33 |

| | |
|--|----|
| Imagen: 58: Imagen Satelital (Distrito 12 y 13) Tarija. | 34 |
| Imagen: 59: Imagen Satelital (Distrito 12) – Tarija A-1. | 35 |
| Imagen: 60: Imagen Satelital (Distrito 12) Tarija. A-1. | 35 |
| Imagen: 61: Imagen Satelital (Distrito 12) Tarija. A-1 | 36 |
| Imagen: 62: Imagen Satelital (Distrito 12) Tarija. A-1. | 36 |
| Imagen: 63: Imagen Satelital (Distrito 13) Tarija. A-2. | 38 |
| Imagen: 64: Imagen Satelital (Distrito 13) Tarija. A-2.. | 38 |
| Imagen: 65: Imagen Satelital (Distrito 13) Tarija A-2. | 39 |
| Imagen: 66: Fotografías del Lugar (Distrito 13) Tarija. | 39 |
| Imagen: 67: Imagen Satelital (Distrito 13) A-3 | 40 |
| Imagen: 68: Imagen Satelital (Distrito 13) Tarija A-3. | 41 |
| Imagen: 69: Imagen Satelital (Distrito 13) Tarija A-3. | 41 |
| Imagen: 70: Fotografías del Lugar (Distrito 13) Tarija A-3. | 42 |
| Imagen: 71: Plano de la Ciudad de Tarija (Distritos) | 43 |
| Imagen: 72: Imagen Satelital (Área de Estudio) | 43 |
| Imagen: 73: Imagen Satelital (Plano de Uso de Suelo). | 44 |
| Imagen: 74: Imagen Satelital (Uso de Suelo en el sector elegido)..... | 44 |
| Imagen: 75: Imagen Satelital (Vegetación Existente). | 45 |
| Imagen: 76: Perfil de Vías. | 45 |
| Imagen: 77: Imagen Satelital (Distrito 13) Análisis dentro de Área. | 45 |
| Imagen: 78: Fotografía Panorámica Vías de accesibilidad. | 46 |
| Imagen: 79: Vegetación Existente en el Área de Intervención. | 47 |
| Imagen: 80: Plano de la ciudad de Tarija (Satelital) - Equipamientos Urbanos. | 47 |
| Imagen: 81: Ubicación del Área de Intervención con Equipamiento A Fin al Tema (Zoonosis). | 48 |
| Imagen: 82: Plano Topográfico D-13 (Tarija). | 50 |
| Imagen: 83: Imagen Satelital (Cobertura Verde). | 51 |
| Imagen: 84: Formas de Arboles Según su Follaje. | 52 |
| Imagen: 85: Imagen Satelital (Crecimiento de Mancha Urbana). | 53 |
| Imagen: 86: Mapa Político de Bolivia. | 54 |

| | |
|--|----|
| Imagen: 87: Piramide de Edades. | 55 |
| Imagen: 88: Densidad y Crecimiento Poblacional. | 55 |
| Imagen: 89: Mapa Político del Departamento de Tarija. | 57 |
| Imagen: 90: Población de Canes 2013. | 57 |
| Imagen: 91: Relación de un Perro con un Gato. | 58 |
| Imagen: 92: Canes en Situación de Calle. | 59 |
| Imagen: 93: Camada de Cachorros Abandonada. | 59 |
| Imagen: 94: Estadísticas Natalidad Perros - Gatos. | 59 |
| Imagen: 95: Perrito en Situación de Calle Desnutrido. | 60 |
| Imagen: 96: Perro Adulto Enfermo y Abandonado. | 60 |
| Imagen: 97: Razones del Abandono..... | 60 |
| Imagen: 98: San Francisco de Asís. | 61 |
| Imagen: 99: Celebración de la Misa Día Mundial de los Animales. | 61 |
| Imagen: 100: Patos Silvestres. | 61 |
| Imagen: 101: Beneficios y Curiosidades sobre Los Perros. | 62 |
| Imagen: 102: Datos y Curiosidades sobre Los Gatos. | 64 |
| Imagen: 103: Patrono San Roque (Tarija). | 65 |
| Imagen: 104: Perro Callejero. | 65 |

ÍNDICE DE GRÁFICOS

| | |
|---|----|
| Gráfica 1: Problemática | 5 |
| Gráfica 2: Animales Maltratados | 5 |
| Gráfica 3: Tipo de Maltrato | 5 |
| Gráfica 4: Población de Animales Domésticos..... | 6 |
| Gráfica 5: Población de Animales Domésticos..... | 6 |
| Gráfica 6: Población Ideal de Canes. | 6 |
| Gráfica 7: Plan Estratégico de Control y Prevención de la Rabia. | 26 |
| Gráfica 8: Población de Animales Domésticos..... | 58 |
| Gráfica 9: Porcentaje de Animales Domésticos Abandonados. | 58 |
| Gráfica 10: Proyección Canina hacia 20 años. | 58 |

INDICE DE TABLAS.

| | |
|--|-----------|
| Tabla 1: Leyes Internacionales | 28 |
| Tabla 2: Leyes Nacionales del Estado Plurinacional de Bolivia | 28 |
| Tabla 3: Leyes Departamentales de la Ciudad de Tarija. | 29 |
| Tabla 4: Análisis de Alternativas de Emplazamiento..... | 42 |
| Tabla 5: Tipología y Morfología Vegetal. | 46 |
| Tabla 6: Servicios Básicos. | 48 |
| Tabla 7: Velocidad de los Vientos (Meses). | 49 |
| Tabla 8: Humedad Relativas (Meses). | 49 |
| Tabla 9: Precipitaciones Pluviales. | 49 |
| Tabla 10: Temperaturas (oC) | 49 |
| Tabla 11 Población y Densidad De Bolivia. | 54 |
| Tabla 12: Población de Bolivia. | 54 |
| Tabla 13: Población y Densidad del Departamento de Tarija. | 54 |
| Tabla 14: Población Canina (Proyectada 2013) | 56 |
| Tabla 15: Población de Canes - Proyectada 2019 | 56 |
| Tabla 16: Población Canina. | 57 |
| Tabla 17: Población Canina por Provincias. | 57 |
| Tabla 18: Mobiliario y Accesorios. | 78 |