

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA**  
**CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO**



**“CENTRO DE RESTABLECIMIENTO FÍSICO Y  
PSICOLÓGICO DE ANIMALES DOMÉSTICOS PARA  
LA CIUDAD DE TARIJA”**

**Por:**

**TATIANA FERNANDA MARTÍNEZ ORTEGA**

**Proyecto de grado presentado a consideración de la “UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO”, como requisito para optar al  
grado académico de licenciatura en arquitectura y urbanismo.**

**Julio de 2014**

**TARIJA – BOLIVIA**

## DEDICATORIA

A mis amados padres, Jenny Ortega, Ervin Martínez, Roger Orellana por haberme apoyado siempre de manera incondicional y brindarme el ejemplo y fuerza de superación; a mis hermanas, Karelys, Valeria, Nicol por los consejos respeto y amor que me impulsan a seguir adelante, a mis abuelitos, Armando(+), Delfina, Fernando(+) y Enriqueta, por haber sido mis segundos padres y criarme bajo principios y valores, finalmente a todas las personas especiales que ayudaron a comprender este proyecto y colaboraron día a día en su realización, Rodrigo Julio y Valentina .

## AGRADECIMIENTO

A mi familia que creyó en mí cuando dudé de mí misma dándome la fuerza necesaria y apoyo moral.

A todos mis amigos que cooperaron de diferentes maneras en un acto solidario.

A todos los docentes que me guiaron en estos cinco años brindándome una base para el ejercicio profesional.

## ÍNDICE GENERAL

### DEDICATORIA

### AGRADECIMIENTOS

### RESUMEN

### UNIDAD I

#### VISIÓN GLOBAL DEL CONTEXTO ACTUAL

**Pág.**

1.1 INTRODUCCIÓN ..... 1

1.2 OBJETIVOS ..... 1

1.2.1 OBJETIVO GENERAL..... 1

1.2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS ..... 1

1.3 CONCLUSIONES DE ANÁLISIS SISTÉMICO..... 2

#### F.O.D.A. GENERAL

#### POTENCIALIDADES Y CONFLICTOS GENERALES

1.3.1 CONCLUSIÓN GENERAL ..... 8

#### INTERRELACIÓN ENTRE ASPECTOS

1.3.2 JUSTIFICACIÓN DE LA MANCOMUNIDAD ..... 10

#### MANCOMUNIDAD VALLE CENTRAL DE TARIJA

1.4 DIAGNÓSTICO ..... 12

1.5 PRONÓSTICO ..... 13

### UNIDAD II

#### MARCO TEÓRICO

2.1 INTRODUCCIÓN ..... 15

2.2 PLANTEAMIENTO DE LA PROBLEMÁTICA ..... 16

2.2.1 IDENTIFICACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA ..... 16

2.2.2 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA .....	16
2.3 JUSTIFICACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA.....	17
2.3.1 ANÁLISIS PROYECTUAL .....	17
2.3.2 DELIMITACIÓN DEL TEMA.....	17
2.3.3 ANTECEDENTES DEL PROBLEMA .....	18
2.3.4 DEMANDA A ATENDER.....	19
2.3.5 JUSTIFICACIÓN.....	20
2.4 OBJETIVOS .....	21
2.4.1 OBJETIVO GENERAL .....	21
2.4.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....	21
2.5 HIPÓTESIS.....	21
2.6 VISIÓN DEL PROYECTO .....	22

### **UNIDAD III**

#### **MARCO INVESTIGATIVO**

3.1 INTRODUCCIÓN .....	24
3.2 CONCEPTUALIZACIÓN DEL TEMA.....	25
3.2.1 CONCEPTOS .....	25
3.3 HISTORIA .....	30
3.3.1 LA DOMESTICACIÓN NEOLÍTICA .....	31
3.3.2 ANIMALES INDISPENSABLES .....	31
3.3.3 ANIMALES QUERIDOS .....	32
3.3.4 PARTE DE NUESTRAS VIDAS .....	32
3.4 CLASIFICACION DE ANIMALES .....	32
3.4.1 CATEGORIA ANIMALES .....	32

3.4.1.1 ANIMALES DOMÉSTICOS DE COMPAÑÍA O MASCOTAS .....	33
3.4.1.2 ANIMALES DE UTILIDAD, TRABAJO Y DEPORTES .....	33
3.4.1.3 ANIMALES SILVESTRES.....	33
3.5 MALTRATO ANIMAL.....	33
3.6 CAUSAS Y CONSECUENCIAS DEL MALTRATO ANIMAL.....	35
3.6.1 CAUSAS .....	35
3.6.2 CONSECUENCIAS .....	35
3.7 ABANDONO DE ANIMALES DOMÉSTICOS .....	36
3.8 TIPO DE CALLEJEROS.....	38
3.8.1 CALLEJERO.....	38
3.8.2 ANIMAL DE COMUNIDAD .....	38
3.8.3 ANIMALES FERALES .....	38
3.9 LA RABIA .....	38
3.9.1 TRANSMISIÓN.....	39
3.9.2 TRANSMISIÓN Y SÍNTOMAS.....	40
3.9.3 PATOLOGÍA .....	41
3.9.4 SINTOMATOLOGÍA .....	41
3.9.5 EL PERRO Y LA RABIA.....	42
3.9.6 CONTAMINACION AMBIENTAL.....	42
3.10 REFUGIO DE ANIMALES .....	43
3.10.1 NECESIDAD DE LOS CENTROS .....	43
3.10.2 TIPO DE REFUGIO.....	44
3.10.2.1 PROTECTORAS DE ANIMALES.....	44
3.10.2.2 AGENCIA DE CONTROL DE ANIMALES .....	44

3.10.2.3 REFUGIOS DE PUERTAS ABIERTAS .....	45
3.10.2.4 SANTUARIO DE ANIMALES .....	45
3.10.2.5 ORGANIZACIÓN DE RESCATE.....	45
3.10.2.6 PERRERAS .....	45
3.10.3 ADIESTRAMIENTO .....	46
3.10.3.1 ADIESTRAMIENTO PERSONAL .....	46
3.10.3.2 ENTRENAMIENTO .....	46
3.10.3.3 ADIESTRAMIENTO MILITAR.....	46
3.11 PERROS DOMESTICOS .....	46
3.11.1 HISTORIA.....	46
3.11.2 EL DISEÑO DEL PERRO PERFECTO .....	48
3.11.3 EL PERRO MODERNO .....	49
3.11.4 EL PERRO ACTUAL .....	51
3.11.5 CLASIFICACION DE LOS PERROS .....	51
3.11.6 CARACTERISTICAS DE LOS PERROS .....	52
3.11.6.1 DIFERENCIAS RESPECTO A OTROS CÁNIDOS.....	52
3.11.6.2 ANATOMIA ETERNA.....	52
3.11.7 APARATO LOCOMOTOR .....	54
3.11.8 SENTIDOS .....	55
3.11.9 COMPORTAMIENTO .....	58
3.11.9.1 INTELIGENCIA.....	58
3.11.9.2 SOCIALIZACIÓN.....	59
3.11.9.3 PROBLEMAS DE COMPORTAMIENTO O ANORMALES.....	61
3.11.10 GRUÑIDO.....	62

3.11.11 INTERACCIÓN CON LOS HUMANOS .....	62
3.11.12 INTERPRETACIÓN DE GESTOS Y SEÑALES COMUNICATIVAS HUMANAS .....	63
3.11.13 SALUD .....	63
3.11.14 ENFERMEDADES .....	65
3.11.15 REPRODUCCIÓN .....	67
3.11.16 CASTRACIÓN Y ESTERILIZACIÓN .....	68
3.11.17 ALIMENTACIÓN.....	69
3.11.17.1 ALIMENTOS NO RECOMENDADOS PARA LOS PERROS .....	70
3.11.18 PREDADORES .....	71
3.11.19 RAZAS .....	71
3.11.20 USOS Y UTILIDAD .....	73
3.12 GATOS DOMESTICOS .....	75
3.12.1 HISTORIA.....	75
3.12.2 DOMESTICACIÓN DEL GATO .....	76
3.12.3 CLASIFICACIÓN CIENTÍFICA.....	77
3.12.4 NOMENCLATURA.....	78
3.12.5 CARACTERÍSTICAS.....	78
3.12.51 SOCIABILIDAD,COMPORTAMIENTO Y COSTUMBRES.....	78
3.12.6 CICLO BIOLÓGICO .....	79
3.12.6.1 REPRODUCCIÓN .....	79
3.12.6.2 CARACTERÍSTICAS GENÉTICAS .....	80
3.12.6.3 ATRIBUTOS FÍSICOS .....	81



3.12.7 SENTIDOS .....	85
3.12.8 COMUNICACIÓN .....	88
3.12.9 DIETA Y CAZA.....	90
3.12.10 INTOXICACIÓN .....	91
3.12.11 GATOS CALLEJEROS O ASILVESTRADOS.....	91
3.12.12 ENFERMEDADES DEL GATO Y MITOS .....	93
3.13 TERAPIA DE MASCOTAS.....	98
3.13.1 EFECTOS DE LAS MASCOTAS .....	98
3.13.2 TERAPIA CON PERROS.....	99
3.13.2.1 LA TERAPIA FÍSICA.....	99
3.13.2.2 LA TERAPIA PSICOLOGICO.....	100
3.13.2.3 LA TERAPIA PSICOSOCIAL .....	100
3.13.3 LA GATOTERAPIA .....	100
3.13.4 LAS MASCOTAS Y LAS PERSONAS INMUNOCOMPROMETIDAS .....	103
3.13.4.1 PERSONAS EPILEPTICAS Y LAS MASCOTAS .....	104
3.13.5 PUNTOS DE ACCION DE LA TERAPIA CON ANIMALES .....	104
3.14 CONCEPTOS BÁSICOS DEL PROYECTO.....	107
3.15 MARCO LEGAL.....	110
LIBERTADES DE LOS ANIMALES	
3.16 ANÁLISIS DE LA TEMÁTICA A NIVEL UNIVERSAL.....	113
ANÁLISIS DE MODELOS REALES REFERENCIALES	
3.16.1 REFUGIO (AMSTERDAM – HOLANDA).....	113
3.16.2 CENTRO DE PROTECCION ANIMAL DEL AYUNTAMIENTO DE MADRID - (MADRID - ESPAÑA).....	118

3.16.3 REFUGIO ANIMAL DE AGUATEMALA (GUATEMALA) .....	122
3.16.4 CENTRO PROTECCION RINCONCITO FELIZ Y SPAT (TARIJA – BOLIVIA) .....	125
3.16.5 OTROS MODELOS REALES.....	128
VETERINARIARIA GUADYAMAR	
3.17 ESTUDIO Y DEFINICIÓN DEL PROGRAMA PRELIMINAR ARQUITECTÓNICO .....	137

## **UNIDAD IV**

### **MARCO LEGAL**

ESQUEMA METODOLOGICO .....	141
4.1 ANÁLISIS URBANO.....	141
4.1.1 CRECIMIENTO ESPACIAL DE LA MANCHA URBANA EN TARIJA .....	141
4.1.2 ESTRUCTURA DE LA MANCHA URBANA.....	141
4.1.3 CRECIMIENTO HISTÓRICO DE LA MANCHA URBANA .....	142
4.1.4 TENDENCIAS DE CRECIMIENTO.....	143
4.1.5 SERVICIOS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO: .....	145
4.1.5.1 ÁREA DE LICENCIA DE COSAALT – TARIJA .....	146
4.1.5.2 ÁREA ACTUAL DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE TARIJA.....	147
4.1.5.3 ÁREA ACTUAL DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO – TARIJA .....	148
4.1.5.4 (PROPUESTA) ÁREA FUTURA DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE – TARIJA .....	149

4.1.5.5	ÁREA FUTURA DEL SERVICIO DE ALCANTARILLADO SANITARIO - TARIJA .....	150
4.1.5.6	ESTRUCTURACIÓN VIAL .....	151
4.1.5.7	PERFILES DE VÍAS:.....	154
4.1.5.8	CONCLUSIÓN.....	155
4.2	PROPUESTA URBANA .....	156
4.2.1	TEORÍA DE LA CIUDAD COMPACTA Y DIVERSA .....	156
4.2.2	OBJETIVO GENERAL.....	157
4.2.3	PARÁMETROS .....	157
4.3	ANÁLISIS DE SITIO .....	161
4.3.1	PROPUESTAS DE SITIO.....	161
4.3.2	ELECCIÓN DEL SITIO.....	165
4.3.2.1	CONTEXTO URBANO .....	166
4.3.2.2	LOCALIZACIÓN.....	167
4.3.2.3	NORMATIVAS.....	167
4.3.2.4	JUSTIFICACIÓN .....	168
4.3.2.5	ASPECTOS FÍSICOS NATURALES.....	168
4.3.2.6	VEGETACIÓN EXISTENTE .....	170
4.3.2.7	ASPECTOS FÍSICOS - TRANSFORMADOS.....	172
4.3.2.8	ANÁLISIS F.O.D.A DEL SITIO .....	173
4.3.2.9	CONCLUSIÓN.....	174
4.3.2.10	ESPÍRITU DEL LUGAR. ....	174
4.3.2.11	MORFOLOGÍA DEL LUGAR .....	175
4.3.2.12	ENTORNO NATURAL .....	175
4.3.2.13	CONSIDERACIONES .....	176

4.4 ANÁLISIS DE DATOS ESTADÍSTICOS .....	176
4.4.1 REPRODUCCIÓN .....	178
4.4.2 RESIDUOS ORGÁNICOS GENERADOS POR DOMESTICOS Y VAGABUNDOS .....	179
4.4.3 ANÁLISIS DE ATENCIÓN POR LAS CLINICAS VETERINARIAS	181
4.4.4 CONCLUSIONES Y PROPUESTA DEL PROGRAMA DE NECESIDADES.....	182

## **UNIDAD V**

### **INTRODUCCIÓN AL PROCESO DE DISEÑO**

5.1 PREMISAS DE DISEÑO .....	185
5.1.1 PREMISAS GENERALES .....	185
5.1.2 PREMISAS ESPECÍFICAS .....	185
5.1.2.1 PREMISAS FUNCIONALES .....	185
5.1.2.2 PREMISAS MORFOLÓGICAS .....	186
5.1.2.3 PREMISAS TECNOLÓGICAS .....	187
5.1.2.4 PREMISAS ESPACIALES .....	188
5.1.2.5 PREMISAS AMBIENTALES.....	189
5.1.2.6. PREMISAS URBANAS.....	192
5.2 PROCESO DE DISEÑO .....	193
5.3 ERGONOMETRÍA Y ANTROPOMETRÍA.....	196
DATOS ANTROPOMÉTRICOS DEL PERRO .....	203
5.4 PROGRAMA GENERAL .....	206

## **UNIDAD VI**

### **ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO**

6.1 EMPLAZAMIENTO .....	225
6.2 PLANTAS.....	226
6.3 CORTES DEL TERRENO .....	229
6.4 PERSPECTIVAS .....	230

## **UNIDAD VII**

### **PROYECTO ARQUITECTÓNICO**

7.1 PLANIMETRIA GENERAL.....	231
7.2 PLANO PAISAJÍSTICO PRIMAVERA.....	232
7.3 PLANO PAISAJÍSTICO OTOÑO.....	233
7.4 SISTEMA ESTRUCTURAL.....	234
7.5 PLANTA AMOBLADA BAJA.....	235
7.6 PLANTA BAJA ACOTADA.....	236
7.7 PLANTA AMOBLADA 1º PISO.....	237
7.8 PLANTA BAJA AMOBLADA.....	238
7.9 PERSPECTIVAS EXTERIORES.....	239
7.10 PERSPECTIVAS EXTERIORES.....	240
7.11 – 7.20 CORTES E INSTALACIONES.....	241 - 250

### **BIBLIOGRAFIA**

### **INSTITUCIONES**

### **WEBLOGRAFÍA**

### **ANEXOS**