

UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO"

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA

CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO



**"HOSPITAL PÚBLICO VETERINARIO DE TRATAMIENTO Y SERVICIO
INTEGRAL CERCADO - TARIJA"**

POSTULANTE:

RODRIGO ESTRADA ALCOPA

DOCENTE DE PROYECTO DE GRADO:

ARQ. LUIS JAVIER SANCHEZ MORALES

Modalidad de graduación proyecto de grado – TES 501, presentada en consideración de la UNIVERSIDAD AUTONOMA "JUAN MISAEL SARACHO" como requisito para optar el grado académico de Licenciatura en Arquitectura y Urbanismo.

Gestión 2017

TARIJA- BOLIVIA

V“B”

.....
M. Sc. Ing. Ernesto Alvares G.

DECANO

FACULTAD DE CIENCIAS

TECNOLOGIA

.....
M. Sc. Lic. Elizabeth Castro F.

VICEDECANA

FACULTAD DE CIENCIAS Y

TECNOLOGIA

.....
Arq. Luis Javier Sánchez Morales

DOCENTE GUIA

.....
Arq. MSc. Mario C. Ventura Flores

DIRECTOR Dpto.

ARQUITECTURA Y URBANISMO

APROBADA POR:

TRIBUNAL:

.....
Arq. Jessica Baldivieso Alarcón

.....
Arq. Mercedes Machicao V.

.....
Arq. Ma. Antonieta Rueda M.

El tribunal calificador del presente trabajo no se solidariza con la forma, términos, modos y expresiones vertidas en el mismo, siendo esta responsabilidad del autor.

DEDICATORIA:

“A Dios, a mis padres, por su amor, trabajo y sacrificios en todos estos años, gracias a ellos he logrado llegar hasta aquí y convertirme en lo que soy. Es un privilegio ser su hijo son los mejores padres”

AGRADECIMIENTOS:

“A Dios quien ha guiado y me ha dado fortaleza para seguir adelante, y a mis padres que son el pilar fundamental de mi vida”.

PENSAMIENTO:

“La grandeza de una nación puede ser juzgada por el modo en que tratan a los animales”.

RESUMEN

El presente proyecto surge por la situación actual que se percibe en nuestro medio acerca de los animales domésticos de compañía que a diario sufren diferentes escenas lamentables, convirtiéndose en una problemática socio ambiental para la ciudad, lo cual refleja los valores de la sociedad con los animales.

La tenencia irresponsable genera un escenario lamentable de sobrepoblación tanto canina como felina, dando como resultado hechos trágicos actualmente y a futuro.

Así surge la necesidad de brindar auxilio veterinario y disminuir el sufrimiento de los animales y para desarrollar estos objetivos se realizó un previo análisis de las actuales clínicas veterinarias para poder priorizar las atenciones que carecen estos centros, mediante lo cual se pudo identificar la situación y el tipo de atención que reciben los animales en nuestro medio.

El brindar atención veterinaria gratuita a los animales es un primer paso para mejorar la calidad de vida que se merecen por derecho los animales, lo cual también mejora la calidad de vida de la sociedad en general.

El diseño del hospital considera ambientes adecuados para la intervención y su posterior rehabilitación física – psicológica, generando al mismo tiempo sus propios ingresos para poder garantizar la calidad de atención.

Este equipamiento será capaz de garantizar no solo requerimientos básicos sino también necesidades como (cirugías de tejidos blandos, resonancia magnética, tomografía computarizada, asistencia especializada, traumatología, ecografía, ultrasonido, hidroterapia, etc.) y así dar una segunda oportunidad de vida aquellos que no tienen vos.

Dando así una respuesta a la atención veterinaria significativa tomando en cuenta que será el único equipamiento de gran magnitud en nuestro medio, que brindará una atención de calidad el cual trabajará en conjunto con los albergues para su posterior cuidado.

ÍNDICE

Advertencia

Dedicatoria

Agradecimiento

Pensamiento

Resumen

ESQUEMA METODOLÓGICO.....1

UNIDAD I.....2

1. ESTUDIO ESTADÍSTICO DEL TEMA ELEGIDO.....2

UNIDAD II.....8

2. MARCO TEÓRICO.....8

2.1. Introducción.....8

2.2. Antecedentes.....9

2.3. Delimitación del tema.....10

2.4. Planteamiento del problema.....10

2.5. Justificación.....11

2.6. Planteamiento de objetivos.....14

2.6.1. Objetivo general del proyecto.....14

2.6.2. Objetivos específicos.....14

2.7. Población beneficiaria.....	15
2.7.1. Directa.....	15
2.7.2. Indirecta.....	15
2.8. Visión del proyecto.....	15
 UNIDAD III.....	16
3. MARCO CONCEPTUAL E INVESTIGATIVO.....	16
3.1. Conceptualización.....	16
3.2. Investigativo.....	18
3.2.1. Animales domésticos de compañía.....	18
3.2.1.1. Canes.....	19
3.2.1.1.1. Clasificación.....	19
3.2.1.1.2. Comportamiento.....	23
3.2.1.1.3. Situaciones de estrés.....	24
3.2.1.1.4. Adiestramiento.....	24
3.2.1.1.5. Necesidades.....	26
3.2.1.1.6. Anatomía.....	27
3.2.1.1.7. Reproducción.....	28
3.2.1.1.8. Enfermedades.....	30
3.2.1.1.9. Zoonosis.....	33

3.2.1.2. Felinos.....	36
3.2.1.2.1. Clasificación.....	36
3.2.1.2.2. Comportamiento.....	37
3.2.1.2.3. Anatomía.....	38
3.2.1.2.4. Reproducción.....	41
3.2.1.2.5. Enfermedades.....	42
3.2.1.2.6. Zoonosis.....	44
3.2.2. Animales domésticos de utilidad.....	45
3.2.2.1. Ganadería bovina.....	46
3.2.2.2. Clasificación.....	47
3.2.2.3. Alimentación.....	47
3.2.2.4. Enfermedades.....	48
3.2.2.5. Mejoramiento genético.....	49
3.2.2.6. Inseminación artificial.....	50
3.2.2.7. Inseminación artificial a tiempo fijo (I.A.T.F).....	51
3.2.2.8. Manejo en la inseminación.....	52
3.2.2.9. Costos para el proceso de una pajuela.....	53
3.2.2.10. Tiempo que se pueden conservar las pajuelas en los termos.....	53
3.2.2.11. ¿Cuántas pajuelas puede producir un semental?.....	53
3.2.2.12. Manejo de las dosis.....	54

3.2.2.13. Transferencia de embriones.....	54
3.2.2.14. Fecundación in vitro.....	57
3.2.3. Maltrato y abandono animal.....	57
3.2.3.1. Maltrato animal en los circos.....	59
3.2.3.2. Maltrato animal en los zoológicos.....	59
3.2.3.3. Causas del maltrato animal.....	60
3.2.3.4. Consecuencias.....	60
3.2.4. Esterilización.....	61
3.2.5. Refugio de animales.....	61
 UNIDAD IV.....	63
4. MARCO HISTÓRICO.....	63
4.1. Canes.....	64
4.1.1. Origen.....	64
4.2. Felinos.....	65
4.2.1. Origen.....	65
 UNIDAD V.....	66
5. MARCO NORMATIVO Y LEGAL.....	66
5.1. La declaración universal de los derechos del animal.....	66

5.2. Constitución política del estado.....	66
5.2.1. Artículo 302 inc. 5 (año 2009).....	66
5.2.2. Ley municipal 056 (2009).....	66
5.2.3. Bolivia se adhiere a la duba (año 2010).....	66
5.2.4. Artículo 406 de la constitución política del estado.....	67
5.3. Ley de municipalidades 2028.....	68
5.4. Ley n° 700.....	69
5.5. Ley 4040.....	74
 UNIDAD VI.....	76
6. MARCO REAL.....	76
6.1. Análisis de modelos (hospital animal).....	76
6.1.1. Modelo internacional (1 ^{er} propuesta).....	76
6.1.2. Modelo internacional (2 ^{da} propuesta).....	81
6.1.3. Modelo internacional (3 ^{ra} propuesta).....	84
6.2. Análisis de modelos (mejoramiento genético).....	89
6.2.1. Modelo internacional (1 ^{er} propuesta).....	89
6.2.2. Modelo nacional (2 ^{da} propuesta).....	93
 UNIDAD VII.....	97

7. ANÁLISIS URBANO.....	97
7.1. Ubicación geográfica.....	97
7.1.1. Contexto nacional.....	97
7.1.2. Contexto departamental.....	98
7.1.3. Contexto provincial y municipal.....	99
7.2. Estructura climática.....	100
7.2.1. Temperatura.....	100
7.3. Estructura geográfica.....	102
7.4. Hidrológico.....	104
7.5. Topográfico.....	104
7.6. Recursos naturales.....	105
7.7. Vegetación (alta, media, baja; tipo, color, forma).....	106
7.8. Uso del suelo.....	109
7.9. Vivienda.....	114
7.10. Vías.....	121
7.11. Servicios básicos.....	123
7.11.1. Agua potable.....	123
7.11.2. Energía eléctrica.....	124
7.11.3. Alcantarillado sanitario.....	125
7.11.4. Alcantarillado pluvial.....	126

7.11.5. Planta de tratamiento.....	127
7.11.6. Telefonía fija, móvil.....	128
7.11.7. Gas domiciliario.....	129
7.11.8. Sistema de desecho.....	130
7.12. Social-económico.....	131
7.12.1. Población total.....	131
7.12.2. Estructura poblacional.....	132
7.12.3. Grado de ocupación.....	133
7.12.4. Nivel de ingreso.....	134
7.12.5. Educación.....	135
7.12.6. Movimientos migratorios.....	136
UNIDAD VIII.....	137
8. ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS DE EMPLAZAMIENTO Y ANÁLISIS DE SITIO.....	137
8.1. Alternativas de emplazamiento.....	137
8.1.1. Alternativa N° 1.....	137
8.1.2. Alternativa N° 2.....	140
8.1.3. Alternativa N° 3.....	143
8.1.4. Conclusiones.....	146
8.2. Análisis de sitio.....	147

8.2.1. Ubicación geográfica.....	147
8.2.2. Características cuantitativas.....	149
8.2.3. Topografía.....	150
8.2.4. Uso de suelo.....	150
8.2.5. Vialidad.....	151
8.2.6. Equipamiento urbano.....	152
8.2.7. Servicios.....	153
8.2.8. Vegetación.....	154
 UNIDAD IX.....	 155
9. PREMISAS DE DISEÑO.....	155
9.1. Premisas morfológicas.....	156
9.2. Premisas funcionales.....	156
9.3. Premisas ambientales.....	158
9.4. Premisas tecnológicas.....	160
9.5. Premisas paisajísticas.....	163
9.6. Premisas sustentables.....	165
9.7. Premisas económicas.....	166
 UNIDAD X.....	 171

10. PROGRAMA.....	171
10.1. Definición del usuario.....	171
10.2. Definición de usuario para dimensionamiento.....	172
10.3. Programa de necesidades.....	175
10.4. Programa cualitativo.....	189
10.5. Antropometría.....	194
10.6. Zoometría.....	196
10.7. Mobiliario especial.....	197
10.8. Ergonometría.....	201
10.9. Programa cuantitativo.....	204
 BIBLIOGRAFIA.....	 214

ÍNDICE DE CUADROS

	Página
Cuadro 1. Estadísticas de animales a nivel nacional.....	3
Cuadro 2. Estadísticas de animales a nivel provincial.....	4
Cuadro 3. Estadísticas por tipos de animal.....	4
Cuadro 4. Uso de suelo.....	109
Cuadro 5. Tipos de vivienda.....	118
Cuadro 6. Tenencia de vivienda.....	118
Cuadro 7. Tecnología en materiales de construcción.....	119
Cuadro 8. Índice de mortalidad.....	132
Cuadro 9. Índice de natalidad.....	133
Cuadro 10. Nivel de ingreso.....	134
Cuadro 11. Educación en el departamento de Tarija.....	135
Cuadro 12. Educación en la provincia Cercado.....	135
Cuadro 13. Movimientos migratorios.....	136
Cuadro 14. Valoración de alternativas de emplazamiento.....	146
Cuadro 15. Premisas económicas, peluquería y estética.....	165
Cuadro 17 Premisas económicas, venta de suvenires.....	166
Cuadro 17. Hotel canino y felino.....	167
Cuadro 18. Hotel canino y felino, costos.....	167

Cuadro 19. Mejoramiento genético.....	167
Cuadro 20. Mejoramiento genético.....	167
Cuadro 21. Crematorio.....	168
Cuadro 22. Egresos.....	168
Cuadro 23. Insumos.....	169
Cuadro 24. Tabla de Análisis de egresos e ingresos.....	169

ÍNDICE DE FIGURAS

	Página
Figura 1. Estudio estadístico del tema elegido.....	2
Figura 2. Distribución porcentual de unidades de producción agropecuaria con ganado bovino.....	5
Figura 3. Distribución porcentual del ganado bovino.....	6
Figura 4. Anatomía canina.....	27
Figura 5. Transferencia de embriones.....	55
Figura 6. Plano uso de suelo.....	110
Figura 7. Plano uso residencial.....	110
Figura 8. Plano uso comercial.....	112
Figura 9. Plano uso industrial.....	112
Figura 10. Plano uso recreativo.....	113
Figura 11. Infraestructura de apoyo social.....	114
Figura 12. Tipos de vías.....	122
Figura 13. Cobertura de agua potable.....	123
Figura 14. Ubicación de tanques y tomas de agua.....	123
Figura 15. Plano agua potable.....	124
Figura 16. Cobertura de energía eléctrica.....	124
Figura 17. Plano energía eléctrica.....	125
Figura 18. Cobertura alcantarillado sanitario.....	125

Figura 19. Plano alcantarillado sanitario.....	126
Figura 20. Cobertura Telefonía fija, móvil.....	128
Figura 21. Plano telefonía fija, móvil.....	128
Figura 22. Cobertura de gas domiciliario.....	129
Figura 23. Plano gas domiciliario.....	129
Figura 24. Cobertura recolección de basura.....	130
Figura 25. Plano sistema de desecho.....	130
Figura 26. Población en el departamento de Tarija.....	131
Figura 27. Población en la provincia cercado.....	131
Figura 28. Estructura poblacional.....	132
Figura 29. Grado ocupacional.....	134
Figura 30. Diagrama funcional general.....	157
Figura 31. Premisas funcionales.....	158
Figura 32. Premisas ambientales esquema 1.....	159
Figura 33. Premisas ambientales esquema 2.....	159
Figura 34. Premisas ambientales esquema 3.....	160
Figura 35. Premisas tecnológicas esquema 1.....	161
Figura 36. Premisas tecnológicas esquema 2.....	162