

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

DE ARQUITECTURA Y URBANISMO



PROYECTO DE GRADO

**“PARQUE URBANO ECOLÓGICO PARA EL MUNICIPIO DE
SAN RAFAEL DE VELASCO”**

ELABORADO POR:

VACA VILLARROEL ANA KAREN

DOCENTE GUIA:

ARQ. LÓPEZ ÁVILA PEDRO MARCELO

Modalidad de graduación (Proyecto de Grado) presentado a consideración de la “UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO”, como requisito para optar el Grado Académico de Licenciatura en Arquitectura y Urbanismo

Julio 2022
TARIJA-BOLIVIA

DEDICATORIA:

A mis padres, Mirian y Dilio, por su sacrificio y esfuerzo, por creer en mí, por ser mi pilar fundamental.

A mi hermana, sobrinas y familiares por el apoyo moral que día a día me impulsaban a seguir adelante. Amigos, que siempre estuvieron presentes, por las palabras incondicionales y el apoyo académico que fue fundamental.

AGRADECIMIENTO:

A Dios por la existencia, por ser el guía de cada paso que se establece en la vida, por colocarme donde estoy, él nos guía hacia el destino que nunca se pensaba establecer y que el tiempo te lo va sombreando a la realidad.

A mis padres, a ustedes les debo todo, por los valores inculcados que me ayudaron todo este tiempo, valoro ese sacrificio que se estableció para llegar donde estoy, esfuerzo, cariño, comprensión que se fundó durante todo este recorrido.

A mi hermana y familiares que siempre me brindaron apoyo moral, “detrás de cada esfuerzo hay un sacrificio” esas palabras que ayudaron cada noche a salir adelante.

A mis amigos que se convirtieron en hermanos que día a día estaban ahí, firmes para dar un abrazo, para dar palabras, tanto en tema académico como apoyo moral.

A mis docentes de la carrera de Arquitectura y Urbanismo que se convirtieron en un apoyo completo por haber compartido todos sus conocimientos a lo largo de mi formación académica.

ÍNDICE DE CONTENIDO

CAPÍTULO I

Fase de investigación	1
Introducción	1
Diagnóstico	4
Planteamiento del Problema.....	16
Hipótesis	20
Justificación	21
Objetivos	22
Delimitación del tema	23
Esquema Metodologico	26

CAPÍTULO II

Conceptualización del tema	27
----------------------------------	----

CAPÍTULO III

Antecedentes	34
Contexto internacional	34
Línea de tiempo	37
Contexto nacional	38
Contexto departamental	38
Contexto actual	39

CAPÍTULO IV

Marco Legal	41
Ordenamiento y sistematización de datos.....	46

CAPÍTULO V

Análisis de sitio	53
-------------------------	----

CAPÍTULO VI

Proceso de diseño	93
Programa cualitativo	94
Programa cuantitativo	97
Diagrama de funcionamiento	99
Planos	102
Planimetría general	104
Perspectivas	105
Bloques complementarios	106
Lineamientos urbanos	107

CAPÍTULO VII

Memoria descriptiva	114
Bibliografía	120
Anexos	121

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 2 Circuito de las Misiones Jesuíticas.....	4
Figura 1 Provincias de Santa Cruz de la Sierra.....	4
Figura 5 Ubicación de la Mancha Urbana en el Municipio	5
Figura 4 Ubicación del Municipio en la Provincia	5
Figura 3 Ubicación de la provincia en el departamento.....	5
Figura 6 Masas Arbóreas cubiertas de basuras	7
Figura 7 Calles Bolívar- san de San Rafael	7
Figura 8 Calle Sin Nombre de San Rafael	7
Figura 9 Vista de la plaza principal	9
Figura 10 Circuito de moto	9
Figura 11 Coliseo Municipal.....	9
Figura 12 Coliseo Municipal.....	9
Figura 13 Circuito de Motos	9
Figura 14 Templo Religioso	12
Figura 15 Cruz de la Plaza principal.....	12
Figura 16 Pórtico de la Batalla Santa Barbara	12
Figura 17 Humedal.....	12
Figura 18 Plaza principal	12

Figura 20 Domingo de Ramos	14
Figura 21 Domingo de Ramos	14
Figura 22 Festividad Domingo de Ramos	14
Figura 23 Eje Comercial	16
Figura24 Eje Comercial de San Rafael	16
Figura 25 Masas Arboreas	17
Figura 26 Ubicación de Parques de Santa Cruz	17
Figura 27 Eje Comercial de San Rafael	18
Figura 28 Recolector de basura	18
Figura 29 Lado Sur de la plaza principal	18
Figura 30 Norte de la Plaza principal	18
Figura 31 Concepto de Ecologia	27
Figura 32 Concepto de Desarrollo Sostenible	27
Figura 33 Central Park	28
Figur 34 Parque Los Mangales	29
Figura 35 Parque Noel Kempff Mercado	30
Figura 36 Pintura Egipta	35
Figura 37 Jardines de Babilonia	35
Figura. 38 Bulevar	36

Figura 39 Primer parque Birktinhead.....	36
Figura 40 Ubicación Geográfica de Bolivia	53
Figura 41 Ubicación de Santa Cruz de la Sierra	53
Figura 42 Ubicación de la provincia Velasco	53
Figura 43 Límites Territoriales	54
Figura 44 vivienda tradicional del municipio de San Rafael.....	71
Figura 45 Viviendas con materiales mas desarrollados	71
Figura 46 Viviendas con materiales mas desarrollados	72
Figura 47 Viviendas con materiales mas desarrollados	72
Figura 48 Viviendas con materiales mas desarrollados	72
Figura 49 Equipamiento de recreación activa.....	73
Figura 50 Equipamientos del barrio San Francisco	74

INDICE DE TABLAS

tabla # 1 Principales vías camineras (conexiones principales)	5
tabla # 2 Comunidades rurales	6
tabla # 3 Plazas y canchas en la mancha urbana	10
tabla # 4 Barrios de la mancha urbana	10
tabla # 5 Calendario de fiestas y ritos	13
tabla# 6 Juntas vecinales	15
tabla #7 Beneficios de parques.....	19
tabla # 8¿Para qué sirven los árboles?	19
tabla # 9 Espacios verdes y covid 19	20
tabla # 11 Cuadro de justificación	22

INDICE DE CUADROS

Cuadro 1 Temperatura Máxima y Mínima	55
Cuadro 2 Época de Vientos preliminares	56
Cuadro 3 Precipitación Pluvial	56
Cuadro 4 Humedad Relativa	57
Cuadro 5 Topografía de San Rafael	57
Cuadro 6 Vegetación Existente	58
Cuadro 7 Ubicación y accesibilidad del sitio elegido	65
Cuadro 8 Topografía del sitio de elegido	66
Cuadro 9 Esquema de Factores Naturales del sitio	67
Cuadro 10 Vegetación existentes en el sitio de intervención	68
Cuadro 11 Vegetación existentes en el sitio de intervención	70