

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”**

**FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA**

**CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO**



**“HUERTO URBANO COMUNITARIO COMO IMPULSO PARA  
PROMOVER LA SOBERANIA ALIMENTARIA EN EL BARRIO  
LA CAÑADA II DE LA CIUDAD DE TARIJA”**

**POR:**

**MARIA EUGENIA SANTOS VILLCA**

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.

**Gestión 2023**

**TARIJA – BOLIVIA**

## **DEDICATORIA**

Dedico el presente trabajo principalmente a mis padres por brindarme su apoyo incondicional.

A todas las personas cercanas que me apoyaron durante todo este proceso.

## **AGRADECIMIENTOS**

A mi docente guía Arq. Maria Kaiser por haberme acompañado, brindándome sus amplios conocimientos.

A los vecinos del barrio La Cañada II por haberme acogido y brindado la oportunidad de compartir e intercambiar experiencias.

## ÍNDICE GENERAL

<b>Introducción</b> .....	<b>1</b>
<b>1. CAPÍTULO I: FUNDAMENTACIÓN DEL PROBLEMA</b> .....	<b>3</b>
1.1 ANTECEDENTES.....	3
1.1.1 Agricultura en la ciudad: un enfoque global hacia la producción de alimentos.....	3
1.1.2 Bolivia y la difusión de los huertos urbanos .....	4
1.1.3 Tarija: memoria de una integración entre naturaleza y ciudad.....	6
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA .....	7
1.3 JUSTIFICACIÓN.....	8
1.3 CONCEPTUALIZACIÓN DEL TEMA .....	12
1.4 ÁREA DE ESTUDIO E INTERVENCIÓN .....	15
1.5 PLANTEAMIENTO DE OBJETIVOS.....	16
1.5.1 Objetivo general .....	18
1.5.2 Objetivos específicos.....	18
<b>2. CAPÍTULO II: FUNDAMENTOS TEÓRICOS</b> .....	<b>19</b>
2.1 DOBLE CARGA DE LA MALNUTRICIÓN .....	19
2.1.1 Malnutrición por déficit.....	21
2.1.2 Malnutrición por exceso .....	22
2.2 SEGURIDAD ALIMENTARIA.....	23
2.2.1 Disponibilidad .....	25
2.2.2 Accesibilidad .....	26
2.2.3 Utilización de alimentos .....	27
2.2.4 Estabilidad .....	28
2.3 AGENDA, PROGRAMAS Y LEYES DE LA SEGURIDAD Y SOBERANÍA ALIMENTARIA.....	29
2.4 AGRICULTURA URBANA .....	32
2.5 CIUDAD PRODUCTIVA .....	34
2.5.1 Relación de la agricultura urbana con la seguridad alimentaria.....	37
2.5.2 La agricultura urbana como acción colectiva.....	39
2.6 HUERTO URBANO COMUNITARIO .....	45
<b>3. CAPÍTULO III: PROCESO DE DISEÑO</b> .....	<b>49</b>

3.1 ESQUEMA METODOLÓGICO .....	49
3.2 PROCESO DE EJECUCIÓN .....	58
3.2.1 Fase I = “Sensibilizar” .....	58
3.2.2 Fase II = “Idear” .....	59
3.2.3 Fase III = “Implementar” .....	82
<b>4. CAPÍTULO IV: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....</b>	<b>86</b>
4.1 Conclusiones .....	86
4.2 Recomendaciones .....	86
<b>BIBLIOGRAFÍA.....</b>	<b>84</b>

## INDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1: Semillas para la Autonomía - El País .....	3
Ilustración 2: El Camino hacia una Vida Saludable - Eco Huertas .....	5
Ilustración 3: Huertos Urbanos Tarija - El País .....	7
Ilustración 4: Familia Bulegio Rodríguez - Elaboración Propia 2023 .....	10
Ilustración 9: Ubicación del barrio en la ciudad - Elaboración propia .....	15
Ilustración 10: Barrio La Cañada II - Elaboración propia .....	15
Ilustración 5: Levantamiento de estructuras naturales, artificiales e históricas - Elaboración Propia .....	16
Ilustración 6: Levantamiento de estructuras naturales, artificiales e históricas 2016 - Elaboración Propia .....	16
Ilustración 7: Levantamiento de estructuras naturales, artificiales e históricas 2019 - Elaboración Propia .....	17
Ilustración 8: Levantamientos de estructuras naturales, artificiales e históricas 2023 - Elaboración propia .....	17
Ilustración 11: Doble Carga de la Malnutrición - ONU .....	19
Ilustración 12: La Malnutrición en el Ciclo de la Vida - WFP .....	20
Ilustración 13: Características, Importancia, Problemáticas y Dimensiones de la Seguridad Alimentaria – Solo Ciencia .....	24
Ilustración 14: Pilares de la Seguridad Alimentaria - FAO .....	24
Ilustración 15: Objetivos de Desarrollo Sostenible - ONU .....	30
Ilustración 16: La Agricultura Urbana como Fenómeno Global - Nueva Sociedad .....	32
Ilustración 17: Agricultura Urbana - IMTA .....	34
Ilustración 18: Alternativa para Fortalecer la Seguridad Alimentaria - IMTA .....	38
Ilustración 19: Accion Colectiva - Revista Buenas Vibras .....	39
Ilustración 20: Producción Local de Alimentos - Casa Huerta .....	44
Ilustración 21: Huertos como Alternativa para Fortalecer la Seguridad Alimentaria - Diario Madrid .....	45
Ilustración 22: Mas allá de una Línea de Arboles - Dirección de comunicación de la ciencia .....	47
Ilustración 23: Nutrición del Suelo – Dirección de Comunicación de la Ciencia .....	48
Ilustración 24: Responsabilidad compartida - Elaboración Propia .....	58
Ilustración 25: Yo me comprometo - Elaboración Propia .....	58
Ilustración 26: Planificar para no improvisar - Elaboración Propia .....	59
Ilustración 27: Polígono de barrio - Elaboración Propia .....	60
Ilustración 28: Polígono de lote - Elaboración Propia .....	60
Ilustración 29: Parcelas horticolas - Elaboración Propia .....	61
Ilustración 30: Cerco vivo - Elaboración Propia .....	63
Ilustración 31: Cerco vivo mixto - Elaboración Propia .....	64
Ilustración 32: Cerco vivo mixto - Elaboración Propia .....	64
Ilustración 33: Cerco vivo mixto - Elaboración Propia .....	65

Ilustración 34: Sistema de irrigación por goteo - Agronomaster.....	66
Ilustración 35: Instalación de sistema de irrigación - Elaboración Propia .....	66
Ilustración 36: Instalación de sistema de riego en el huerto - Elaboración Propia .....	67
Ilustración 37: Limpieza de lote - Elaboración Propia.....	82
Ilustración 38: Replanteo de parcelas - Elaboración Propia .....	82
Ilustración 39: Aparejo de ladrillos en parcelas - Elaboración Propia .....	83
Ilustración 40: Preparación del terreno - Elaboración Propia .....	83
Ilustración 41: Practicas de compostaje - Elaboración Propia .....	84
Ilustración 42: Sistema de irrigación por goteo - Elaboración Propia .....	84
Ilustración 43: Inicio de primeras cosechas - Elaboración Propia.....	85

## **INDICE DE TABLAS**

Tabla 1: Elementos que componen el Huerto Urbano Comunitario - Extensión Agrícola ....	46
Tabla 2: Plan de Acción "Sensibilizar" - Elaboración Propia 2023 .....	52
Tabla 3: Plan de Acción "Idear" - Elaboración Propia 2023 .....	54
Tabla 4: Plan de Acción "Implementar" - Elaboración Propia 2023 .....	57
Tabla 5: Calendario hortícola - Elaboración Propia 2023 .....	63