

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO



**“ESTACIÓN EXPERIMENTAL AGRÍCOLA DEL
MUNICIPIO DE URIONDO”**

AUTOR:

DANIELA ALEJANDRA BALCAS OCAMPO

DOCENTE GUIA:

ARQ. TANIA M. DE VASCONSELLOS FONTES

Proyecto final presentado a consideración de la
“UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO”
Como requisito para optar el grado académico de licenciatura en
ARQUITECTURA Y URBANISMO

TARIJA -BOLIVIA

V°B°

.....
M.Sc. Ing. Ernesto Roberto Álvarez Gozalvez

DECANO

FAC. DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

.....
M.Sc. Ing. Elizabeth Castro Figueroa

VICEDECANA

FAC. DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

.....
M..Sc. Arq. Mario C. Ventura Flores

DIRECTOR DPTO. DE

ARQUITECTURA Y URBANISMO

.....
Arq. Tania M. de Vasconcellos Fontes

DOCENTE GUÍA

.....
Arq. Carlos De La Serna Ulloa.

TRIBUNAL

.....
Arq. Patricio Sanjinés Uribe.

TRIBUNAL

.....
Arq. Antonio Gonzales Guardia

TRIBUNAL

Dedicatoria:

A Dios, tu amor y tu bondad no tienen límites no tienen fin, me permites sonreír ante todos mis logros que son el resultado de tu ayuda, y cuando caigo me pones a prueba, aprendo de mis errores y me doy cuenta que los pones en frente mío para que mejore como ser humano, y crezca de diversas maneras.

Este trabajo de proyecto de grado ha sido una gran bendición en todo sentido y te lo agradezco Padre, no cesan mis ganas de decir que es gracias a ti que esta meta es cumplida.

El presente trabajo está dedicado a mis padres, por ser los principales promotores de mis sueños, gracias por sacrificarse día a día por brindar a mis hermanas y a mí una buena educación, por el cariño, confianza y apoyo incondicional, pero sobre todo tanto amor, porque creyeron en mi incluso cuando yo no lo hice.

Porque son una parte esencial en mi vida... Gracias...

Agradecimientos:

A Dios... *Por ser mi roca, mi luz en la oscuridad, porque ha estado, está y estará siempre a mi lado para darme su mano fe y fortaleza necesaria para seguir adelante en la misión que me tiene encomendada*

A mi Papá... *Por siempre desear y anhelar siempre lo mejor para mi vida.*

A mi Mamá... *Por ser mi amiga, guía y fundamento, tus esfuerzos son impresionantes y tu amor es invaluable.*

A mi abuelita Leandra Hilarión... *Por criarme, darme tus valiosos consejos y estar para mí en todo momento...*

A mis hermanas... *Por su confianza depositada en mí y el apoyo que me brindaron en esta gran aventura porque ustedes siempre creyeron que podía lograrlo y me alentaron a que este sueño se hiciera realidad ustedes son lo más valioso que tengo.*

A los Arqs. Jose Pablo Berrocal y Tania Maria de Vasconcellos Fontes
Por sus enseñanzas y el apoyo incondicional que me brindaron durante esta etapa"

A Alejandra... *Por ser mi hermana de corazón y estar presente en todo momento, eres la mejor amiga que Dios me pudo dar.*

A Fernando... *Por aguantar mis rabietas, pesimismo y de igual manera estuvo ayudándome hasta el final.*

Al pastor Raúl Justiniano y su esposa María Valverde... *Por acogerme en su hogar... por su apoyo incondicional durante toda mi etapa universitaria.*

A mis amigos/as... *Con quienes compartí tantas experiencias, estoy agradecida y bendecida, gracias por su apoyo.*

Gracias a todos por su apoyo y gran aprecio a lo largo de estos años...

ÍNDICE GENERAL

CAPÍTULO I MARCO TEÓRICO

1.1 Introducción	.....	Pág. 1
1.2 Delimitación del Tema		
1.3 Planteamiento del Problema		
1.4 Hipótesis	.....	Pág. 2
1.5 Justificación	.....	Pág. 3
1.6 Objetivos	.....	Pág. 4
1.6.1 Objetivo General		
1.6.2 Objetivo Especifico		
1.7 Diagrama Metodológico	.....	Pág. 5

CAPITULO II MARCO CONCEPTUAL

2.1 Conceptualización del Tema	.....	Pág. 6
2.1.1 Estación experimental		
2.1.2 Agricultura		
2.1.3 Regadíos y Secanos	.....	Pág. 7
2.1.4 Los Cultivos de Regadíos		
2.1.5 Los Cultivos de secano		
2.1.6 Variedad de Cultivo y Destino		
2.1.7 El Policultivo		
2.1.8 El Monocultivo		
2.1.9 La Agricultura de Subsistencia		
2.1.10 La Agricultura Comercial		
2.1.11 La Agricultura Tradicional	.....	Pág. 8
2.1.12 La Agricultura Moderna o Tecnificada		
2.1.12.1 La Agricultura Extensiva		
2.1.12.2 La Agricultura Intensiva		
2.1.13 Otros Sistemas y Técnicas de Cultivo		
2.1.13.1 El Barbecho	.....	Pág. 9
2.1.13.2 La Agricultura Biológica		
2.1.14 Los Cultivos de Invernadero		
2.1.15 Los Cultivos Transgénicos		
2.1.16 Factores a Considerar en los Aprovechamientos Agrícolas		
2.1.17 Paisajes Agrarios	.....	Pág. 10

2.1.17.1 Algunos Paisajes Agrarios Característicos	.....	Pág. 11
2.1.18 Producción Agrícola	.....	Pág. 12
2.1.19 Producción Agrícola Rural	.....	Pág. 13
2.1.20 Economía		
2.1.21 Industrialización		
2.1.22 Laboratorio de Fitopatología Vegetal	.....	Pág. 14
2.1.23 Laboratorio de Fisiología Vegetal		
2.1.24 Laboratorio de entomología Vegetal		
2.1.25 Laboratorio de Biotecnología Vegetal		
2.1.26 Laboratorio de Análisis de Semilla		
2.1.27 Laboratorio de Calidad de Suelo	.....	Pág. 15
2.1.28 Laboratorio de Calidad de Agua		
2.1.29 Establecimiento de monitoreo		
2.1.30 Desarrollo Sustentable	.....	Pág. 16
2.1.31 Protección del Medio Ambiente		
2.1.32 Desarrollo y Subdesarrollo	.....	Pág. 17
2.2 Marco Histórico	.....	Pág. 18
2.2.1 Historia de la Agricultura en Bolivia		
2.3 Marco Normativo	.....	Pág. 24
2.3.1 Constitución Política del Estado Plurinacional de Bolivia		
2.3.2 Ley de Municipalidades		
2.3.3 Ley de Participación Popular		
2.3.4 Decreto Supremo 24447	.....	Pag.25
2.3.5 Ley Marco de Autonomías y Descentralización		
2.3.6 Plan Nacional de Desarrollo		
2.3.7 Ley del Medio Ambiente 1333	.....	Pág. 26
2.3.8 Ley Inra		
2.3.9 Reglamento a la Ley Forestal D.S NR 24453	.....	Pág. 27
2.3.10 Plan de Ordenamiento Territorial de Tarija		
2.3.11 Carta Orgánica del Gobierno Autónomo Municipal de Uriondo	.....	Pág. 28
2.3.12 Plan Territorial de Desarrollo Integral 2016-2020		

CAPITULO III
MARCO REAL

3. Marco Real	Pág. 29
3.1 Modelos Referenciales	
3.1.1 Modelo Internacional “Centro Tecnológico Tecnova”	
3.1.2 Emplazamiento	
3.1.3 Morfológico	Pág. 30
3.1.4 Tecnológico	
3.1.5 Espacial	Pág. 31
3.2 instituto de Investigación en Biotecnología	
3.2.1 Emplazamiento	
3.2.2 Función	
3.2.3 Morfológico	Pág. 32
3.2.4 Espacial	
3.3 La Subestación Experimental de Isabela	Pág. 35
3.3.1 Emplazamiento	
3.2 Análisis General del Municipio de Uriondo	Pág. 37
3.2.1 Ubicación Geográfica	
3.2.2 División Político Administrativa	Pág. 42
3.2.3. Economía Plural	Pág. 43
3.2.3.1. Cobertura y Uso Actual de la Tierra y Bosque	
3.2.4 Equipamientos	Pág. 45
3.2.4.1 Educación	
3.2.4.2 Salud	Pág. 50
3.2.4.3. Vivienda	
3.2.3.4. Clima	Pág. 51
3.2.3.5. Flora	Pág. 52
3.2.3.6. Fauna	
3.2.3.7. Hidrografía	Pág. 54
3.2.3.8. Infraestructura	Pág. 55
3.2.3.9. Inversión Pública	
3.2.3.10. Caminos, Desarrollo Productivo, Turismo y Cultura, Salud y Educación	Pág. 56
3.2.3.11. Población	
3.2.3.12. Características Socioculturales	Pág. 57
3.2.3.13. Ordenamiento Social	
3.2.3.14. Idioma	Pág. 58
3.3. Estructuración Territorial	Pág. 59
3.4 Alternativas de Emplazamiento	

3.4.1 Alternativa 1	
3.4.2 Alternativa 2	.....Pág. 62
3.4.3 Alternativa 3	.....Pág. 65
3.5. Premisas	.....Pág. 69

CAPITULO IV

INTRODUCCIÓN AL PROCESO DE DISEÑO

4.1 Programa de Necesidades	.....Pág. 73
4.2 Cualitativo y Cuantitativo	.....Pág. 75
4.3 Antropometría y Ergonométrica	.....Pág. 81
4.4 Premisas de Diseño	.....Pág. 85
4.5 Premisa Morfológica	
4.6 Premisa Ambiental	.....Pág. 89
4.7 Tecnológicas	.....Pág. 94
4.8 Funcional	.....Pág. 95