

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISael SARACHo”
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
DEPARTAMENTO DE ARQUITECTURA Y URBANISMO



TEMA:

**“CENTRO DE MONITOREO Y MUSEO DE LA BIODIVERSIDAD DEL
DEPARTAMENTO DE TARIJA”**

Elaborado Por:

UNIV.: NATALIA CASTRO MERCADO

Proyecto de grado presentado a consideración de la **“UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISael SARACHo”**, como requisito para optar por el Grado Académico de Licenciatura en Arquitectura y Urbanismo

**GESTIÓN 2020
TARIJA – BOLIVIA**

V°B°

M.Sc Ing Ernesto Álvarez Gozalvez
DECANO
FACULTAD DE CIENCIAS Y
TECNOLOGÍA

M.Sc Lic. Elizabeth Castro Figueroa
VICE DECANO
FACULTAD DE CIENCIAS Y
TECNOLOGÍA

M.Sc Arq Mario Casildo Ventura Flores
DIRECTOR DEPARTAMENTO
ARQUITECTURA Y URBANISMO

Arq. Álvaro Borda
DOCENTE GUÍA

APROBADO POR:

TRIBUNAL:

Arq. Carlos Alberto de la Serna Ulloa
TRIBUNAL 1

Arq. María Antonieta Rueda Mogro
TRIBUNAL 2

Arq. Luis Javier Sánchez Morales
TRIBUNAL 3

AGRADECIMIENTO:

A Dios y todas las personas que más quiero,
las que me llenan el alma con un abrazo. Las
que me hacen reír y sus sonrisas llenan mi
corazón.

Por todo lo que soy, por todo lo que tengo,
por lo que he recibido y por todo lo que está
aún por llegar ...

¡Gracias, gracias, gracias

DEDICATORIA:

Dedico este proyecto a los profesionales en el área de medio ambiente y arquitectos que de una u otra manera me apoyaron con sus consejos y sabiduría, a mi amada madre que, aunque no esté a mi lado te tengo en mi corazón, a mi familia a todos y cada uno que con solo existir llenan mi alma, a ustedes por la fe que me tienen y nunca dudan tan solo un poco de lo que puedo hacer y con ello son el motor de mi vida, esto es para ustedes.

INDICE

1.	INTRODUCCIÓN:	1
2.	Origen de la idea. -	1
3.	Antecedentes	2
4.	Metodología	4
1.	CAPITULO I: ANALISIS	5
1.1.	Identificación del objeto de estudio.....	5
1.2.	Objeto de la investigación	5
1.3.	Análisis	5
1.3.1.	¿Cuál es el sustento jurídico y políticas cuenta la biodiversidad y el medio ambiente en nuestro País?.....	5
1.3.1.1.	Leyes:	5
1.3.1.2.	Decretos Supremos:.....	6
1.3.1.3.	Reglamentos:.....	6
1.3.1.4.	Normas	7
1.3.1.5.	Normativas:	8
1.3.2.	¿Por qué es importante la conservación de la biodiversidad del departamento de Tarija? 8	
1.3.3.	Descripción de unidades ecorregionales amenazadas y base cartográfica	10
1.3.4.	¿Qué ocasiona la pérdida de la biodiversidad?	15
1.3.5.	¿Cuáles son los peligros de la perdida de nuestra biodiversidad?	21
1.3.6.	¿En dónde se enseña sobre la temática en nuestro medio?	22
1.3.7.	¿Cómo medimos el grado de interés de la población del departamento de Tarija acerca de su biodiversidad?	22
1.3.8.	¿Existen cultura de protección de la biodiversidad o del medio ambiente en la población?.....	23
2.	CAPITULO II: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	24
2.1.	Diagnóstico.....	24
2.1.1.	Fortalezas	24
2.1.2.	Oportunidades	24
2.1.3.	Debilidades	24
2.1.4.	Amenazas	25
2.2.	Identificación de variables.....	25
2.3.	Formulación de la hipótesis.....	25

2.4.	Formulación de la propuesta. -	25
2.5.	Justificación Del Tema. -.....	26
3.	CAPITULO III: OBJETIVOS.....	27
3.1.	Objetivo general	27
3.2.	Objetivos específicos.....	27
3.3.	Estrategias.....	27
3.4.	Delimitación del tema.....	29
3.4.1.	Delimitación geográfica y territorial:.....	29
3.4.2.	Delimitación poblacional:	29
3.4.3.	Delimitación Financiera:.....	29
4.	CAPITULO IV: MARCOS DE LA INVESTIGACION	30
4.1.	Marco teórico. -	30
4.1.1.	Concepto Moderno de Museo.....	30
4.1.2.	-¿Que es Museografía?	30
4.1.3.	-Tipología de museos convencionales.	30
4.1.4.	Colección	31
4.1.5.	Realidad Nacional.....	32
4.1.6.	Marco legal	32
4.1.6.1.	Normas para museos	32
4.2.	Origen y evolución del término de biodiversidad	32
4.2.1.	¿Qué es Biodiversidad?.....	32
4.2.2.	. - ¿Que es Ecosistema?	33
4.2.3.	¿Qué es Ecología?.....	33
4.2.4.	¿Qué es la megadiversidad?.....	33
4.2.5.	¿Qué es ecorregión?	34
4.2.6.	Temática en el país.....	34
4.2.7.	Temática en el departamento de Tarija	36
4.2.7.1.	Altitud.....	36
4.2.7.2.	Pisos ecológicos del departamento de Tarija.	37
4.2.7.3.	Latitud	38
4.2.7.4.	Precipitación Pluvial	38
4.2.7.5.	Frentes fríos o surazos.....	38
4.2.7.6.	Relieve montañoso (Fisiografía)	39
4.2.7.7.	Ecorregiones Del departamento de Tarija	39

4.3. MARCO REFERENCIALES.....	48
4.3.1. EL BIOMUSEO PANAMA	48
4.3.1.1. Concepto. -	48
4.3.1.2. Análisis Formal. -	49
4.3.1.3. Estructura. -	49
4.3.1.4. Museografía. -	50
4.3.1.5. Objeto del museo. -	50
4.3.2. LA ACADEMIA DE CIENCIAS DE CALIFORNIA	50
4.3.2.1. Concepto. -	51
4.3.2.2. Análisis Formal. -	51
4.3.2.3. Estructura. -	52
4.3.2.4. Materiales. -.....	52
4.3.2.5. Techo Verde	52
4.3.2.6. Calor y Humedad	52
4.3.2.7. Luz Natural y Ventilación.....	53
4.3.2.8. Energía Renovable	53
4.3.2.9. Consumo de Agua	53
5. CAPITULO V: AREA DE INTERVENCION	54
5.1. Sitio a intervenir	54
5.2. Criterios de Selección del Terreno.	54
5.3. Descripción del terreno.....	56
5.4. Análisis del Contexto.....	56
5.4.1. Medio físico Transformado.....	56
5.4.1.1. Accesibilidad y estructura vial	56
5.4.1.2. Uso de Suelo y Equipamientos.....	57
5.4.1.3. Infraestructura y redes. -.....	57
5.4.1.4. Agua potable. -	58
5.4.1.5. Alcantarillado. -.....	58
5.4.1.6. Energía Eléctrica. -	58
5.4.1.7. Telefonía e internet. -	58
5.4.1.8. Iluminación Pública. -	58
5.4.1.9. Tipología de viviendas	58
5.4.1.10. Imagen Urbana	60
5.4.1.11. Bordes. -	60

5.4.1.12. Paisaje urbano:	60
5.4.2. MEDIO FÍSICO NATURAL.....	61
5.4.2.1. Topografía. -.....	61
5.4.2.2. Suelo.....	61
5.4.2.3. Clima	62
5.4.2.4. Temperatura. -	62
5.4.2.5. Humedad. -	63
5.4.2.6. Precipitación fluvial. -	63
5.4.2.7. Asoleamiento. -	63
5.4.2.8. Viento. -.....	63
5.4.2.9. Vegetación. -	64
5.4.2.10. Ambiental. -.....	65
5.5. Dimensionamiento del Proyecto.....	65
5.6. Recomendaciones en la Ubicación del Equipamiento.....	69
5.6.1. En Relación al Impacto Ambiental (con la Ley 1333)	70
5.6.2. Normativa en Relación a la Obtención del Sitio.....	70
5.6.3. Normativa Internacional	71
5.6.4. Superficie Requerida (Consideraciones combinadas)	72
5.6.5. Cantidad de Sanitarios.	72
5.6.6. Programa Cualitativo	73
5.7. Premisas del diseño	73
5.7.1. Premisa Social.....	73
5.7.2. Premisa Económica.....	74
5.7.3. Premisas ambientales	74
5.7.3.1. Premisa Topográfica	74
5.7.3.2. Asoleamiento.....	75
5.7.3.3. Viento	75
5.7.3.4. Clima	76
5.7.3.5. Vegetación.....	76
5.7.4. Premisa de sitio	76
5.7.4.1. Premisa de emplazamiento.....	76
5.7.4.2. Proporción y hendidura	77
5.7.4.3. El eje longitudinal	77
5.7.5. Premisa de Entorno	77

5.7.5.1.	Premisa de accesibilidad	77
5.7.5.2.	Premisa de entorno	78
5.7.6.	Premisas físico espacial	78
5.7.6.1.	Premisa espacial	78
5.7.6.2.	Interrelación del espacio interior.....	78
5.7.6.3.	Fluidez del espacio	78
5.7.7.	Premisa funcional.....	79
5.7.7.1.	Premisa funcional.....	79
5.7.7.2.	Aspecto del ingreso	79
5.7.7.3.	Circulación	79
5.7.7.4.	Circulación Peatonal	79
5.7.7.5.	Circulación Vehículos.....	80
5.7.7.6.	Espacio de Interrelación	80
5.7.8.	1.1.8. Premisa Formal	80
5.7.8.1.	Premisa formal	80
5.7.8.2.	Volumetría.....	80
5.7.9.	Premisa tecnológica	81
5.7.9.1.	Premisa tecnológica.....	81
6.	CAPITULO VI: JUSTIFICACION DEL ESQUEMA DEL PARTIDO ARQUITECTONICO	82
6.1.	Políticas de intervención urbana.....	82
6.2.	Justificación de la forma.....	83
6.2.1.	La ubicación.....	83
6.2.2.	La forma.....	83
6.2.3.	Adaptación de la forma a las curvas de nivel	84
6.2.4.	Emplazamiento: ubicación del proyecto “Centro de monitoreo y museo de la biodiversidad del departamento de Tarija”.....	86
7.	CAPITULO VII: DESCRIPCIÓN TÉCNICA	88
7.1.	COMPUTO METRICO DE ITEM TECHO VERDE:.....	88
7.2.	PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	89
7.3.	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS.....	92
7.4.	PLANILLA DE PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA.....	93
8.	CAPITULO VIII: MAQUETAS VIRTUALES.....	96
9.	CAPITULO IX: BIBLIOGRAFÍA.....	97

