

Índice

Presentación	IX
Prólogo	XI
Introducción	1
CAPÍTULO UNO	
Revisión bibliográfica	5
1. Ecosistema de las lagunas.....	5
2. Biodiversidad.....	6
3. Pérdida de la cobertura vegetal.....	8
4. Valor ecológico.....	9
5. Comunidades en los municipios de Gutiérrez y Lagunillas.....	9
CAPÍTULO DOS	
Métodos	11
1. Tipo de investigación y diseño.....	11
2. Métodos de investigación.....	12
CAPÍTULO TRES	
Laguna La Peña	21
1. Fisiografía.....	21
2. Vegetación.....	21
3. Cambio de uso del suelo.....	26
4. Caracterización del agua.....	28
5. Macroinvertebrados.....	30
6. Peces.....	35

7. Anfibios y reptiles.....	35
8. Aves.....	37
9. Mamíferos.....	39
10. Socioeconomía.....	44
11. Conclusiones y recomendaciones.....	50

CAPÍTULO CUATRO

Laguna Tatarenda	55
1. Fisiografía.....	55
2. Vegetación.....	55
3. Cambio de uso del suelo.....	60
4. Caracterización del agua.....	65
5. Macroinvertebrados.....	66
6. Peces en las vertientes.....	70
7. Anfibios y reptiles.....	71
8. Aves.....	72
9. Mamíferos.....	74
10. Socioeconomía.....	79
11. Conclusiones y recomendaciones.....	85

CAPÍTULO CINCO

Propuesta de políticas públicas	89
1. Exposición de motivos: diagnóstico de necesidades.....	89
2. Principios.....	90
3. Objeto de la política pública.....	91
4. Marco constitucional.....	92
5. Competencias y atribuciones del nivel (central, departamental y municipal).....	92
6. Ámbito de aplicación y alcances.....	93
7. Definiciones.....	93
8. Líneas de acción política.....	94
9. Financiamiento y estrategia de implementación.....	94
10. Resultados esperados e impactos.....	95

Conclusiones	97
---------------------------	----

Bibliografía	103
---------------------------	-----

Anexos	113
---------------------	-----

Autores	149
----------------------	-----