

ÍNDICE DE CONTENIDO

	Página
PREFACIO	vi
LISTADO DE CUADROS	x
LISTADO DE FIGURAS	xii
LISTADO DE MAPAS	xiii
RESUMEN	xiv
1. INTRODUCCIÓN	1
2. MARCO TEÓRICO	4
2.1 Marco conceptual	4
2.1.1 Árboles fuera del bosque	4
2.1.1.1 Las múltiples facetas de los árboles fuera del bosques	5
2.1.1.2 Funciones e importancia para el desarrollo	6
2.1.1.3 Recurso con usos y servicios múltiples	6
2.1.1.4 Recurso con productos económicamente subestimados	7
2.1.1.4.1 Productos leñosos	7
2.1.1.4.2 Productos no leñosos	7
2.2.1.5 Recurso clave del medio ambiente	8
2.1.1.5.1 Para los suelos y las aguas	8
2.1.1.5.2 Para la diversidad biológica	9
2.1.1.6 Dinámica y evolución	9
2.1.1.7 Gestión	11
2.1.1.8 Representaciones culturales y religiosas	12
2.1.1.9 Bosquetes	13
2.1.2 Uso de la tierra	13
2.1.2.1 Uso actual de la tierra	14
2.1.3 Capacidad de uso de la tierra	14
2.1.3.1 Categorías de capacidad de uso de la tierra	15
2.1.4 Intensidad de uso de la tierra	16
2.1.4.1 Uso adecuado de la tierra	16
2.1.4.2 Sobre uso de la tierra	16
2.1.4.3 Sub uso de la tierra	16
2.2 Marco referencial	17
2.2.1 Datos generales San Juan Comalapa	17
2.2.1.1 Ubicación	17
2.2.1.2 División política-administrativa	18

2.2.1.3 Vías de comunicación y distancias	19
2.2.1.4 Datos bioclimáticos	20
2.2.1.5 Recursos hidrológicos	22
2.2.1.5.1 Abastecimiento de agua	23
2.2.1.6 Servicios	23
2.2.1.7 Organización comunitaria	24
2.2.1.8 Demografía	24
2.2.1.8.1 Migración temporal y permanente	25
2.2.1.9 Pertenencia étnica	25
2.2.1.10 Tenencia de la tierra	26
2.2.1.11 Economía	26
2.2.1.11.1 Fuentes de empleo	26
2.2.1.11.2 Nivel de ingreso familiar	27
2.2.1.11.3 Producción	27
2.2.1.11.3.1 Agrícola	27
2.2.1.11.3.2 Artesanal	28
3. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	29
3.1 Definición del problema y justificación del trabajo	29
3.2 Objetivos	30
3.2.1 General	30
3.2.2 Específicos	30
4. METODOLOGÍA	31
4.1 Selección del área a investigar	31
4.2 Identificación y ubicación de los bosquetes-Mapa SIG	31
4.3 Recopilación de información bioclimática-Mapa SIG	31
4.4 Revisión bibliográfica	32
4.5 Presentación a las autoridades locales de S.J. Comalapa	32
4.6 Reconocimiento de campo	32
4.7 Selección de muestreo	33
4.8 Elaboración de parcelas	33
4.9 Generación de perfil horizontal y de cobertura de copas	34
4.10 Entrevistas	35
4.11 Interpretación de información recolectada	35
5. RESULTADOS Y ANÁLISIS DE RESULTADOS	36
5.1 Datos biofísicos de San Juan Comalapa	36
5.1.1 Altitud sobre el nivel del mar	36
5.1.2 Zonas de vida	37
5.1.3 Fisiografía	38

5.1.4 Geología	40
5.1.5 Serie de suelos según Simmons	41
5.1.6 Topografía	44
5.1.7 Ecosistemas	44
5.1.8 Cobertura forestal y Dinámica de la cobertura forestal	48
5.1.9 Capacidad de uso de la tierra (INAB 2005)	51
5.1.10 Tierras forestales de captación y regulación hidrológica	53
5.1.11 Uso actual de la tierra	54
5.1.12 Intensidad de uso de la tierra	56
5.2 Datos generales y biofísicos de los bosquetes	58
5.3 Caracterización botánica y ecológica de los bosquetes	67
5.4 Datos socioeconómicos	88
6. CONCLUSIONES	98
7. RECOMENDACIONES	101
8. BIBLIOGRAFÍA	103
9. APÉNDICE	106
9.1 Anexo I: Datos obtenidos para los diferentes estratos	106
9.2 Anexo II: Formato de encuesta a propietarios de bosquetes	121
9.3 Anexo III: Formato de encuesta a propietarios de tierra sin bosquetes	124