

PRESENTACIÓN	11
INTRODUCCIÓN	15
1. VALORIZACIÓN DE LOS BOSQUES: porque algunos bosques se cuidan solos	19
1.1. COSTOS DE COLOCAR MADERAS EN LOS MERCADOS	22
1.2. LOS PRECIOS DE LAS MADERAS	23
1.3. DESMENUZANDO LOS COSTOS	23
1.4. DISPOSICIÓN ESPACIAL DE LA EXPLOTACIÓN DE LOS BOSQUES	24
1.5. LA VALORIZACIÓN DE LOS BOSQUES	25
1.5.1. Valorización y precios	25
1.5.2. Valorización y costos	25
1.6. CAMBIANDO EL SISTEMA DE TRANSPORTE EN LA FRONTERA	26
2. CAMPESINO-COLONO-CAMPESINO: la reproducción modificada de la economía familiar campesina	27
2.1. CONDICIONES DE PARTIDA (C1)	30
2.2. CONDICIONES NECESARIAS PARA EL CAMBIO	31
2.2.1. Valorización de los recursos	31
2.2.2. Costo del recurso - mercancía	31
2.2.3. Condiciones de segundo orden	33
2.3. LA ECONOMÍA DEL COLONO, C.	34
2.3.1. La primera fase o período	34
2.3.2. La segunda fase o período	35

2.3.3. La tercera fase	36
2.4. LAS CONDICIONES ECOLÓGICAS O DE MEDIO BIOFÍSICO	37
3. SISTEMAS FORESTALES PERSISTENTES NO MANEJADOS: antecedentes, modelos y metodología de evaluación	39
3.1. LOS ANTECEDENTES DE LA NOCIÓN DE PERSISTENCIA DE LOS RECURSOS FORESTALES	45
3.1.1. La regulación por área de corta	45
3.1.2. La regulación por volumen	46
3.1.3. La optimización de los ciclos de corta	47
3.2. DESARROLLOS RECIENTES EN LA ORDENACIÓN FORESTAL	51
3.2.1. Los aportes de Bowes – Krutilla	52
3.2.2. El problema central del manejo de uso múltiple	53
3.2.3. Los estados dinámicos	54
3.2.3.1. Estados dinámicos de flujo continuo o invariante	56
3.2.3.2. Estados dinámicos cíclicos	56
3.2.4. Las conclusiones finales	57
3.3. LA ORDENACIÓN EN LOS BOSQUES DEL TRÓPICO HÚMEDO	58
3.3.1. La situación actual de la ordenación	60
3.3.2. Requisitos y factores que limitan el avance de la ordenación	62
3.3.2.1. Los agentes de la ordenación	62
3.3.2.2. El financiamiento	63
3.3.2.3. Los mercados	63
3.3.2.4. Los sistemas y tecnologías de aprovechamiento	63

3.3.2.5. Las instituciones	64
3.3.2.6. Acuerdos internacionales	64
3.4. LOS SISTEMAS FORESTALES PERSISTENTES NO MANEJADOS	66
3.5. LA PERSISTENCIA DE LOS RECURSOS FORESTALES: MANIFESTACIÓN SOCIAL Y PRECIENTÍFICA DE LA ORDENACIÓN DE LOS BOSQUES	71
3.5.1. La noción de persistencia	72
3.5.2. Condiciones y factores de persistencia	72
3.5.2.1. Condiciones biofísicas	72
3.5.2.2. Condiciones silviculturales	73
3.5.2.3. Condiciones socio-culturales	73
3.5.2.4. Condiciones económicas	74
3.5.3. Interrelación de los factores	75
3.5.4. El estudio de las situaciones de persistencia	76
3.5.5. El equilibrio de los sistemas de persistencia	77
3.5.6. Importancia de las situaciones de persistencia	78
3.6. UN MODELO DE PERSISTENCIA DE LOS RECURSOS FORESTALES	78
3.6.1. Factores de persistencia en la economía campesina	79
3.6.2. Factores de persistencia en la industria maderera	80
3.6.3. El modelo de persistencia	81

# CONTENIDO

3.6.4. Otras formas del modelo	84
3.6.5. Expresión formal de la persistencia	85
3.7. METODOLOGÍA PARA ESTABLECER LA PRESENCIA DE SISTEMAS FORESTALES PERSISTENTES NO MANEJADOS -SFP	85
3.7.1. Un método cualitativo	86
3.7.1.1. Indicadores biofísicos	86
3.7.1.2. Indicadores silviculturales	86
3.7.1.3. Indicadores sociales	86
3.7.1.4. Indicadores culturales	87
3.7.1.5. Indicadores económicos	87
3.7.2. Un método cuantitativo	87
3.7.2.1. Determinación cartográfica de la cuenca maderera	87
3.7.2.2. Subdivisión del área de abastecimiento	87
3.7.2.3. La tasa anual de extracción	88
3.7.2.4. Simulación, persistencia y sustentabilidad	88
ANEXOS	91
A. Determinación de una situación de persistencia de los recursos forestales	91
B. Programa de simulación de la dinámica de la masa forestal de una cuenca maderera	93

4.	DESARROLLO Y CONSERVACIÓN DE LOS BOSQUES TROPICALES	95
4.1.	¿EN QUÉ INSTANTE DE TAL PROCESO NOS ENCONTRAMOS?	98
4.2.	OTROS FACTORES DE DESTRUCCIÓN	99
4.3.	EL CAMBIO EN LA INTENSIDAD DE LOS FACTORES DE DESTRUCCIÓN	99
4.4.	LA CONSERVACIÓN ES FUNCIÓN DEL DESARROLLO	100
4.5.	EL DESARROLLO FORESTAL DENTRO DE LA LÓGICA CON QUE OPERA LA GRAN EMPRESA CAPITALISTA	100
4.6.	EL DESARROLLO FORESTAL BAJO MODELOS DE ORGANIZACIÓN COMUNITARIA	103
4.7.	EL DESARROLLO FORESTAL MEDIANTE EMPRESAS DEL ESTADO	104
4.8.	PALABRAS FINALES	105
5.	CONTEXTO Y LIMITANTES PARA LA ORDENACIÓN DE LOS BOSQUES	107
6.	ORDENACIÓN FORESTAL, RESERVA FORESTAL Y DERECHO A LA TIERRA: a propósito del Bajo Cauca y Nordeste de Antioquia, Colombia	115
6.1.	PUNTOS DE PARTIDA	119
6.2.	RECORRIDOS Y APRENDIZAJES PARA LLEGAR A LA ORDENACIÓN	120
6.3.	BALDÍOS Y OCUPANTES EN RESERVAS FORESTALES: EL VACÍO DE LOS DERECHOS	121

# CONTENIDO

6.4. PARTIR DE LA GENTE QUE HABITA LOS BOSQUES	124
6.5. ¿SÍ A LAS EMPRESAS MINERAS Y NO A LAS FAMILIAS CAMPESINAS?	125
6.6. ¿CUÁL ES EL SENTIDO DE LAS RESERVAS?	127
6.7. CONFLICTOS VIOLENTOS, REALIDAD QUE TAMBIÉN CONCIERNE A LA ORDENACIÓN	128
6.8. TENDENCIAS Y ANTECEDENTES EN EL DEBATE POR EL DERECHO A LA TIERRA	130
6.9. LA REALIZACIÓN DEL DERECHO A LA TIERRA ES DE INTERÉS PÚBLICO	131
6.10. LA FINCA CAMPESINA, UNIDAD BÁSICA PARA LA ORDENACIÓN FORESTAL	132
6.11. DIVORCIO NORMATIVO ENTRE EL DERECHO A LA TIERRA Y LA ORDENACIÓN FORESTAL	133
6.12. PREVISIONES PARA LA PROTECCIÓN PATRIMONIAL	135
6.13. ACCIONES EN CURSO	137