

TABLA DE CONTENIDO

PRESENTACIÓN	7
AGRADECIMIENTOS	9
INTRODUCCIÓN	11
1. ECOSISTEMAS Y ACTIVIDAD HUMANA: ANTECEDENTES ANALÍTICOS.....	15
1.1. La alteración de la biodiversidad y el bienestar humano.....	17
1.2. El paisaje, la fragmentación de los ecosistemas y la resiliencia.....	19
1.3. Crecimiento económico, instituciones y medio ambiente	21
2. LOS ECOSISTEMAS Y LA BIODIVERSIDAD EN COLOMBIA.....	25
2.1. La biodiversidad y la degradación de los ecosistemas	27
2.2. La política de conservación y uso sostenible de la biodiversidad	31
2.3. La política de conservación de la biodiversidad y las áreas protegidas	33
3. RELACIÓN ENTRE ECOSISTEMAS NATURALES Y ACTIVIDADES HUMANAS: ÁREA DE ESTUDIO Y MARCO METODOLÓGICO	35
3.1. Área de estudio: los ecosistemas boscosos subandinos	37
3.2. Medición y análisis de ecosistemas	41
3.3. Indicadores sintéticos de estado de los fragmentos	42
5.3.1. Indicadores sintéticos y análisis de componentes principales	42
5.3.2. Indicador de estado e indicador de cambio de estado del fragmento	45
3.4. Modelos de impacto de actividades antrópicas	47
4.4.1. Modelos de análisis previos	47
4.4.2. Modelos seleccionados para el análisis	52
4. INDICADORES SINTÉTICOS DEL BOSQUE NATURAL SUBANDINO EN COLOMBIA	57
4.1. Variables constitutivas (componentes) de los índices sintéticos del bosque subandino.....	59
4.2. Índice de estado de los fragmentos (1985 y 2000)	59
4.3. Índice de cambio de estado de los fragmentos entre 1985 y 2000	63
4.4. Comportamiento del índice de estado del ecosistema (1985-2000)	64

5.	ANÁLISIS DE RELACIONES FUNCIONALES: APLICACIÓN DE MODELOS Y RESULTADOS	73
5.1.	Variables explicativas de los modelos analíticos	75
6.1.1.	Indicadores de presión antrópica	77
6.1.2.	Indicadores de respuesta de política	79
6.1.3.	Indicadores de contexto geográfico y socioeconómico	81
5.2.	Modelos de corte transversal: índice de cambio de estado vs. presiones, respuestas y contexto	83
6.2.1.	Variables asociadas al índice de cambio en el estado de los fragmentos (I_{CEF})	83
6.2.2.	Resultados econométricos de los modelos de corte transversal	83
5.3.	Modelos en primeras diferencias: índice de estado vs. presiones, respuestas y contexto	91
6.3.1.	Variables de los modelos en primeras diferencias	91
6.3.2.	Resultados econométricos de los modelos en primeras diferencias	91
6.	SÍNTESIS DE RESULTADOS, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	97
6.1.	Síntesis metodológica	99
6.2.	Conclusiones sobre conservación y degradación del bosque natural	102
6.3.	Conclusiones y recomendaciones metodológicas	106
6.4.	Comentarios y recomendaciones finales	107
	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	109
	ANEXOS	117
I.	Síntesis de las variables empleadas en los modelos de análisis	119
II.	Pruebas de linealidad de las variables explicativas de los modelos de análisis	122
III.	Pruebas de normalidad de los residuos	127