

CAPÍTULO I	Pág.
1. INTRODUCCIÓN	1
1.1. Antecedentes	1
1.2. Justificación e Importancia	2
1.3. Objetivos	2
1.3.1. Objetivo general	2
1.3.2. Objetivos específicos	3
1.4. Metas	3
1.5. Alcance	3
CAPÍTULO II	
2. MARCO TEÓRICO	5
2.1. Marco Institucional	5
2.2. Marco Conceptual	6
2.2.1. El hábitat, definiciones e importancia	6
2.2.2. La conservación de especies animales	8
2.2.3. Monitoreo de especies amenazadas	9
2.2.4. Definición e importancia del modelamiento de hábitat	10
2.2.5. El empleo de Sistemas de Información Geográfica para el modelamiento de hábitat	11
2.2.6. Análisis Estadístico Multivariado	16
CAPÍTULO III	
3. METODOLOGÍA	20
3.1. Delimitación del área de estudio	23
3.2. Monitoreo de Registros Biológicos Indirectos (MRBI)	24
3.2.1. Diseño del Monitoreo de Registros Biológicos Indirectos	25
3.2.2. Diseño del Monitoreo de Registros Biológicos Indirectos en el Parque Nacional Podocarpus para la "DETERMINACIÓN DE DISPONIBILIDAD DE HÁBITAT PARA EL OSO DE ANTEOJOS (<i>Tremarctos ornatus</i>) Y TAPIR DE MONTAÑA (<i>Tapirus pinchaque</i>) EN LOS ANDES TROPICALES DEL SUR DEL	27

ECUADOR	
3.2.3. Datos tomados en campo	29
3.2.4. Equipo usado para el monitoreo	30
3.3. Preparación de insumos para el SIG	32
3.3.1. Información Cartográfica	32
3.3.1.1. Cartografía Base	32
3.3.1.2. Cartografía Temática: Formaciones Vegetales, Zonas agrícolas	35
3.3.1.2.1. Metodología empleada para la elaboración del mapa de formaciones vegetales	36
3.3.1.2.2. Formaciones vegetales empleadas en el modelamiento de hábitat	40
3.3.1.2.3. Mapa de zonas agrícolas	41
3.3.1.3. Validación y edición de la base de datos espacial	42
3.3.2. Variables usadas en el modelamiento	43
3.3.2.1. Variables topográficas	44
3.3.2.2. Variables de influencia antrópica	45
3.3.2.3. Variables ecológicas	46
3.3.3. Generación de coberturas ráster para las variables analizadas	47
3.3.4. Adhesión de la base de datos perteneciente a los registros biológicos	48
3.4. Fase de modelamiento	49
3.4.1. Definición del modelo	50
3.4.2. Implementación del modelo	55
CAPITULO IV	
4. DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO	59
4.1. Ubicación	59
4.2. Aspectos Generales	60
4.3. Aspectos Físicos	63
4.4. Aspectos Bióticos	64

4.4.1. El Oso de Anteojos (<i>Tremarctos ornatus</i>)	65
4.4.1.1. Descripción general	65
4.4.1.2. Clasificación científica	67
4.4.1.3. Distribución	67
4.4.1.4. Alimentación	67
4.4.1.5. Estado de conservación	69
4.4.2. El Tapir de Montaña (<i>Tapirus pinchaque</i>)	71
4.4.2.1. Descripción general	71
4.4.2.2. Distribución y Hábitat	73
4.4.2.3. Alimentación	73
4.4.2.4. Estado de conservación	74
CAPÍTULO V	
5. RESULTADOS	75
5.1. Modelamiento de disponibilidad de hábitat	75
5.2. Análisis e interpretación de las variables utilizadas para el modelamiento	75
5.2.1. Análisis e interpretación de las variables utilizadas para el modelamiento del oso de anteojos	77
5.2.1.1. Caracterización de las variables dentro de las zonas de hábitat	78
5.2.2. Análisis e interpretación de las variables utilizadas para el modelamiento del tapir de montaña	81
5.2.2.1. Caracterización de las variables dentro de las zonas de hábitat	82
5.3. Análisis e interpretación de resultados para el oso de anteojos	84
5.3.1. Monitoreo de Registros Biológicos Indirectos	84
5.3.2. Pruebas del modelo	84
5.3.3. Análisis de productos obtenidos: Mapa de disponibilidad de hábitat	86
5.4. Análisis e interpretación de resultados para el tapir de montaña	87

5.4.1. Monitoreo de Registros Biológicos Indirectos	87
5.4.2. Pruebas del modelo	88
5.4.3. Análisis de productos obtenidos: Mapa de disponibilidad de hábitat	89
CAPÍTULO VI	
6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	91
6.1. Conclusiones	91
6.1.1. De la metodología	91
6.1.2. De los resultados obtenidos	91
6.1.3. De la situación actual de las especies en estudio	92
6.2. Recomendaciones	92
GLOSARIO DE TÉRMINOS	95
BIBLIOGRAFÍA	101
LIBROS	101
INTERNET	103