

Índice

	Pág.
Introducción	6
1. Descripción de la reserva de la Biósfera de Calakmul (RBC) y su área de influencia	9
1.1 Decreto y principales características	9
1.2 Objetivos de la RBC	9
1.3 Contexto ecológico	10
1.3.1 Factores físicos	10
Geología y fisiografía	10
Suelos	10
Lámina de Tipos de Suelos	
Clima	11
1.3.2 Factores biológicos	11
Tipos de vegetación	11
Lámina de Tipos de vegetación	
Fauna	12
Lámina Fauna de Calakmul	
1.4 Contexto social	13
2. Contribución de los proyectos de investigación a la conservación de la RBC	16
2.1 Cartografía de Calakmul	16
2.2 Regeneración de la vegetación en Calakmul	17
2.3 Caracterización de los suelos con diferentes usos	18
2.4 Uso del suelo y programas de extensión de agricultura sustentable en ejidos de la RBC	18
2.5 Inventarios y monitoreo biológicos en Calakmul	20
2.5.1 Inventario de mamíferos	20
2.5.2 Inventario de aves	21
2.5.3 Inventario de reptiles y anfibios	21
2.5.4 Inventario de peces	22
2.5.5 Inventario de mariposas	22
2.5.6 Inventario florístico de Calakmul	22
2.5.7 Cacería en Calakmul	24
3. Descripción del proceso de Análisis de las fuentes de impacto (AFI), necesidades de investigación y monitoreo en Calakmul	26
3.1 Actividades procedentes del AFI	26
3.2 El proceso del análisis (AFI)	27
3.3 Resultados del AFI	28
3.3.1 Las comunidades-hábitat de Calakmul, su importancia y calidad	28
3.4 Principales fuentes de impacto en Calakmul	30
Lámina de Actividades de Mayor Impacto	
4. La investigación científica en la RBC: necesidades y perspectivas	35
4.1 Fuentes de impacto en la RBC	35
4.1.1 Crecimiento poblacional	35
4.1.2 Cacería	36
4.1.3 Agricultura de roza-tumba-quema (RTQ)	37
4.1.4 Prácticas no compatibles	38
4.1.5 Ganadería	39
4.1.6 Cultivo comercial de chile jalapeño	39
4.1.7 Extracción de madera en forma no planificada	41
4.1.8 Incendios forestales	42
4.1.9 Políticas de desarrollo incompatibles con la conservación de recursos	43
4.1.10 Poco conocimiento ambiental y baja capacidad de gestión	45
4.1.11 Diseño inadecuado de la reserva	45
Lamina Actividades de Bajo impacto	
4.2 Conclusiones	47
4.3 Compromisos	48
5. Referencias bibliográficas	49
Glosario	51
Siglas	52

Lista de figuras	Pág.
Fig. 1. Importancia de las comunidades-hábitat a nivel de reserva, la región y el mundo	29
Fig. 2. Importancia de las comunidades-hábitat en las seis zonas de la RBC	29
Fig. 3. Calidad de las comunidades-hábitat en las seis zonas de la RBC	30
Fig. 4. Principales fuentes de impacto en la RBC	32
Fig. 5. Principales fuentes de impacto grave sobre comunidades-hábitat en Calakmul	33
Fig. 6. Fuentes de impacto por zonas, referidas específicamente a actividades productivas practicadas en Calakmul	34
Anexo 1 Directorio de participantes del análisis	53
Anexo 2 Proyectos relacionados con planeación ecológica por PRONATURA Península de Yucatán, 1997 – 2000	55
Anexo 3 Fases del proceso de Análisis de Fuentes de Impacto	59
Anexo 4 Bibliografía sobre Calakmul (en ECOSUR Chetumal)	64
Anexo 5 Resultados del taller de planificación para la conservación de sitios (Calakmul) TNC-PPY 1998	67
Anexo 6 Mapas	72
1. Mapa de las principales unidades geomorfológicas e la RBC	
2. Mapa geológico y principales lineamientos de la RBC	
3. Mapa de la distribución de los tipos de suelos en la RBC	
4. Mapa de la distribución de las selvas en la RBC	
5. Mapa de la tenencia de la tierra en la RBC	
6. Mapa de la hidrografía superficial de la RBC	
7. Mapa de la distribución de aguadas en la RBC	
8. Mapa de los tipos de uso de suelo en el sector norte de la RBC	
9. Mapa de los tipos de uso de suelo en el sector sur de la RBC	