

IV. CONTENIDO

I. DECLARACIÓN	ii
II. DEDICATORIA	iii
III. AGRADECIMIENTOS	iv
IV. CONTENIDO	v
V. ÍNDICE DE CUADROS	vi
VI. ÍNDICE DE FIGURAS	vii
VII. SIGNIFICADO DE LAS SIGLAS UTILIZADAS	viii
VIII. RESUMEN	ix
IX. ABSTRACT	x
1. INTRODUCCIÓN	1
1.1 OBJETIVOS	2
1.2 HIPÓTESIS	2
2. FUNDAMENTOS TEÓRICOS	3
2.1 Levantamientos de suelos	3
2.2 Levantamientos de clases de tierras campesinas	13
2.3 Levantamientos edáficos en el Estado de Yucatán	15
3. DESCRIPCIÓN DE LA ZONA DE ESTUDIO	20
4. MATERIALES Y MÉTODOS	23
4.1 Revisión cartográfica de la zona de estudio	23
4.2 Análisis del microrelieve	25
4.3 Caracterización de los suelos	30
4.4 Caracterización de las clases de tierras campesinas	33
5. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	38
5.1 Revisión cartográfica de la zona de estudio	38
5.2 Tipos de roca	44
5.3 Caracterización de los suelos	50
5.4 Caracterización de las clases de tierras campesinas	60
5.5 Mapa del recurso suelo	71
5.6 Relación entre unidades de suelos y clases de tierras campesinas	71
5.7 Algunas consideraciones acerca del uso potencial del suelo	74
6. CONCLUSIONES	76
7. RECOMENDACIONES	77
8. BIBLIOGRAFÍA	78
9. APÉNDICES	85
9.1 Apéndice 1. Descripción de los perfiles de suelos	85
9.2 Apéndice 2. Fotografías de los perfiles realizados	135
9.3 Apéndice 3. Resultados completos de las propiedades físicas y químicas de los perfiles de suelo	143
10. ANEXOS	148
10.1 ANEXO 1. Hojas de campo para la colecta de datos de suelo	148
10.2 ANEXO 2. Guión de la entrevista realizada a campesinos milperos de Hocabá	150
10.3 ANEXO 3. Descripción de los grupos de suelos encontrados en la zona de estudio según la clasificación FAO-UNESCO (Spaargaren, 1994).	151
10.4 ANEXO 4. Glosario	158

VIII. RESUMEN

En el presente trabajo se llevó a cabo la caracterización y cartografía del recurso suelo del municipio de Hocabá, Yucatán, dentro del marco de su Ordenamiento Ecológico Territorial. La cartografía se realizó a escala 1:20 000, delimitando las unidades de mapeo de acuerdo a la caracterización y análisis de los patrones del microrelieve, el tipo de roca y la asociación de suelos dominantes.

Los patrones del microrelieve se identificaron a través de fotointerpretación y fotogrametría de fotografías aéreas en tonos de gris a escala 1:20 000 y su posterior verificación en campo. De esta manera se reconocieron 12 patrones de microrelieve, cuyas principales diferencias visuales fueron: abundancia, diámetro, altura y distribución de montículos y, tipo de roca dominante. Los tipos de roca se reconocieron visualmente y se clasificaron de acuerdo a la manera en que estas son intemperizadas. Finalmente se realizaron perfiles de suelo y se clasificaron de acuerdo a la nomenclatura FAO-UNESCO; además de considerar también el conocimiento campesino (nomenclatura maya), a través de encuestas y observaciones de campo.

De acuerdo a la nomenclatura FAO-UNESCO las unidades de suelos encontradas fueron: Leptosol esquelético, Leptosol réndzi-lítico, Calcisol háplico y Calcisol pétrico, para suelos de montículo y, Leptosol mólico, Leptosol lítico, Leptosol lítimólico, Leptosol réndzico, Leptosol réndzi-esquelético, Cambisol eútrico, Regosol eútrico y Luvisol crómico para suelos de planicie. Las principales asociaciones, a nivel de grupo, fueron: Regosol-Leptosol, Cambisol-Leptosol, Regosol-Calcisol, Luvisol-Leptosol, Leptosol-Calcisol y Leptosol-Leptosol.

De acuerdo al conocimiento campesino se reconocieron dos clases de tierras principales (*K'ankab* para designar a las tierras de planicie y *Boxlu'um* para designar a las tierras de montículo), las variantes encontradas (*Tsek'el*, *Ch'ich'lu'um*, *Chaltun*, *Puslu'um*, *Ch'och'ol* y *Haylu'um*) obedecen a la relación de éstas con características específicas del microrelieve. Las principales asociaciones fueron: *K'ankab-Tsek'el*, *Haylu'um-Tsek'el*, *K'ankab-Ch'ich'lu'um*, *K'ankab-Puslu'um*, *K'ankab-Ch'och'ol* y *K'ankab-Chaltun*.

Palabras clave: Microrelieve, Caracterización de suelos, Cartografía de suelos, Yucatán.