

## Inhaltsverzeichnis

	Seite	
I	Verzeichnis der Abbildungen	
II	Verzeichnis der Tabellen	
III	Anhangsverzeichnis	
IV	Anlagenverzeichnis	
1	Einleitung	1
2	Die natürlichen Gegebenheiten	3
2.1	Die Lage	3
2.2	Klima	3
2.3	Geologie und Tektonik	7
2.4	Böden	9
2.5	Vegetation	11
3	Zur Landschaftsgeschichte des Untersuchungs- gebietes	14
3.1	Morphodynamik des Hügel-Terrassen-Reliefs	14
3.1.1	Die Entstehung der Terrassenfolge	16
3.1.2	Morphodynamischer Zyklus im Bereich des Ter- rassenreliefs	16
3.1.3	Morphodynamischer Zyklus im Bereich des Hü- gelreliefs	23
3.2	Beschreibung der Reliefelemente	25
3.3	Versuch einer landschaftsgeschichtlichen Deu- tung	29
3.3.1	Zeitvorstellungen	34
4	Methodik	35
4.1	Die geomorphologische Karte	35
4.1.1	Transekte und Bodenprofile	35
4.2	Bodenanalysen	36
4.3	Ergebnisse	37
4.3.1	Die HCl-Reaktion	37
4.3.2	pH-Wert	38

	Seite
4.3.3 CaCO <sub>3</sub>	38
4.4.4 C-Gehalt	38
4.4.5 N-Gehalt	39
4.4.6 Textur	39
5 Bodenklassifikation	49
5.1 Die Bodeneinheiten und Subeinheiten	49
5.2 Beschreibung und Verbreitung der Bodeneinheiten	50
5.2.1 Fluvisols	50
5.2.1.1 Calcaric Fluvisols	50
5.2.2 Regosols	51
5.2.2.1 Calcaric Regosols	52
5.2.2.2 Eutric Regosols	53
5.2.3 Leptosols	53
5.2.3.1 Rendzic Leptosols	54
5.2.3.2 Mollic Leptosols	55
5.2.3.3 Eutric Leptosols	56
5.2.4 Kastanozems	56
5.2.4.1 Verti-Calcaric Kastanozems	57
5.2.4.2 Rubbi-Haplic Kastanozems	58
5.2.4.3 Haplic Kastanozems	60
5.2.5 Chernozems	60
5.2.5.1 Verti-Haplic Chernozems	61
5.2.5.2 Verti-Calcaric Chernozems	62
5.2.5.3 Haplic Chernozems	64
5.2.6 Vertisols	64
5.2.6.1 Calcic Vertisols	64
5.3 Bodenmorphologie	64
6 Darstellung der untersuchten Transekte	66
6.1 Einleitung	66
6.2 Transektbeschreibungen	67
6.2.1 Transekt 8 "San Rafael"	67
6.2.2 Transekt 7 "Ojo de Agua"	75
6.2.3 Transekt 5 "El Mirador"	80
6.2.4 Transekt 1 "Microondas"	86

6.2.5	Transekt 10 "El Terreno"	91
6.2.6	Transekt 4 "Emiliano Zapata"	96
6.2.7	Transekt 3 "San Angel"	101
6.2.8	Transekt 9 "La Petaca-Guadalupe"	105
7	Die Verbreitung der Bodentypen anhand der geomorphologischen Karte	111
7.1	Einleitung	111
7.2	Die geomorphologischen Einheiten und ihre Bodenvergesellschaftungen	111
7.2.1	Die Vergesellschaftung im Kolinar C <sub>3</sub>	111
7.2.2	Die Vergesellschaftung im Kolinar C <sub>2</sub>	112
7.2.3	Die Vergesellschaftung im Kolinar C <sub>1</sub>	113
7.2.4	Die Vergesellschaftung auf der T <sub>5</sub> Terrasse	114
7.2.5	Die Vergesellschaftung auf der T <sub>4</sub> Terrasse	115
7.2.6	Die Vergesellschaftung auf der T <sub>3</sub> Terrasse	116
7.2.7	Die Vergesellschaftung auf der T <sub>2</sub> Terrasse	117
7.2.8	Die Vergesellschaftung auf der T <sub>1</sub> Terrasse	118
8	Diskussion und Schlußfolgerungen	119
8.1	Vorstellungen von der regionalen Landschaftsgeschichte	119
8.2	Entstehung von Caliche-Schotterterrassen	125
8.2.1	Die Verbreitung von Caliche-Schotterterrassen	125
8.2.2	Entstehung von mit Caliche verhärteten Schotterterrassen	126
8.2.3	Versuch einer Deutung der calichierten Schotterterrassen	129
8.3	Komplex: Terrassen-Caliche-Klima	131
8.3.1	Paläoklimatische Hypothesen für Nordmexiko und S-USA	131
8.3.2	Deutung der Befunde in der Region anhand der klimatischen Hypothesen	135
8.4	Bodengenese	135
8.5	Bodenklassifikation und einheimische Bodenbezeichnungen	145
8.6	Die Landschaftstypen in der Region	151

		<b>Seite</b>
<b>9</b>	<b>Zusammenfassung</b>	<b>156</b>
<b>10</b>	<b>Literaturverzeichnis</b>	<b>160</b>
<b>Anhang</b>		<b>169</b>