

Secretaría General de Planificación y Programación de la Presidencia - SEGEPLAN
 Dirección de Políticas Regionales y Departamentales
 Sistema Nacional de Planificación Estratégica Territorial - SINPET
 Sistema de Usuarios de Información Territorial - SITIT

Tabla Número 41a-04

Variable Características de suelos: color, textura, valor de pH, profundidad
 Cobertura Geográfica Municipios del Departamento de Chimaltenango
 Fecha de Publicación 2001
 Unidad de Medida Kilómetros cuadrados
 Fuente Proyecto MAGA-ESPRED-CATIE, febrero de 2001, que digitalizó el Mapa de Reconocimiento de Suelos de Simmons, Tárano y Pinto de 1959



		Chimaltenango	San José Poaquil	San Martín Jilotepeque	Comalapa	Santa Apolonia	Tecpán Guatemala	Patzún	Pochuta	Patzicía	Santa Cruz Balanyá	Acatenango	Yepocapa	San Andrés Itzapa	Parramos	Zaragoza	El Tejar	Departamento de Chimaltenango
Código Departamento y Municipio	Código de campo	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	400
Símbolo	Serie de Suelo																	
Al	Alotenango	SÍMBOLO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27.47	31.39	16.68	23.74	0.00	0.00	99.28
AF	Áreas Fragosas	SÍMBOLO	18.60	0.00	21.49	6.67	0.00	0.00	0.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.04	2.21	60.86
Ba	Balanjuyu	SÍMBOLO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.3	0.00	0.00	0.00	11.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23.04
Cm	Carnanchá	SÍMBOLO	0.00	0.00	0.00	0.00	10.52	46.20	96.32	7.68	1.3	0.00	2.19	0.00	0.00	0.00	0.00	164.19
Cl	Carnantulul	SÍMBOLO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31
Cq	Cauqué	SÍMBOLO	4.08	1.16	33.73	49.43	5.05	17.60	0.00	6.42	0.41	0.00	0.00	4.84	0.00	25.46	12.49	160.67
Chn	Chinaulta	SÍMBOLO	0.00	4.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.24
Chi	Chipó	SÍMBOLO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.81	71.06	0.00	0.00	0.26	10.5	0.00	0.00	0.00	0.00	84.63
Cho	Chocolá	SÍMBOLO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	20.09	0.00	0.00	0.00	10.23	0.00	0.00	0.00	0.00	30.79
Chg	Chol	SÍMBOLO	0.00	2.61	89.96	0.00	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	92.83
Chr	Chuarraño	SÍMBOLO	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27
CV	Cimas Volcánicas	SÍMBOLO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.53	9.93	0.00	0.00	0.00	0.00	14.46
Cj	Colojate	SÍMBOLO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.62	0.00	0.00	0.00	0.00	4.62
Cz	Cutzán	SÍMBOLO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.12	0.00	0.00	0.00	0.00	15.12
Es	Escuintla	SÍMBOLO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.86	0.00	0.00	0.00	0.00	6.86
Gi	Guatemala	SÍMBOLO	13.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.17	0.00	0.00	33.12
Glp	Guatemala fase pendiente	SÍMBOLO	6.87	0.00	2.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.55	9.81	30.92
Ou	Osuna	SÍMBOLO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	19.01	0.00	0.00	20.5	11.41	0.00	0.00	0.00	0.00	69.60
Pn	Panán	SÍMBOLO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.66	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	8.81
Pt	Patzicía	SÍMBOLO	2.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.02	0.00	12.18	0.00	38.28	0.00	0.33	0.00	70.62
Pz	Patzitá	SÍMBOLO	0.00	0.06	0.00	0.00	8.69	35.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.49
Po	Poaquil	SÍMBOLO	0.00	17.92	12.41	7.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.39
Qi	Quiché	SÍMBOLO	0.00	55.06	163.99	0.00	6.83	23.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	248.92
Slq	Salamá fase quebrada	SÍMBOLO	0.00	0.00	12.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.29
Sx	Suchitepequez	SÍMBOLO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.50	29.21	0.00	0.00	0.00	0.00	36.71
Tc	Tecpán	SÍMBOLO	3.57	0.00	0.00	22.59	2.92	26.71	28.46	0.00	29.70	17.83	0.00	0.00	7.86	5.53	2.54	149.40
Tn	Tolimán	SÍMBOLO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.56	7.60	3.05	0.00	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28.93
Tp	Totonicapán	SÍMBOLO	0.00	0.00	0.00	0.00	11.35	45.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	56.43
Ye	Yepocapa	SÍMBOLO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.53	75.93	0.00	0.00	0.00	0.00	120.46
Zc	Zacualpa	SÍMBOLO	0.00	15.54	73.89	0.00	0.79	35.70	18.53	0.00	10.31	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	154.83

Características de las series de suelo					
Símbolo	Serie	Color	Textura	Valor de pH	Profundidad
AF	Áreas Fragosas	Sin datos	Sin datos	-999.00	Sin datos
Al	Alotenango	Cafe grisáceo	Franco arenosa	6.00	110 cm
Ba	Balanjuyu	Cafe oscuro	Franca	5.85	100 cm
Chg	Chol	Cafe o cafe grisáceo o cafe amarillento a cafe rojizo	Franco arenosa gravosa a franco arcillo arenosa	4.75	40 cm
Chi	Chipó	Cafe muy oscuro	Franca	5.88	40 cm
Chn	Chinaulta	Cafe grisáceo oscuro	Franco arcillo arenosa	5.63	40 cm
Cho	Chocolá	Cafe oscuro	Franco limosa o arcillosa	6.25	150 cm
Chr	Chuarraño	Cafe a cafe claro	Franca a franco arcillosa	5.78	40 cm
Cj	Colojate	Gris oscuro a gris cafésáceo oscuro	Arena franca gruesa o franco arenosa a arena gravosa	6.50	50 cm

El Mapa de Reconocimiento de Series de Suelos de la República fue elaborado por Simmons Tárano y Pinto y publicado en 1959. Se analizaron los suelos en sus componentes físicos como color, profundidad y textura, así como en componentes químicos como el valor de pH. Cuando no se dispone de información, se indica con el mensaje "Sin datos" y en el caso de valores numéricos con el número 999. En el análisis no fueron consideradas las superficies sin cobertura vegetal como la Arena de Mar (AM) y las Cimas Volcánicas (CV), así como los Suelos Aluviales (SA). Los suelos aluviales son el resultado de deposiciones de arenas y limos en las orillas y en mismo lecho de los ríos. Generalmente son suelos aptos para la agricultura. Pero esos suelos aluviales, por su cercanía a la corriente del río, puede ser inundado y hasta barrido en una crecida. Eso hace difícil determinar sus características, ya que pueden cambiar después de un evento de crecida o de inundación. Para algunas series de suelos como la Salamá fase erosionada no se le hizo medición de pH, por el hecho de que la capa útil para el uso agrícola o de cobertura, ya había sido erosionada.

Cl	Camantulul	Cafe oscuro a muy oscuro	Franco arcillosa	6.44	95 cm
Cm	Camancha	Cafe muy oscuro	Franca	6.30	150 cm
Cq	Cauque	Cafe muy oscuro a cafe	Franca a franco arcillo arenosa	6.00	110 cm
CV	Cimas Volcanicas	Sin datos	Sin datos	-999.00	Sin datos
Cz	Cutzan	Cafe oscuro a cafe	Franco arenosa fina	6.30	40 cm
Es	Escuintla	Cafe muy oscuro	Franca	6.00	110 cm
Gt	Guatemala	Cafe muy oscuro a cafe oscuro o cafe	Franco arcillosa o arcilla	6.13	Mas de 100 cm
Gtp	Guatemala fase pendiente	Sin datos	Sin datos	-999.00	Sin datos
Ou	Osuna	Cafe a cafe oscuro	Franco arcillosa	5.75	Mas de 50 cm
Pn	Panan	Cafe oscuro	Franco arenosa	5.88	50 cm
Po	Poaquil	Cafe	Franco arcillosa o arcilla	5.75	100 cm
Pt	Patzicia	Cafe oscuro	Franco arenosa	6.25	80 cm o mas
Pz	Patzite	Cafe oscuro	Franco arenosa	6.25	75 cm
Ql	Quiche	Cafe oscuro	Franco arcillo arenosa	5.80	70 cm
Slq	Salama fase quebrada	Sin datos	Sin datos	-999.00	Sin datos
Sx	Suchitepequez	Cafe oscuro a cafe muy oscuro	Franco limosa	6.00	150 a 200 cm
Tc	Tecpan	Cafe oscuro a cafe	Franco arcillo arenosa	6.10	150 cm
Tn	Tolimán	Cafe oscuro	Franco arenosa	6.00	100 cm
Tp	Totonicapán	Negro o cafe muy oscuro	Franco turbosa	5.95	90 cm
Ye	Yepocapa	Cafe oscuro a cafe muy oscuro	Franco gravosa	6.25	50 a 100 cm
Zc	Zacualpa	Cafe a cafe grisáceo	Franco arenosa	6.25	50 cm

El Mapa de Reconocimiento de Series de Suelos de la República fue elaborado por Simmons Táran y Pinto y publicado en 1959. Se analizaron los suelos en sus componentes físicos como color, profundidad y textura, así como en componentes químicos como el valor de pH. Cuando no se dispone de información, se indica con el mensaje "Sin datos" y en el caso de valores numéricos con el número 999. En el análisis no fueron consideradas las superficies sin cobertura vegetal como la Arena de Mar (AM) y las Cimas Volcánicas (CV); así como los Suelos Aluviales (SA). Los suelos aluviales son el resultado de deposiciones de arenas y limos en las orillas y en mismo lecho de los ríos. Generalmente son suelos aptos para la agricultura. Pero esos suelos aluviales, por su cercanía a la corriente del río, puede ser inundado y hasta barrido en una crecida. Eso hace difícil determinar sus características, ya que pueden cambiar después de un evento de crecida o de inundación. Para algunas series de suelos como la Salamá fase erosionada no se les hizo medición de pH, por el hecho de que la capa útil para el uso agrícola o de cobertura, ya había sido erosionada.



Tabla Número 41b-04

Variable	Capacidad Productiva de la tierra por clases agrológicas
Cobertura Geográfica	Municipios del Departamento de Chimaltenango
Fecha de Publicación	2001
Unidad de Medida	Kilómetros cuadrados
Fuente	Proyecto MAGA-ESPRED-ECATIE, Mapa de uso de la tierra escala 1:50,000, febrero de 2001

		Chimaltenango	San José Poaquil	San Martín Jilotepeque	Comalapa	Santa Apolonia	Tecpán Guatemala	Patzún	Pochuta	Patzicia	Santa Cruz Balanyá	Acatenango	Yepocapa	San Andrés Itzapa	Parramos	Zaragoza	El Tejar	Departamento de Chimaltenango
Código Departamento y Municipio	Código de campo	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	4
Clase agrológica II	CAPACIDAD	12.63	0.00	0.00	0.00	0.21	25.30	13.46	0.00	32.96	11.03	0.00	0.00	7.59	0.69	15.15	17.59	136.61
Clase agrológica III	CAPACIDAD	0.00	0.00	0.00	13.37	2.57	4.72	0.00	7.87	0.00	0.00	0.00	67.35	4.44	12.80	0.00	0.00	113.12
Clase agrológica IV	CAPACIDAD	4.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.59	0.00	0.00	6.42	16.43
Clase agrológica VI	CAPACIDAD	1.78	9.76	100.60	4.78	12.95	11.27	26.58	18.24	7.67	0.00	23.14	11.10	0.00	1.58	0.00	2.17	231.62
Clases agrológica VII	CAPACIDAD	30.07	80.75	283.03	67.61	30.41	200.99	93.65	79.41	20.11	8.78	67.01	103.38	28.34	2.13	36.78	19.39	1151.84
Clase agrológica VIII	CAPACIDAD	0.00	6.08	26.51	0.00	0.00	4.84	50.50	24.01	4.00	0.00	40.83	23.64	22.71	12.24	0.00	0.00	215.36

Esta información fue recopilada de:
 MAPA DE CAPACIDAD PRODUCTIVA DE LA TIERRA
 ESCALA 1:500,000
 GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN DE
 SEGEPLAN, INAFOR E IGN.
 1ra. EDICIÓN, Noviembre de 1980

Clase	Descripción	Observaciones
I	Tierras cultivables con ninguna o pocas limitaciones, aptas para el riego, con	Incluye suelos profundos, planos, fértiles y mecanizables, con buenas
II	Tierras cultivables con pocas limitaciones, aptas para el riego, con topografía	Incluye suelos planos o casi planos de profundidad moderada, de textura
III	Tierras cultivables sujetas a medianas limitaciones, aptas para el riego con	Incluye suelos poco profundos en micro relieves o pendientes moderadas,
IV	Tierras cultivables sujetas a medianas limitaciones, permanentes, no aptas para	Incluye suelos profundos o poco profundos, de textura inadecuada con
V	Tierras no cultivables, salvo para arroz en área específicas, principalmente para	Incluye suelos profundos, de textura inadecuada y drenajes deficientes, aptos
VI	Tierras no cultivables, salvo para cultivos perennes y de montaña principalmente	Incluye suelos muy poco profundos, de textura y drenaje deficiente, no
VII	Tierras no cultivables, aptas solamente para fines de uso o explotación forestal,	Incluye suelos muy poco profundos, de textura deficiente, con serios
VIII	Tierras no aptas para el cultivo, apta solo para parques nacionales recreación y	Incluye suelos muy poco profundos, de textura muy deficiente, con erosión

Tabla Número 41c-04

Variable	Clasificación de uso del suelo -leyenda
Indicador	Categorías de cobertura de la tierra
Cobertura Geográfica	Municipios del Departamento de Chimaltenango
Periodicidad	No definida
Período	2003-2005
Unidad de Medida	Kilómetros cuadrados de uso de la tierra
Fuente	IGN, UVG, Moscamed, MAGA, INAB, FAUSAC, ANACAFE. Mapa de cobertura vegetal y uso de la tierra de escala 1:50,000. Años 2003-2005.

			Chimaltenango	San José Poaqui	San Martín Jilotepeque	Comalapa	Santa Apolonia	Tecpán Guatemala	Patzún	Pochuta	Patzicia	Santa Cruz Balanyá	Acatenango	Yepocapa	San Andrés Itzapa	Parramos	Zaragoza	El Tejar	Departamento de Chimaltenango
			401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	4
Código Departamento y Municipio	Código de campo																		
1.1	Centros poblados	C.TOTAL	4.98	0.71	1.19	2.49	0.00	2.79	1.20	0.41	1.34	0.00	0.31	0.61	1.64	0.85	0.98	5.48	24.98
1.5	Servicios y recreación	C.TOTAL	0.00	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47
2.1.1	Agricultura limpia anual	C.TOTAL	15.86	50.52	141.88	47.69	23.04	97.20	85.04	1.88	47.81	17.00	32.91	28.82	36.43	28.59	32.43	21.09	708.19
2.1.2	Hortalizas	C.TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	8.04	1.10	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.73
2.2.1	Café	C.TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.79	91.48	1.22	0.00	63.63	119.10	0.00	0.00	0.00	1.16	294.38
2.2.5	Caña	C.TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.42	0.00	0.00	0.00	7.18	0.00	0.00	0.00	0.00	9.60
2.2.6	Otros Cultivos	C.TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
2.3.2	Pastos Cultivados	C.TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.26	0.00	0.00	0.00	3.30	0.00	0.00	0.00	0.00	10.56
3.1	Pastos naturales	C.TOTAL	0.00	0.00	46.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00	46.83
4.1	Bosque de latifoliadas	C.TOTAL	4.12	0.00	34.60	0.00	0.00	8.92	39.41	24.46	2.64	0.00	9.03	3.94	27.41	0.00	0.00	8.05	162.58
4.2	Bosque de coníferas	C.TOTAL	5.52	39.77	97.41	17.76	23.10	120.58	32.56	1.61	10.47	0.00	24.83	37.20	2.18	0.00	0.00	8.74	421.73
4.3	Bosque mixto	C.TOTAL	18.63	0.00	71.32	17.29	0.00	0.00	4.67	0.00	0.68	2.82	0.00	0.00	0.00	0.00	18.51	1.05	134.97
4.4	Bosque secundario o arbustal	C.TOTAL	0.00	5.60	16.94	0.51	0.00	10.34	2.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.81
7.2	Coladas de ceniza y arena volcánica	C.TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	4.83	0.00	0.00	0.00	0.00	5.10

Nivel I	Nivel II	Nivel III	Subnivel del nivel III	Código	Leyenda
1 Infraestructura	1.1 Construcciones	1.1.1 Centros poblados		1.1.1	Centro poblado
1 Infraestructura	1.3 Industria	1.3.1 Agroindustria		1.3.1	Agroindustria
1 Infraestructura	1.3 Industria	1.3.1 Agroindustria	1.3.1.1 Camaronera y/o salina	1.3.1.1	Camaronera y/o salina
1 Infraestructura	1.3 Industria	1.3.2 Complejo industrial		1.3.2	Complejo industrial
1 Infraestructura	1.5 Otros servicios	1.5.1 Cementerio		1.5.1	Cementerio
2 Agricultura	2.1 Agricultura anual	2.1.1 Granos básicos		2.1.1	Granos básicos
2 Agricultura	2.2 Agricultura perenne	2.2.1 Arroz		2.2.1	Arroz
2 Agricultura	2.2 Agricultura perenne	2.2.1 Café		2.2.1	Café
2 Agricultura	2.2 Agricultura perenne	2.2.4 Banano - plátano		2.2.4	Banano - plátano
2 Agricultura	2.2 Agricultura perenne	2.2.5 Hule		2.2.5	Hule
2 Agricultura	2.2 Agricultura perenne	2.2.6 Palma africana		2.2.6	Palma africana
2 Agricultura	2.2 Agricultura perenne	2.2.7 Citricos		2.2.7	Citricos
2 Agricultura	2.2 Agricultura perenne	2.2.10 Aguacate		2.2.10	Aguacate
2 Agricultura	2.2 Agricultura perenne	2.2.11 Mango		2.2.11	Mango
2 Agricultura	2.2 Agricultura perenne	2.2.13 Cacao		2.2.13	Cacao
2 Agricultura	2.2 Agricultura perenne	2.2.16 Otros frutales		2.2.16	Otros frutales
2 Agricultura	2.3 Agricultura semipermanente	2.3.1 Caña de azúcar		2.3.1	Caña de azúcar
2 Agricultura	2.3 Agricultura semipermanente	2.3.2 Papaya		2.3.2	Papaya

2 Agricultura	2.3 Agricultura semipermanente	2.3.3 Piña		2.3.3	Piña
2 Agricultura	2.5 Pastos mejorados	2.5.1 Pastos cultivados		2.5.1	Pastos cultivados
3 Arbustos - matorrales	3.1 Pastos naturales y arbustos	3.1.1 Pastos naturales y/o hiérvaseles		3.1.1	Pastos naturales y/o hierbazales
3 Arbustos - matorrales	3.1 Pastos naturales y arbustos	3.1.2 Arbustos - matorrales		3.1.2	Arbustos - matorrales
4 Bosque natural	4.1 Bosque latifoliado			4.1.	Bosque latifoliado
4 Bosque natural	4.1 Bosque latifoliado	4.1.1 Manglar		4.1.1	Manglar
5 Cuerpos de agua	5.1 Río			5.1.	Río
5 Cuerpos de agua	5.2 Lago - laguna			5.2.	Lago - laguna
6 Humedales y zonas inundables	6.2 Humedales con otra vegetación			6.2.	Humedal con otra vegetación
7 Zonas áridas y mineras	7.1 Playa y/o arena			7.1.	Playa y/o arena
7 Zonas áridas y mineras	7.2 Arena y/o material piroclástico			7.2.	Arena y/o material piroclástico

Secretaría General de Planificación y Programación de la Presidencia - SEGEPLAN
 Dirección de Políticas Regionales y Departamentales
 Sistema Nacional de Planificación Estratégica Territorial - SINPET
 Sistema de Usuarios de Información Territorial - SINIT

Tabla Número 41d-04

Variable	Pendientes topográficas: rangos de porcentaje
Cobertura Geográfica	Municipios del Departamento de Chimaltenango
Fecha de Publicación	2001
Unidad de Medida	Kilómetros cuadrados
Fuente	Proyecto MAGA-ESPRED-CATIE febrero de 2001 y Proyecto de Apoyo a la Planificación del Desarrollo Regional SEGEPLAN/PNUD/GUA/87/010



Código Departamento y Municipio	Código de campo	Chimaltenango 401	San José Poaquil 402	San Martín Jilotepeque 403	Comalapa 404	Santa Apolonia 405	Tecpán Guatemala 406	Patzún 407	Pochuta 408	Patzicia 409	Santa Cruz Balanyá 410	Acatenango 411	Yepocapa 412	San Andrés Izapa 413	Parramos 414	Zaragoza 415	El Tejar 416	Departamento de Chimaltenango 4
De 5% a 12%	INTER_PEN	16.94	0.00	0.00	22.59	14.27	71.79	40.23	28.75	29.70	17.83	19.24	61.68	7.87	5.70	2.54	21.26	360.39
De 12% a 32%	INTER_PEN	0.00	0.00	12.29	0.00	10.52	46.20	96.32	7.66	1.30	0.00	46.72	80.55	0.00	0.00	0.00	0.00	301.56
De 32% a 45%	INTER_PEN	13.56	89.74	286.11	56.49	21.36	129.64	44.81	22.06	33.75	1.13	64.75	52.73	59.80	23.74	38.34	22.10	960.11
De 45% a más	INTER_PEN	18.60	6.85	111.72	6.67	0.00	0.26	2.81	71.06	0.00	0.85	0.26	10.50	0.00	0.00	11.04	2.21	242.83

Pendiente topográfica es la relación entre la diferencia de altura entre dos puntos de un terreno y la distancia horizontal entre ellos. Por ejemplo: en un terreno, la distancia horizontal entre dos puntos del mismo es de 100 metros y la diferencia de altura entre esos dos mismos puntos de 45 metros la pendiente topográfica calculada con la fórmula $[(\text{Diferencia de alturas}/\text{distancia horizontal}) \times 100] = [(45/100) \times 100] = 45\%$.

Esta información fue desarrollada a partir de Mapa de Reconocimiento de Suelos de Simmons, Tárano y Pinto de 1959 digitalizado por el Proyecto ESPREDE-CATIE del MAGA de 2001 y del Manual de Capacitación: Análisis de Recursos Naturales para su Integración del Proyecto de Apoyo a la Planificación SEGEPLAN/PNUD/GUA/87/010 de mayo de 1991.