



Tabla Número 41-07a

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

Código Departamento y Municipio	Ref. Código Campo	Sololá	San José Chacayá	Santa María Visitación*	Santa Lucía Utatlán	Nahualá	Santa Catarina Ixtahuacán	Santa Clara La Laguna	Concepción	San Andrés Semelabaj	Panajachel	Santa Catarina Palopó*	San Antonio Palopó	San Lucas Toimán	Santa Cruz La Laguna	San Pablo La Laguna*	San Marcos La Laguna*	San Juan La Laguna	San Pedro La Laguna*	Santiago Atitlán	DEPT. SOLOLA	
		0701	0702	0703	0704	0705	0706	0707	0708	0709	0710	0711	0712	0713	0714	0715	0716	0717	0718	0719	07	
Símbolo	Serie de Suelo																					
AM	Arena Playa de mar	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
At	Atitlán	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.03	44.1	0	0	0	0	0	0	37.04	86.17
Bu	Bucul	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chi	Chipo	0	0	0.68	0	0	8.27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11.92	14.12	19.38	54.37	
Cho	Chocola	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chv	Chuva	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Chy	Chixoy	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Cm	Camancha	67.22	0.64	0	37.49	45.63	6.94	0	0	0	0	0	0.01	0	2.36	0	3.44	0	0	0	163.73	
Cme	Camancha erosionada	0	0	19.54	3.59	52.01	146.17	8.53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5.15	0	0	234.99	
CV	Cimas Volcánicas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10.73	0	0	0	0	5.86	18.02	34.61	
Cz	Cutzan	0	0	0	0	1.75	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.75	
Ix	Ixtan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MJ	Marajuma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mo	Moca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.54	0	0	0	0	0	4.88	7.42	
Mz	Mazatenango	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Os	Ostuncalco	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pn	Panan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.2	0	0	0	0	0	0	0	3.2
Pz	Patzite	62.46	15.15	0	1.96	1.8	0	14.98	30.52	7.72	4.73	4.47	0	8.91	0	0	0	0	0	0	152.7	
Qe	Quetzaltenango	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Qi	Quiche	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Re	Retalhuleu	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sa	Sacapulas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SA	Suelos Aluviales	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Si	Sinache	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sl	Salama	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sm	Samayac	0	0	0	5.54	10.72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16.26	
Sx	Suchitepequez	0	0	0	12.49	11.72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7.77	0.44	5.55	37.97	
Ti	Tiquisate franco arenosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tn	Toimán	0	0	0	0	0	0.01	0	3.96	0	0	15.54	13.11	0	2.8	1.94	11.3	30.25	31.04	109.95		
Tp	Totonicapán	21.69	0	8.03	68.75	4.2	6.35	0	0.46	0	0	0	0	0	3.34	3.81	1.04	0	0	117.67		
Zc	Zacualpa	0	0	0	0	0	0	0	18.03	0	0	1.08	0	0	0	0	0	0	0	0	19.11	

Características de las series de suelo					
Símbolo	Serie	Color	Textura	Valor de pH	Profundidad
AM	Arena Playa de Mar	Negro	Arena	9.99	Sin datos
At	Atitlán	Cafe muy Oscuro	Franco Arenosa o Gravosa	7.60	
Bu	Bucul	Gris muy Oscuro a Gris Oscuro	Franco Arcillosa	7.100	
Chi	Chipo	Cafe muy Oscuro	Franca	6.40	
Cho	Chocola	Cafe Oscuro	Franco Limosa o Arcillosa	6.150	
Chv	Chuva	Gris muy Oscuro a Cafe Grisáceo	Arena Fina Franca Suelta o Arena Muy Fina Franca	7.10	
Chy	Chixoy	Cafe Grisáceo muy Oscuro	Arcilla	7.30	
Cm	Camancha	Cafe muy Oscuro	Franca	6.150	

Cme	Camancha erosionada	Sin datos	Franca	999	Sin datos
CV	Cimas Volcanicas	Sin datos	Sin datos	999	Sin datos
Cz	Cutzan	Cafe Oscuro a Cafe	Franco Arenosa Fina	6	40
Ix	Ixtan	Cafe muy Oscuro	Arcilla	7	100
Mj	Marajuma	Cafe Oscuro	Franco Limosa	6	100
Mo	Moca	Cafe Oscuro a Cafe Grisaceo muy Oscuro	Franco Arenosa a Franca	6	125
Mz	Mazatenango	Cafe Oscuro a Cafe Grisaceo Oscuro	Franco Limosa	7	150
Os	Ostuncalco	Gris	Arena Franca o Arena Suelta	6	10
Pn	Panan	Cafe Oscuro	Franco Arenosa	6	50
Pz	Patzite	Cafe Oscuro	Franco Arenosa	6	75
Qe	Quetzaltenango	Cafe Oscuro	Franco Arenosa Fina	6	150
Qi	Quiche	Cafe Oscuro	Franco Arcillo Arenosa	6	70
Re	Retalhuleu	Cafe Oscuro	Franco Arenosa Fina a Franco Arcillosa o Franco Arcillo Limosa	6	400
Sa	Sacapulas	Cafe Grisaceo a Cafe Grisaceo Oscuro	Franco Arenosa	5	35
SA	Suelos Aluviales	Sin datos	Sin datos	999	Sin datos
Si	Sinache	Cafe a Cafe Oscuro	Franco Arcillosa	6	150
Sl	Salama	Cafe o Cafe Grisaceo	Franco Arenosa Fina	7	50
Sm	Samayac	Cafe muy Oscuro	Franco Limosa	6	50
Sx	Suchitepequez	Cafe Oscuro a Cafe muy Oscuro	Franco Limosa	6	150 a 200
Tl	Tiquisate franco arenosa	Cafe Oscuro a Cafe muy Oscuro	Franco Arenosa Fina	7	100
Tn	Tolimán	Cafe Oscuro	Franco Arenosa	6	100
Tp	Totonicapan	Negro o Cafe muy Oscuro	Franco Turbosa	6	90
Zc	Zacualpa	Cafe a Cafe Grisaceo	Franco Arenosa	6	50

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 Camanchá 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 41-07b

Variable Capacidad Productiva de la tierra por clases agrológicas
 Cobertura Geográfica Municipios del Departamento de Sololá
 Fecha de Publicación 2001
 Unidad de Medida Kilómetros cuadrados
 Fuente Proyecto MAGA-ESPRED-CATIE, Mapa de uso de la tierra escala 1:50.000, febrero de 2001

Código Departamento y Municipio	Ref. Código Campc	Sololá 0701	San José Chacayá 0702	Santa María Visitación* 0703	Santa Lucía Utatlán 0704	Nahualá 0705	Santa Catarina Ixahuacán 0706	Santa Clara La Laguna 0707	Concepción 0708	San Andrés Semetabaj 0709	Panajachel 0710	Santa Catarina Palopó* 0711	San Antonio Palopó 0712	San Lucas Tolimán 0713	Santa Cruz La Laguna 0714	San Pablo La Laguna* 0715	San Marcos La Laguna* 0716	San Juan La Laguna 0717	San Pedro La Laguna* 0718	Santiago Atitlán 0719	DEPT. SOLOLÁ 07	NACIONAL		
Clase agrológica I	CAPACIDAD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	119782.69	
Clase agrológica II	CAPACIDAD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	744149.87
Clase agrológica III	CAPACIDAD	0	0	0	0	12.26	18.48	0	0	10.4	0	0.01	0	1.46	0	0	0	0	0	0	0	0	42.61	1829649.11
Clase agrológica IV	CAPACIDAD	2.93	0	0	0	14.8	3.58	0	0	2.93	0	0	0	27.01	0	0	0	0	0	0	0	18.92	70.17	1033127.44
Clase agrológica V	CAPACIDAD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	243799.98
Clase agrológica VI	CAPACIDAD	41.47	13.54	0	24.58	9.99	5.38	0	0.67	11.7	0.34	0.32	7.21	0	1.34	3.72	0.49	5.75	14.65	11.1	162.25	1592488.74		
Clase agrológica VII	CAPACIDAD	52.97	1.15	6.26	13.18	89.04	54.38	10.66	1.74	26.06	0.19	0	9.22	12.5	0	0	0	18.06	2.96	59.46	357.75	4471787.59		
Clase agrológica VIII	CAPACIDAD	53.98	1.09	13.95	13.29	60.09	107.91	4.23	12.55	1.83	7.18	4.38	9.67	32.7	9.92	2.4	8.68	13.34	33.13	26.42	416.74	773630.56		

Clase	Descripción	Observaciones
I	Tierras cultivables con ninguna o pocas limitaciones, aptas para el riego, con topografía plana, productividad alta, con bue nivel de manejo	Incluye suelos profundos, planos, fértiles y mecanizables, con buenas características de textura, retención de humedad, drenaje y permeabilidad. Aptos para todos los cultivos de la región
II	Tierras cultivables con pocas limitaciones, aptas para el riego, con topografía plana, ondulada o suavemente inclinada a productividad de manejo moderadamente intensivas	Incluye suelos planos o casi planos de profundidad moderada, de textura mediana o imperfecto, con algunas limitaciones para la mecanización. Apta para los cultivos de la región, con prácticas culturales especiales.
III	Tierras cultivables sujetas a medianas limitaciones, aptas para el riego con cultivos muy rentables, con topografía plana ondulada o suavemente inclinada, productividad mediana con prácticas intensivas de manejo.	Incluye suelos poco profundos en microrelieves o pendientes moderadas, con textura con problemas drenaje deficiente, con limitaciones para la mecanización. Aptos para cultivos de la región, con prácticas intensivas de manejo.
IV	Tierras cultivables sujetas a medianas limitaciones, permanentes, no aptas para el riego, salvo en condiciones especiales, con topografía plana, ondulada o inclinada, aptas para pastos y cultivos perennes, requieren prácticas intensivas de manejo, productividad mediana a baja.	Incluye suelos profundos o poco profundos, de textura inadecuada con problemas de erosión y drenaje, en topografía ondulada o quebrada, con pendiente inclinada, mecanización con altas limitaciones. Aptas para cultivos de la región, siendo necesarias prácticas de conservación y manejo.
V	Tierras no cultivables, salvo para arroz en área específicas, principalmente para fines forestales y pastos, bosques o para desarrollo de la vida silvestre, factores limitantes severos para cultivos, generalmente drenaje y pedregosidad, con topografía plana a inclinada.	Incluye suelos profundos, de textura inadecuada y drenajes deficientes, aptos para pastos o bosques.
VI	Tierras no cultivables, salvo para cultivos perennes y de montaña principalmente para fines forestales y pastos, con factores limitantes muy severos de topografía, profundidad y rocosidad, topografía ondulada fuerte o quebrada y fuerte pendiente.	Incluye suelos muy poco profundos, de textura y drenaje deficiente, no mecanizable. Aptos para pastos y bosques, aunque pueden establecerse algunos tipos de cultivos perennes, con prácticas de conservación de suelos.
VII	Tierras no cultivables, aptas solamente para fines de uso o explotación forestal, de topografía muy fuerte y quebrada con pendiente muy inclinada.	Incluye suelos muy poco profundos, de textura deficiente, con serios problemas de erosión y drenaje, no aptos para cultivos, no obstante puede considerarse algún tipo de cultivo perenne. La mecanización no es posible y es indispensable efectuar prácticas intensivas de conservación de suelos.
VIII	Tierras no aptas para el cultivo, aptas solo para parques nacionales recreación y vida silvestre, y para protección de cuencas hidrográficas. Con topografía muy quebrada, escarpada o playones inundables.	Incluye suelos muy poco profundos, de textura muy deficiente, con erosión severa y drenajes destructivos.

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



Tabla Número 41-07c

Variable	Uso Actual del Suelo - categorías de cobertura de la tierra
Cobertura Geográfica	Municipios del Departamento de Sololá
Fecha de Publicación	2001
Unidad de Medida	Kilómetros cuadrados
Fuente	Proyecto MAGA-ESPREDE-CATIE, Mapa de uso de la tierra escala 1:50,000, febrero de 2001

Código Departamento y Municipio	Ref. Código Campo	Sololá 0701	San José Chacayá 0702	Santa María Visitation* 0703	Santa Lucía Utatlán 0704	Nahualá 0705	Santa Catarina Ixtahuacán 0706	Santa Clara La Laguna 0707	Concepción 0708	San Andrés Semetabaj 0709	Panajachel 0710	Santa Catarina Palopó* 0711	San Antonio Palopó 0712	San Lucas Tolimán 0713	Santa Cruz La Laguna 0714	San Pablo La Laguna* 0715	San Marcos La Laguna* 0716	San Juan La Laguna 0717	San Pedro La Laguna* 0718	Santiago Atitlán 0719	DEPT. SOLOLA 07
1.1 Centros poblados	C.TOTAL	403.83	0.00	0.00	0.00	56.47	0.00	0.00	0.00	0.00	294.88	0.00	0.00	0.00	0.00	12.01	0.00	23.47	20.06	67.87	878.59
2.1.1 Agricultura limpia anual	C.TOTAL	8395.07	707.20	448.78	3304.14	6389.16	2490.95	1062.11	180.23	3162.01	86.96	2.15	1489.93	986.66	935.95	442.07	551.56	1414.55	1207.19	2420.38	35677.05
2.1.2 Hortalizas	C.TOTAL	994.04	234.11	0.00	0.00	73.01	76.75	0.00	470.72	0.00	0.00	0.00	0.00	112.66	0.00	0.00	0.00	0.00	58.64	0.00	2019.93
2.2.1 Café	C.TOTAL	0.00	0.00	735.46	0.00	5728.44	4602.57	43.14	25.28	0.00	0.00	279.67	4301.80	64.67	89.30	50.88	1384.10	1266.31	4478.63	23050.25	
2.2.6 Otros cultivos	C.TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3862.52	0.00	133.12	275.61	7.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4278.49
2.3.2 Pastos cultivados	C.TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1207.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1207.96
3.1 Pastos naturales	C.TOTAL	167.00	0.00	0.00	0.00	578.25	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	0.00	745.25
3.2 Charral o matorral	C.TOTAL	0.00	0.00	0.00	74.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.66	267.05	0.00	0.00	0.00	355.04
4.1 Bosque natural de latifoliadas	C.TOTAL	0.32	0.00	837.28	0.00	2600.94	5567.67	12.62	1.38	225.03	175.76	0.00	298.60	655.17	0.00	0.00	895.59	2514.07	4184.39	17968.82	
4.2 Bosque natural de Coníferas	C.TOTAL	2895.29	637.78	0.00	1628.72	1191.62	81.59	371.97	640.05	753.42	112.35	0.00	192.15	216.86	13.66	56.44	49.11	0.00	0.00	0.00	8841.01
4.3 Bosque natural mixto	C.TOTAL	1943.82	0.00	0.00	99.52	1789.56	1047.62	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	4880.52
4.4 Bosque natural secundario (arbustal)	C.TOTAL	183.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1247.03	0.00	0.00	881.43	77.15	470.99	351.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3211.23
5.1 Lagos, lagunas y otros (Lénticos)	C.TOTAL	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.1 Área de arena y/o playa	C.TOTAL	154.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46.75	0.00	18.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	219.28
7.2 Coladas de ceniza y/o arena volcánica	C.TOTAL	0.00	0.00	0.00	0.00	214.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	394.51	609.27
7.3 Rocas expuestas (incluye áreas erosionadas)	C.TOTAL	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46.96

Categorías de Uso	Códigos de Grupo	Códigos de Subgrupo	Código de Detalle	Grupo	Subgrupo	Detalle
1.1 Centros poblados	1	1.1		Infraestructura	Centros Poblados	
2.1.1 Agricultura limpia anual	2	2.1	2.1.1	Cultivos	Cultivos Anuales	Agricultura limpia anual
2.1.2 Hortalizas	2	2.1	2.1.2	Cultivos	Cultivos Anuales	Hortalizas
2.2.1 Café	2	2.2	2.2.1	Cultivos	Cultivos Perennes	Café
2.2.6 Otros cultivos	2	2.2	2.2.6	Cultivos	Cultivos Perennes	Otros Cultivos
2.3.2 Pastos cultivados	2	2.3	2.3.2	Cultivos	Otros Cultivos	Pastos Cultivados
3.1 Pastos naturales	3	3.1		Pastos / Matorrales	Pastos naturales	
3.2 Charral o matorral	3	3.2		Pastos / Matorrales	Charral o Matorral	
4.1 Bosque natural de latifoliadas	4	4.1		Bosque Natural	Latifoliadas	
4.2 Bosque natural de Coníferas	4	4.2		Bosque Natural	Coníferas	
4.3 Bosque natural mixto	4	4.3		Bosque Natural	Mixto	
4.4 Bosque natural secundario (arbustal)	4	4.4		Bosque Natural	Secundario (Arbustal)	
5.1 Lagos, lagunas y otros (Lénticos)	5	5.1		Cuerpos de Agua	Lagos, Lagunas y otros (Lénticos)	
7.1 Área de arena y/o playa	7	7.1		Tierras Áridas o Estériles	Área de Arena y / o Playa	
7.2 Coladas de ceniza y/o arena volcánica	7	7.2		Tierras Áridas o Estériles	Coladas de ceniza y / o arena volcánica	
7.3 Rocas expuestas (incluye áreas erosionadas)	7	7.3		Tierras Áridas o Estériles	Rocas expuestas (incluye áreas erosionadas)	

El uso de la tierra se elaboró por el Proyecto MAGA-ESPREDE_CATIE a partir de imágenes de satélite de 1999. La interpretación considera un detalle para todo el territorio a nivel de segunda aproximación y para los cultivos, considera el nivel de tercera aproximación.



Tabla Número 41-07d

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

Código Departamento y Municipio	Ref. Código Campc	Sololá	San José Chacayá	Santa María Visitación*	Santa Lucía Utatlán	Nahualá	Santa Catarina Ixtahuacán	Santa Clara La Laguna	Concepción	San Andrés Semetabaj	Panajachel	Santa Catarina Palopó*	San Antonio Palopó	San Lucas Tolimán	Santa Cruz La Laguna	San Pablo La Laguna*	San Marcos La Laguna*	San Juan La Laguna	San Pedro La Laguna*	Santiago Atitlán	DEPT. SOLOLA	NACIONAL	
		0701	0702	0703	0704	0705	0706	0707	0708	0709	0710	0711	0712	0713	0714	0715	0716	0717	0718	0719	07		
De 0% a 5%	INTER_PEN	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24242.24
De 0% a 10%	INTER_PEN	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	143.99
De 5% a 12%	INTER_PEN	21.69	0.00	0.00	8.03	81.24	17.67	6.35	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	3.20	0.00	3.34	3.81	8.81	0.44	5.55	160.59	17410.66	
De 12% a 32%	INTER_PEN	67.22	0.64	0.00	37.49	45.63	6.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	2.36	0.00	3.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28936.39
De 32% a 45%	INTER_PEN	62.46	15.15	19.54	5.55	59.35	156.89	8.55	14.98	52.51	7.72	4.73	26.11	67.94	8.91	2.80	1.94	16.45	36.11	86.11	653.80	26456.92	
De 32% a más de 45%	INTER_PEN	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	481.72
De 45% a más	INTER_PEN	0.00	0.00	0.68	0.00	0.00	8.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.54	0.00	0.00	0.00	11.92	14.12	24.26	61.79	9413.25	

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 es 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.