

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 41a-16

Variable Características de suelos: color, textura, valor de pH, profundidad
 Cobertura Geográfica Municipios del Departamento de Alta Verapaz
 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



			Cobán	Santa Cruz Verapaz	San Cristóbal Verapaz	Tactic	Tamahú	Tucurú	Panzos	Senahú	San Pedro Carchá	San Juan Chamelco	Lanquín	Cahabón	Chisec	Chahal	Fray Bartolomé de las Casas	Santa Catarina La Tinta	Departamento de Alta Verapaz
			1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	1608	1609	1610	1611	1612	1613	1614	1615	1616	16
Código Departamento y Municipio	Código de campo																		
Símbolo	Serie de Suelo																		
Am	Amay	Am	115.55	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	115.55
Ca	Calante	Ca	0.00	0.00	0.52	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	0.52
Cr	Carchá	Cr	154.38	38.49	19.00	21.55	0.00	0.00	0.00	0.00	18.88	15.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	268.12
Cha	Chacalte	Cha	708.55	0.00	0.00	0.00	0.00	54.81	147.80	23.63	19.65	0.00	0.00	137.81	637.19	117.62	442.50	63.78	2,353.34
Chi	Chapayal	Chi	2.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.78	0.00	0.00	0.00	34.58
Chy	Chixoy	Chy	1.84	0.00	184.70	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	186.54
Ci	Civija	Ci	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	146.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.90	247.14
Cb	Cobán	Cb	348.07	5.92	23.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	211.42	0.00	110.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	698.85
AGUA	Cuerpos de Agua	AGUA	4.20	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	4.20
Cx	Cuxu	Cx	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	61.40	61.40
Gp	Guapaca	Gp	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40.51	211.06	0.00	141.50	189.87	0.00	582.94
Ib	Ixbobo	Ib	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	35.85	0.00	35.85
Mj	Marajuma	Mj	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	23.50
Pc	Polochic	Pc	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	210.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.50	226.13
Sr	Sarstun	Sr	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.23	0.00	0.00	8.59	22.91	74.85	38.21	0.00	156.79
Sh	Sebach	Sh	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	44.50	56.10	0.00	0.00	0.00	169.54	0.00	0.00	0.00	0.00	270.14
Sb	Sebol	Sb	104.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.25	0.00	0.00	0.00	650.25	0.00	446.64	0.00	1,208.77
Se	Secala	Se	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	12.31	0.00	0.00	12.31
St	Setal	St	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.73
Sn	Sholanima	Sn	0.00	0.00	0.00	2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.21
SV	Suelos de los Valles	SV	0.00	0.00	0.00	1.40	0.00	0.00	59.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	61.11
Im	Tamahú	Im	332.51	19.05	157.30	53.26	17.45	14.82	9.51	461.38	972.23	50.74	85.81	235.13	222.61	114.38	0.00	0.05	2,746.23
Te	Telemán	Te	33.29	14.66	0.00	38.13	52.55	148.72	85.82	156.18	74.81	120.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	184.73	909.63
Tz	Tzeja	Tz	463.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	78.85	0.00	0.00	0.00	542.01
Us	Usumacinta	Us	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.77	0.00	0.00	0.00	19.77

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 41c-16

Variable	Clasificación de uso del suelo -leyenda
Indicador	Categorías de cobertura de la tierra
Cobertura Geográfica	Municipios del Departamento de Alta Verapaz
Periodicidad	No definida
Período	1999
Unidad de Medida	Kilómetros cuadrados de uso de la tierra
Fuente	MAGA, Proyecto ESPREDE-CATIE. Mapa de cobertura vegetal y uso de la tierra de escala 1:250.000. Año 1999.



			Cobán	Santa Cruz Verapaz	San Cristobal Verapaz	Tactic	Tamahú	Tucurú	Panzos	Senahú	San Pedro Carchá	San Juan Chamelco	Lanquín	Cahabón	Chisec	Chahal	Fray Bartolomé de las Casas	Santa Catarina La Tinta	Departamento de Alta Verapaz
Código Departamento y Municipio	Código de campo		1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	1608	1609	1610	1611	1612	1613	1614	1615	1616	16
1.1	Centros poblados	USO_11	5.38	0.00	0.63	0.65	0.00	0.00	0.00	0.24	1.12	0.77	0.15	0.00	1.32	0.00	2.68	0.00	12.94
2.1.1	Agricultura limpia anual	USO_211	672.11	43.84	140.62	62.44	12.35	30.73	224.93	218.89	426.48	63.01	105.13	315.08	468.11	51.79	114.27	154.27	3,104.05
2.2.1	Café	USO_221	0.01	0.00	9.47	0.00	0.00	32.29	35.07	22.58	19.95	6.88	6.68	0.00	0.00	0.00	0.00	40.59	173.52
2.2.6	Otros cultivos	USO_226	2.55	1.18	0.00	0.09	0.00	0.00	7.99	0.59	5.46	0.09	0.00	1.30	0.00	1.60	0.00	0.00	20.85
2.3.2	Pastos cultivados	USO_232	6.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	135.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	84.03	0.00	53.84	7.43	286.97
3.1	Pastos naturales	USO_31	50.26	0.00	0.57	4.12	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.38	0.00	46.48	0.04	568.85	0.00	677.96
3.2	Charral o matorral	USO_32	222.56	0.00	18.35	0.00	19.47	85.81	10.44	146.37	44.18	11.61	16.61	36.06	254.51	174.07	25.73	28.32	1,094.09
4.1	Bosque de latifoliadas	USO_41	1,047.51	32.00	163.91	33.05	3.74	12.77	221.10	220.85	686.31	102.08	68.50	257.30	608.17	177.95	353.91	135.38	4,124.53
4.2	Bosque de coníferas	USO_42	7.35	0.55	14.01	1.15	0.00	2.24	0.00	0.00	1.62	0.00	0.00	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00	28.57
4.3	Bosque mixto	USO_43	11.44	0.01	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.97
4.4	Bosque secundario o arbustal	USO_44	239.12	0.56	35.37	15.06	34.17	54.53	38.82	87.80	121.40	1.56	31.63	141.08	152.12	48.86	78.42	0.00	1,080.60
5.1	Lagos, lagunas y otros	USO_51	4.35	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.53	0.00	1.15	0.00	0.00	0.00	6.48
6.1	Humedal con cobertura boscosa	USO_61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.68	0.00	9.95	0.00	0.00	3.69	26.28	0.00	1.60	0.00	96.20
6.2	Otros humedales	USO_62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.98	18.22	6.34	15.18	0.00	45.72
7.3	Rocas expuestas e incluye áreas erosionadas	USO_73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.94	0.00	0.00	0.00	2.94

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-16

Variable Pendientes topográficas: rangos de porcentaje
 Cobertura Geográfica Municipios del Departamento de Alta Verapaz
 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



		Cobán	Santa Cruz Verapaz	San Cristobal Verapaz	Tactic	Tamahú	Tucurú	Panzos	Senahú	San Pedro Carchá	San Juan Chamelco	Lanquín	Cahabón	Chisec	Chahal	Fray Bartolomé de las Casas	Santa Catarina La Tinta	Departamento de Alta Verapaz
Código Departamento y Municipio	Código de campo	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	1608	1609	1610	1611	1612	1613	1614	1615	1616	16
De 0% a 5%	PEN0_5	0.00	0.00	0.00	1.40	0.00	0.00	271.87	0.00	12.23	0.00	0.00	8.59	42.68	74.85	38.21	15.69	465.52
De 5% a 12%	PEN5_12	261.83	38.49	19.00	21.55	0.00	0.00	0.00	0.00	26.13	15.82	40.51	211.06	682.01	141.50	636.51	0.00	2,094.41
De 12% a 32%	PEN12_32	1,041.06	19.05	157.30	53.26	17.45	69.63	157.20	485.02	991.88	50.74	85.81	372.94	859.80	232.00	503.90	63.94	5,160.98
De 32% a 45%	PEN32_45	846.36	20.58	208.38	40.34	52.55	148.72	279.81	212.28	286.23	120.64	110.28	169.54	78.85	12.31	35.85	282.38	2,905.10
De 45% a Más	PEN45MAS	115.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	139.05
Cuerpos de agua	AGUA	4.20	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	4.20

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.

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 41e-16

Variable	Pendientes topográficas: rangos de porcentaje
Cobertura Geográfica	Municipios del Departamento de Alta Verapaz
Fecha de Publicación	2001
Unidad de Medida	Kilómetros cuadrados
Fuente	Instituto Nacional del Bosque, Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, Mapa de Cobertura Boscosa de la República de Guatemala, Año 2001



		Cobán	Santa Cruz Verapaz	San Cristobal Verapaz	Tactic	Tamahú	Tucurú	Panzos	Senahú	San Pedro Carchá	San Juan Chamelco	Lanquín	Cahabón	Chisec	Chahal	Fray Bartolomé de las Casas	Santa Catarina La Tinta	Departamento de Alta Verapaz
Código Departamento y Municipio	Código de campo	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	1608	1609	1610	1611	1612	1613	1614	1615	1616	16
Area sin cobertura forestal	SIN_FOREST	792.64	45.77	114.95	59.85	4.61	62.53	330.69	253.91	354.18	35.87	88.65	272.27	755.26	86.57	670.61	97.13	4,025.49
Asociación de bosque de latifoliadas con cultivos	AS_LAT_CUL	333.30	0.00	0.00	7.05	62.64	155.83	186.40	244.97	361.45	56.06	70.84	221.86	432.63	170.71	235.70	47.95	2,587.39
Asociación de bosque mixto con cultivos	AS_MIX_CUL	92.26	11.39	154.67	49.66	2.74	0.00	6.02	0.02	190.15	64.35	61.14	0.00	0.00	0.00	0.00	15.18	647.58
Bosque de coníferas	BOS_CON	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74.75	8.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	83.30
Bosque de latifoliadas	BOS_LAT	922.22	0.00	39.76	0.00	0.00	0.00	43.56	159.38	292.58	10.50	15.97	236.04	238.47	90.95	208.70	164.73	2,422.86
Bosque mixto	BOS_MIX	69.97	20.97	55.70	0.00	0.00	0.00	132.92	0.00	40.86	11.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41.00	373.36
Bosque secundario o arbustal	BOS_SEC	58.58	0.00	19.61	0.00	0.00	0.00	28.80	39.01	2.52	0.00	0.00	31.95	236.99	112.42	99.47	0.00	629.35