

ANEXO 1. Clasificación de los Suelos de las Zonas de Paramo del Departamento del Tolima.

PAISAJE	CLIMA	TIPO DE RELIEVE	MATERIAL PARENTAL	CARACTERISTICAS DE LOS TIPOS DE RELIEVE	UNIDAD CARTOGRAFICA	No. De perfil	%	CARACTERISTICAS PRINCIPALES DE LOS SUELOS	UIDAD DE SUELO	SIMBOLO MAPA	AREA Ha	%	
M O N T A Ñ A	Nival y subnival pluvial	Cono volcánico	Nieve perpetua	Forma de cono, pendientes fuertes, superficies cubiertas de nieve.	Consociación no suelo	NS	100	Areas con nieves Perpetuas	NP	NP	2786,65	0,88	
		Campos de lava	Piroclastos sobre andesitas	Relieve moderadamente quebrado a escarpado, pendientes fuertes y largas, superficies cubiertas de nieve temporalmente.	Consociación no Suelo.	NS	70	Afloramientos rocosos, nieve temporal con inclusiones de suelos muy superficiales arenosos y gravillosos	MAA	MAAf	7689,58	2,44	
	Extrem. Frio y muy húmedo	Campos de lava y campos morrénicos	Cenizas volcánicas sobre andesitas	Relieve fuertemente ondulado, quebrado y escarpado, con pendientes variables y frecuentes depresiones (lagunas).	Grupo Indiferenciado Thaptic Haploxyands Lithic Cryorthents y Typic Cryaquents	PT-1 PT-3 PT-4	50 30 20	Superficiales a moderadamente profundos, bien y pobremente drenados, texturas gruesas; ácidos, muy ricos en materia orgánica y de fertilidad baja.	MDA	MDAd	13817,19	4,38	
										MDAe	20331,78	6,44	
										MDAfa	739,69	0,23	
										MDAf	3166,54	1,00	
										MDAg	3123,72	0,99	
		Filas -vigas	Piroclastos sobre andesitas o esquistos	Relieve fuertemente quebrado y moderadamente escarpado, con pendientes variables y frecuentes depresiones (lagunas).	Asociación: Lithic Cryorthents Afloramientos Rocosos	TS - 2	60 40	Superficiales, bien drenados de texturas gruesas, ácidos y de fertilidad muy baja.	MDB	MDBe	9239,89	2,93	
										MDBf	105187,09	33,33	
		Filas-vigas	Cenizas volcánicas sobre andesitas y cuarzodioritas	Relieve fuertemente quebrado a fuertemente escarpado, pendientes fuertes y largas suavizadas por cenizas volcánicas, erosión ligera.	Consociación: Typic Melanudands	PTC-1	70	Profundos, bien drenados de texturas medianas, ácidos, ricos en materia orgánica y de fertilidad moderada a baja	MGA	MGAe1	1738,45	0,55	
										MGAf1	13051,84	4,14	
										MGAf	7770,13	2,46	
	MGAg1									3538,91	1,12		
	Tonalitas y andesitas con recubrimiento de cenizas volcánicas	Relieve moderado y fuertemente escarpado, laderas rectas y largas, fenómenos de escurrimiento superficial.	Grupo Indiferenciado: Lithic Troprothents Lithic Hapludands y Lithic Tropofolists	TS-11 TS-1 TS-13	60 20 20	Muy superficiales y moderadamente profundos, bien drenados, ácidos, muy ricos en materia orgánica y de fertilidad muy baja	MGB	MGBf	71760,15	22,74			
								MGBg	6490,65	2,06			
	Muy Frio y muy húmedo	Lomas	Cenizas volcánicas sobre andesitas	Relieve ligeramente ondulado a fuertemente quebrado con domos redondeados y alargados, pendientes cortas y moderadas.	Consociación: Typic Hapludands	PT-6	90	Profundos, bien drenados de texturas medianas, ácidos, muy ricos en materia orgánica y de fertilidad moderada.	MGC	MGCd	8037,23	2,55	
										MGCe1	3303,06	1,05	
										MGCe	20490,76	6,49	
		Arenas volcánicas sobre andesitas	Relieve fuertemente quebrado y fuertemente inclinado, pendientes moderadas y domos redondeados	Asociación: Humic Udivitrands Typic Troprothents	PT-33 PT-34	60 40	Moderadamente profundos a superficiales, bien drenados de texturas medias a gruesas, gravillosas, ligeramente ácidos y de fertilidad baja a moderada.	MGD	MGDd	1381,84	0,44		
									MGDe1	2791,86	0,88		
									MGDf	510,07	0,16		
									MGEb	852,76	0,27		
									MGEc	3054,79	0,97		
	Vallecitos	Cenizas volcánicas sobre aglomerados	Relieve moderada a ligeramente inclinado, de pendientes cortas	Consociación: Typic Hapludands	TS-12	70	Profundos, bien drenados de texturas medias; ácidos, ricos en materia orgánica y de fertilidad moderada.	MGE					
	Frio húmedo y muy húmedo	Filas -vigas	Cenizas volcánicas sobre esquistos	Pendientes moderadamente escarpadas, largas; laderas cubiertas de cenizas volcánicas, erosión ligera.	Consociación: Alic Hapludands	BT-62	50 50	Profundos y superficiales, bien drenados de texturas medianas, ácidos y rico en materia orgánica; de fertilidad moderada.	MKB	MKBf1	1240,05	0,39	
			Cenizas sobre tonalitas	Pendientes fuertemente quebradas a moderadamente escarpadas, largas; laderas cubiertas de cenizas volcánicas, erosión ligera a moderada.	Asociación Alic Hapludands Typic Dystropepts Typic Troprothents	PTS-12 PTS-11 TS-7	35 35 30	Profundos y moderadamente profundos, de texturas medianas, ácidos, ricos en materia orgánica y de fertilidad moderada.	MKC	MKCf1	12,35	0,00	
			Tonalitas (cuarzodioritas)	Pendientes moderada a fuertemente escarpadas, largas, y erosión ligera.	Consociación: Typic Troprothents	PT-27	90	Superficiales, bien a excesivamente drenados, de texturas medias; ácidos, de contenidos medios en materia orgánica y de fertilidad baja.	MKD	MKDF1	643,97	0,20	
MKDI										61,75	0,02		
Pendientes moderadamente escarpadas, largas, erosión ligera en algunas -reas.		Asociación Typic Humitropepts Typic Troprothents	TS-5 TS-47	45 45	Profundos y superficiales, bien drenados, de texturas medias; ácidos, ricos en materia orgánica y de fertilidad moderada.	MKE	MKEf1	14,12	0,00				
							MKEf	176,83	0,06				
Cañones y taludes		Cenizas volcánicas sobre andesitas	Relieve fuertemente ondulado a quebrado, pendientes cortas y medias.	Consociación: Typic Hapludands	PT-7	90	Muy profundos, bien drenados de texturas medianas; ácidos, ricos en materia orgánica y de fertilidad moderada.	MKG	MKGd	685,57	0,22		
									MKGe1	401,42	0,13		
	MKGe								17,27	0,01			
										Lagunas	Lg	1245,75	0,39
										Rios principales	Rio	19,05	0,01
										Zonas Urbanas	Zu	2,73	0,00
										TOTAL		315605,88	100,00

