

FORMA DEL RELIEVE	CARACTERÍSTICAS DE LAS FORMAS	PROCESOS GEOMORFOLÓGICOS ACTUALES	NATURALEZA DEL MATERIAL GEOLOGICO	CARACTERISITICA DE LOS SUELOS	UNIDAD TAXONOMICA		NOMBRE	SIM	HAS
					Conjunto	Subgrupo			
MONTAÑAS LADERAS	Relieve fuertemente quebrado, vertientes largas y ligeramente convexas. Afloramientos rocosos localizados	Deslizamientos, escurrimiento difuso y concentrado intenso: cárcavas localizadas	Capas gruesas de cenizas volcánicas que cubren totalmente esquistos y arenas tobáceas	Fuertemente ácidos profundos bien drenados, de textura franco arcillosa y franco arcillo arenosos	PANCITARA SALADO CAQUIONA	Oxic Dystrandep Typic Dystrandep Paralichic Dystrandep	Asociación Pancitara	PA	58.432
	Relieve fuertemente quebrado y escarpado, con cimas angulosas, laderas rectilíneas de pendientes fuertes. Afloramientos rocosos localizados	Esgurrimiento difuso intenso, soliflucción localizada y algunos deslizamientos	Cuarzodioritas, dioritas y pórfidos	Muy fuertemente ácidos, muy superficiales, limitados por la roca con muy alto contenido de aluminio de cambio	BALBOA DIVISO CEDRO	Oxic Dystrandep Typic humitrodrept Lithic troporthent	Asociación Balboa	BV	51.756
			Tobas aglomerados y localmente cenizas volcánicas	Fuertemente ácidos, superficiales, excesivamente drenados, limitados por roca y grava	GALEON DIVISO	Typic Troporthent Typic Humitrodrept	Asociación Galeon	GN	980
	Relieve fuertemente ondulado y de cimas amplias y redondeadas y laderas de pendientes fuertes	Deslizamientos, soliflucción generalizada y erosión laminar ligera	Capas gruesas de cenizas volcánicas que cubren totalmente filitas, pizarras, Cuarzodioritas, diositos y pórfidos	Muy fuertemente ácidos, moderadamente profundos limitados por grava y cascajo, profundos, bien drenados de texturas franco y franco arcillosos	SIERRA ARGELIA	Typic Dystrandep Andic Humitrodrept	Asociación Sierra	SI	59.135
	Relieve fuertemente quebrado y escarpado, con algunos afloramientos rocosos localizados	Erosión laminar severa, deslizamientos, derrubios localizados	Esquistos porfiríticos y conglomerados cuarzosos	Extremada a muy fuertemente ácidos, muy superficiales a moderadamente profundos, limitados por roca, textura franco arenosa a franco arcillosa gravillosa; bien a excesivamente drenados	HERRADURA COCALES	Typic Ustorthent Lithic Ustorthent	Asociación Herradura	HE	6.180
MONTAÑAS PIE DE LADERAS	Relieve fuertemente quebrado, de pendientes variables y laderas irregulares	Erosión hídrica laminar ligera; abundantes fragmentos de rocas	Materiales heterogéneos con dominancia de esquistos, diabasas, pórfidos y cenizas volcánicas	Moderadamente ácidos moderadamente profundos limitados por cascajos y piedras. Imperfecta bien drenados, de textura franca y franco arenosa gravillosa	ROSAS LLANO BAJO	Fluventic Hapludoll Typic Hapludoll	Asociación ROSAS	RO	762

FORMA DEL RELIEVE	CARACTERÍSTICAS DE LAS FORMAS	PROCESOS GEOMORFOLÓGICOS ACTUALES	NATURALEZA DEL MATERIAL GEOLOGICO	CARACTERISITICA DE LOS SUELOS	UNIDAD TAXONOMICA		NOMBRE	SIM	HAS
					Conjunto	subgrupo			
COLINAS	Relieve fuertemente ondulado y de cimas redondeadas y vertientes medias y cortas, rectilíneas.	Escurrimiento difuso ligero a moderado y poco escurrimiento concentrado	Capas de cenizas volcánicas recubren total o parcialmente a andesitas, tobas y brochas	Fuerte a medianamente ácidos; profundos a muy profundos, Texturas variadas; limitados por alguna saturación de aluminio	DOMINGUITO TIMBIO TAMBO REJOYR	Typic Dystrandept Adic Humitrodrept Typic Dystropept Entic Dystrandept	Asociación Dominguito Tibio	DI	2.720
	Relieve fuertemente ondulado de cimas redondeadas, laderas cortas y ligeramente convexas	Erosión laminar ligera a moderada, soliflucción generalizada.	Cenizas volcánicas, aglomerados tobáceos y rocas andesíticas	Muy fuertemente ácidos; profundidad efectiva profunda a muy profunda, limitados por aluminio de cambio alto, textura franco arcillosos	TAMBO SALERO PARRAGA	Typic Dystrandept Typic Humitrodrept Dystropeptic Tropudol	Asociación Tambo	TM	3.555
	Relieve fuertemente ondulado a fuertemente quebrado, cimas agudas, laderas cortas y medios. Afloramientos rocosos en sectores	Erosión laminar ligera a moderada, deslizamientos frecuentes y reptación generalizada	Cenizas volcánicas fuertemente evolucionadas, tobas y aglomerados	Muy Fuertemente ácidos, superficiales a moderadamente profundos, bien drenados arcillosos	APARTADERO ROBLE ARBELA	Ultic Haplustalf Ustic Dystropept Typic Ustorthent	Asociación Apartaderos	AT	2.475
	Relieve ligera a fuertemente ondulado, cimas ligeramente planas o redondeadas, de laderas cortas o medianas	Erosión laminar ligera a severa con algunas cárcavas localizadas	Materiales piroclásticos	Fuertemente ácidos; bien a excesivamente drenados, textura arcillosa, muy superficiales- limitados por arcillas	PIEDRA SENTADA HOYO	Typic Ustorthent Ustoxic Dystropept	Asociación Piedra Sentada	PS	21.000
	Relieve fuertemente ondulado a fuertemente quebrado, cimas aguadas, laderas cortas e irregulares. Afloramientos rocosos localizados	Erosión laminar moderada con abundante cascajo en superficie	Arenisca, arcillosita y detritos de rocas variadas	Muy Fuertemente ácidos, muy superficiales, bien a excesivamente drenados texturas gruesas	FORTALEZA CASCAJOSA	Lithic Ustorthent Typic Ustorthent	Asociación Fortalez	FR	24.830

FORMA DEL RELIEVE	CARACTERÍSTICAS DE LAS FORMAS	PROCESOS GEOMORFOLÓGICOS ACTUALES	NATURALEZA DEL MATERIAL GEOLOGICO	CARACTERISITICA DE LOS SUELOS	UNIDAD TAXONOMICA		NOMBRE	SIM	HAS	
					Conjunto	subgrupo				
SUPERFICIES ALUVIALES	TERRAZA MEDIA	Formas planas limitadas por taludes, con disecciones poco profundas	Erosión laminar ligera, presencia de zurales localizados	Material heterométrico de variada naturaleza mineralógica	Reacción neutra hasta fuertemente ácida; muy superficiales , y superficiales por cascajo y gravilla, pobres a moderadamente bien drenados bien drenados.	TRICAL FUENTE FIERRO	Dic Argiustoll Typic Haplustoll	Asociación Trigal	TR	2.192
	VEGAS	Relieve plano a ligeramente ondulado, presencia de causas abandonados y de piedras sobre la superficie	Acumulación de materiales; inundaciones ocasionales a veces prolongadas	Materiales muy finos, mezclados con cascajo y gravilla	Muy superficiales a moderadamente profundos, limitados por cascajo y gravilla, drenaje imperfecto a pobre; textura gruesa a mediana	SAJANDI PURO ARRAYAN	Aquic Ustifluent Tropic fluvaquent Mollic Ustifluent	Asociación Sajandi	SD	4.367
		Relieve plano a ligeramente plano	Acumulación de materiales finos	Sedimentos finos	Moderadamente profundos y profundos, ricos en carbonatos; de textura generalmente fina, de reacción ligeramente ácida a ligeramente alcalina	RAYANALES GUINEAL CARIDAD	Fluentic Haplustoll Entic Haplustoll Udic Haplustoll	Asociación Rayanales	RN	7.745
	VALES ALUVIO - COLUVIALES	Relieve inclinado y plano	Acumulación de materiales coluvio aluviales con pedregosidad sobre sobre la superficie en algunos sectores	Material heterométricos de variada naturaleza petrológico	Muy fuerte a ligeramente ácidos de variada profundidad efectiva imperfecta a bien drenadas	PLATEADO FLORIDA TUNEL	Typic Tropofluent Andic Humitropept Fluvaquentic Hapludoll	Asociación Plateado	PQ	2.080
		Relieve plano y ligeramente plano	Acumulación de materiales coluvio aluviales con amplios sectores pedregosos en la superficie	Cantos rodados de variada naturaleza petrológico y sedimentos finos aluviales	Fuerte a ligeramente ácidos, de variada profundidad efectiva y variada textura	MANGO CHONTURAL	Typic Ustifluent Aquic Haplustoll	Asociación Mango	MG	1.647