

PISO TERMICO	LLUVIO SIDAD	HUMEDAD	GRAN PAISAJE	SUBPAISAJE	POSICION FIOGRAFICA	LITOLOGIA DE LA UNIDAD	UNIDAD DE MAPEO	CONJUNTO	TAXONOMIA	FASES DEL CONJUNTO Y PENDIENTES	Grupo de Manejo y Clasificación Agrológica.	PROPIEDADES DE CLASES AGROLOGICAS	COBERTURA Y USO ACTUAL	USO Y PRACTICAS RECOMENDADAS	AREA DE LA FASE	
													COBERTURA PREDOMINANTE			
1800 a 2500 MSNM	1800 a 4000 mm	MUY HUMEDO	COLINAS	Colinas Altas	Parte alta de la vertiente muy disectada. Escarpes de colinas altas	Suelos derivados de cenizas volcánicas que cubren total o parcialmente las partes alta. Cenizas volcánicas y arcillas. Pizarras y filitas metacomglomerados, esporádicos niveles de metacalizas metachert y rocas verdes.	Asociación QUINGO (KD)	QUINGO	Typic Dystrandept	KDef2	GM: 3C ; CA: Vles	Zonas inclinadas y quebradas hasta muy escarpadas, en interfluvios vertientes y escarpes de colinas altas e intermedias, profundidad moderada a superficial limitada por gravillas, erosión ligera a moderada.	Pasto natural, bosque secundario, rastrojo. Pn/Bs/Ra-Cpc	Ganadería semi intensiva en áreas con pendientes entre 12-25%, con prácticas de conservación de suelos y manejo permanentes y obligatorias. Conservación de Bs existente. Actividades productivas deben asociarse a sistemas agoforestales y silvopastoriles.	1795,93	
					Parte alta de la vertiente poco disectada.	Suelos desarrollados a partir de depósitos de cenizas volcánicas de espesor variable. basaltos aamigdalares y pizarras y filitas, metaconglomerados, esporádicos niveles de metacalizas, metachert y r. verdes	Asociación SIERRA (SR)	SIERRA	Entic Dystrandept	SRef2	GM: 2C ; CA: IVs	Sectores inclinados, ondulados y quebrados hasta escarpados (12-25 25-50 y más de 50%). Ubicados en interfluvios, vertientes y escarpes de las colinas intermedias y altas. Profundidad efectiva moderada a profunda, fertilidad baja a moderada.	Pasto natural, rastrojo, bosque secundario. Bn/Ra/Bs-Cpc	Conservación de Bn y Bs. Restricción para actividades productivas por encima de 2700 msnm y reforestación para la misma área. Ganadería semi intensiva en áreas con pendientes entes 12-25%, con prácticas de manejo permanentes y obligatorias. Cubrimiento con vegetación nativa en áreas de alta pendiente.	4397,15	
					Parte alta de la vertiente, rocosa y muy disectada.	de texturas medias, algunas veces gravilosas desarrollados a partir de diabasas, con alguna influencia de cenizas volcanicas. Pizarras y filitas metaconglomerados, esporádicos niveles de metacalizas y metachert.	Asociación SOPLON (SH)	SOPLON	Lithic Dystropept	SHeF2	GM: 3C ; CA: Vles	Zonas inclinadas y quebradas hasta muy escarpadas, en interfluvios vertientes y escarpes de colinas altas e intermedias, profundidad moderada a superficial limitada por gravillas, erosión ligera a moderada.	Bosque natural Pasto natural Bn/Pn/Ra-Bs-Cpc	Conservación de Bn y Bs. Restricción para actividades productivas por encima de 2700 msnm y reforestación para la misma área. Ganadería semi intensiva en áreas con pendientes entes 12-25%, con prácticas de manejo permanentes y obligatorias. Cubrimiento con vegetación nativa en áreas de alta pendiente.	3934,63	
					Parte media de la vertiente poco disectada.	Capa de cenizas volcánicas cubriendo parcialmente diabasas. Basaltos amigdalares y turbidita, limolita arcillolita y arenisca de grano fino a medio.	Asociación BETULIA (BB)	BETULIA BELLAVISTA	Andic Dystropept Andic Dystropept	BBef2 BBf2	GM: 4B ; CA: Viles GM: 3C ; CA: Vles	Sectores inclinados, quebrados y escarpados en pendientes de 50% y mayores en la planicie disectada y en las colinas intermedias y altas. Drenaje natural moderado, profundidad profunda hasta muy superficial Erosión severa a muy severa. Zonas inclinadas y quebradas hasta muy escarpadas, en interfluvios vertientes y escarpes de colinas altas e intermedias, profundidad moderada a superficial limitada por gravillas, erosión ligera a moderada.	Pasto natural Pasto con rastrojo Pr/Pn/Bs-Cp-Cpc-Ra Ra/Bs-Cp/Ra	Coservación de Bs. Ganadería semiintensiva en áreas con pendientes entes 12-25%, con prácticas de manejo permanentes y obligatorias. Cubrimiento con vegetación nativa en áreas de alta pendiente. Repoblación forestal y en los sectores escarpados crecimiento y revegetalización con especies arboreas y arbustivas nativas.	6319,71 255,76	
1300 a 1800 MSNM	1300 a 1900 mm	HUMEDO	COLINAS	Colinas Altas	Parte baja de la vertiente muy disectada.	Sedimentos terciarios heterogéneos (aglomerados y conglomerados) areniscas intercaladas con facies carboníferos	Asociación SUAREZ (SM)	SUARES MINAS PAN DE AZUCAR	Ustic Dystropept Typic Dystropept Andic Dystropept	SMf2 SMf3 SMde2 SMef1	GM: 4B ; CA: Viles GM: 3B ; CA: Vles	Sectores inclinados, quebrados y escarpados en pendientes de 50% y mayores en la planicie disectada y en las colinas intermedias y altas. Drenaje natural moderado, profundidad profunda hasta muy superficial Erosión severa a muy severa. Terrenos inclinados y quebrados a fuertemente quebrados, profundidad moderada, bien drenados, erosión ligera a moderada.	Rastrojo, pasto con rastrojo rastrojo, caña panelera, café, cultivos pan coger. Ra/Af-Pr/Cp-Cc-Cpc Rastrojo, caña panelera, café, cultivos pan coger, Ra/Cp-Cc-Cpc Pasto natural, rastrojo Pn/Ra Bosque secundario Pasto natural	Asociación de cultivos perennes con especies arbustivas y arboreas nativas. Sectores escarpados crecimiento de vegetación nativa. Asociación de cultivos perennes con especies arbustivas y arboreas nativas. Sectores escarpados crecimiento de vegetación nativa. En pendientes moderadas potreros con pastos de buena cobertura y asociados con especies arboreas y arbustivas.	2051,11 2772,25 20,48 70,98	
					Vertientes con micelaneo rocoso Escarpes	Ocupa zonas muy escarpadas, donde la fuerte disecación y la erosión han dejado al descubierto afloramientos fragmentados de rocas sedimentarias y metamórficas. Suelos que constan de capas gravilosas masivas y carecen de horizontes diagnósticos	Asociación ROCAS (MO)	ROCAS JELIMA ORTEGA MINDALA	Lithic Ustorthent Typic Ustorthent Lithic Troporthent Andic Ustorthent	MOd MOef2-3 MOf2	GM: 3B ; CA: Viles GM: 4B ; CA: Viles	Terrenos inclinados y quebrados a fuertemente quebrados, profundidad moderada, bien drenados, erosión ligera a moderada. Sectores inclinados, quebrados y escarpados en pendientes de 50% y mayores en la planicie disectada y en las colinas intermedias y altas. Drenaje natural moderado, profundidad profunda hasta muy superficial Erosión severa a muy severa.	Rastrojo, Bosque secundario. Ra/Bs Pasto con rastrojo Pasto con rastrojo y Pr/ tierras cereales. Pr/Ra/Af-Cp-Cpc Arboles frutales, rastrojo, pasto con rastrojo Af/Ra/Pr	Aptas para el cubrimiento con vegetación nativa. Aptas para el cubrimiento con vegetación nativa. Aptas para el cubrimiento con vegetación nativa.	72,59 4362,48 113,59	
					Coluvios en piedemonte	Suelos que se han desarrollado a partir de coluvios acumulados en la base de las vertientes, recubiertos parcialmente por depósitos de cenizas volcánicas de espesor variable. Limolita, arcillolita, arenisca ortocuarcita, shale carbonaceo mantas de carbon en forma lenticular.	Asociación TOMA (TM)	TOMA MARILOPEZ	Entic Dystropept Entic Dystrandept	TMef2	GM: 4B ; CA: Viles	Sectores inclinados, quebrados y escarpados en pendientes de 50% y mayores en la planicie disectada y en las colinas intermedias y altas. Drenaje natural moderado, profundidad profunda hasta muy superficial Erosión severa a muy severa.	Rastrojo, Pasto natural caña panelera, café, cultivos pan coger. Ra/Pn/Cp-Cc-Cpc	En sectores escarpados aptos para el crecimiento con vegetación nativa. En sectores de moderada pendiente cultivos perennes asociados obligatoriamente con especies arboreas y arbustivas nativas.	1029,82	
					Colinas Intermedias	Piedemonte fuertemente disectado	Estos suelos se han desarrollado a partir de depósitos de cenizas volcánicas y por lo mismo presentan en todo su espesor las características que típicas a los andepts. Limolita, arcillolita, arenisca, ortocuarcita shale carbonaceo y mantos de carbon en forma lenticular	Asociación TOTUMO (TQ)	TOTUMO	Typic Dystrandept	TQf	GM: 4B ; CA: Viles	Sectores inclinados, quebrados y escarpados en pendientes de 50% y mayores en la planicie disectada y en las colinas intermedias y altas. Drenaje natural moderado, profundidad profunda hasta muy superficial Erosión severa a muy severa.	Pasto con rastrojo con tierras eriales. Pr/Cp-Cpc	Aptas para el cubrimiento con vegetación nativa.	120,88