

Tabla 4. Tipos de suelo

PROVINCIA CLIMÁTICA	GRAN PAISAJE	PAISAJE	SUBPAISAJE	RELIEVE	TIPO DE SUELO	CARACTERÍSTICAS	
CÁLIDO SUBHÚMEDO	L		L1	Plano con pendientes de 0 a 3%	Vertic Endoaquepts Vertic Tropaquepts	Material fino, drenaje pobre, con una profundidad efectiva que varía entre superficial y moderadamente profunda, limitada por procesos de hidromorfismo y encharcamiento temporales. Fertilidad natural media y son afectados en algunos casos por sales, sodio y la relación calcio magnesio es invertida.	
			L2		Fluventic Haplustepts Typic Haplustoll	Material Franco a fino, presentan mejores condiciones de drenaje natural, que varía de imperfecto a madurado y con suelos que van de medianamente profundos a muy profundos, limitados por hidromorfismos y afectados en algunos casos por sales y sodio. Poseen nivel de fertilidad alto.	
	F		F1	Plano a Plano - cóncavo y ligeramente inclinado con pendiente de 0 a 3% y 3 a 7%	Typic Haplustalfs Typic Haplustepts Urdorthentic Chromusterts	En ambas unidades de paisaje se tienen suelos pobremente drenados, de fertilidad media, superficiales a moderadamente profundos. En F1 limitados por un horizonte argílico, por horizontes compactados o por arcillas	
			F2		Vertic Tropaquepts Vertic Endoaquepts Udic Haplusterts	Los limitantes más importantes son los fenómenos de óxido - reducción, encharcamiento temporales y presencia de sodio.	
	P	P3		P31	Plano a ligeramente ondulados, con pendientes de 0 a 3% y de 3% a 7%	Pachic Aquic Haplustolls Fluventic Haplustolls	Imperfectamente drenados, moderadamente profundos, limitados por horizontes cementados y con un nivel de fertilidad medio, disminuido por la estrecha relación calcio-magnesio.
				P32	Planos, con pendientes 0 a 3%	Typic Calciusterts Pachic Haplustolls Vertic Calciustepts	Imperfectamente drenados a bien drenados y de superficiales a moderadamente profundos, limitados por capas de textura contrastantes, horizonte salino y sódicos, concreciones calcáreas, agrietamientos altos contenidos de calcio y magnesio. Presentan fertilidad media a alta, afectados en algunos casos por desbalances nutricionales debido a una relación calcio-magnesio estrecha o invertida, por acumulación de carbonatos de calcio libres y en algunos casos baja capacidad de intercambio catiónico.
		P6	Plano a ligeramente inclinado, con pendientes de 0 a 3% y 3 a 7%	Chromusterts Fluventic Ustropept	Formados a partir de materiales finos y moderadamente finos. Drenaje natural es moderado a imperfecto, con susceptibilidad local al encharcamiento temporal . Son suelos moderadamente profundos a profundos, limitados por horizontes masivos, compactados. El nivel de fertilidad es alto, pero con una relación calcio - magnesio invertida en algunos de ellos.		
CÁLIDO	S		S1	Colinas bajas redondeadas, vertientes convexas y con estratos subhorizontales	Typic Haplustalfs	Bien drenados, superficiales, limitados por la presencia de un horizonte argílico y estructuras poco desarrolladas, con un nivel de fertilidad medio y erosión laminar moderada a severa.	

Cálido Húmedo	V	VI	Unidad de terraza, lecho y coluvios del río de la Vieja . Planos a ligeramente inclinados con pendientes de 0 a 3%	Fluventic Haplustoll Typic Ustifluvents	Desarrollados a partir de sedimentos aluviales moderadamente gruesos a moderadamente finos. Baja capacidad de intercambio catiónico en combinación con los bajos contenidos de carbono orgánico y fósforo aprovechable son responsables de un nivel de fertilidad medio a bajo.
		V3	Pequeños valles de relieve plano con pendientes de 1 a 3%.	Vertic Ustropepts Fluventic Haplustolls	Finos y moderadamente finos a partir de los cuales se desarrollan suelos muy profundos, bien drenados y agrietados. Estos suelos son pobres en fósforo aprovechable y sin embargo presentan un alto nivel de fertilidad natural.
	Z	Z1	Colinas bajas redondeadas. Ondulados a fuertemente ondulado con pendientes que oscilan entre 7 y 50%.	Typic Haplustalfs Ultic Haplustalfs Vertic Ustropepts	Bien drenados, superficiales, limitados por la presencia de un horizonte argílico y estructuras poco desarrolladas, con un nivel de fertilidad medio y erosión laminar moderada a severa. Son suelos profundos y moderadamente profundos, limitados por la presencia de pedregosidad superficial, bien drenados y de fertilidad natural media.
		Z2			
	D				
	C		Quebrado a escarpado con pendientes que varían entre 25% y 50% y mayores del 50%	Typic Ustropepts Vertic Ustropepts Typic Dystrandeps	Son bien drenados, moderadamente profundos a muy profundos, textura moderadamente finas a moderadamente gruesas, con el nivel de fertilidad natural medio a alto y en algunos casos bajo debido especialmente a su reacción fuertemente ácida, y pobres contenido de fósforo y carbono orgánico y baja saturación de bases.

Fuente: Convenio: Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca CVC - Universidad Nacional de Colombia sede Medellín 1999

L : Llanura Aluvial del río Cauca

L1: Basín

L2: Diques

F : Planicie Fluvio - Lacustre. F1: Terrazas no disectadas. F2: Cubetas

P : Planicie aluvial de piedemonte. P3: Abanicos recientes y subrecientes. P31: Apice. P32: Cuerpo y Pie

P6 : Vallecitos coluvio - aluviales

S : Colinas erosionadas en rocas sedimentarias de la Formación Zarzal. S1. Bajas redondeadas, convexas, masivas, con estratos subhorizontales.

V : Valles aluviales de ríos secundarios. V1: Terrazas de la Vieja. V3: Valles de otros cauces intermitentes

Z : Colinas erosionables en rocas sedimentarias de la Formación la Paila. Z1: Bajas, redondeadas convexas, masivas con estrato de arenisca, arcillolita y conglomerados

Z2 : Bajas, con vertientes rectilíneas y largas, cimas agudas, escalonadas y muy disectadas en conglomerados areniscas y arcillolitas

D : Superficies colinadas de abanicos antiguos disectados

C : Relieve colinado, estructurales, areniscas y arcillolitas. C1: De la Formación Cinta de Piedra con y sin recubrimiento de cenizas volcánicas