

**TABLA 5.1 CARACTERÍSTICAS DE LOS SUELOS DEL MUNICIPIO DE VILLANUEVA**

Paisaje	Clima	Símbolo	Pendiente (%)	Características del tipo de relieve	Unidades cartográficas y taxonómicas	Características comunes de los suelos	Características particulares de los suelos
Altiplanicie	Cálido y húmedo	VAAa1	< 3	Relieve plano a ligeramente inclinado. Susceptible a erosión laminar, en surcos o sofusión.	Consociación Ustoxic Dystropepts	Bien drenados, franco finos y franco gruesos, profundos, muy fuertemente ácidos y de muy baja fertilidad.	
		VACa VACbx VACcx	< 3 3-7 7-12	Relieve plano a ligeramente ondulado con pedregosidad sectorizada.	Asociación Typic Ustorhents – Typic Ustipsammets	Excesivamente drenados, arenoso francos y arenosos, muy fuertemente ácidos y de muy baja fertilidad.	Los primeros son moderadamente profundos; los segundos son profundos.
		VAEf2 VAEg3	50-75 > 75	Relieve fuertemente quebrado a muy escarpado, con diferentes grados de erosión y abundante pedregosidad.	Consociación Typic Ustorhents	Excesivamente drenados, muy superficiales, arenoso francos y de muy baja fertilidad.	
L43omerío	Cálido y húmedo	VLAe2	25-50	Relieve quebrado a escarpado con diferentes grados de erosión.	Asociación Ustic Dystropepts – Typic Ustorhents	Bien drenados y muy fuertemente ácidos.	Los primeros son superficiales a moderadamente profundos, franco gruesos y de muy baja fertilidad. Los segundos son franco finos, muy superficiales y de baja fertilidad.
		VLDdb	3-7	Relieve plano a ligeramente ondulado, muy susceptible a procesos erosivos; tiene sectores pedregosos.	Consociación Ustoxic Dystropepts	Bien drenados, profundos, franco gruesos, muy fuertemente ácidos, de muy baja fertilidad.	
		VLEb	3-7	Relieve plano a ligeramente ondulado con abundante pedregosidad.	Consociación Typic Ustorhents	Bien drenados, franco gruesos, superficiales a mod. profundos; muy fuertemente ácidos, de muy baja fertilidad.	
Piedemonte	Cálido y húmedo	VPBa	< 3	Relieve plano a ondulado con presencia de zurales y erosión ligera a moderada sectorizada.	Asociación Oxic Dystropepts – Vertic Tropaquepts – Aeric Tropaquepts	Muy fuertemente ácidos.	Los primeros, bien drenados, franco finos y finos, profundos, de muy baja fertilidad. Los dos restantes, mal drenados, finos y de baja fertilidad .

Paisaje	Clima	Símbolo	Pendiente (%)	Características del tipo de relieve	Unidades cartográficas y taxonómicas	Características comunes de los suelos	Características particulares de los suelos
Planicie	Cálido y húmedo	VRaA	< 3	Relieve plano, compuesto por diques y cubetas (bajos). Presencia de zurales sectorizados.	Asociación Plinthic Tropaquepts – Typic Quartzipsamments	Muy fuertemente ácidos.	Los primeros, mal drenados, arcillosos, superficiales, de fertilidad moderada. Los segundos, bien drenados, arenosos de muy baja fertilidad.
		VREa	< 3	Relieve plano encharcable, con presencia de zurales y termiteros sectorizados.	Asociación Typic Tropaquepts – Ustic Quartzipsamments – Aeric Tropaquepts	Fuerte y muy fuertemente ácidos y de baja y muy baja fertilidad.	Suelos francos muy superficiales, pobremente drenados que alternan con suelos excesivamente drenados, arenosos y profundos.
		VRFa	< 3	Relieve plano, microrelieve convexo con erosión ligera sectorizada	Consociación Oxic Dystropepts	Suelo profundos, bien drenados, franco gruesos, fuertemente ácidos y de muy baja fertilidad.	
Valle	Cálido y húmedo	VVBa VVBb	< 3 3-7	Relieve plano a ligeramente ondulado, con pedregosidad sectorizada e inundaciones ocasionales.	Asociación Fluventic Dystropepts – Typic Tropofluvents	Bien drenados, superficiales y muy superficiales, muy fuerte a extremadamente ácidos y de muy baja fertilidad.	
		VVCa VVCax	< 3 < 3	Relieve plano a ligeramente ondulado, con abundante pedregosidad e inundaciones ocasionales.	Asociación Typic Tropofluvents – Tropic Fluvaquents	Superficiales, franco gruesos, muy fuertemente ácidos.	Los primeros, bien drenados y de fertilidad moderada. Los segundos, mal drenados, de muy baja fertilidad.
		VVEa	< 3	Relieve plano, presenta inundaciones periódicas sectorizadas.	Asociación Fluventic Eutropepts – Typic Tropofluvents	Bien drenados.	Los primeros son profundos, franco finos y de fertilidad moderada. Los segundos son moderadamente profundos, franco gruesos y de baja fertilidad.
		VVFa	< 3	Relieve plano con algunos meandros abandonados e inundaciones ocasionales.	Asociación Fluvaquentic Eutropepts – Tropic Fluvaquents	Superficiales y de fertilidad moderada.	Los primeros tienen drenaje imperfecto y son franco finos. Los segundos son mal drenados y de textura franco gruesa.
		VVGa	< 3	Relieve plano con abundantes pantanos y cauces abandonados.	Asociación Vertic Tropaquepts – Tropic Fluvaquents	Mal drenados, muy superficiales y de textura arcillosa.	Los primeros tienen baja fertilidad y en los segundos es moderada.