

Tipo de suelo	Características físicas	Características químicas
Suelo arenoso	<i>Incapaces de retener agua, son escasos en materia orgánica y por lo mismo son poco fértiles.</i>	<i>Están descalcificados y tienen baja capacidad de almacenar bases. El contenido de carbono orgánico es menor al 1%. Esto combinado con la baja proporción de arcillas, hace que su capacidad de intercambio catiónico sea muy bajo (menos de 4 cmol (+)/kg).</i>
Suelo calizo	<i>Abundan en minerales calcáreos en sales, lo cual les confiere dureza, aridez y color blanquecino.</i>	<i>Poseen entre 1 y 2% de materia orgánica. El contenido de carbonato de calcio es igual o superior a 25%.</i>
Suelo humífero	<i>De tierra negra, en ellos abunda la materia orgánica en descomposición y retienen bien el agua, de esta forma son muy fértiles.</i>	<i>Los minerales llegan a los suelos humíferos a través de las lluvias y se concentran allí para aportarle más sustancias favorables para la siembra.</i>
Suelo arcilloso	<i>Compuestos por finos granos amarillentos que retienen bien el agua, por lo que suelen inundarse con facilidad.</i>	<i>Por la naturaleza coloidal de sus partículas, los suelos arcillosos retienen gran cantidad de minerales. Los suelos arcillosos tienen una tendencia a retener el hierro (Fe) y en menor medida aluminio (Al).</i>
Suelo pedregoso	<i>Compuestos por rocas de distintos tamaños, son demasiados porosos y no retienen en nada de agua.</i>	
Suelo mixto	<i>Suelos mezclados, por lo general arenosos y arcillosos.</i>	

Tipos de suelo en Tuxtla Gutiérrez

Zona I

Estrato firme compuesto por rocas calizas, localizándose a profundidades no mayores de un metro, de profundidad dentro del Municipio la Zona I comprende a las áreas urbanas localizadas en la parte Norte y Sur de la ciudad al pie de la montaña.

Zona II

Son depósitos de suelos constituidos por estratos de limos y arcillas de consistencia firme, comprende el área urbana localizada en el centro de la ciudad: Desde la 13ª. Oriente hasta la 17ª. Poniente y de la 5ª. Norte hasta la 18ª. Sur. Excepto en zonas donde atraviesa el Río Sabinal.

Zona III

Depósito de suelos arcillosos muy plásticos, el espesor de los estratos varia de 0.0 a 7.0 metros de profundidad; comprende el área urbana por donde atraviesa el Río Sabinal y las siguientes colonias: Terán, Los Laureles, Las Arboledas, Moctezuma, Bienestar social, El Brasilito el Retiro y Las palmas.