Tipo de suelo	Características físicas	Características químicas
Suelo arenoso	Incapaces de retener el agua, son escasos en materia orgánica y por lo tanto poco fértiles.	Están descalcificados y tienen una 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).
Suelo calizo	Abundan en minerales calcáreos y por lo tanto en sales, lo cual les confiere dureza, aridez y color blanquecino.	Poseen entre 1 y 2% de materia orgánica. El contenido de carbonato de calcio es igual o superior a 25%.
Suelo humifero	De tierra negra, en ellos abunda la materia orgánica en descomposición y retienen muy bien el agua, siendo muy fértiles.	Los minerales llegan a los suelos humíferos a través de las lluvias y se concentran allí para aportarle aún más sustancias favorables para la siembra.
Suelo arcilloso	Compuestos por finos granos amarillentos que retienen muy bien el agua, por lo que suelen inundarse con facilidad.	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).
Suelo pedregoso	Compuestos por rocas de distintos tamaños, son muy porosos y no retienen en nada el agua.	Una de las características de este tipo de suelos es que son semi-impermeables, impidiendo así la entrada del agua. Para la agricultura el suelo pedregoso resulta improductivo por su carencia de minerales y abono
Suelo mixto	Suelos mezclados, por lo general entre arenosos y arcillosos.	El suelo también se puede clasificar por sus características químicas, por su poder de absorción de coloides y por su grado de acidez (pH), que permite la existencia de una vegetación más o menos necesitada de ciertos compuestos.

Tipo de suelo en Cintalapa de Figueroa, Chiapas.

Suelo franco arcilloso:

Aunque la composición del suelo franco puede variar ligeramente, se pueden considerar uniformes las proporciones porcentuales siguientes.

- Arena: 45
- Limo: 40
- Arcilla: 15

La cualidad principal de este tipo de suelo es que no es demasiado arcilloso, ni muy arenoso. Ejemplo de suelo franco es el que abunda en las vegas de los ríos.

Variaciones

En el suelo franco propiamente dicho pueden existir variaciones, según el componente de mayores proporciones. Si ocurre lo siguiente:

1. Su contenido de arena es un poco más que el óptimo se le designa *franco-arenoso*.
2. Lo que está en exceso es arcilla, se le conoce como ***franco-arcilloso***.