



Características de los suelos

Ing. David Alvarado Rivera, MSc

jalvaradorivera@ina.ac.cr

Características físicas del suelo

- Textura
- Porosidad
- Densidad aparente

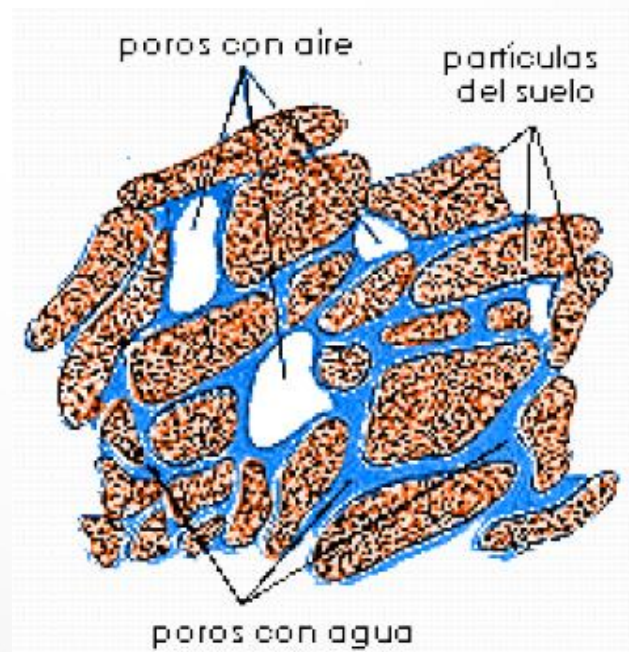
Contenidos de humedad del suelo

- Capacidad de campo
- Punto de marchitez permanente

Textura

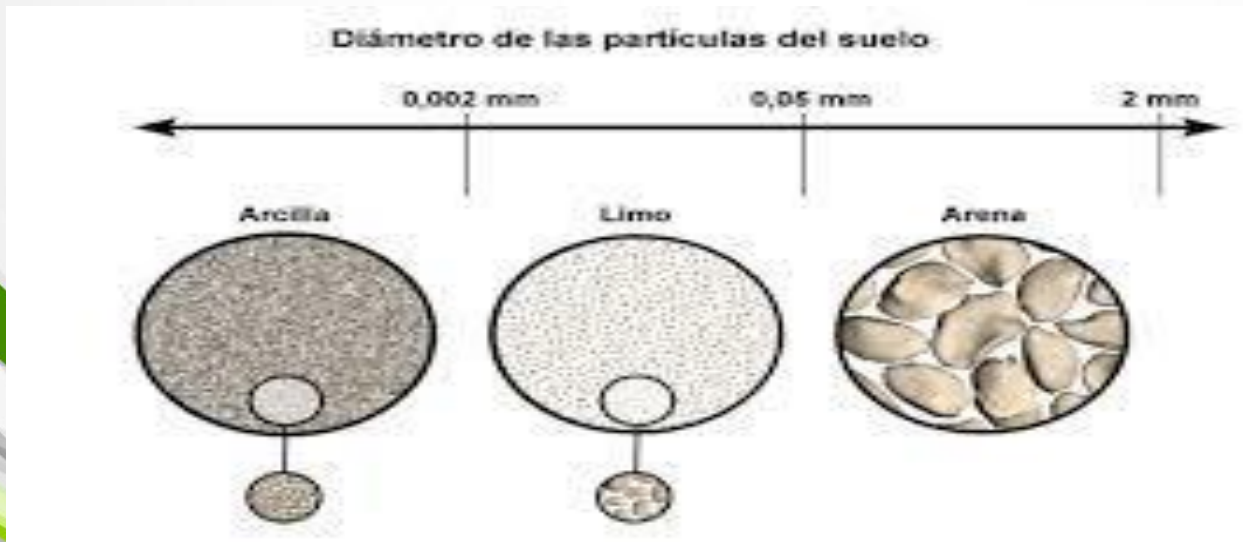
- Es una de las características básicas del suelo
- Movimiento del agua y el aire en el suelo
- También dependerá del sostén de las plantas dado que da la consistencia.

www.fertilab.com.mx



Textura

- La textura se refiere a la proporción relativa, en porcentaje, de los tamaños de las partículas del suelo cuyos diámetros van menores de 2 mm; arena, limo y arcilla.



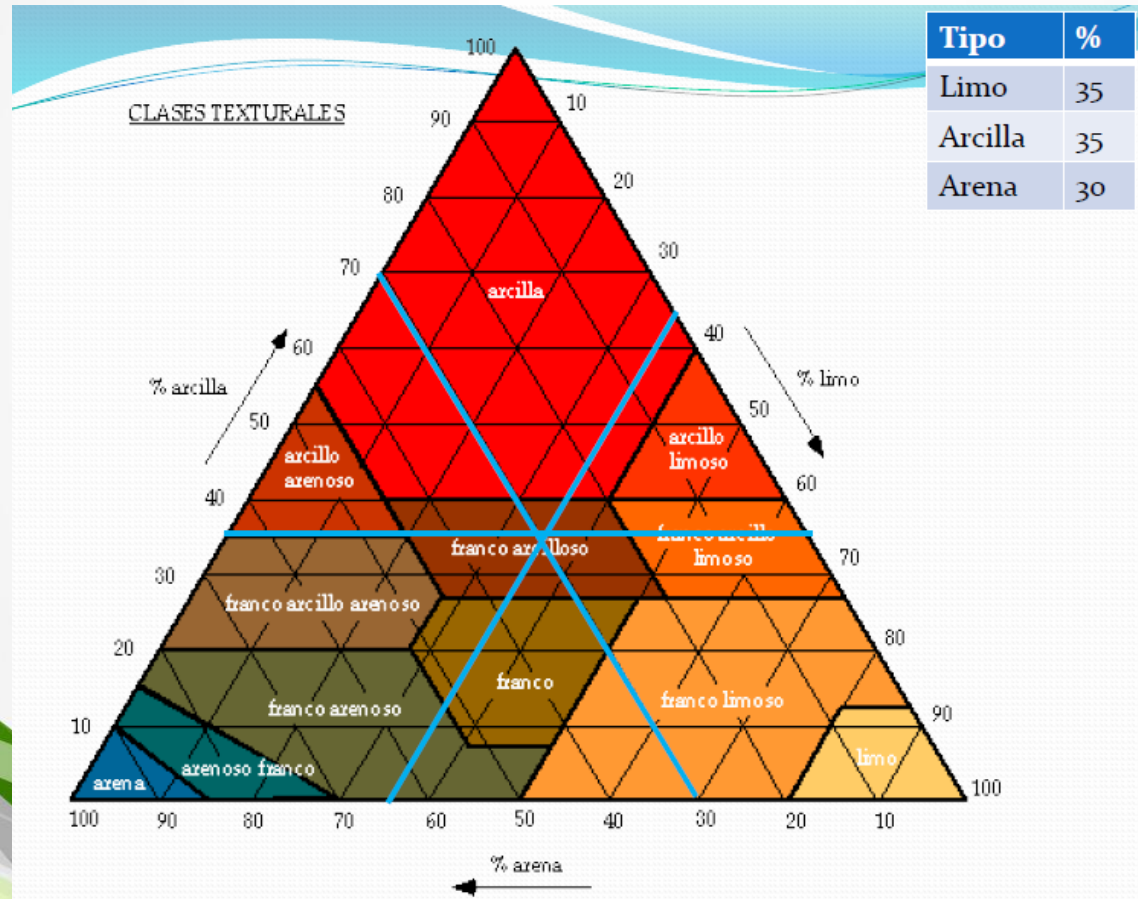
www.fertilab.com.mx

Textura

- Para establecer el porcentaje se hace necesario tomar muestras de suelos y darle una clasificación, según sea el contenido de cada uno de esos componentes.

Clasificación según porcentaje

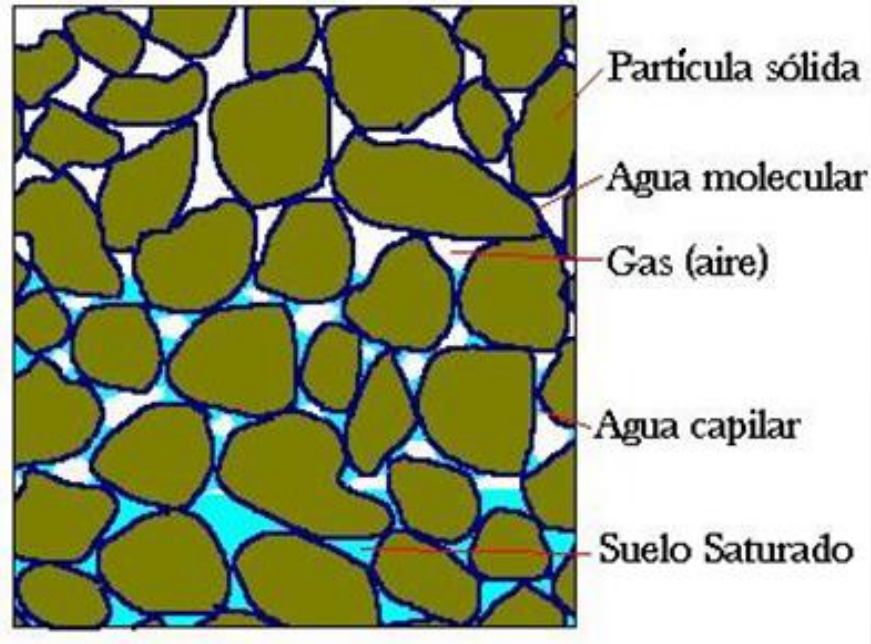
- Triángulo textural



Porosidad

- El suelo es un medio formado por tres fases las cuales son: sólida, líquida, gaseosa.
- La porosidad se refiere al espacio libre dentro del suelo, el cual lo ocupa el agua y el aire.

• www.fertilab.com.mx



Densidad aparente

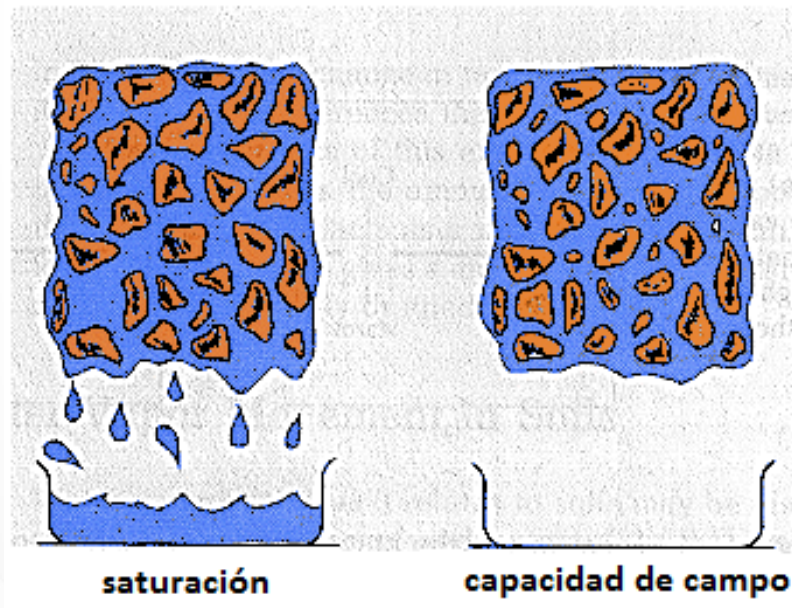
- Relación de la masa de suelo seco por unidad de volumen del suelo (incluyendo el volumen de partículas sólidas y espacios poroso)
- Suelo seco a 110 °C

Textura de Suelo	DATOS		
	CC	PMP	Da
	(%)	(%)	(g/cm ³)
Arenoso	9	4	1,65
Franco-Arenoso	14	6	1,5
Franco	22	10	1,4
Franco-Arcilloso	27	13	1,33
Arcillo-Arenoso	31	15	1,3
Arcilloso	36	17	1,25

Capacidad de campo

- Es la máxima cantidad de agua retenida por un suelo después de haber drenado todo el exceso de agua gravitacional y cuando todo el flujo de agua prácticamente se detiene.

- www.fertilab.com.mx



Punto de marchitez permanente

- Es la mínima cantidad de agua retenida por un suelo, cuando todas las hojas de las plantas, incluyendo las raíces, están marchitas irreversiblemente.

