

¿Cómo está mi suelo?

La clase textural como una herramienta para conocer la calidad del suelo

¿QUÉ ES LA CLASE TEXTURAL DEL SUELO?

Es la composición básica que tiene una muestra de suelo. Se refiere a la proporción de los tres elementos básicos del suelo: arena, limo y arcilla. La textura del suelo depende de la proporción de estos tres elementos. Según la textura podemos saber la capacidad del suelo para: retener agua, contenido de nutrientes, aireación y facilidad o dificultad de enraizamiento y laboreo.

MATERIALES NECESARIOS PARA EVALUAR LA CLASE TEXTURAL





- Bolsa plástica para guardar muestra de suelo
- Botella de agua con spray
- Regla escolar de 30 cm o más
- Papel de diario o plástico para proteger superficie de trabajo



MEDIDAS DE SEGURIDAD

- No hay medidas de seguridad necesarias

PROCEDIMIENTO

Este método se basa en la plasticidad del suelo, es decir como se comporta cuando lo manipulamos haciendo formas.

Clase	Claves	Características
Arena	<p>Suelo permanece suelto y con gránulos. Se amontonan en la forma de una pirámide.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ No cohesiva y forma sólo gránulos simples ✓ Es fácil ver y tocar las partículas individuales. ✓ Al apretar con la mano cuando esta seco, se suelta con facilidad cuando dejamos de apretar. ✓ Al apretar cuando húmedo forma un molde que se desarma al palpar.
Franco arenosos	<p>El suelo es cohesivo porque contiene suficiente limo y arcilla. Se puede moldear en una esfera que se desintegra fácilmente.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Suelo con bastante arena, pero también tiene limo y arcilla. Esto lo hace más cohesivo. ✓ Se pueden ver y sentir al tacto los granos de arena. ✓ Al apretarlo con cuidado cuando está seco, mantiene su integridad.
Franco	<p>El suelo puede ser enrollado formando un cilindro grueso y corto</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Suelo con una mezcla uniforme de los tres elementos. ✓ Es blando o friable dando una sensación de aspereza, suave y ligeramente plástico ✓ Al apretarlo con cuidado en seco el molde mantiene su integridad. ✓ Cuando está húmedo el molde se puede manejar de manera libre sin que se rompa.
Franco limoso	<p>El suelo puede ser enrollado para formar un cilindro alrededor de 15 cm de largo.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Suelo con una cantidad moderada de partículas finas de arena, con poca arcilla y más de la mitad de limo ✓ Cuando está seco, se ve aterronado, pero los terrones se desarmen fácilmente ✓ Al moler el material se siente suave y se ve polvoriento como talco. ✓ Ya sea en seco o en húmedo los molde persisten al

		manipularlos libremente pero al apretarlos entre los dedos no formará una “cinta” continua.
Franco arcilloso	<p>El cilindro puede modificarse en forma de U.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Suelo de textura fina que usualmente se quiebra en terrones duros cuando está secos ✓ Cuando esta húmedo, al apretar entre los dedos forma una cinta que se quiebra fácilmente. ✓ Cuando está húmedo es plástico y forma un molde firme: al amasar en la mano no se destruye fácilmente, si no que tiende a formar una masa compacta.
Arcilla	<p>El cilindro puede modificarse en forma circular, pero se pueden formar grietas. Si se forman, el suelo tiene más del 55% o mitad de arcilla.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Suelo con textura fina. ✓ Cuando está seco forma terrones duros. ✓ Cuando está mojado es muy plástico y pegajoso. ✓ Si se aprieta cuando está húmedo, forma cinta larga y flexible.

¿QUÉ RESULTADO OBTENEMOS?

Los resultados van a depender del grado de meteorización de la roca

Suelos arenosos (mayor proporción de partículas gruesas):

- Baja capacidad de retención de humedad
- Bien aireados (poros grandes)
- Bajo contenido de nutrientes
- Fácil arraigamiento y laboreo

Suelos arcillosos (mayor proporción de partículas finas):

- Drenaje pobre
- Alta capacidad de retención de humedad
- Alto contenido de nutrientes
- Pobre arraigamiento y difícil laboreo

Suelos francos (suelos con proporciones similares entre gruesas y finas):

- Proporción similar entre arena, limo y arcilla.
- Son suelos de buena calidad desde el punto de vista textural

Arena



Franco arenoso



Franco



Franco limoso



Franco arcilloso



Arcilla

