

Propiedades físicas del suelo – Ejercicio F01

TEXTURA

Posters de referencia n.4-7a-8a

RELEVANCIA

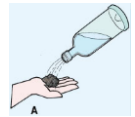
La textura del suelo se refiere a la proporción relativa de las partículas de distinto tamaño en el suelo, es decir, arena, limo y arcilla. La textura afecta la retención y disponibilidad de agua del suelo, la estructura del suelo, su aireación, biodiversidad y regula el suministro de nutrientes. Un mejor conocimiento de la clase de textura del suelo permite una evaluación aproximada de la capacidad total de retención de agua del suelo, uno de los principales factores que afecta la producción de cultivos. La evaluación visual es posible mediante el método del anillo¹.

MATERIALES

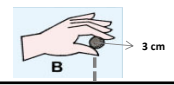


PROCEDIMIENTO

1) Recoger una muestra de suelo y humedecerla con agua



2) Formar una esfera de unos 3 cm de diámetro. Si la bola se mantiene, seguir la manipulación



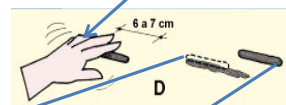
3) Si la esfera se deshace, la textura es arenosa.

Arenosa



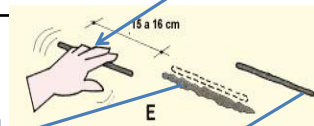
4) Formar un cilindro de unos 6 cm de largo. Si se deshace el suelo es arenoso franco

Arenoso franco



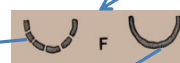
5) Alargar el cilindro a 15 cm. Si se deshace el suelo es franco arenoso.

Franco arenoso



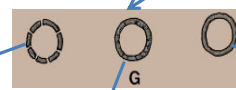
6) Formar una curva. Si se fragmenta, el suelo es franco

Franco



7) Formar un círculo, si se fragmenta el suelo es franco pesado. Si se mantiene, el suelo es arcilloso.

Franco pesado



Arcilla ligera

VENTAJAS	Método visual que no requiere herramientas específicas. Este método puede utilizarse en todos los climas y tipos de suelo.
DESVENTAJAS	Puede requerir cierta formación en el manejo del suelo y la formación del cilindro. No es posible determinar los porcentajes relativos de los distintos grupos de tamaño
PREGUNTAS	¿Es posible manipular el suelo para formar una bola? ¿Se puede formar un cilindro? ¿Qué longitud tiene el cilindro? ¿Puede hacer una curva sólida? ¿Cómo crees que serían diferentes el drenaje y la retención de nutrientes en los suelos arenosos y arcillosos en comparación con los otros tipos de suelo?

EJEMPLOS DE EVALUACIÓN		
POBRE	MODERADO	BUENO
La clase de textura es arena (muy pobre) o arenosa franca, arcilla-limosa o arcilla (moderadamente pobre).	La clase de textura es franco-pesada o franco-arenosa.	La clase de textura es franco-limosa. La textura del suelo es suave y tiene un tacto jabonoso. Es ligeramente pegajosa y no contiene arenilla.

¹ Fuente: https://www.fao.org/fishery/docs/CDrom/FAO_Training/FAO_Training/General/x6706s/.!33791!x6706s06.htm