



Propiedades Físicas del Suelo – Ejercicio P01

# TEXTURA (1) – Método del Anillo

*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 anillo<sup>1</sup>.

MATERIALES



Pala de mano



Agua

PROCEDIMIENTO<sup>1</sup>

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 manipulando la muestra.



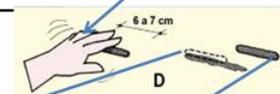
3) Si la esfera se deshace, la textura es arenosa (Textura Gruesa).

Gruesa



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

Gruesa



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

Gruesa



6) Formar una curva. Si se quiebra, el suelo es franco (Textura Media).

Media



7) Formar un círculo (3 cm diámetro). Si se quiebra, el suelo es limoso o franco limoso (Textura Media). Si se mantiene, pero se agrieta, es franco arcilloso (Textura Fina). Si el anillo se mantiene, y presenta pocas o ninguna grieta, es arcilloso (Textura Fina).

Media



Fina

Fina

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>VENTAJAS</b>    | Método visual que no requiere herramientas específicas. Este método puede utilizarse en todos los climas y tipos de suelo.  |
| <b>DESVENTAJAS</b> | 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  |
| <b>PREGUNTAS</b>   | ¿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

| <b>TEXTURA GRUESA</b>  | <b>TEXTURA MEDIA</b>  | <b>TEXTURA FINA</b>  |
|--|---|--|
| En el suelo se perciben partículas gruesas que impiden la cohesión. Los suelos de textura gruesa suelen ser secos, pobres en nutrientes y drenan muy rápido. | El suelo es una mezcla de pocas partículas gruesas y algunas finas.   | El suelo es muy suave y pegajoso. Tiene una buena fertilidad y asimilación de nutrientes, pero puede formar capas impermeables.                            |
| <b>POBRE</b>   | <b>MODERADO</b>   | <b>BUENO</b>   |
| La clase textural es un factor limitante para el suelo. Puede ser demasiado grueso y no retener el agua o demasiado fino y difícil de trabajar.              | La clase textural no es un factor limitante para el desarrollo de las raíces ni para la circulación del agua y el aire. | El suelo tiene una textura que permite la asimilación de nutrientes y una elevada fertilidad, y no presenta limitaciones para el desarrollo de las raíces. |

<sup>1</sup> [https://www.fao.org/fishery/docs/CDrom/FAO\\_Training/FAO\\_Training/General/x6706s/!33791!x6706s06.htm](https://www.fao.org/fishery/docs/CDrom/FAO_Training/FAO_Training/General/x6706s/!33791!x6706s06.htm)