



Propiedades físicas del suelo – Ejercicio F04

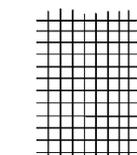
ESTABILIDAD DE LOS AGREGADOS DEL SUELO: SLAKE TEST ¹

Poster de referencia n. 4-7a-10b-15a

RELEVANCIA

La estabilidad del suelo es una propiedad clave que está relacionada con las dinámicas químicas, físicas y biológicas del suelo. La prueba de los agregados es un método sencillo para evaluar la estructura del suelo en el campo. Se basa en la observación de que los agregados de suelos con una estructura pobre se deshacen cuando se introducen en el agua. Si la estructura del suelo es estable, el agua puede entrar en los poros del suelo y desplazar el aire sin provocar la rotura del agregado. Es aconsejable comparar diferentes suelos para una evaluación más fiable.

MATERIALES



Malla metálica



Pala de mano



Vaso de precipitados



Cronómetro

PROCEDIMIENTO

1) Colocar la malla metálica en el vaso de precipitados lleno de agua



© S.Pioli

2) Recoger una muestra de suelo con la pala de mano



© S.Pioli

PROCEDIMIENTO	3) Colocar la muestra de suelo agregada en la malla de manera que toda la muestra quede sumergida	 © S.Pioli
	4) Utilizar el cronómetro para cronometrar la rapidez con la que se descompone la muestra	 © S.Pioli
VENTAJAS	Se pueden comparar suelos con diferente textura y/o diferente gestión. Rápido de estimar.	
DESVENTAJAS	Para una evaluación más precisa, el suelo debe secarse al aire antes de la prueba.	
PREGUNTAS	¿Cuánto tiempo tarda el suelo en deshacerse en el agua? Después de 5 minutos, ¿qué porcentaje de la muestra de suelo queda? ¿Has comparado diferentes tipos de suelo? ¿Qué conclusión puedes sacar? ¿Cuál puede ser la causa de una disolución más rápida?	

EJEMPLOS DE EVALUACIÓN		
POBRE	MODERADO	BUENO
Los agregados se desintegran y se deshacen en menos de 2 minutos.	Los agregados se desintegran y se deshacen en 2-10 minutos / una pequeña parte de la masa permanece intacta.	La masa de tierra se desintegra y se deshace en >10 minutos / una gran parte de la masa permanece intacta.

¹ Fuente:

https://www.nrcs.usda.gov/wps/PA_NRCSCconsumption/download?cid=nrcseprd1762487&ext=pdf

<https://quiviracoalition.org/product/soil-health-workbook/>