

Propiedades Físicas del Suelo - Ejercicio P08

COMPACTACIÓN Y AEREACIÓN DEL SUELO: MOTEADOS

Posters de referencia n. 4, 7a, 8a, 8b

<p>RELEVANCIA</p>	<p>El número y color de los moteados del suelo son un buen indicador del drenaje y la aireación del suelo.¹ También son una advertencia temprana del deterioro de la estructura del suelo causado por la compactación. Los moteados se desarrollan en varios tonos de naranja y gris. A medida que disminuye el oxígeno, predominan los moteados naranjas y, en última instancia, los grises. La abundancia de moteados grises indica que el suelo está pobremente drenado y poco aireado durante una parte considerable del año. La predominancia de moteados naranjas indica que el suelo está moderadamente bien drenado, mientras que la ausencia de moteados indica buenas condiciones de drenaje.</p>	
<p>MATERIALES</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>Pala</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Pala de mano</p> </div> </div>	
<p>PROCEDIMIENTO</p>	<p>1) Cavar un pozo de aproximadamente 40 x 40 x 40 cm (70 x 70 x 70 cm; en caso de cultivos arbóreos) utilizando una pala.</p>	 <p style="text-align: right;">© D. Ochoa</p>
	<p>2) Con ayuda de la pala de mano, tomar una muestra de suelo (de aproximadamente 20 x 20 x 20 cm) de una de las paredes laterales del pozo.</p>	 <p style="text-align: right;">© FAO 2020</p>

VENTAJAS	Se basa en una evaluación visual y no se necesitan herramientas especiales.
DESVENTAJAS	La observación del suelo puede requerir un cierto nivel de experiencia. El color de los moteados puede ser subjetivo.
PREGUNTAS	¿El suelo presenta moteados? ¿Cuál es el color dominante y el tamaño de los moteados? Si hay moteados de distintos colores, ¿cuál es su porcentaje respectivo? ¿Ha observado signos de compactación del suelo? ¿Cómo pueden mejorarse los suelos que muestran un drenaje y una aireación deficientes?

EJEMPLOS DE EVALUACIÓN

POBRE	MODERADO	BUENO
El suelo presenta moteados anaranjados medios y gruesos, y sobre todo grises, en más del 50%.	El suelo presenta algunos moteados finos y medios de color naranja y gris que pueden ir del 10 al 25% en la muestra de suelo.	Generalmente no se observan moteados en el suelo.
 <small>© FAO 2020</small>	 <small>© FAO 2020</small>	 <small>© FAO 2020</small>

1 <https://www.fao.org/3/ca2796en/ca2796en.pdf>