



Propiedades físicas del suelo – Ejercicio C02a

# MATERIA ORGÁNICA: OBSERVACIÓN DEL COLOR

*Posters de referencia n. 10a-10b*

## RELEVANCIA

El color es un indicador muy útil de la calidad del suelo porque es una medida indirecta de otras propiedades más útiles que no se evalúan con tanta facilidad y precisión, como la materia orgánica (MO). La MO del suelo es muy importante en la regulación de la mayoría de los procesos biológicos, químicos y físicos del suelo, que juntos determinan la salud del mismo. Para este ejercicio<sup>1</sup> simplemente vamos a evaluar el color de la capa superior del suelo; si hay una buena cantidad de materia orgánica, el horizonte superficial se verá más oscuro y claramente definido. Un cambio en el color del suelo puede dar una indicación general de un cambio en la cantidad de materia orgánica bajo un determinado uso o gestión del suelo.

## MATERIALES



Pala de mano

## PROCEDIMIENTO

1) Con la pala, recoger al menos dos muestras de suelo: una del campo, la segunda bajo de la valla más cercana o de una zona protegida/no perturbada similar.



© S. Pioli

2) Comparar el color de las muestras de suelo. Utilizar las tres fotografías del ejemplo de evaluación que aparecen a continuación, para identificar el cambio relativo de color del suelo que se ha producido.



© S. Pioli

<b>VENTAJAS</b>	Fácil de aplicar, no se requiere ninguna herramienta específica. Es posible comparar suelos con diferente manejo
<b>DESVENTAJAS</b>	El color es subjetivo. Este método debe realizarse siempre en comparación con un suelo de referencia, que a veces no es fácil de encontrar. El color no siempre está directamente o exclusivamente relacionado con la MO y no todos los suelos muestran cambios de color marcados al cambiar el contenido de MO.
<b>PREGUNTAS</b>	¿Existen diferencias evidentes en el color del suelo entre los sitios? Si hay diferencias, ¿qué suelo parece más oscuro? ¿Qué suelo crees que tiene más contenido de materia orgánica? ¿Cuáles son las diferencias entre los dos sitios en cuanto a la alteración del suelo y la cobertura vegetal? ¿Cuál crees que es la principal fuente de materia orgánica en los distintos sitios? ¿Qué prácticas crees que podrían mejorar la materia orgánica?

EJEMPLOS DE EVALUACIÓN*		
POBRE	MODERADO	BUENO
El color del suelo es mucho más pálido que el de la zona protegida (valla). No es posible distinguir el horizonte superficial del horizonte subsuperficial	El color del horizonte superficial es más pálido que el de la línea de la valla, pero la diferencia de color no es llamativa. El color del horizonte superficial es pálido y difiere poco del horizonte inferior. Se encuentran algunos residuos orgánicos	La capa superior del suelo es oscura y notablemente diferente del horizonte inferior. El color de la capa superior del suelo es similar al de la zona protegida (valla). Cantidad apreciable de residuos.
 © FAO 2008	 © FAO 2008	 © FAO 2008

*\*Como el color de la capa superior del suelo puede variar significativamente entre los tipos de suelo, las fotografías ilustran el grado de cambio de color más que el color absoluto del suelo.*

<sup>1</sup> <https://www.fao.org/3/i0007e/i0007e00.pdf>