

GLOBE Campaña de la humedad del Suelo

Guía de Campo – Protocolo de Colección de muestra

Tarea:

Reúna muestras duplicados de la humedad en la tierra a profundidades de 0-5 cm y de 10 cm

Lo que necesitará

- 4 contenedores para muestras la tierra pesados y marcados con su respectiva masa (peso) y numero de muestra
- Mapa o receptor GPS (sistema global de posición)
- Desplantador
- Regla con medidas en milímetros
- Hoja de datos “Campaña de la Humedad del Suelo”*
- Lápiz o pluma

¿Dónde tomar la muestra?

Encuentra un lugar seguro para recolección de muestras con el mayor número posible de características siguientes:

- Una superficie regionalmente importante o típica / cubierta de tierra
- Relativamente uniforme
- Superficie plana
- Superficie abierta (ninguna cubierta del dosel)
- Superficie no irrigada (a menos que esto represente una superficie mayor de tipo cubierta)

En el Campo

1. Completa la parte de arriba de la hoja de datos “Campaña de la Humedad del Suelo”.
2. Localiza tu punto de muestra y corta o jala cualquier pasto u obstrucción en el suelo.
3. Excava un hoyo de 10 a 15 cm en diámetro con unos 5 cm de profundidad. Deje la tierra suelta o floja en el orificio.
4. Remueva de la tierra suelta todas las piedras que excedan los 5 mm, remueva también raíces, gusanos insectos y otros animales.
5. Utiliza tu desplantador para llenar un contenedor de muestras con 100-200 gramos de la tierra suelta.
6. Inmediatamente cierre el contenedor para mantener la humedad adentro.
7. Registre los datos del peso y número de contenedor en la hoja de datos donde dice “Hoyo 1” de “10 cm”.
8. Quite toda la tierra del hoyo hasta llegar a una profundidad de 8 cm.
9. En un contenedor limpio, obtenga una muestra de la tierra que contenga la tierra de entre 8 a 12 cm de profundidad. Recuerde en remover las piedras las raíces e insectos que puedan estar presentes. Cierre el contenedor inmediatamente.
10. Registre los datos del peso y número de contenedor en la hoja de datos donde dice “Hoyo 1” de “10 cm”.
11. Tape el hoyo con la tierra sobrante.
12. Repita los pasos 3 al 11 de nuevo en un hoyo que quede a una distancia no mayor a los 25 cm del hoyo original que uso como punto de muestra para el hoyo 1. Registre los datos del peso y numero de contenedor en la hoja de datos donde dice Hoyo 2 para ambas profundidades (0-5cm y 10 cm)