

Distribución de Partículas del Suelo por Tamaño

Guía de Laboratorio

Actividad

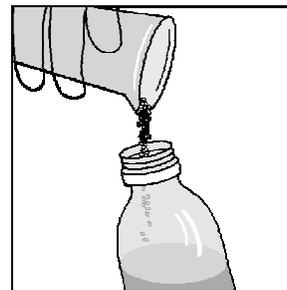
Determinar la distribución de las partículas de suelo por su tamaño en cada horizonte de un perfil de suelo.

Qué se Necesita

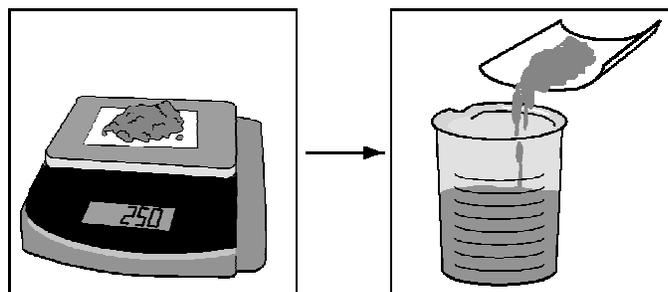
- Suelo seco y tamizado
- 2 litros de agua destilada
- Tres vasos de precipitación de 250 ml o más
- 1 botella de plástico vacía de 2 litros
- Hidrómetro
- Termómetro
- Envoltura de plástico (o algo para cubrir la probeta)
- Hoja de Datos de Distribución de Partículas de Suelo por su Tamaño
- Probeta de 100 ml
- Bolígrafo o lápiz
- Solución dispersante del Suelo
- Probetas de 500 ml
- Frasco lavador
- Metro de madera
- Balanza de precisión 0,1 g

En el laboratorio

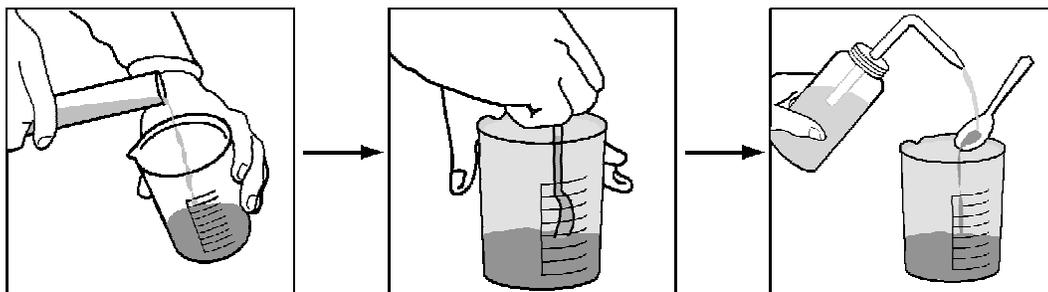
1. Preparar la solución dispersante mezclando 50 g de hexametáfosfato de Sodio (u otro agente dispersante) en 1l de agua destilada. Agitar bien hasta que el agente dispersante se haya disuelto completamente



2. Pesar 25 g de suelo seco y tamizado y echarlo en un vaso de precipitados de 250 ml o más grande.

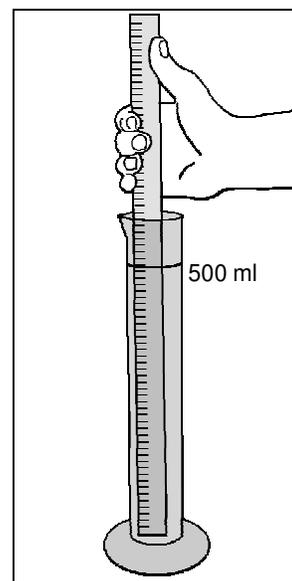


3. Añadir 100 ml de la solución dispersante y 50 ml de agua destilada al vaso de precipitados. Agitar vigorosamente con una cuchara al menos durante un minuto. Asegurarse de que el suelo se ha mezclado bien y no se ha quedado pegado ningún resto en el fondo del vaso de precipitados. Tratar de no derramar nada. Añadir los restos de tierra que se queden en la cuchara con la ayuda del agua destilada del frasco lavador.



4. Mientras va decantando el suelo, se mide la distancia entre la base de la probeta y la marca de 500ml. Utilizar el metro de madera para realiza esta medición.

Leer la temperatura a la que el hidrómetro ha sido calibrado (normalmente 15,6° C [60° F] o 20° C). Esta temperatura aparece reflejada en el hidrómetro.



5. Completar la parte superior de la Hoja de Datos de Distribución de Partículas del Suelo por Tamaño.

6. Después de al menos 24 horas, se remueve la solución en el vaso de precipitados y se vierte en la probeta de 500 ml. Se utiliza un frasco lavador para añadir los restos de suelo que quedan en las paredes del vaso de precipitados.

