

# Sitio de Caracterización del Suelo

## Exposición–Método del Hoyo

### Guía de campo

#### Actividad

Cavar un hoyo de tal manera que quede expuesto un perfil para realizar las mediciones de caracterización del suelo y definir el sitio

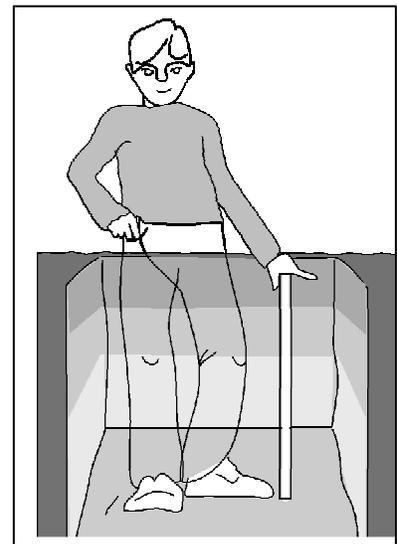
#### Qué se necesita

- q Palas, paleta u otro material para cavar
- q Banderitas para marcar el sitio
- Valla, tablones, u otra protección para rodear y cubrir el hoyo cuando no se use
- Plástico para cubrir los montones de suelo
- *Hoja de Definición del Sitio de Caracterización del Suelo*
- q ¡Ayuda para cavar!
- q Clinómetro (hecho de materiales descritos en el protocolo de *Investigación de Cobertura Terrestre*)
- Información local sobre el sitio
- Brújula
- GPS u otro medio para determinar las coordenadas

#### En el Campo

##### Exponiendo el Perfil del Suelo

1. Identificar un lugar donde poder cavar un hoyo.
2. Cavar un hoyo de aproximadamente 1 metro de profundidad (o hasta que se alcance una capa muy dura). Hacer el hoyo tan grande como sea necesario para poder observar fácilmente todos los horizontes desde la base hasta la parte superior del hoyo (aproximadamente 1,5 m x 1,5 m).
3. A medida que se vaya sacando tierra del hoyo, colocarla en capas con cuidado en una capa de plástico, de tal manera que representen cada una de las capas naturales del perfil. Los horizontes se recolocan en el orden inverso (último en salir, primero en entrar) una vez que se haya acabado de utilizar el hoyo. Cubrir el montón de suelo con un plástico para prevenir la erosión del suelo (por viento o por lavado).
4. Rodear el agujero con una cerca y marcarlo con banderitas para avisar a la gente que está ahí.
5. Cubrir el agujero con tablones u otro material para evitar que caigan animales o escombros cuando no se esté utilizando.



### Definiendo el Sitio de Caracterización del Suelo

1. Designar al sitio con un nombre o un número (por ejemplo, SCS-01). Registrar éste en la *Hoja de Definición del Sitio de Caracterización del Suelo*.
2. Determinar la latitud, longitud, y altitud del sitio utilizando el *Protocolo de GPS* u otro método como un mapa topográfico. Registrar esta información en la *Hoja de Definición*.
3. Identificar la pendiente más inclinada que existe en el área donde está expuesto el suelo.
  - a. Para medir la pendiente se necesitan dos alumnos/as (A y B) cuyos ojos estén a la misma altura. Otro alumno/a (C) es el “lector” o el “registrador”.
  - b. Alumno A toma el clinómetro (hecho con materiales descritos en el *Protocolo de Cobertura Terrestre*) y se coloca pendiente abajo mientras el alumno B camina al lado contrario del hoyo. Los alumnos A y B deben estar a unos 30 m de distancia entre los dos (o lo más alejados posible). El alumno C debe estar cerca del alumno A.
  - c. Observando a través del clinómetro, el alumno A ubica la altura de los ojos del Alumno B. El alumno C lee el ángulo de pendiente en el clinómetro, en grados, y registra la lectura en la *Hoja de Definición del Sitio*.
4. Identificar la orientación de la pendiente más inclinada:
  - a. Colocarse de cara a la pendiente más inclinada del área del suelo expuesto.
  - b. Tomar la brújula en la mano de tal manera que la flecha roja se alinee con el Norte en la brújula.
  - c. Leer el número en el extremo del círculo graduado que rodea a la brújula (puede tener valores del 0 al 360).
  - d. Registrar ese valor en la *Hoja de Definición del Sitio*.
5. Registrar “Hoyo” como el método utilizado para exponer el perfil del suelo.
6. Registrar si el sitio está fuera o no del área del centro escolar.
7. Registrar la descripción de donde se ubica el sitio (cercano al Sitio de Estudio de Humedad del Suelo, cercano a los Sitios de estudio de Humedad del suelo y de Atmósfera, cercano al Sitio de Estudio de Atmósfera, cercano al Sitio de Estudio de Biología, u otro).
8. Describir y registrar la posición en el entorno paisajístico donde se encuentra el sitio. (cima, ladera, valle, área grande plana, o ribera de un río)
9. Describir y registrar el tipo de cobertura del sitio (suelo desnudo, rocas, hierba, arbustos, árboles, u otro).
10. Describir y registrar el tipo de materia original de la que se formó el suelo en el sitio (roca madre, materia orgánica, materiales de construcción, marino, lago, corriente, viento, glaciares, volcánico, materiales sueltos en pendiente trasladados por gravedad, otros).
11. Describir y registrar el uso del suelo en el sitio (urbano, agrícola, recreo, natural, u otro)
12. Medir y registrar la distancia (hasta de 50 m) del sitio a objetos principales (por ejemplo, edificios, postes eléctricos, carreteras, etc.).
13. Describir y registrar cualquier otra característica destacable del sitio.

