

Protocolo de Precipitación Sólida

Guía de Campo

Actividad

Medir la cantidad de nueva nieve que se ha recogido en la tabla medidora de nieve.

Medir la profundidad total de la nieve sobre el suelo.

Obtener muestras de la nueva nieve y del bloque de nieve para la medición del pH.

Obtener muestras de la nueva nieve y del bloque de nieve para determinar el equivalente en agua.

Preparar la tabla para recoger más nieve.

Qué se Necesita

- Un metro de madera (o un palo de medición mayor si hay más de un metro de nieve acumulada)
- Un recipiente para la muestra del equivalente en lluvia del bloque de nieve.
- Tabla medidora de nieve
- Algo plano y limpio para colocar bajo los recipientes boca abajo.
- Un recipiente con los lados rectos
- *Hoja de Datos de la Investigación de la Atmósfera*
- Tubo para evaluar el rebosamiento del pluviómetro
- Lápiz o bolígrafo
- Dos vasos limpios de muestreo con tapa para las muestras de pH
- Etiquetas para muestras de nieve

En el Campo

1. Insertar el metro de madera verticalmente en la nieve hasta que llegue al suelo. Tener cuidado de no confundir una capa de hielo o nieve helada con el suelo. Leer y anotar la profundidad del bloque de nieve.
2. Repetir la medición al menos en otros dos lugares en los que la nieve esté menos alterada por amontonamientos.
3. Enviar estas tres mediciones como el total de nieve. Si el bloque de nieve es tan pequeño que no se puede anotar una profundidad, anotar la letra "T" (de traza) como total del bloque de nieve.
4. Después de una nueva nevada, introducir con cuidado el metro verticalmente en la nieve hasta que llegue a la tabla medidora. Leer y anotar la profundidad de la nueva nieve. Si no ha habido nueva nieve, anotar 0,0 como profundidad de la nueva nieve.
5. Si no hay nueva nieve, tomar al menos dos mediciones más en lugares diferentes de la tabla medidora.
6. Enviar estos tres números como la profundidad de la nueva nieve. Si la nevada ha sido tan pequeña que no se puede leer la profundidad, introducir la letra "T" (de traza) para la nueva nieve. Si la nieve de la tabla medidora ha sido alterada antes de poder realizar la medición, anotar "M" de missing – dato perdido .
7. Anotar el número de días desde la última lectura de nieve sobre la tabla medidora.

Toma de Muestras para el Laboratorio

8. Después de haber medido la profundidad de la nueva nieve sobre la tabla medidora de nieve y del bloque de nieve, tomar un recipiente de lados rectos (similar al tubo de rebosamiento del pluviómetro), y ponerlo boca abajo. Elegir un lugar suficientemente alejado de la tabla medidora en el que la nieve no haya sido alterada. Presionar el recipiente hacia abajo hasta que casi llegue a tocar el suelo.
9. Deslizar algo plano y limpio bajo el recipiente justo por encima del suelo y dar la vuelta al recipiente. Hay que asegurarse de no perder nada de nieve.
10. Guardar esta muestra en un recipiente limpio, cubrirlo y etiquetarlo como “pH del bloque de nieve”
11. Coger el tubo de rebosamiento del pluviómetro y ponerlo boca abajo, en un lugar alejado de la tabla medidora. Elegir un lugar en el que la nieve no haya sido alterada. Presionar el tubo hacia abajo hasta que casi llegue a tocar el suelo.
12. Guardar esta muestra en el tubo o en otro recipiente, cubrirla y etiquetarla como “equivalente en lluvia del bloque de nieve”.
13. Coger un recipiente de lados rectos y ponerlo boca abajo sobre la tabla medidora. Presionar el recipiente hacia abajo, hasta que casi toque la superficie de la tabla.
14. Deslizar algo plano y limpio bajo el recipiente, justo sobre la tabla, y dar la vuelta al recipiente.
15. Guardar esta muestra en un recipiente limpio, cubrirlo y etiquetarlo como “pH de la nueva nieve”.
16. Coger el tubo de rebosamiento del pluviómetro y darle la vuelta. Presionar el tubo hasta que casi toque la superficie de la tabla medidora de nieve. Deslizar algo plano bajo el tubo y darle la vuelta O pegar el tubo a la tabla y dar la vuelta al tubo con la tabla. Hay que asegurarse de no perder nieve.
17. Guardar esta muestra en el tubo de rebosamiento o en otro recipiente, cubrirlo y etiquetarlo como “equivalente en lluvia de la nueva nieve”.
18. Una vez tomadas las muestras, colocar la tabla medidora sobre nieve ya existente no alterada. Presionar la tabla medidora con cuidado hacia la nieve, de manera que su superficie esté nivelada con la superficie de la nieve. Colocar una bandera u otro marcador cerca, para ayudar a localizar la tabla medidora después de la siguiente nevada.
19. Llevar para dentro las muestras etiquetadas para derretirlas y medirlas.