

Protocolo de Temperatura Superficial

Guía de campo

Actividad

Medir la temperatura superficial.

Qué se Necesita

- Hoja de Datos de Temperatura Superficial
- Termómetro de infrarrojos manual (TIR)
- Guante térmico (usarlo cuando la temperatura del aire en el sitio de estudio difiera en más de 5 grados Celsius de la temperatura del aire donde el TIR ha estado guardado)
- Regla o metro de madera (si hay cobertura de nieve)
- Lápiz o bolígrafo
- Carta de nubes GLOBE
- Reloj

En el Campo

1. Cuando sea necesario, bien envolver el TIR en un guante térmico antes de ir al sitio de estudio o bien sacarlo al exterior al menos 30 minutos antes de recoger los datos. Para más detalles, consultar la sección *Guante Térmico - o – Colocación del TIR Fuera Durante al Menos 30 Minutos* de este protocolo.
2. Completar la parte superior de la *Hoja de Datos de Temperatura Superficial* (completar la sección de *Datos Adicionales de Definición del Sitio* si se están realizando mediciones de temperatura superficial en un sitio concreto por primera vez, o si uno de los valores de esa sección ha cambiado)
3. Realizar observaciones de nubes siguiendo los *Protocolos de Nubes GLOBE*.
4. Si no hay nieve en ninguna parte del suelo del sitio, marcar la condición global de la superficie del sitio como “Húmedo” o “Seco” en la *Hoja de Datos de Temperatura Superficial*.
5. Marcar la casilla que corresponda al método usado para evitar que el TIR sufra un choque térmico.
6. Escoger 9 puntos de observación que estén en áreas abiertas del sitio y que estén separadas al menos 5 metros. Los puntos también deberán estar alejados de árboles y edificios que proyecten sombra sobre el suelo y en sitios que no hayan sido recientemente perturbados por el tránsito de personas o animales (Nota: es mejor que se realicen las lecturas en los 9 puntos de observación, segundos después de la anterior).
7. En cada uno de los nueve puntos de observación, tener cuidado de no proyectar sombra sobre el punto.
8. Anotar la hora actual y la correspondiente Hora Universal (UT) en la *Hoja de Datos de Temperatura Superficial*.

9. Sujetar el termómetro de infrarrojos (TIR) (envuelto en un guante térmico cuando sea necesario) con el brazo extendido y apunte el aparato directamente hacia el suelo.
10. Sujetar el TIR (envuelto en el guante térmico cuando sea necesario) tan firmemente como sea posible. Pulsar y liberar el botón de grabación. [SE DEBE soltar el botón de grabación para que el instrumento registre y mantenga la temperatura superficial del punto].
11. Leer y anotar la temperatura de la superficie de la pantalla digital situada en la parte superior del TIR. (Nota: La temperatura superficial se anota en grados Celsius, redondeando a la décima de grado, por ejemplo, 25,8)
12. Medir y anotar la profundidad de la nieve en milímetros en el punto de observación.
13. Repetir los pasos 7-12 en cada uno de los puntos de observación que quedan.
14. Anotar cualquier otra información que explique las condiciones ambientales del día o del sitio en el campo de Comentarios.

a.



b.



Las imágenes de arriba muestran el uso correcto del TIR, a) sin guante térmico y b) con guante térmico

