

# Protocolo de Transparencia Disco Secchi

(para aguas profundas y tranquilas)

## Guía de Campo

### Actividad

Medir la transparencia de la muestra de agua.

### Qué se Necesita

- Hoja de Datos de la Investigación de Hidrología
- Guía de Campo del Protocolo de Cobertura de Nubes
- Disco Secchi con una cuerda atada
- Pinzas (opcional)
- Bolígrafo o lápiz
- Metro de madera
- Guantes de látex

### En el Campo

1. Rellenar la parte superior de la *Hoja de Datos de la Investigación de Hidrología*.
2. Anotar la cobertura de nubes (ver *Guía de Campo del Protocolo de Cobertura de Nubes en la Investigación de Atmósfera*).
3. Esperar a que el disco Secchi esté a la sombra o usar un paraguas o cartulina para dar sombra al área donde se hará la medición.
4. Si no puede alcanzar la superficie del agua, establezca una altura de referencia. Esta puede ser una verja, la cadera de una persona, o el borde de un muelle. Todas las medidas deberán ser tomadas desde ese punto. Ponerse los guantes de látex porque probablemente toques la cuerda mojada con el agua de la muestra.
5. Bajar el disco despacio dentro del agua hasta que desaparezca.
6. Marca la cuerda con una pinza a la altura de la superficie del agua o si no puedes acceder fácilmente (por ejemplo, si estás en un muelle o en un puente) marca la cuerda a la altura de referencia.
7. Bajar el disco otros 10 cm dentro del agua, después subir el disco hasta que reaparezca.
8. Marcar la cuerda con una pinza a la altura de la superficie del agua o a la altura de referencia.
9. Deberá haber ahora dos puntos marcados en la cuerda. Anotar la longitud de la cuerda entre cada marca y el disco Secchi en su *Hoja de Datos de la Investigación de Hidrología* a los cm más próximos. Si las profundidades difieren más de 10 cm, repetir la medida y anotar las nuevas mediciones en su hoja de datos.
10. Si se marcó la cuerda a la altura de la superficie del agua, anotar “0” como la distancia entre el observador y la superficie del agua.
11. Si se marcó la cuerda a una altura de referencia, bajar el disco hasta alcanzar la superficie del agua y marcar la cuerda en el punto de referencia. Anotar la longitud de la cuerda entre la marca y el disco como la distancia entre el observador y la superficie del agua.
12. Repetir los pasos del 5 al 11 dos veces más con diferentes estudiantes como observadores.