

# Protocolo de Oxígeno Disuelto

## (Sonda)

### Guía de Campo

#### **Actividad**

Medir el oxígeno disuelto de la muestra de agua utilizando una sonda de OD.

#### **Qué se Necesita**

- Hoja de Datos de la Investigación de Hidrología
- Sonda de Oxígeno Disuelto
- Solución de Oxígeno Cero (si es aplicable al modelo)
- Botella de 250 ml de polietileno con tapa
- Guantes de látex
- Agua destilada
- Tablas de corrección de salinidad (si son necesarias)
- Barómetro
- Bolígrafo o lápiz

#### **En el Laboratorio o en el Campo**

*Calibración (Realizada dentro de las 24 horas previas a la medición)*

1. Seguir las instrucciones del manual de la sonda para proceder a su encendido y puesta en funcionamiento.
2. Usar el barómetro para medir la presión atmosférica del sitio. Si no se dispone de barómetro usar la altitud para calcular la presión atmosférica en el sitio de estudio.
3. Seguir las instrucciones del manual de la sonda para introducir la información de calibración.
4. Seguir el manual de instrucciones para medir el primer punto de calibración (punto de oxígeno cero).
5. Enjuagar la sonda con agua destilada y secarla sin tocar la membrana.
6. Seguir las instrucciones del manual para medir el segundo punto de calibración (100% oxígeno).

#### **En el Campo**

1. Seguir las instrucciones del manual de la sonda para proceder a su encendido y puesta en funcionamiento.
2. Introducir el extremo de la sonda dentro del cuerpo de agua que se está analizando y moverlo suavemente adelante y atrás. Si se está midiendo un arroyo o un río y el agua mueve la sonda, se puede colgar simplemente en ese lugar.
3. Cuando la lectura se haya estabilizado, anotar el oxígeno disuelto del cuerpo de agua en la *Hoja de Datos de la Investigación de Hidrología* como *Observador 1*
4. Repetir la lectura dos veces más y anotar el valor de OD en *Observador 2 y 3*.
5. Comprobar que las tres lecturas están dentro del rango de 0,2 mg/l unas de otras. Si no es así continuar tomando lecturas hasta que las últimas tres difieran 0,2 mg/l unas de otras.
6. Aplicar la corrección de salinidad (si hace falta).
7. Calcular la media de las tres medidas (ajustada si se aplicó la corrección de salinidad).
8. Enjuagar el electrodo con agua destilada y secarlo. Tapar el electrodo para proteger la membrana y apagar el medidor.