

# Protocolo de Salinidad

## Guía de Campo

### **Actividad**

Medida de la salinidad de la muestra de agua.

### **Qué se Necesita**

- Tabla de mareas de la zona
- Hoja de Datos de la Investigación de Hidrología
- Guía de Campo del Protocolo de Temperatura
- Hidrómetro
- Probeta de 500 ml
- Termómetro
- Tabla de conversión
- Bolígrafo o lápiz
- Guantes de Látex

### **En el Campo**

1. Cumplimentar la parte superior de la *Hoja de Datos de la Investigación de Hidrología*.
2. En la sección de Salinidad de la *Hoja de Datos de la Investigación de Hidrología*, anotar la hora de la marea alta y la baja que tienen lugar antes y después de que se mida la salinidad. También anotar el lugar para el que están calculadas las horas en la Tabla de Mareas.
3. Ponerse los guantes.
4. Enjuagar la probeta con el agua de la muestra dos veces.
5. Llenar la probeta con agua de la muestra a 2 ó 3 cm. del borde.
6. Medir y anotar la temperatura del agua en la probeta. (Ver *Guía de Campo del Protocolo de Temperatura del Agua de la Investigación de Hidrología*)
7. Suavemente poner el hidrómetro dentro de la probeta.
8. Esperar a que el hidrómetro pare de oscilar. No debe tocar las paredes de la probeta.
9. Leer el hidrómetro en la parte baja del menisco. Leer la gravedad específica con tres decimales. Anotar la gravedad específica en la *Hoja de Datos de la Investigación de Hidrología*
10. Buscar la gravedad específica y la temperatura del agua en la Tabla de conversión para calcular la salinidad del agua. Anotar la salinidad en la *Hoja de Datos de la Investigación de Hidrología como Observador 1*
11. Repetir los pasos 3 al 9 utilizando nuevas muestras de agua. Anotar las medidas de salinidad como *Observador 2 y 3*
12. Calcular la media de las tres medidas.
13. Cada una de las tres medidas deberán estar dentro del rango de 2 ppmil de la media. Si una o más de las observaciones no están dentro de ese rango, repetir la medición y calcular la media de nuevo. Si las medidas siguen estando fuera del rango, comentar con la persona responsable el posible problema.