**Protocolo sobre nitratos[[1]](#footnote-1)**

Guía de campo

**Tarea**

Medir el nitrato en la muestra de agua

**¿Qué se necesita?**

o Hoja de datos de investigación sobre hidrosfera

o Kit de prueba de nitratos

o Guantes de látex

o Reloj

o Gafas protectoras

o Agua destilada

o Mascarilla quirúrgica (si se utilizan

reactivos en polvo)

o Botella para residuos químicos

**En el campo**

1. Complete la parte superior de tu Hoja de Datos de Investigación de Hidrosfera. En la sección Nitrato indique el fabricante y el modelo del kit.

2. Porte guantes y gafas.

3. Siga las instrucciones de su kit para medir el nitrógeno a partir de los nitratos. Debe utilizar la prueba de rango bajo (0 - 1 mg/L) a menos que los resultados anteriores indiquen que su sitio de hidrósfera suele tener más de 1 mg/L de nitratos. Si utiliza reactivos en polvo, utilice la mascarilla quirúrgica al abrir estos productos. Utilice un reloj para medir el tiempo si su kit requiere que agite su muestra.

4. Haga coincidir el color del agua de la muestra tratada con un color del kit de prueba. Registre el valor en ppm de nitrato del color correspondiente. Pida a otros dos estudiantes que miren el color con la muestra de agua tratada para un total de tres observaciones. Registre los tres valores de nitrato en la hoja de datos.

5. Calcule la media de las tres mediciones.

6. Compruebe si cada una de las tres mediciones está dentro de 0,1 ppm de la media

(o dentro de 1,0 ppm de la media si se utiliza la prueba de alto rango). Si es así, registre el promedio en la hoja de datos. Si no es así, vuelva a leer las mediciones de color (Nota:

no vuelva a leer si han pasado más de 5 minutos). Calcule una nueva media. Si las mediciones siguen sin estar dentro del intervalo, discuta los posibles problemas con su profesor.

1. Traducción libre. Versión Ingles Recuperado en https://www.globe.gov/ el 16/9/2023 [↑](#footnote-ref-1)