Sub-Muestreo de Macroinvertebrados de Agua Dulce

Guía de Campo

Actividad

Recoger el 20% de la muestra original para cada taxón.

Qué se Necesita

- Cuadrícula de sub-muestreo con nivel.
- Sombrero o bolsa
- Trozos de papel con los números de la cuadrícula
- Vaso de Precipitación de 500 ml

En el Campo

1. Anotar el volumen de la cuadrícula en la *Hoja de Datos*.
2. Anotar el número total de cuadrados de la cuadrícula en la *Hoja de Datos*.
3. Multiplicar el número total de cuadrados por 0,2 para calcular en cuantos hay que contar la muestra. (p.e. si hay 20 cuadrados, al multiplicar por 0,2 obtenemos que hay que contar los organismos de la muestra en 4 cuadrados de la cuadrícula)
4. Escribir los números de la cuadrícula en trozos de papel y ponerlos en la bolsa o en el sombrero. Elegir suficientes para que constituyan el 20%. Los macroinvertebrados se tomarán de esos cuadrados de la cuadrícula.
5. Poner todos los organismos del taxón para hacer el sub-muestreo en el vaso de precipitación. El volumen de agua más los organismos debe ser igual que el de la cuadrícula.
6. Ajustar la cuadrícula de sub-muestreo para que esté perfectamente nivelada.
7. Preparar la muestra y verterla sobre la cuadrícula, extendiendo la muestra sobre ella. Si está nivelada y el volumen es correcto, los organismos estarán contenidos en su propia “poza” formada por las líneas en relieve de la cuadrícula.
8. Si la cuadrícula es estable y el número de organismos en cada “pozita” es pequeño, los organismos en los cuadrados seleccionados al azar pueden ser contados en la cuadrícula. Si no, se puede utilizar una jeringuilla para sacarlos de los cuadrados seleccionados y pasarlos a un bote y contarlos después.
9. Calcular el número total de individuos en cada categoría. Si se cuenta el 20% de los cuadrados, se multiplica el número de organismos que se han contado por 5 para calcular el número total de individuos para esta categoría.
10. Anotar el porcentaje de cuadrados de los que se ha tomado muestra y el número total estimado de individuos que se han muestreado para esta categoría en la *Hoja de Datos de Identificación de Macroinvertebrados*.