

Protocolo de Macroinvertebrados en Multi-Hábitat

Guía de Campo

Actividad

Recoger muestras de macroinvertebrados de uno o más tipos de hábitats: bancos vegetales, vegetación sumergida, ramas, troncos, raíces, barro, arena o grava. El número de muestras para cada tipo de hábitat es proporcional al área que cubre el tipo de hábitat en el Sitio de Hidrología. Se recoge un total de 20 muestras.

Qué se Necesita

- Hoja de Datos de Identificación de Macroinvertebrados
- Mapa del Sitio de Hidrología
- Equipamiento y Hoja de Datos de Hidrología para recoger medidas químicas del agua (opcional)
- De 1 a 4 pulverizadores (1 a 2 l)
- De 2 a 6 cubos blancos de 5 l
- Un cuadrante de 1 x 1 metro (para los hábitats de barro, arena o grava)
- Cedazo (0,5 mm o más pequeños)
- Guantes de látex
- Pala o paleta
- Red en forma de D
- Calculadora (opcional)

En el Campo

1. Localizar las áreas donde se recogerán las muestras en el mapa y en el agua.
2. Estimar la proporción de cada hábitat accesible dentro del sitio de estudio.
3. Utilizar la *Hoja de Datos de Identificación de Macroinvertebrados* para calcular el número de muestras recogidas en cada tipo de hábitat para un total de 20 muestras.
4. Si se recogen medidas de la composición química del agua, hay que hacerlo antes de recoger macroinvertebrados. Tener cuidado de no perturbar las áreas donde se van a recoger los macroinvertebrados.
5. Llenar un cubo con agua del Sitio de Estudio.
6. Mientras se sostiene el cedazo sobre un segundo cubo, se vierte agua a través del cedazo. Se utiliza el agua filtrada para rellenar los pulverizadores. Es necesario mantener el agua filtrada a la sombra.
7. Lavar el cedazo aguas abajo del sitio de muestreo (o en otro sitio alejado donde no corra el agua)
8. Se comienza tomando muestras aguas abajo y se va subiendo mientras se van recogiendo muestras de diferentes tipos de hábitats. Si el agua no se mueve de forma visible, se recogen las muestras en el orden que minimice las consecuencias de sacar una muestra sobre la recogida de las demás.

9. Se utiliza la *Guía de Campo* para recoger muestras en:

- Vegetación sumergida
- Bancos de vegetación o bancos alrededor de escollos, troncos y raíces.
- El fondo embarrado y
- Grava y arena

10. Anotar el número de muestras, tomadas en cada hábitat, en la *Hoja de Datos de Identificación de Macroinvertebrados*. El total debe ser de 20 muestras. Si el número de muestras de cada hábitat es diferente de lo que estaba planificado, hay que explicar por qué, en la sección de observaciones.