

Técnicas de Muestreo de Macroinvertebrados

Para Vegetación Sumergida

Guía de Campo

En el Campo

1. Poner la **red en forma de D** en el agua hasta que casi alcance la parte más baja en frente de la vegetación. Hay que asegurarse de que la red se desdobra hacia fuera desde la abertura y está lista para tomar muestras.
2. Empujar la red en D, horizontalmente en la vegetación rebotando dos veces en los sedimentos.
3. Sacar verticalmente la red a través de la vegetación a una velocidad constante hasta que alcance la superficie del agua.
4. Levantar lentamente la red fuera del agua. Según el agua fluya a través, hay que asegurarse de que los organismos no escapan escalando por la red. Esta es una muestra.
5. El agua filtrada que está en la botella se utiliza para concentrar a todos los organismos y restos, al fondo de la red.
6. La parte de abajo de la red se sostiene y se le da la vuelta cuidadosamente para echar todo su contenido en el cubo. Asegurarse de que todos los organismos y demás restos caen al cubo echando chorros del agua con la botella.
7. Se sitúa el cubo o cubos a la sombra hasta que se comienza a clasificar, contar e identificar los organismos.
8. Se repiten los pasos 1 al 7 hasta que se han recogido el número de muestras necesarias para este tipo de hábitat.

Técnicas de Muestreo de Macroinvertebrados

Para Bancos de Vegetación, Troncos, Leña o Raíces Alrededor

Guía de Campo

En el Campo

1. Hay que sostener la red en el aire hasta que se extienda y esté preparada para recoger la muestra.
2. En un movimiento constante, hay que sumergir la red en el agua, y moverla en el banco de vegetales, o alrededor de los troncos, leños y raíces en dirección al fondo.
3. Rebotar la red en los sedimentos dos veces.
4. Sacar la red del agua.
5. Levantar lentamente la red fuera del agua. Según el agua fluya a través, hay que asegurarse de que los organismos no escapan escalando por la red. Esta es una muestra.
6. El agua filtrada de la botella se utiliza para concentrar a todos los organismos y restos en el fondo de la red.
7. La parte de abajo de la red se sostiene y se le da la vuelta cuidadosamente para echar todo su contenido en un cubo. Asegurarse de que todos los organismos y demás restos caen al cubo echando chorros del agua con la botella.
8. Se sitúa el cubo/s a la sombra hasta que se comienza a clasificar, contar e identificar los organismos.
9. Se repiten los pasos 1-8 hasta que se han recogido el número de muestras necesarias para este tipo de hábitat.

Técnicas de Muestreo de Macroinvertebrados

Para los Fondos de Lodo

Guía de Campo

En el Campo

1. Utilizar un cuadrante para calcular un cuadrado de 1 x 1 m.
2. Situar la boca de la **red en D** dentro de uno de los lados del cuadrado (aguas abajo si el agua está en movimiento) y por debajo de 4 cm dentro de los sedimentos.
3. Mover la red sobre el cuadrado de 1x 1 y después, lentamente levantar la red parcialmente fuera del agua.
4. Mover la parte de abajo de la red hacia atrás y hacia delante en el agua para lavar algunos de los sedimentos.
5. Levantar la red fuera del agua. Según el agua fluya a través, hay que asegurarse de que los organismos no escapan escalando por la red. Un alumno deberá sujetar la red por abajo ya que puede pesar mucho. Esta es una muestra.
6. El agua filtrada de la botella se utiliza para concentrar a todos los organismos y restos al fondo de la red.
7. La parte de abajo de la red se sostiene y se le da la vuelta cuidadosamente para echar el contenido en un cubo. Asegurarse de que todos los organismos y demás restos caen al cubo echando chorros del agua con la botella.
8. Colocar el cubo a la sombra hasta que se comienza a clasificar, contar e identificar los organismos.
9. Se repiten los pasos del 1 al 8 hasta que se han recogido el número de muestras necesarias para este tipo de hábitat

Técnicas de Muestreo de Macroinvertebrados

Para Fondos de Grava y Arena

Guía de Campo

En el Campo

1. Colocar el cuadrante sobre la arena o la grava y situar la **red en forma de D** aguas abajo (si el agua está en movimiento) dentro y a lo largo de uno de los lados del cuadrante.
2. Un alumno sostendrá la red mientras que otro utilizará una pala o una paleta para levantar los 4 cm de la parte superior y colocar la red. Después hay que mover la red cerca de donde el alumno va a cavar hasta que se han tomado muestras del total del cuadrante.
3. Lentamente se levanta una parte de la red fuera del agua. Se mueve la parte de debajo de la red hacia atrás y hacia delante para eliminar los sedimentos más finos.
4. Sacar la red fuera del agua. Según el agua fluya a través, hay que asegurarse de que los organismos no escapen escalando por la red. Un alumno deberá sujetar la red por abajo para evitar que se rompa, ya que puede pesar mucho. Esta es una muestra.
5. El agua filtrada de la botella se utiliza para concentrar a todos los organismos y restos en el fondo de la red.
6. La parte de abajo de la red se sostiene y se le da la vuelta cuidadosamente para echar todo el contenido en el cubo. Asegurarse de que todos los organismos y demás restos caen al cubo echando chorros del agua con la botella.
7. Se coloca el cubo a la sombra hasta que se comienza a clasificar, contar e identificar los organismos.
8. Se repiten los pasos 1 al 7 hasta que se han recogido el número de muestras necesarias para este tipo de hábitat