

PROTOCOLO DE LA LARVA DEL MOSQUITO

Guía campo

Actividad

Recolectar e identificar larvas de mosquito al nivel de género. Se pueden tomar muestras para la identificación de especies en el laboratorio.

Qué se necesita

- Redes
- Pulverizador
- Plato o bowl blanco
- Bolsas plásticas
- Bandas elásticas
- Marcadores permanentes
- Lente de mano o lupa
- Estereomicroscopio (para la identificación de especies)
- Clave de identificación de la larva del mosquito
- Hoja de datos de la larva del mosquito
- Equipo adicional necesario si se toman mediciones de calidad del agua

En el campo

Definición de sitio:

Si no se ha hecho aún, complete una definición de sitio usando la Hoja de definición de sitio.

Condiciones del sitio actual:

1. Si toma transparencia del agua, siga el Protocolo de transparencia del agua.
2. Estime la profundidad máxima del agua: <0,5 m ó >0,5 m.
3. Estime el perímetro del cuerpo de agua, si es un charco, estanque o lago, o el ancho si es un drenaje, arroyo o río. <1 m, 1-10 m, o >10 m (agregar casilleros para tickear).
4. Estime el área del sitio de observación en la sombra: 0% 25% 50% 75% 100%
5. Registre si el sitio tiene vegetación o algas.
6. Registre si el agua tiene olor y que tipo de olor tiene:
 Normal/ninguno a pescado a aguas residuales químico petróleo otro
7. Si hay combustible superficial en el agua, identifique el tipo:
 Ninguno liso brillo pegotes salpicado otro
8. Si no ha medido la turbidez del agua estime si está: clara turbia muy turbia
9. Estación: seca húmeda primavera verano otoño invierno

Muestreo de larva de mosquito

10. ¿Usted muestreó un contenedor? Si No
Si contestó que sí, vaya al paso 13.



Muestreo en cuerpos de agua tales como charcos, neumáticos, estanques y arroyos

11. Sumerja la red debajo de la superficie a 1 metro o menos de profundidad a lo largo del cuerpo de agua. La red es mantenida a un ángulo agudo con respecto a la superficie del agua. Ver figura debajo. Si el cuerpo de agua es demasiado pequeño o llano para el tamaño de la red, muestree el cuerpo de agua entero.



12. Siga las instrucciones debajo para clasificar e identificar la larva del mosquito. Tome 5 muestras. Espere 5 minutos entre cada muestra.

Muestreo de contenedores

13. Localice todos los contenedores en y alrededor de la casa/centro educativo.
14. Escriba un único número de identificación (ID) en cada contenedor de agua. Los estudiantes pueden usar un marcador permanente para etiquetar los contenedores. Escriba las IDs de los contenedores correspondientes en su Hoja de datos de la larva del mosquito.
15. Complete la información acerca de los contenedores en la Hoja de datos de la larva del mosquito (ID, tipo de contenedor, nivel de agua, tapa, tipo de tapa, color del contenedor y frecuencia de limpiado).
16. Recoja las larvas. El método depende del tamaño del contenedor.
 - a. Los contenedores grandes son recipientes de agua que pueden llevar 500 l. o más de agua. Los ejemplos incluyen grandes tarros, piscinas, y tanques de cemento. Muestree los contenedores grandes sumergiendo la red en el agua, comenzando en la parte superior del contenedor, continuando a la parte inferior con un movimiento de remolino y muestreando todos los bordes del contenedor.

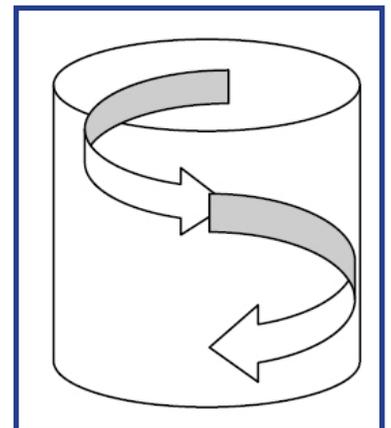


Figura 1. Técnica de muestreo de contenedores grandes con movimiento de remolino.

- b. Los ejemplos de pequeños contenedores incluyen floreros, botellas plásticas y cáscaras de coco. Vierta el agua de estos recipientes a través de la red (Figura 2).



Figura 2. Técnica de muestreo de pequeños contenedores.

Después de muestrear en el agua

17. Vacíe la muestra en un plato o bowl blanco. Puede que necesite chorrear suavemente la red para remover cualquier organismo o fragmento en la red.
18. Use la lupa o lente de aumento para examinar lo que hay en el agua. Use la Clave de identificación del mosquito u otra clave de identificación para identificar el género en el lugar. Coloque los organismos que no son mosquitos de vuelta en el agua. Si está identificando a nivel de género, descarte la larva de mosquito cuando termine la identificación.
19. Si está identificando la larva de mosquito a nivel de especie, coloque la larva de mosquito con una pequeña cantidad de agua del contenedor en una bolsa plástica y ciérrela con una banda elástica. Asegúrese de dejar un espacio de aire en la bolsa. Etiquete la bolsa, muestra número 1, 2, 3, 4 o 5. Si se toman de un contenedor, incluya el ID del contenedor.
20. Usted puede traer larvas de mosquito al laboratorio. Identifique a nivel de género a ojo o con lupa si no lo ha hecho. Luego identifique a nivel de especie usando un estereomicroscopio y una Clave de identificación del mosquito u otra clave de identificación.
21. Registre el número de cada género de mosquito o especie en la Hoja de datos.