

Aceptación de Posibles Actividades de Control de Mosquitos

Introducción: En esta sección, hablaremos sobre varias maneras para controlar los mosquitos *Aedes aegypti*, que pueden transmitir enfermedades tales como dengue, Zika y chikungunya. Estos métodos de control se utilizan en las diferentes etapas de vida del mosquito, por lo cual comenzaremos explicándole el ciclo de vida de éste:

Para el entrevistador: Explicar aquí el ciclo de vida del mosquito, utilizando la tarjeta o el video del Ciclo de Vida del Mosquito *Aedes aegypti*. Si utiliza la tarjeta, lea el libreto:

- Es un mosquito de color oscuro, con marcas blancas en el cuerpo y las patas. Le gusta estar cerca de la gente, dentro y fuera de las casas.
- El *Aedes aegypti* pica principalmente de día, aunque puede picar de noche cuando hay luz artificial.
- Solo los mosquitos hembra pican a las personas, ya que necesitan obtener sangre para producir sus huevos. Los mosquitos macho no pican.
- El mosquito hembra pone sus huevos en las paredes de cualquier recipiente con agua acumulada dentro o fuera del hogar.
- Allí, pegados en las paredes del recipiente, los huevos pueden sobrevivir hasta 8 meses.
- Cuando los huevos entran en contacto con el agua, nacen las larvas.
- Las larvas viven en el agua donde se alimentan y se convierten en pupas en alrededor de 5 días.
- Las pupas se mantienen cerca de la superficie, donde respiran.
- De 2 a 3 días las pupas se convierten en mosquitos adultos voladores.
- Puede tomar tan solo 7 a 10 días para que un huevo de mosquito se convierta en un mosquito adulto.

Ahora vamos a hablar sobre algunos métodos utilizados para controlar los mosquitos. Le explicaré brevemente de que se trata cada uno. Todos estos métodos han sido usados previamente en Estados Unidos, en Puerto Rico o en otros países. Me gustaría saber si cree que estos métodos podrían ser útiles en su comunidad. No hay respuestas correctas o incorrectas, solo me gustaría conocer su opinión.

I1_0. ¿Había escuchado sobre la fumigación de interiores con insecticida de acción residual?

Sí | No | No sabe | No contestó

Para el entrevistador: Mostrar ilustración de fumigación dentro de la casa con insecticida de acción residual.

Entrevistador lea lo siguiente:

- En este tipo de fumigación, un profesional licenciado rocía las paredes y otras superficies dentro de la casa con un insecticida de larga duración, es decir, el insecticida continúa funcionando por varios meses.
- Así, los mosquitos que se pican en las superficies rociadas, mueren.
- Después de aplicarlo puede que haya olor por unas horas, pero no causa daño a las personas cuando se hace correctamente.
- Requiere del permiso y la disponibilidad del residente para entrar a la casa a fumigar.
- Para que pueda ser efectivo en reducir la cantidad de mosquitos, se debe aplicar en la mayoría de las casas en un área.
- Esta fumigación debe repetirse de uno a 3 meses para mantener bajas las poblaciones de mosquitos.
- Con el tiempo, el uso repetido de insecticidas puede hacer que los mosquitos se vuelvan resistentes. Resistencia significa que el insecticida pierde su capacidad para matar los mosquitos.
- La fumigación de interiores con insecticida de acción residual se ha usado en muchos países incluyendo PR y Estados Unidos.

I1_1. ¿Usted apoyaría el uso de la fumigación con insecticida de acción residual dentro de las casas?

Entrevistador: Lea las respuestas.

- Apoya
 Neutral
 Opuesto
 No Respondió

I1_2. ¿Cuáles son las razones para que se oponga?

Entrevistador: No sugiera respuestas. Consulte si se menciona en la lista.

Utilice "otro" para todos los demás motivos.

- Impacto al ambiente
 Salud de los animales en la naturaleza
 Salud de las personas
 Salud de las mascotas
 No piensa que es / o que sería efectivo en esta comunidad
 No es una prioridad de la comunidad / las enfermedades

I2_0. ¿Había escuchado de la **trampa AGO para mosquitos**?

Sí | No | No sabe | No contestó

I2_1. ¿Usted **apoyaría** el uso de las **trampas AGO para mosquitos**?

Entrevistador: Lea las respuestas.

- Apoya
- Neutral
- Opuesto
- No Respondió

I2_2. ¿Cuáles son las **razones** para que se oponga?

Entrevistador: No sugiera respuestas. Consulte si se menciona en la lista. Utilice "otro" para todos los demás motivos.

- Impacto al ambiente
- Salud de los animales en la naturaleza
- Salud de las personas
- Salud de las mascotas
- No piensa que es / o que sería efectivo en esta comunidad
- No es una prioridad de la comunidad / las enfermedades transmitidas por mosquitos no son una preocupación aquí
- Si no les da mantenimiento, se pueden convertir en criaderos de mosquitos
- Otro: _____

Técnica del Insecto Estéril

Entrevistador lea lo siguiente:

- La técnica del insecto estéril es un método para controlar o eliminar insectos.
- El principio de la técnica del insecto estéril comprende la liberación de insectos machos estériles que compiten con los insectos machos fértiles en el ambiente.

I5_0. ¿Había escuchado hablar de **mosquitos machos modificados genéticamente**?

- Cuando un insecto hembra se aparea con un insecto macho estéril, no se producen crías, y se reduce la población de insectos.
- En los mosquitos hay diferentes formas de hacer que los machos sean estériles, incluyendo la modificación genética o la introducción de una bacteria. Las dos se hacen en un laboratorio.

I5_1. ¿Usted **apoyaría** el uso de **mosquitos modificados genéticamente**?

Entrevistador: Lea las respuestas. Consulte si se menciona en la lista. Utilice "otro" para todos los demás motivos.

- Apoya
- Neutral
- Opuesto
- No Respondió

Entrevistador lea lo siguiente: Puede usarse en muchos insectos diferentes y ha sido usada ampliamente en la agricultura. En este método, se liberan al ambiente mosquitos machos modificados genéticamente. No se liberan mosquitos hembra. Estas técnicas funcionan específicamente para una especie a la vez, animales en la naturaleza para los humanos u otros animales o insectos. Los mosquitos modificados genéticamente son mosquitos a los que se les ha cambiado su información genética en un laboratorio.

Entrevistador lea lo siguiente: **Wolbachia** es una bacteria que vive dentro de muchos insectos, incluyendo algunas especies de mosquitos. **Wolbachia** puede ser usada para hacer que los mosquitos machos sean estériles, lo que ayuda a controlar la población de mosquitos. Hay un tipo de **Wolbachia** que hace que los mosquitos machos sean estériles que se usa para controlar la población de mosquitos en un laboratorio, para que así sean menos capaces de transmitir **Wolbachia** a sus crías que impide que las larvas y pupas se desarrollen normalmente. Así, éstas mueren antes de convertirse en mosquitos adultos. **Wolbachia** también puede ser usada para hacer que los mosquitos machos sean estériles que se usa para controlar la población de mosquitos en un laboratorio, para que así sean menos capaces de transmitir **Wolbachia** a sus crías que impide que las larvas y pupas se desarrollen normalmente. Así, éstas mueren antes de convertirse en mosquitos adultos. Como este tipo de **Wolbachia** no se ha encontrado en el medio ambiente, los científicos pueden introducir esta bacteria en los mosquitos en un laboratorio, para que así sean menos capaces de transmitir **Wolbachia** a sus crías que impide que las larvas y pupas se desarrollen normalmente. Así, éstas mueren antes de convertirse en mosquitos adultos. La población de mosquitos aumentará eventualmente cuando no se liberen más mosquitos modificados genéticamente en el área. Los mosquitos con **Wolbachia** funcionan de dos maneras diferentes para modificar a otros mosquitos machos: las personas o los animales.

Entrevistador lea lo siguiente: Los mosquitos modificados genéticamente han sido usados en Brasil, Panamá y las Islas Caimán. Los mosquitos modificados genéticamente no se han evaluado en los Estados Unidos, pero se han usado para evaluarlos en varios estados.

Entrevistador lea lo siguiente: **Wolbachia** es una bacteria que vive dentro de muchos insectos, incluyendo algunas especies de mosquitos. **Wolbachia** puede ser usada para hacer que los mosquitos machos sean estériles, lo que ayuda a controlar la población de mosquitos. Hay un tipo de **Wolbachia** que hace que los mosquitos machos sean estériles que se usa para controlar la población de mosquitos en un laboratorio, para que así sean menos capaces de transmitir **Wolbachia** a sus crías que impide que las larvas y pupas se desarrollen normalmente. Así, éstas mueren antes de convertirse en mosquitos adultos. **Wolbachia** también puede ser usada para hacer que los mosquitos machos sean estériles que se usa para controlar la población de mosquitos en un laboratorio, para que así sean menos capaces de transmitir **Wolbachia** a sus crías que impide que las larvas y pupas se desarrollen normalmente. Así, éstas mueren antes de convertirse en mosquitos adultos. Como este tipo de **Wolbachia** no se ha encontrado en el medio ambiente, los científicos pueden introducir esta bacteria en los mosquitos en un laboratorio, para que así sean menos capaces de transmitir **Wolbachia** a sus crías que impide que las larvas y pupas se desarrollen normalmente. Así, éstas mueren antes de convertirse en mosquitos adultos. La población de mosquitos aumentará eventualmente cuando no se liberen más mosquitos modificados genéticamente en el área. Los mosquitos con **Wolbachia** funcionan de dos maneras diferentes para modificar a otros mosquitos machos: las personas o los animales.

Para el entrevistador: Mostrar ilustración de mosquito macho con **Wolbachia**.

Entrevistador lea lo siguiente:

- Esta técnica puede ser usada liberando solo mosquitos *Aedes aegypti* machos con **Wolbachia**. No se liberan mosquitos hembra con **Wolbachia**. Cuando se usa de esta forma, **Wolbachia** funciona como una técnica del insecto estéril.
- Los mosquitos machos con **Wolbachia** se reproducen con hembras del ambiente sin **Wolbachia**.
- Las hembras sin **Wolbachia** ponen sus huevos, pero estos no nacen.
- Los mosquitos deben liberarse varias veces a la semana a lo largo del tiempo para mantener bajas las poblaciones de mosquitos.
- La población de mosquitos aumentará eventualmente cuando no se liberen más mosquitos con **Wolbachia** en el área.
- Los mosquitos machos con **Wolbachia** se han utilizado en California y en los Cayos de la Florida y han sido aprobados para su liberación en Miami, Florida.

14_1. ¿Usted apoyaría usar solo mosquitos machos con *Wolbachia*?

Entrevistador: Lea las respuestas.

- Apoya
- Neutral
- Opuesto
- No Respondió

14_2. ¿Cuáles son las razones para que se oponga?

Entrevistador: No sugiera respuestas. Consulte si se menciona en la lista. Utilice "otro" para todos los demás motivos.

- Impacto al ambiente
- Salud de los animales en la naturaleza
- Salud de las personas
- Salud de las mascotas
- No piensa que es / o que sería efectivo en esta comunidad
- No es una prioridad de la comunidad / las enfermedades transmitidas por mosquitos no son una preocupación aquí
- Me preocupa cuán seguro sea usar mosquitos con *Wolbachia*
- Otro: _____

Para el entrevistador: Mostrar ilustración de mosquito macho y hembra con *Wolbachia*

Entrevistador lea lo siguiente:

- Existe otra forma de usar *Wolbachia*, que no es una técnica del insecto estéril, en la cual mosquitos *Aedes aegypti* machos y hembras con *Wolbachia* son liberados en el ambiente
- Cuando el mosquito hembra con *Wolbachia* se aparea con un mosquito macho con o sin *Wolbachia*, la bacteria se pasa a través de la hembra a sus crías de generación en generación.
- Con el tiempo, la cantidad de mosquitos con *Wolbachia* aumenta y reemplaza a los mosquitos del ambiente sin la bacteria.
- Después de liberarlos muchas veces durante un periodo de varios meses, la población de mosquitos con *Wolbachia* se mantendrá sin tener que liberar más de estos mosquitos
- Los mosquitos con *Wolbachia* son menos capaces de transmitir enfermedades.
- Aún habrá mosquitos en la comunidad ya que la intención de este método no es reducir el número de mosquitos sino reducir el riesgo de epidemias.
- Esta tecnología se ha usado en Colombia, Brasil y otros países. Actualmente, no hay reglas definidas para el uso de mosquitos macho y hembra con *Wolbachia*, en los Estados Unidos.

13_1. ¿Usted apoyaría el uso de los mosquitos machos y hembras con *Wolbachia*?

Entrevistador: Lea las respuestas.

- Apoya
- Neutral
- Opuesto
- No Respondió

13_2. ¿Cuáles son las razones para que se oponga?

Entrevistador: No sugiera respuestas. Consulte si se menciona en la lista. Utilice "otro" para todos los demás motivos.

- Impacto al ambiente
- Salud de los animales en la naturaleza
- Salud de las personas
- Salud de las mascotas
- No piensa que es / o que sería efectivo en esta comunidad
- No es una prioridad de la comunidad / las enfermedades transmitidas por mosquitos no son una preocupación aquí
- Me preocupa cuán seguro sea usar mosquitos con *Wolbachia*
- No tiene sentido porque todavía tendremos mosquitos
- Otro: _____

16_0. ¿Había escuchado hablar de larvicidas?

16_1. ¿Usted apoyaría el uso de larvicidas?

Entrevistador: Mostrar ilustración de larvicidas.

Entrevistador lea lo siguiente:

- Apoya
 - Neutral
 - Opuesto
 - No Respondió
- Los larvicidas son un tipo de insecticida que mata las larvas de los mosquitos si se aplican correctamente, los larvicidas pueden reducir el número de mosquitos adultos.
- Los larvicidas vienen en diferentes presentaciones, por ejemplo: líquidos, granulos y donas. Los larvicidas líquidos pueden ser aplicados usando un camión para fumigar, rociándolos sobre casas, vegetación, terrenos vacíos y otros lugares. Así, este método puede ser efectivo para tratar la mayoría de sitios donde se encuentran las larvas.
- Los larvicidas también se pueden aplicar manualmente al agua donde se encuentran larvas, por ejemplo, en fuentes ornamentales, agujeros en árboles, desagües de los techos, etcétera.
 - Si la aplicación se hace tal y como se encuentra en la etiqueta, los larvicidas no afectan el ambiente, las personas o las mascotas.
 - Los larvicidas se deben aplicar de forma repetida de acuerdo a las instrucciones en la etiqueta.
 - Son usados alrededor del mundo.

- Sí
- No
- No sabe
- No contestó

16_2. ¿Cuáles son las razones para que se oponga?

Entrevistador: No sugiera respuestas. Consulte si se menciona en la lista. Utilice "otro" para todos los demás motivos.

- Impacto al ambiente
- Salud de los animales en la naturaleza
- Salud de las personas
- Salud de las mascotas
- No piensa que es / o que sería efectivo en esta comunidad
- No es una prioridad de la comunidad / las enfermedades transmitidas por mosquitos no son una preocupación aquí
- Me preocupa que usar larvicidas sea seguro
- Otro: _____

