**CUESTIONARIO MODULO 5**

**Vigilancia entomológica de la malaria**

**Estimado participante: a continuación, encontrará una evaluación de 10 preguntas, las seis primeras de selección múltiple con única respuesta y a partir de la pregunta siete deberá marcar si el enunciado es falso o verdadero. Esta evaluación corresponde al 100% del curso y se aprueba con un valor mínimo del 70%, solamente están configurados 2 intentos**

**Las preguntas de 1 a 6 son de selección múltiple con única respuesta.**

**1.** La estrategia de Gestión Integrada denominada DDTIR, consiste en la detección de casos, el diagnóstico, tratamiento, investigación y respuesta, la cual tiene como propósito la eliminación de la Malaria en un territorio en particular. Teniendo en cuenta que los indicadores entomológicos hacen parte de dicha estrategia porque aportan información relacionada con los componentes de investigación y respuesta, del siguiente listado seleccione la opción que contiene algunos de los indicadores entomológicos de malaria que se deben utilizar para la toma de decisiones de control vectorial.

1. Indice de reposo, número de criaderos, índice de depósito
2. tasa de picadura, residualidad de toldillos y densidad de adultos en reposo
3. indice de pupas, índice de Breteu, índice de vivienda
4. densidad de pupas, tasa de mortalidad, ovitrampas positivas

2. Diferenciar los mosquitos del género *Anopheles* de otros mosquitos de la misma familia Culicidae en campo, es el primer paso para seleccionar los sitios de vigilancia entomológica de malaria en una localidad. De las siguientes características morfológicas de larvas y adultos de mosquitos, diferenciables en campo, cuáles corresponden a las características de los *Anopheles* spp.

1. adultos con palpos tan largos como la proboscis y larvas sin sifón respiratorio
2. adultos con figura en forma de lira en tórax y larvas con espinas laterales evidentes
3. adultos con palpos más cortos que la proboscis y adultos con sifón respiratorio largo
4. adultos negro obscuro con escamas blancas y larvas con tórax más ancho que largo

3. Uno de los objetivos de las medidas de control vectorial de malaria, es interrumpir el ciclo de la enfermedad al evitar que el mosquito se alimente del humano e inocule los esporozoitos, los cuales son la forma infectiva del *Plasmodium* spp. que se transmiten al humano a través de la saliva del mosquito. De las medidas mencionadas a continuación, seleccione una de las principales medidas primarias para interrumpir el ciclo infectivo de la malaria.

* 1. toldillos impregnados de larga duración
	2. aplicación espacial
	3. control de criaderos con temefos
	4. control con larvitrampas

4. Los Mosquiteros Tratados con Inecticidas de Larga Duración (MTILD), corresponde a la principal medida recomendada por la OMS para proteger a la población contra a malaria. Sin embargo, la perdida de residualidad o permanencia del insecticida en la superficie del MTILD , es una de las causas de pérdida de eficacia de esta medida. La residualidad , se mide periódicamente, mediante pruebas biológicas que consisten en exponer una muestra de mosquitos a la superficie impregnada y contabilizar el número de sobrevivientes y muertos a las 24 horas. De las metodologías mencionadas a continuación, seleccione la que permite determinar la residualidad en MTILD:

* 1. metodología para determinar susceptibilidad
	2. metodología de botellas impregnadas CDC
	3. metodología de conos de la OMS
1. metodología para determinar la DTIR

5. El riesgo de adquirir la malaria depende en gran medida del comportamiento del humano y del vector. La información de algunas características del vector relacionadas con su comportamiento, tales como: el horario en el que pica; si al picar lo realiza dentro (endofagia ) o fuera de la vivienda (exofagia), si las medidas de control generan algún cambio en su comportamiento, se obtiene mediante uno de los indicadores entomológicos. Del siguiente listado, seleccione el indicador que permite obtener la información mencionada anteriormente.

1. residualidad de MTILD
2. pruebas de susceptibilidad
3. tasa de picadura
4. densidad larvaria

6. Los vectores de la malaria son zancudos que se ubican taxonómicamente en el género *Anopheles.* A pesar de existir varias especies dentro de este género, únicamente algunas son vectores primarios debido a características biológicas y ecológicas asociadas a la especie. De las especies mencionadas a continuación, seleccione el vector primario más importante en la región pacifica Colombiana:

a. Anopheles triannulatus

b. *Anopheles albimanus*

c. *Anopheles calderoni*

b. *Anopheles* gambiae

7. La resistencia a insecticidas puede ser una causa de la pérdida de eficacia de las medidas de control como los Toldillos impregnados de Larga Duración (MTILD) o el Rociamiento Residual Intradomiciliario (RRI). (V)

8. Las pruebas de susceptibilidad se aplican tanto a machos como a hembras de los vectores, ya que es un fenómeno que se presenta en toda la población ( F ).

9. Las pruebas biológicas de residualidad consisten en exponer una muestra de mosquitos a la superficie impregnada a evaluar, mediante pruebas de conos de la OMS (V)

10. Los indicadores entomológicos permiten obtener información para la selección de medidas de control efectivas (V).