

# **Documento de orientación estratégica para la vigilancia y el control de los vectores de la malaria en América Latina y el Caribe**

Resumen



# Objetivo

- La intención de este documento es servir de guía estratégica para abordar la vigilancia y el control de los vectores de la malaria en la región de las Américas, donde la transmisión de la malaria se caracteriza como moderada a baja.
- Este documento resume las discusiones y recomendaciones del grupo consultivo técnico de la Iniciativa contra la Malaria en la Amazonía (AMI) y pretende promover **estrategias basadas en evidencia**.
  - Con el entendimiento que la base de evidencia concreta es bastante escaso
- La intención es que este documento se actualice regularmente para incorporar nuevos desarrollos, descubrimientos, aportes y sugerencias de los socios, así como los que surjan como consecuencia de su propia implementación.

# Estructura

- Control vectorial
  - Rociado intradomiciliar con insecticidas de acción residual
  - Mosquiteros tratados con insecticidas
  - Manejo integrado de vectores
- Vigilancia de vectores
  - Vigilancia entomológica
  - Monitoreo de las operaciones de control de vectores
  - Indicadores entomológicos
  - Indicadores operacionales
- Vigilancia, monitoreo y control de vectores por estratos epidemiológicos
  - Entornos de moderada a baja transmisión
  - Entornos de baja a muy baja transmisión
  - Entornos sin transmisión activa pero con riesgo de transmisión

# Intervenciones de control de vectores

- Rociado intradomiciliar con insecticidas de acción residual
- Mosquiteros tratados con insecticidas (MTI)
- Reducción de hábitats larvarios? Otros?
- Hay una brecha de evidencia sobre la eficacia de estas medidas contra los vectores de malaria en las Americas

# Manejo Integrado de Vectores (MIV)

- Un marco para aplicar las intervenciones, lo cual contiene:
  - un proceso de toma de decisiones basado en evidencia
  - el uso de abordajes integrados
  - la colaboración dentro del sector salud y con otros sectores
  - el apoyo mediante la promoción de la causa, la movilización social y la legislación
  - el fortalecimiento de capacidades

# Vigilancia, monitoreo y control de vectores por estratos epidemiológicos

- Basada en 3 estratos de transmision:
  - Moderada a baja
  - Baja a muy baja
  - Sin transmision pero con riesgo de transmision
- Se propone el uso de sitios centinelas, representativas de zonas eco-epidemiologicas

# Indicadores entomologicos

- Primarios:
  - Presencia de vectores de malaria y composición de las especies
  - Susceptibilidad a los insecticidas
  - Distribución espacial y estacional de los vectores
  - Abundancia relativa
  - Comportamiento de alimentación
- Secundarios:
  - Índice de sangre humana
  - Tasa de infección con malaria
  - Tasa de paridad

# Indicadores de monitoreo de intervenciones

- Cobertura (MILD y RR)
- Eficacia del insecticida (MILD y RR)
- Integridad física (MILD)
- Contenido químico (MILD y RR)

# Vigilancia entomologica en entornos de moderada a baja transmision

Calendarización anual de la recolecta de datos para los indicadores entomológicos y operacionales en entornos de moderada a baja transmisión.

		Indicadores	Estación de transmisión <sup>1</sup>					
Transmisión de moderada a baja	Entomológicos	Presencia de vectores y composición de especies		•		•		•
		Distribución y estacionalidad de los vectores		•		•		•
		Comportamiento de alimentación		•		•		•
		Abundancia relativa		•		•		•
		Tasa de paridad		•		•		•
		Susceptibilidad a los insecticidas						•
	Operativos	Pertenencia de los MTI*	•					
		Cobertura universal de los MTI *	•					
		Uso de los MTI *	•					
		Sobrevivencia de los MTI *	•					
		Actividad insecticida de los MTI *	•					
		Integridad física de los MTI *	•					
		Cobertura de el IRS*	•					
		Efecto insecticida en las superficies rociadas*	•		•		•	
		Dosificación de insecticidas *	•					

<sup>1</sup> La duración de la estación de transmisión variará dependiendo del contexto local; para mayor claridad, en este cuadro se representa una estación de transmisión de seis meses

\* Según la estrategia de control utilizada

# Vigilancia entomologica en entornos de baja a muy baja transmision

Calendarización anual de la recolecta de datos para los indicadores entomológicos y operacionales en entornos de baja a muy baja transmisión.

Indicadores		Estación de transmisión <sup>1</sup>					
Entomológicos	Presencia de vectores y composición de especies		•				•
	Abundancia relativa de vectores		•				•
	Susceptibilidad a los insecticidas						•
Operativos	Pertenencia de los MTI *	•					
	Cobertura universal de los MTI *	•					
	Uso de los MTI *	•					
	Sobrevivencia de los MTI *	•					
	Actividad insecticida de los MTI *	•					
	Integridad física de los MTI *	•					
	Cobertura del IRS*	•					
	Efecto insecticida sobre las superficies rociadas *	•		•		•	
	Dosificación de insecticida*	•					

<sup>1</sup> La duración de la estación de transmisión variará dependiendo del contexto local; para mayor claridad, en este cuadro se ha representado una estación de transmisión de seis meses

\* Según la estrategia de control utilizada

# Vigilancia entomologica en entornos sin transmision activa pero con riesgo

Calendarización anual de la recolecta de indicadores entomológicos en los entornos sin transmisión activa pero con riesgo de que se produzca.

Sin transmisión pero con riesgo de que se produzca	Indicadores	Temporada de lluvias (meses)					
	Presencia de vectores y composición de especies				•		
	Susceptibilidad a los insecticidas				•		

# En conclusion...

- Este documento es un primer intento para apoyar a la orientacion estrategica en general para vigilancia y control de vectores de malaria en las Americas
- **Este documento es dinamica**; necesitamos la retroalimentacion de las programas de control de malaria para mejorarlo y mantenerlo relevante
- Necesitamos pensar en manera creativa sobre como maximizar recursos escasos en entomologia en la region
  - Desarrollar capacidad entomologica en la region
  - E.g., MIV con respeto a dengue y otras ETV