

# **Vigilancia y Control Vectorial de la Malaria para LA**

Documento de Orientación  
Estratégico

# Objetivo

- ① Dar lineamientos para abordar la vigilancia y control vectorial en donde la transmisión es baja a moderada transmisión
- ② Promueve estrategias basadas en evidencia
- ③ Actualizado periódicamente

# Antecedentes

- ① Malaria compleja
- ② Heterogeneidad de vectores
- ③ Cambios en transmisión ya sea por éxito en las medidas de control o la naturaleza.
- ④ Metodologías e indicadores diseñados para transmisión intensa

# Contenido

- ① Herramientas disponibles para el control de vectores
- ② Herramientas disponibles para la vigilancia entomológica
- ③ Herramientas para el monitoreo de la intervenciones
- ④ Como usar estas herramientas en cada escenario
  - Moderada a Baja transmisión
  - Baja a muy baja
  - No transmisión pero riesgo
- ④ Análisis e interpretar la información

# Herramientas Control Vectorial

① Rociado  
intradomiciliar (IRS)

② Mosquiteros  
tratados con  
insecticidas



**Reduce el riesgo**

- Densidad
- Expectativa de vida
- Frecuencia de ingesta sanguínea

③ Source Reduction  
• manejo ambiental  
• larvicidas



- Reduce densidad

# Combinación de Intervenciones

## ① Mosquiteros + control larvario

- amplifica la protección

## ② Mosquiteros + rociado intra-domiciliar

- Trasmisión disminuye mas rápido
- Sostiene la cobertura
- Retrasa el desarrollo de resistencia a insecticidas

# Control de Vectores

Objetivo	Nivel de transmisión	Control vectorial
Humano-mosquito	No trasmision pero riesgo	Proteccion personal Rociado focal
Mosquito-humano	Baja a muy baja	mosquiteros
	Moderada a baja	Mosquiteros Rociado intra-domiciliar

# Vigilancia Entomológica

- ① **Objetivo:** documentar la sostenibilidad de la eficacia de las medidas de control y proveer la base para medir su efectividad
- ② Parte integral del control y varia de acuerdo con la estrategia de control y capacidades del programa



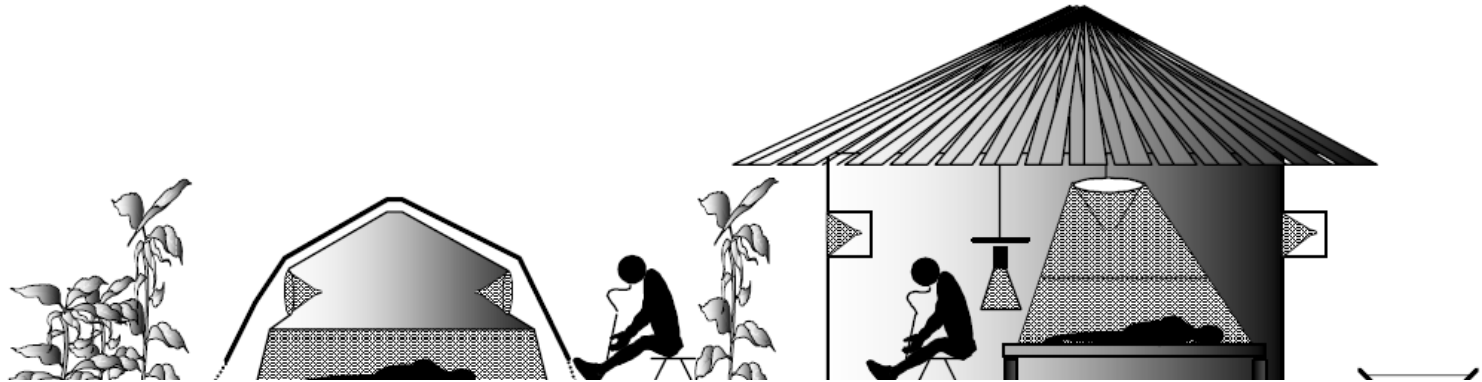
# Objetivos Vigilancia y Monitoreo

- ① Identificar la población vectora que es sujeta a control con las medidas actuales presentes
- ② Guía el tiempo y lugar optimo para la implementación de CV
- ③ Detectar cambios en el comportamiento de los vectores que limiten la eficacia de CV
- ④ Monitorear el impacto entomológico de las intervenciones de CV
- ⑤ Susceptibilidad a los insecticidas
- ⑥ Asegurar la calidad de la intervención

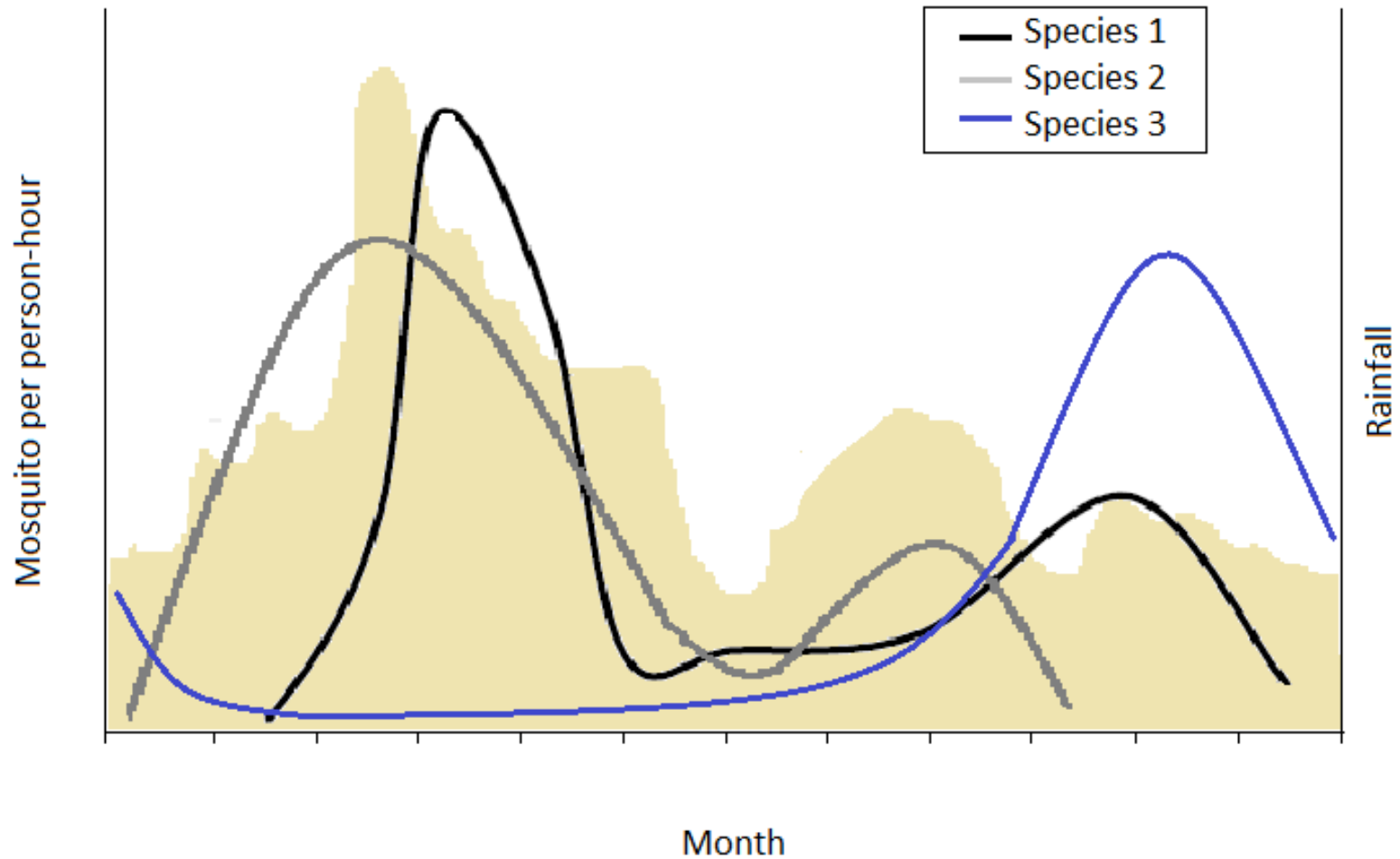
# Paquete mínimo de indicadores

Indicator	Definition
Presence of malaria vectors and speciation	Measure as vector species present.
Vector spatial and seasonal distribution	List of vector species present per unit of surveillance and time.
Human-landing rate	Number of potential infective bites per unit of collection.
Outdoor/indoor feeding behavior	Number of mosquitoes attempting to bite inside/outside the house per unit of collection.
Parous rate	Proportion of female anophelines that had oviposited at least once.
Human blood index	Proportion of vectors with human blood meals per unit of time (evidence of human-vector contact)
Malaria infection rate	Proportion of mosquitoes with sporozoites (sporozoite prevalence rate estimates the level of exposure to the malaria parasite-infected mosquitoes and is a commonly used index for assessing the malaria endemicity and the transmission rate).
Insecticide susceptibility	Ability of a given dose of insecticide to kill the vector population. It is measurement as the percentage of mortality of the vector population against a baseline insecticide dose using standard tests (e.g., bottle or paper-based bioassays).

# Herramientas para la Vigilancia



# ¿Cuándo hacer la vigilancia?



# Indicadores Monitoreo

Vector control strategy	Indicator	Definition
ITN	Household ownership of ITNs	Proportion of households possessing $\geq 1$ ITNs out of those targeted.
	Sufficient household ownership of ITNs	Proportion of households where there is at least one ITN to each bed/sleeping space, i.e., where all the number of ITNs is $\geq$ number of beds/sleeping spaces, among those targeted.
	ITN usage	Proportion of people reported sleeping under an ITN the previous night out of those targeted.
	ITNs with adequate insecticide activity	Proportion of ITNs with adequate levels of insecticide activity among those surveyed.
	ITN retention	Proportion of nets distributed in a campaign that are still present in target households, i.e., that were not yet lost.
	Physical integrity	Proportion of ITNs that are still in acceptable physical condition among those surveyed.
IRS	IRS coverage	Proportion of houses/structures sprayed among those targeted.
	Insecticidal effect on sprayed walls	Defined as mosquito mortality on sprayed walls at regular time intervals.
	Dosage of insecticide	Ratio of quantity of insecticide and wall surface sprayed.



# Iniciativas

- Iniciativa Amazónica para la Malaria
- NIH-Centros de Excelencia para Investigación en Malaria
  - No- amazónica
  - Amazonica
- Iniciativa Mesoamericana
- Fondo Global