

Plan de trabajo del muestreo de vectores de Malaria en Santiago de Cali.

La Secretaría de Salud del Distrito Especial de Santiago de Cali, trabaja en la actualización de la información de potenciales vectores de enfermedades en el Distrito, para estar preparada ante una eventual emergencia sanitaria.

De acuerdo con lo anterior, se ha programado un muestreo de vectores de Malaria en un territorio donde se han reportado dos casos de este evento, que refieren no haber salido de la ciudad, priorizando áreas comunes como parques, polideportivos, colegios y zonas verdes; que se encuentran alrededor de los casos notificados en los barrios Ciudad Córdoba y Llano Verde. Además, la búsqueda se extenderá hacia la zona de Morichal de Comfandi que se encuentra aproximadamente a 700 m u 800 m de distancia de ambos casos y los cañaduzales cercanos.

Así pues, el objetivo de esta actividad es realizar una búsqueda activa de vectores de Malaria (*Anopheles* spp.) e identificación de criaderos en la zona de los casos notificados.

Se contará con diez operarios, un auxiliar de apoyo a la gestión y dos profesionales (biólogas) que se distribuirán en los dos barrios de interés en diferentes equipos de trabajo:

Operarios

FRANCIA XIMENA ORTEGA
MARIA EUFEMIA ARARAT CASTILLO
JAQUELINE CANO
MARIA JANIA CABEZAS KLINGER
LUZ DARY MAÑUNGA
DAVID CORNEJO SANCHEZ
GERARDO ALBEIRO GARCIA ITER
JUANA ESMERALDA BANGUERA ALEGRIA
MARIO ALEXANDER VALBUENA ROJAS
RICHARD SALAZAR GUERRERO

Apoyo coordinación

CARLOS FERNANDO VIVEROS

Profesionales

DANIELA CORREDOR
KAROL VIVIANA SALAZAR RIVERA

Toma de datos y colecta de muestras:

Implementos colecta de muestras:

En lo que respecta con la colecta tanto de estadíos inmaduros como de adultos, cada equipo de trabajo contará con los siguientes implementos:

- Viales con alcohol al 70%
- Etiquetas
- Lápiz
- Cinta de enmascarar
- Gotero
- Aspiradores bucales
- Cucharón
- Frascos de transporte (para guardar los adultos)
- Bandeja de plástico
- Linterna de mano o de cabeza
- Acetato de etilo
- Algodón

Información en la etiqueta:

Para los ejemplares colectados en estadío inmaduro, se debe rotular la siguiente información:

- Dirección:
- Coordenadas:
- Criadero:
- Colector:

Para las colectas de adultos, se destinará un frasco de transporte para cada hora que debe ser rotulado con la siguiente información:

- Dirección:
- Coordenadas:
- Intervalo de colecta:
- Intradomicilio ____
- Extradomicilio ____
- Colector:

Programación Jornada diurna: Muestreo de estadios inmaduros

Fecha: Junio 03 de 2025

Hora de encuentro: 8:00 am

Finalización de la jornada: 12:30 pm

Punto de encuentro: Cra 44A #51-04, Iglesia Santa Cecilia

Zonas de muestreo:

Se seleccionaron zonas verdes (parques, canchas, arbolados, etc) cercanas a la vivienda de los pacientes. Igualmente, se hará búsqueda de criaderos en los límites de un cañaduzal ubicado entre 700 a 800 m de las viviendas (Figura 1).

En los muestreos se inspeccionarán posibles criaderos en las zonas delimitadas (Figura 1) como huellas de llantas o animales, pozas, pantanos, charcas de aguas lluvia, canales de riego de caña o criaderos naturales y se buscarán larvas de *Anopheles* spp. de tercer y cuarto instar. El colector debe trabajar frente al sol para evitar generar sombra en el criadero que provoque que las larvas y pupas se sumerjan. Se recomienda realizar el muestreo hacia los bordes del criadero; sin embargo algunas especies de anofelinos prefieren ubicarse en áreas sombreadas y refugiarse en medio de la vegetación emergente y circundante, por lo tanto hay que insistir en el muestreo de estos sitios.

En caso de encontrar positividad en un criadero pequeño, la colecta se realizará empleando un gotero o cucharón pequeño; para criaderos de mayor dimensión (1 a 50 m²) se tomarán 8 muestras por punto con cucharón, que equivale a 5m² del tamaño total del criadero. Las larvas se recolectarán en viales con alcohol con máximo 5 individuos por recipiente y se registrará la respectiva información de colecta en la etiqueta.

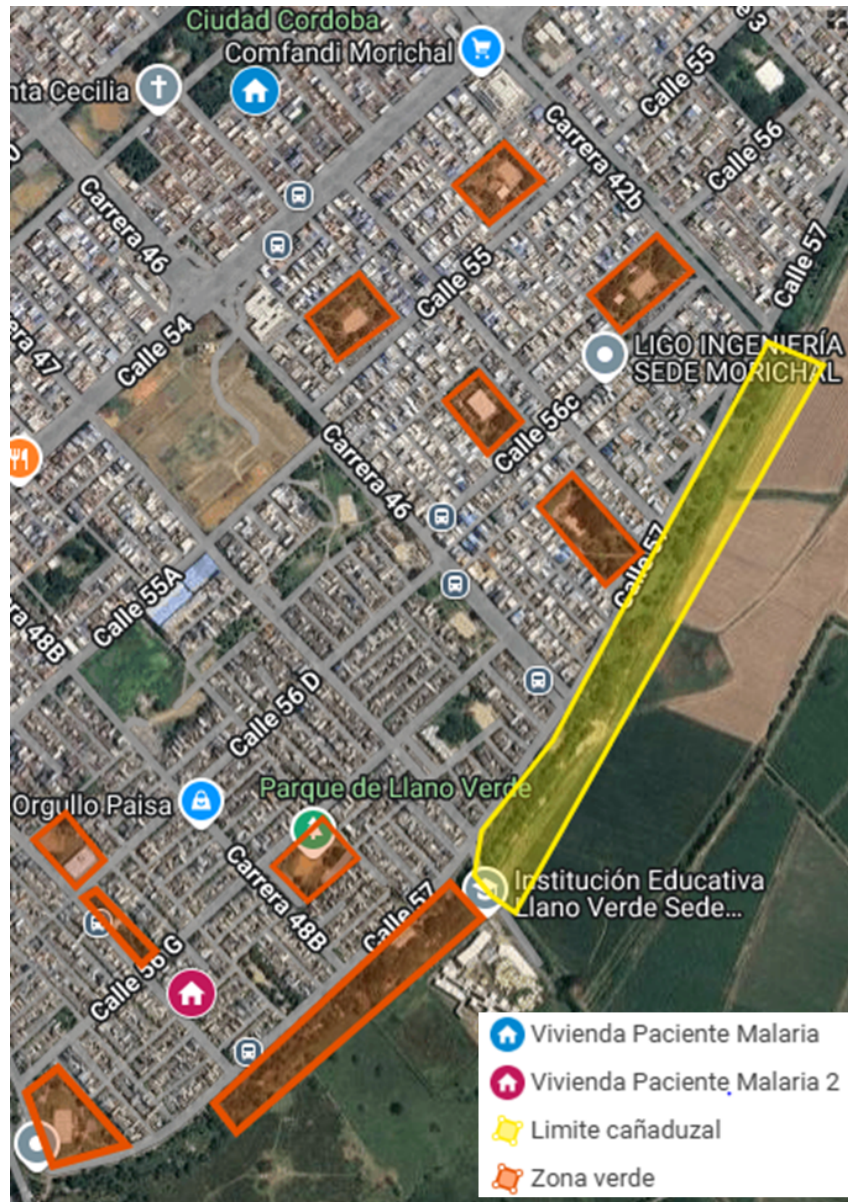


Figura 1. Zonas de muestreo para búsqueda de criaderos de *Anopheles* sp.

Programación Jornada nocturna: Muestreo de estadios adultos

Fecha: Junio 04 de 2025

Hora de encuentro: 6:00 pm

Duración de la jornada: 6 horas

Punto de encuentro: Por confirmar

Zonas de muestreo:

Se seleccionaron puntos cercanos a la vivienda de los pacientes, al igual que aquellos cercanos al cañaduzal (Figura 3) En estos puntos se dispondrán de trampas de luz (tipo CDC, Shannon y BG) y captura con cebo humano protegido que permitan la colecta de los adultos de *Anopheles* spp. De igual manera, en el peridomicilio e intradomicilio de la vivienda del paciente se realizará la captura con cebo humano protegido (Figura 2).

Muestreo de adultos con cebo humano protegido

Se realizará el método de colecta de cebo humano protegido (CCHP), que consiste en capturar mosquitos hembra adultos que buscan huéspedes para alimentarse, por lo que se recomienda no utilizar repelentes durante el muestreo. Para esto, se establecerán puntos de muestreo intra y peridomicilio de las viviendas con caso positivo de malaria, así como en zonas como Iglesias, colegios y polideportivos cercanos a las viviendas durante las 18:00 y 24:00 en equipos de dos operarios. En el transcurso de 50 min un operario se sentará exponiendo una pierna hasta el nivel de la rodilla y esperará a que el mosquito se pose sobre esta; rápidamente el otro operario realizará la colecta manual del espécimen empleando el aspirador bucal y depositándolo en el frasco de transporte. Pasado este tiempo, a lo largo de 10 min, se intercambiarán las funciones y se dará inicio al siguiente intervalo. Es importante tener en cuenta que las capturas se realizarán en la oscuridad, a menos que esté encendido un bombillo, p. ej. al interior de las viviendas por la actividad de sus habitantes. Por esto se debe contar con linternas.

En el frasco se rotulará la dirección, coordenadas, intervalo de tiempo en el que se realizó la colecta, intradomicilio o peridomicilio el colector. Por otra parte, se realizará la búsqueda de mosquitos que reposan en las paredes del intradomicilio, serán colectados con aspirador bucal y se dispondrán en frascos de transporte.

Muestreo de adultos con trampas:

Las trampas serán ubicadas en zonas seguras como establecimientos de educación, polideportivos o centros de salud, teniendo en cuenta la positividad de criaderos.

- Trampa Shannon
- Trampa CDC
- Trampa BG

La trampa CDC se ubicará a 1.5 m de altura entre las 18:30 y 06:30 h. Los mosquitos atraídos por la luz son succionados por el ventilador y quedarán atrapados en la bolsa, de la cual, se extraerán los adultos colectados ubicándolos en el frasco de transporte empleando el aspirador bucal al finalizar la jornada.

La trampa Shannon se ubicará entre las 18:30 y 23:30 h con una luz blanca a 50 cm del suelo. La colecta se realizará cuando se posen los mosquitos sobre la tela succionando con el aspirador bucal y siendo llevados al frasco recolector.

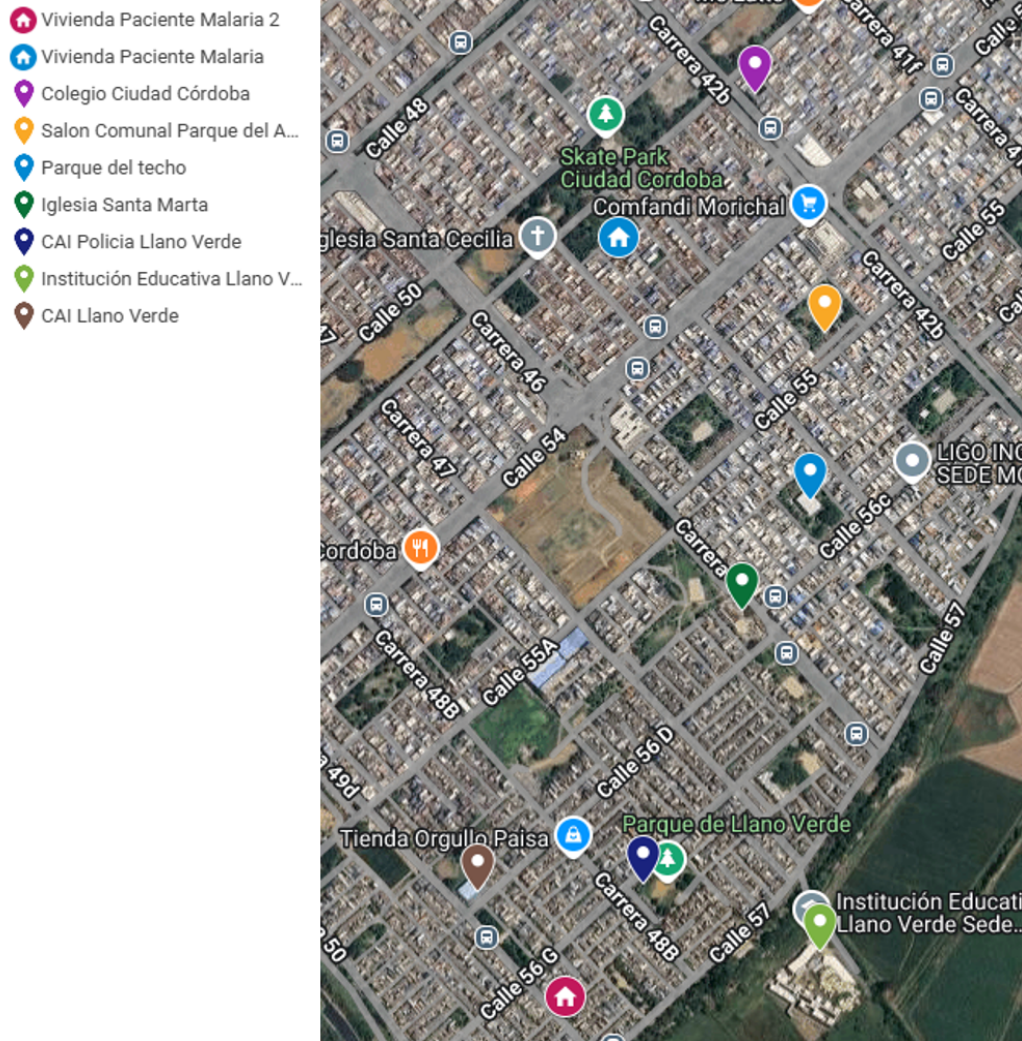


Figura 2. Puntos de captura de adultos de *Anopheles* spp. empleando el cebo humano protegido y trampas.

Procesamiento de muestras

Las muestras recolectadas serán separadas, limpiadas y organizadas en la Secretaría de Salud de Santiago de Cali según lo indicado en el MANUAL PARA LA OBTENCIÓN, CONSERVACIÓN Y ENVÍO DE MUESTRAS DE LABORATORIO DE EVENTOS DE INTERÉS EN SALUD PÚBLICA (MA-SP-M3-P2-01-005), para ser enviadas al Laboratorio Departamental de Salud Pública del Valle del Cauca, donde se realizará la identificación taxonómica del material entomológico.