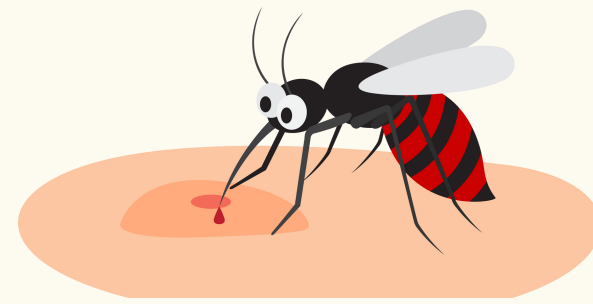




MALARIA

Grupo de Investigación en Enfermedades
Tropicales del Ejército, Laboratorio de
Referencia e Investigación, Dirección de
Sanidad Ejército

06 Mayo 2024



COLOMBIA
POTENCIA DE LA
VIDA



Defensa



GINETEJ
Grupo de Investigación en
Enfermedades Tropicales del Ejército

Universidad del
Rosario



INTRODUCCIÓN

La malaria es una Enfermedad de Transmisión Vectorial (ETV) que representa para el Ejército Nacional de Colombia, la tercera de mayor prevalencia después de la Leishmaniasis y el Dengue. El paludismo, como es conocida comúnmente la malaria en varias regiones de Colombia, es transmitida por un mosquito hembra del género *Anopheles*, que a su vez debe estar infectado por un parásito protozoo del género *Plasmodium*. En Colombia están en circulación tres especies de *Plasmodium*, sin embargo en población militar solo se han reportado dos (*P. vivax* y *P. falciparum*).

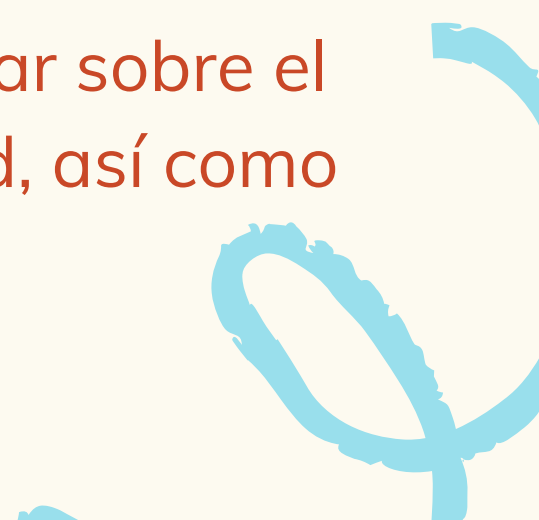


El personal militar representa una población con movilidad alta, promoviendo focos de transmisión de *Plasmodium* spp de zonas endémicas a no endémicas. Según el Sistema de Vigilancia en Salud Pública (SIVIGILA), del 2015 a lo que va corrido del 2023 se han reportado **4358** casos de malaria en población militar colombiana activa. Se estima que las infecciones asintomáticas de malaria, que pueden ser submicroscópicas y/o sub-patentes, representan una de las principales dificultades para consolidar programas de control de la misma, puesto que la incidencia de infecciones asintomáticas en áreas endémicas es mayor, donde las personas pueden convertirse en reservorios del parásito sin recibir ningún tratamiento.

En Colombia no hay antecedentes de estudio de malaria asintomática en población militar, por lo que esta cartilla es uno de los productos consolidados de Apropiación Social del Conocimiento, como parte del proyecto titulado "**Caracterización de la Malaria en población militar presente en zonas de alta transmisión como estrategia para mitigar el riesgo del personal expuesto en áreas de frontera**", que busca ser el primero en lograr un impacto en la reducción de la morbi-mortalidad de la malaria en el Subsistema de Salud de las Fuerzas Militares, implementando estrategias de búsqueda activa de portadores asintomáticos de *Plasmodium spp.*

RUTA DE CIRUCLACIÓN REGIONAL / DEPARTAMENTAL CON ENFOQUE DIFERENCIAL:

Esta cartilla se difundirá en los Establecimientos de Sanidad Militar de los departamentos más endémicos para la malaria en Colombia, tales como Antioquía, Córdoba, Chocó, Guaviare y Nariño, toda vez se cuente con el protocolo de diagnóstico molecular validado en el Laboratorio de Referencia e Investigación de la Dirección de Sanidad Ejército, contribuyendo a los programas de Promoción y Prevención de la enfermedad, y guiando al personal militar sobre el diagnóstico oportuno con técnicas innovadoras de mayor sensibilidad y especificidad, así como el tratamiento adecuado para cada caso que se presente.



MALARIA



HOLA SOY KEVIN, SOLDADO DE LAS
FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA.
VOY A CONTARTE LO QUE ME
SUCEDIÓ ESTANDO CON MI LANZA
EN EL TEATRO DE OPERACIONES



HOLA, SOY CARLOS Y CONSIDERO
QUE ES IMPORTANTE QUE TENGAS
EN CUENTA ESTA HISTORIA PARA
QUE SEPAS QUE HACER EN ESTOS
CASOS



EL CHARCO, NARIÑO

Meses antes...

LANZA, LLEVO DOS DÍAS CON
MALESTAR GENERAL, DOLOR
DE CABEZA, ESCALOFRÍOS,
SUDORACIÓN, DOLOR
MUSCULAR Y FIEBRE

CONSÚLTALE AL COMANDANTE
PORQUE ESTA ZONA ES ENDÉMICA
PARA PALUDISMO O MALARIA, POR
LO QUE PODRÍAS ESTAR ENFERMO Y
REQUIERES ATENCIÓN PRIORITARIA
EN UN ESTABLECIMIENTO DE
SANIDAD MILITAR



EL CHARCO, NARIÑO

Dispensario médico

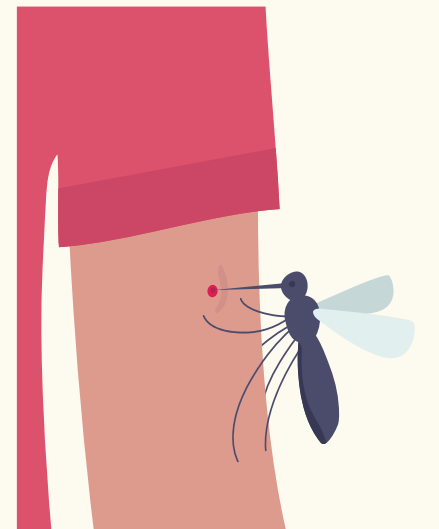


BUENO, SEGÚN LO QUE ME CUENTAS SOBRE TUS SÍNTOMAS Y TENIENDO EN CUENTA EL LUGAR DE DONDE VIENES, PODRÍAS TENER PALUDISMO QUE ES UNA ENFERMEDAD CAUSADA POR LA PICADURA DE UN MOSQUITO HEMBRA *Anopheles* INFECTADO POR UN PARÁSITO PROTOZOARIO LLAMADO *Plasmodium*.

POR LO CUAL TE VOY A ENVIAR UNOS EXÁMENES. DIRÍGETE AL LABORATORIO CLÍNICO POR FAVOR



EL CHARCO, NARIÑO

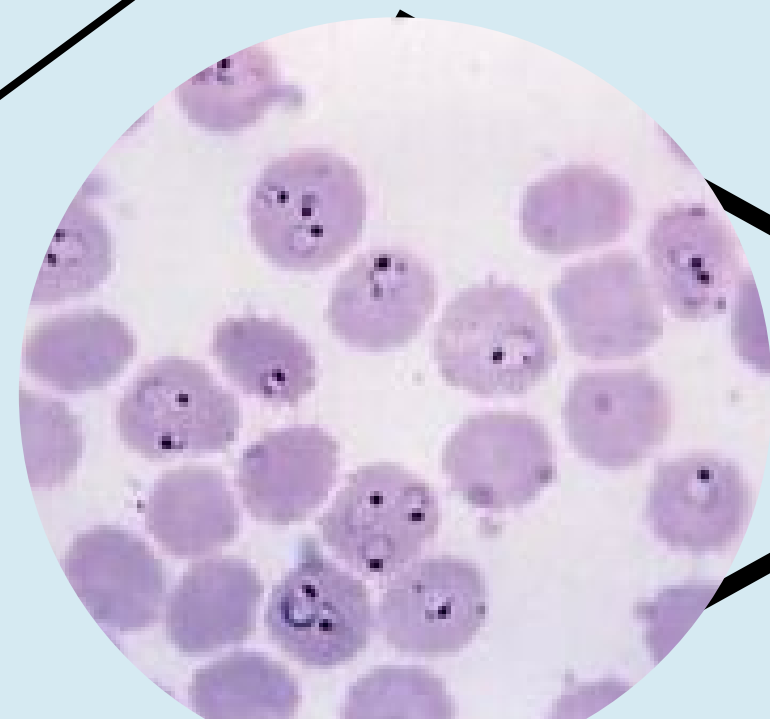


Toma de muestra

HOLA, SOY LA BACTERIÓLOGA,
TE VOY A TOMAR LAS MUESTRAS
QUE SOLICITÓ EL MÉDICO:
CUADRO HEMÁTICO Y GOTA
GRUESA PARA VERIFICAR EL
DIAGNÓSTICO.

OK GRACIAS

Laboratorio



SE OBSERVAN TROFOZOITOS DE *P. vivax*



EL CHARCO, NARIÑO

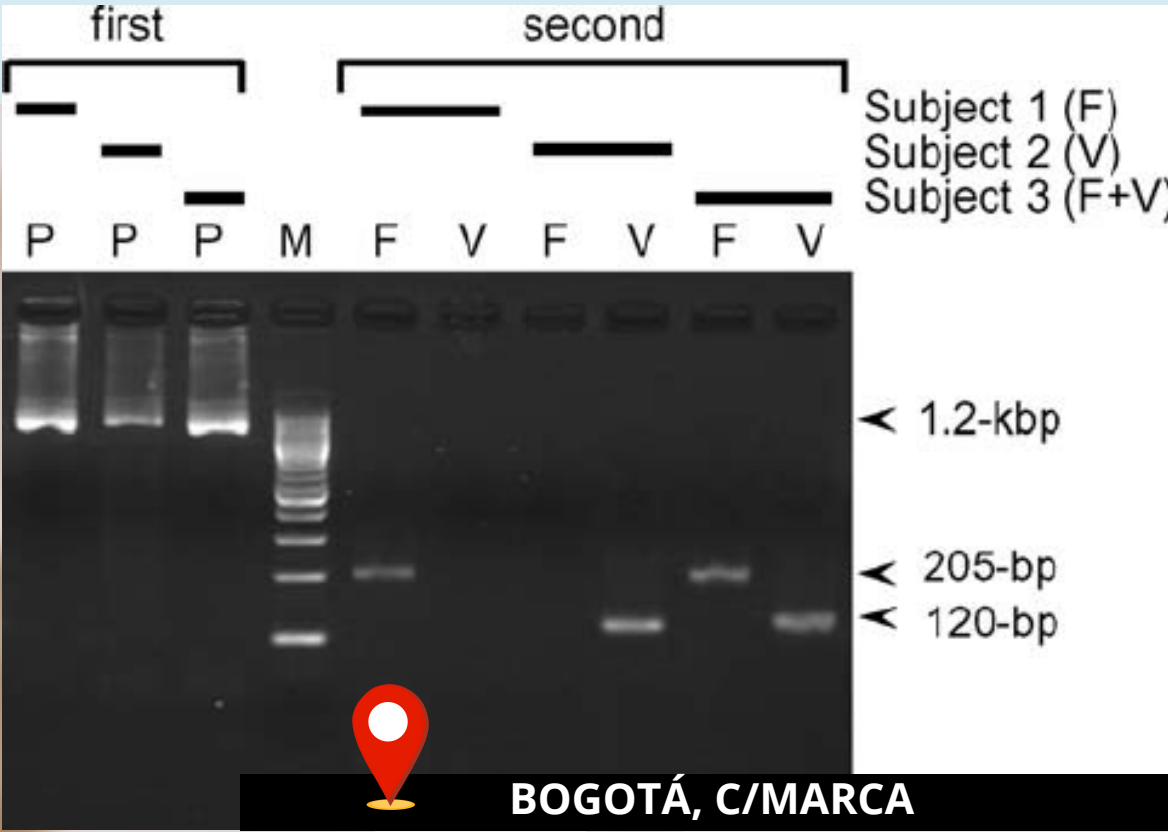
3 días después...



ENTONCES, SEGÚN LOS RESULTADOS DE LA PCR CONFIRMAMOS QUE PRESENTAS EL PARÁSITO DE MALARIA

TU MUESTRA FUE ENVIADA AL LABORATORIO DE REFERENCIA E INVESTIGACIÓN EN LA DIRECCIÓN DE SANIDAD UBICADO EN BOGOTÁ, PARA CONFIRMAR TU DIAGNÓSTICO POR MÉTODOS MOLECULARES Y ENCONTRARON DOS ESPECIES INFECTANTES DEL PARÁSITO DE LA MALARIA, ES DECIR, TIENES UNA INFECCIÓN MIXTA

 EL CHARCO, NARIÑO





EL TRATAMIENTO EN ESTE CASO ES UN
POCO COMPLICADO, VERÁS....

CUANDO ES UNA
INFECCIÓN POR ***P. VIVAX***
SE SUMINISTRA:



Cloroquina fosfato:
25 mg/Kg dosis total
0



Primaquina: 0.25
mg/Kg por día

CUANDO ES UNA INFECCIÓN
POR ***P. FALCIPARUM*** SE
SUMINISTRA



**Artemeter +
lumefantrina:** 1.7
mg/Kg de Artemeter y
12 mg/Kg de
Lumefantrina por dosis



EN TU CASO VAMOS A SUMINISTRAR UN
TRATAMIENTO CON TCA (Terapia combinada con
artemisinina) EN CONCENTRACIONES DIFERENTES
TENIENDO EN CUENTA TU PESO CORPORAL Y EDAD



EL CHARCO, NARIÑO

Dispensario médico



¡KEVIN HAS CULMINADO TU
TRATAMIENTO CON ÉXITO!



TE RECOMIENDO QUE LES DIGAS A TODOS
TUS COMPAÑEROS QUE ESTUVIERON
PATRULLANDO CONTIGO, QUE SE
REALICEN UNA PRUEBA DE PCR, PORQUE
ALGUNAS VECES SE PRESENTAN
INFECCIONES DE MALARIA
ASINTOMÁTICA, Y ELLOS PUEDEN SER
FOCO DE TRANSMISIÓN PARA OTROS
SOLDADOS



EL CHARCO, NARIÑO





ME SIENTO MUCHO MEJOR, LLEVÉ A CABO EL PROCESO DEBIDAMENTE Y EL TRATAMIENTO FUE EFICAZ, RECUERDEN QUE ES IMPORTANTE REALIZARCE LA PRUEBA MOLECULAR POR PCR SI ESTÁN EN ZONAS ENDÉMICAS PARA LA MALARIA

ESPERO QUE HAYAN APRENDIDO Y SE CUIDEN DE ESTA ENFERMEDAD, QUE ES LA TERCERA ENFERMEDAD DE TRANSMISIÓN VECTORIAL QUE MÁS AFECTA A NUESTROS HOMBRES Y MUJERES EN EL ÁREA DE OPERACIONES MILITARES EN COLOMBIA

GRACIAS



EL CHARCO, NARIÑO

Dirección de Sanidad Ejército:
INVESTIGADOR PRINCIPAL:
TC. Magda Carolina Oliveros Aragón Esp. MSc (c).

COINVESTIGADORES:
MY. Julie Janeth Pérez Rico MSc.
CT. Cindy Lorena Albarracín Ávila, Esp. MSc (c).
TE. Elizabeth Katherine Márquez Alfonso MSc.
SMSM. Maria Teresa Alvarado Flechas, MSc.
SMSM. Frank De Los Santos Ortiz Serrano BSc.
PS. Camilo Andrés Correa Cárdenas, MSc.
PS. Marilyn Vanessa Herrera Jiménez, Esp.
CR (r). Claudia Patricia Méndez Bejarano, MSc.
SMSM (r). Omaira Rodríguez Angarita, MSc.
SMSM (r). Yanira Andrea Romero Barbosa, Esp.

Universidad del Rosario:
Juan David Ramírez González, PhD.
Luz Helena Patiño Blanco, PhD.

Universidad de Antioquía:
Omar Cantillo Barraza, PhD.

Pontificia Universidad Javeriana de Bogotá:
Zulma Milena Cucunubá Pérez, PhD.



COLOMBIA
POTENCIA DE LA
VIDA



Defensa

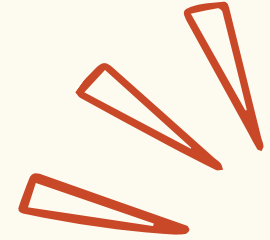


EJÉRCITO NACIONAL



GINETEJ
Grupo de Investigación en
Enfermedades Tropicales del Ejército





LUGAR:

Dirección de Sanidad Ejército, Carrera 7 # 52 - 48,
Bogotá D.C., Colombia.

FECHA DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO:

Inicio: 20/12/2021
Finalización: 30/06/2023

Entidad ejecutora:

- Dirección de Sanidad, Ejército, Ministerio de Defensa Nacional.

Entidades Co-ejecutoras:

- Universidad del Rosario.
- Universidad de Antioquía
- Pontificia Universidad Javeriana de Bogotá

Entidad financiadora:

Dirección de Ciencia y Tecnología del Comando de Educación y Doctrina Ejército (DITEC-CEDOC-EJC)



Defensa

