

Reporte de caso

Caracterización Clínica y Epidemiológica de los casos de Paludismo en el Estado de México, durante el 2023

Soto-Serrano Gabriela,¹ Vázquez-Vázquez Guillermo,¹ Márquez-Hernández Daniel,¹ Ramírez-Gijón Guillermo,¹ Nares-Ovando Andrea.¹

Departamento de Vigilancia Epidemiológica, Subdirección de Epidemiología, Secretaría de Salud.¹

Resumen

En el Estado de México durante el año 2023 se registró un incremento considerable en los casos positivos a Paludismo, esto derivado del inusual movimiento poblacional migratorio, por lo cual se realiza una caracterización clínica y epidemiológica de estos casos, con el propósito de analizarlos e implementar acciones de mejora que permitan identificar, notificar, tratar y dar seguimiento a los que se sigan presentando, con la finalidad de cumplir con el objetivo de la vigilancia epidemiológica del Paludismo, que es la total de pacientes y así evitar la reinstalación de la enfermedad en territorio estatal y nacional.

Palabras clave: Paludismo, incidencia, migración, epidemiología, notificación, caracterización clínica.

Introducción

El Paludismo es una enfermedad transmitida por vector (mosquito *Anopheles* hembra) causada por un parásito de la familia de los Plasmodium, siendo *falciparum* y *vivax* las que presentan una mayor prevalencia.¹ Este padecimiento sigue siendo una preocupación del ámbito de la salud pública mundial; es un problema de salud importante y la principal causa de pérdidas socioeconómicas en los países en desarrollo². Actualmente nos enfrentamos a la movilidad humana y migración las cuales presentan desafíos enormes para la eliminación y el control de paludismo (OMS, 2016).

A nivel mundial se calcula que en 2022 se produjeron 249 millones de casos de paludismo, aumentando 5 millones con respecto al año anterior, afectando principalmente a cinco países siendo Pakistán el más perjudicado, así mismo para el año 2021 se estima que a nivel mundial se presentaron 619,000 muertes por este padecimiento (OMS, 2023).

En las Américas se registraron 520,000 casos de malaria y alrededor de 126 muertes en 2021, teniendo 18 países que corren riesgo de malaria. En esta región, en los últimos años, se ha presentado un incremento del 8% de casos y una reducción del 26% de las muertes por esta enfermedad. Los países que representan este aumento en la morbilidad son: Venezuela, Colombia, Bolivia, Ecuador, Panamá, Nicaragua y Costa Rica (OPS, 2021).

México se encuentra incluido dentro del Plan de Acción para la eliminación de la malaria, de la Organización Panamericana de la Salud (OPS), siendo el objetivo principal detectar todas las infecciones de paludismo y asegurar la cura oportuna para evitar la generación de casos secundarios. Por ende, el control, eliminación y erradicación del paludismo son estrategias clave que dependen de la capacidad para detectar la enfermedad (Cuadros, 2021).

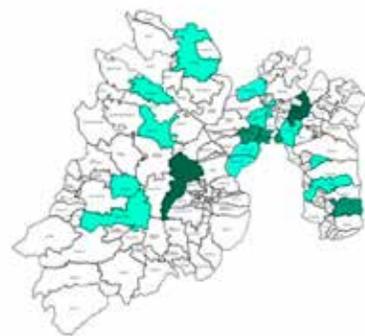
En México durante el año 2023 se presentaron 250 casos de paludismo los cuales fueron clasificados como importados de

países principalmente de Sudamérica y 34 casos autóctonos

siendo el Estado con mayor número de casos Chiapas (27), seguido de Tabasco (4), Oaxaca (2) y Campeche (1) (DGE, 2023), reflejando en esto la importancia del flujo migratorio en el movimiento y riesgo de este padecimiento.

Panorama Epidemiológico

En el Estado de México el último caso de paludismo autóctono se presentó en el año de 1996, en la localidad de Ahuacatlán, Municipio de Amatepec, sin embargo, en los años posteriores se han seguido identificando casos en diferentes municipios, siendo clasificados como foráneos o importados





En los últimos diez años se notificaron 17 casos de paludismo en los diferentes municipios del Estado de México, siendo importante resaltar que nueve de estos se registraron en el año 2023 (SINAVE 2023).

Municipio	Casos
Cuautitlan Izcalli	3
Tecamac	3
Ecatepec	3
Chalco	2
Tlalnepanta	1
Atizapan de Z.	1
Toluca	1
Ixtlahuaca	1
Naucalpan	1
Huehuetoca	1

Observándose una incidencia importante en los municipios que corresponden a la zona conurbada a la Ciudad de México.

Caracterización Clínica y Epidemiológica de los casos 2023

Durante el 2023 se registraron en Plataforma SINAVE ETV 9 casos confirmados de paludismo siendo el 100% casos IMPORTADOS.

País de Origen	Casos
Venezuela	8
Mexico	1
Total	9

El 89% de los casos registrados corresponden a personas MIGRANTES teniendo como país de origen VENEZUELA y como lugar de paso en común la SELVA DEL DARIÉN la cual se ubica en los límites de PANAMA y COLOMBIA

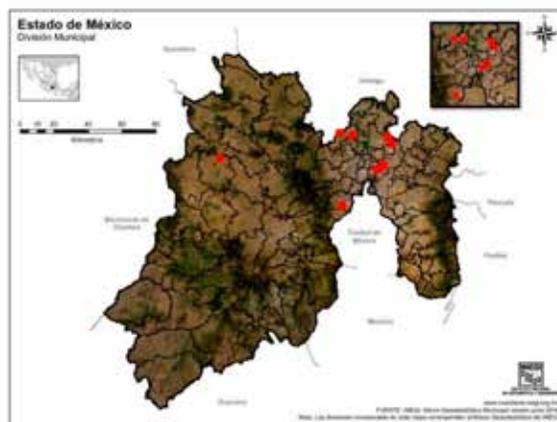
De acuerdo con los tiempos de incubación de entre 7 y 21 días, el lugar de contagio corresponde a los siguientes países:

País de contagio	Casos
Panama	2
Colombia	5
Nigeria	1
Costa Rica	1

El inicio de síntomas de las y los pacientes fue en promedio 3 días posteriores al ingreso al país por la frontera de Chiapas.

De acuerdo a la residencia que reportaron en los estudios epidemiológicos, se georreferencia de la siguiente forma:

Residencia	Casos
IXTLAHUACA	1
NAUCALPAN	1
ZUMPANGO	6
ECATEPEC	1
Total	9



Siendo las unidades notificantes pertenecientes a la Secretaría de Salud.

Unidad Tratante	Casos
H.G. SAN FELIPE DEL PROGRESO	1
JURISDICCIÓN SANITARIA XII. NAUCALPAN	1
H.G. TECAMAC LIC. CESAR CAMACHO QUIRÓZ	2
H.G. DE HUEHUETOCA	2
HOSPITAL GENERAL LAS AMÉRICAS	3
Total	9



El 89% de los casos corresponden al sexo masculino, solo 1 fue femenino, pacientes entre los 13 y los 51 años.

El 89% corresponde a Plasmodium Vivax, contra un 11% a Plasmodium falciparum.

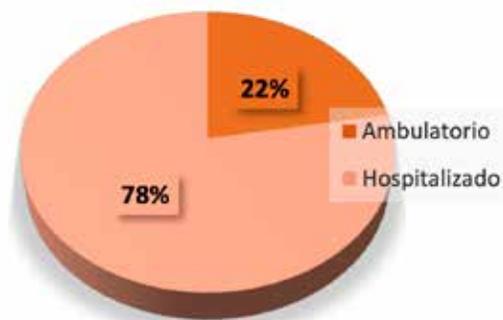
Plasmodium	Casos
P. vixa	8
P. falciparum	1





Sintomatología	Casos
Fiebre	9
Cefalea	8
Diaforesis	5
Escaofrios	5

Todas y todos los pacientes notificados cumplieron con definición operacional, presentando la sintomatología típica de los paroxismos palúdicos.



En cuanto a la solicitud de atención a partir del inicio de síntomas, va desde 7 hasta 62 días, con un promedio de 18 días.

El 78% requirieron un manejo hospitalario. Así mismo el 100% recibió el tratamiento correspondiente dentro de las primeras 24 horas posteriores a la emisión del resultado por parte del Laboratorio Estatal (SSA, 2023)

Conclusiones

- A pesar de los esfuerzos internacionales y nacionales el paludismo continúa siendo un punto preocupante para la salud pública.
- El movimiento poblacional y la migración representan un desafío para los programas de control y eliminación principalmente en el Continente Americano.
- El desplazamiento sin precedentes que se registra actualmente y los caminos poco habituales que están tomando, dificultan el poder ubicar rutas establecidas y localizar zonas de riesgo.
- Las personas migrantes de Sudamérica y El Caribe deben ser consideradas grupos vulnerables que sin duda se ven afectadas por el paludismo ya que no cuentan con acceso, o lo tienen limitado, a los servicios de salud; por tanto, al diagnóstico y tratamiento oportuno.
- Es fundamental sumar esfuerzos en el Sector Salud (público y privado) con la finalidad de realizar las intervenciones necesarias en la lucha contra el paludismo y garantizar el monitoreo de la salud de las y los migrantes, con la finalidad de evitar la reintroducción y restablecimiento del padecimiento en nuestro Estado y su diseminación en el país.
- El seguimiento de pacientes tanto en tratamiento como en cargas parasitarias se ve obstaculizado por el constante movimiento propio de la migración al norte, por lo cual es fundamental establecer una red efectiva de comunicación nacional para solventar este punto.

Referencias bibliográficas

1. Estrategia técnica mundial contra la malaria 2016-2030, Organización Mundial de la Salud 2015 (https://www.who.int/sites/g/files/tmzbd1486/files/2018-07/9789243564999_spa.pdf)
2. Tripathi H, Bhalerao P, Singh S, Arya H, Alotaibi BS, Rashid S, Hasan MR, Bhatt TK. Malaria therapeutics: are we close enough? *Parasit Vectors*. 2023 Apr 14;16(1):130. doi: 10.1186/s13071-023-05755-8. PMID: 37060004; PMCID: PMC10103679.
3. Movilidad Humana y Paludismo, Organización Mundial de la Salud 2016. (<https://www.who.int/es/movilidad-humana-y-paludismo#:~:text=Los%20migrantes%20y%20las%20poblaciones,culturalmente%20adquiridos%20y%20sensibles%20al>)
4. Informe anual de la OMS sobre paludismo pone de relieve la creciente amenaza del cambio climático. Organización Mundial de la Salud 2023 (<https://www.who.int/es/news/item/30-11-2023-who-s-annual-malaria-report-spotlights-the-growing-threat-of-climate-change#:~:text=El%20Informe%20mundial%20sobre%20el,mosquito%20an%C3%B3feles%2C%20portador%20del%20paludismo.>)
5. Malaria. Organización Panamericana de la Salud 2021, (<https://www.paho.org/es/temas/malaria>)
6. Cuadros J. Avances en el diagnóstico de la malaria en los programas de eliminación de la enfermedad. *RIECS*. 2021 Feb; 38.42. DOI: <https://doi.org/10.37536/RIECS.2021.6.S1.244>
7. Boletín Epidemiológico, semana epidemiológica 52. Dirección General de Epidemiología. 2023
8. Plataforma SINAVE ETV Paludismo, corte semana 52/2023
9. Sistema de Vigilancia Epidemiológica de ETV/Paludismo, Secretaría de Salud del Estado de México / Plataforma SINAVE ETV Paludismo, corte semana 52/2023

