

CARACTERIZACIÓN DE MALARIA CONFORME A SISTEMA DE VIGILANCIA DE REGIÓN DEPARTAMENTAL DE SALUD, OLANCHO, HONDURAS, 2006-2010

Malaria characterization based on the malaria surveillance system, Health Departmental Region, Olancho, Honduras, 2006-2010

Francisco Echeverría,¹ Rosibel Martínez,² Edith Rodríguez.³

¹Médico, residente primer año de la VII cohorte de la maestría en Epidemiología de Campo, Universidad del Valle de Guatemala, Región Departamental de Salud Olancho, Secretaría de Salud, Honduras.

²Epidemióloga, tutora de FETP. Vigilancia de la Salud, Catacamas, Región departamental de Olancho, Secretaría de Salud, Honduras

³Epidemióloga y Demógrafa, coordinadora del programa del FETP en Honduras, Departamento de Vigilancia de la Salud, Secretaría de Salud, Honduras.

RESUMEN. Antecedentes: La malaria afecta 40% de la población mundial, registrándose 300 a 500 millones de casos y muriendo un millón por año. En el departamento de Olancho la incidencia en 2010 fue de 5.1/ 1000 habitantes. **Objetivo:** Caracterizar epidemiológicamente los casos de malaria registrados en el sistema de vigilancia, Departamento de Olancho, periodo 2006-2010. **Materiales y Método:** estudio descriptivo transversal sobre base de datos del sistema de vigilancia de la malaria, Programa Microsoft Excel, Región Departamental de Salud. Se analizaron variables sociodemográficas, clínicas y factores de exposición. Se calcularon tasas y proporciones. **Resultados:** Se registraron 10,278 casos de malaria en el periodo 2006-2010. La incidencia más alta se registró en 2009 y 2010, con tasas de 486 y 525x10⁵ habitantes, respectivamente. El 54% (5,536) de los casos correspondió al grupo etáreo 15–49 años. El 96% (9,876) debido a *Plasmodium vivax*. El porcentaje de casos de malaria por *Plasmodium falciparum* disminuyó de 10.7% a 5.3%. El 74% (297/402) de los casos por *Plasmodium falciparum* ocurrió en hombres. No hubo patrones de estacionalidad. La incidencia por municipio correspondió a Santa María del Real 18.5x10⁵ habitantes (2010), Catacamas 14.0x10⁵ (2008) y Juticalpa 10.0x10⁵ (2010). **Discusión:** Los casos predominaron en población económicamente activa sin diferencias por sexo en los casos por *Plasmodium vivax*, pero afectó tres hombres por cada mujer en los casos por *P. falciparum*. En 2009 y 2010 ocurrieron las incidencias más altas. Se recomienda realizar estudio de factores de riesgo, especialmente en los municipios con mayor incidencia y evaluar el sistema de vigilancia.

Palabras clave: Malaria, *Plasmodium falciparum*, *Plasmodium vivax*, vigilancia epidemiológica.

INTRODUCCIÓN

La malaria es un grave problema de salud pública a nivel mundial por la elevada carga que genera en el 40% de la población, registrándose anualmente entre 300 a 500 millones de casos clínicos, y muriendo más de 1 millón de personas, de los cuales el 90% son niños menores de 5 años.^{1,2} La enfermedad puede ser ocasionada por cualquiera de las cuatro especies de *Plasmodium*. En Honduras circulan *P. vivax* y *P. falciparum*, esta última ocasionando cuadros clínicos más graves.^{3,4} En América, la malaria es endémica en países de la región Sur (Brasil, Venezuela, Perú, Colombia y Bolivia), en países de América Central y el Caribe respectivamente (Honduras, Nicaragua, Haití y Guyana).^{5, 6} En el año 2008, la Organización Panamericana de Salud (OPS) reportó 576,058 casos de malaria en las Américas con una reducción del 50%, comparado al año 2000 (1.140.329 casos).¹

En Honduras, la malaria es endémica en una gran parte del territorio nacional representando actualmente entre 65 y 70% del total de casos informados en el año 2006.⁷ En el año 2009

se notificaron 9,216 casos de malaria, 7,834 por *P. vivax* y 1,382 por *P. falciparum* y se concentró en cinco departamentos de la región nororiental y atlántica del país con las tasas más altas de incidencia (Gracias a Dios 39x10³ hab., Olancho 5.1x10³ hab., Colón 5.4x10³ hab., Islas de la Bahía 16.0x10³ hab., y Atlántida 1.1x10³ hab.).^{8,9}

El departamento de Olancho tiene una extensión territorial de 24,350.9 Km², está conformado por 23 municipios, donde residía en el año 2010 una población de 509,564 hab, de la que el 71% (361,790.4) habitaba en área rural. Posee una densidad poblacional de 21.3 Habitantes/Km² (2010).¹⁰ Actualmente la red de servicios de salud está conformada por 167 Unidades de Salud (US): Hospital Regional (1), Clínicas Materno Infantiles (5), Centros de Salud con Médico (CESAMO= 34), 128 Centro de Salud Rural (CESAR= 128). El presente estudio se realizó con el objetivo de analizar el sistema de vigilancia de malaria en la Región Departamental de Salud de Olancho, en el periodo 2006 – 2010.

MATERIALES Y MÉTODO

Estudio descriptivo transversal sobre el sistema de vigilancia de la malaria. Como fuentes de información utilizamos la base de datos de malaria en formato Excel[®] versión 97-2003,

Recibido para publicación el 03/13, aceptado el 04/13

Dirección para correspondencia: Dr. Francisco Echeverría, fco_echeverria67@yahoo.com