

no gubernamentales (ONGS), Secretaría de educación, Gobernación y Secretaría del ambiente. Y sería de gran importancia y refuerzo, fortalecer la participación comunitaria.

Agradecimiento

Al Personal del departamento de Salud Ambiental y de epidemiología de la región sanitaria departamental de Olancho, por facilitar las bases de datos y las herramientas necesarias para realizar el presente análisis.

REFERENCIAS

- Colombia. Instituto Nacional de Salud. Subdirección de Vigilancia y Control de la Malaria. Protocolo de vigilancia de la malaria. Colombia: INS; 2007
- World Health Organization. World Malaria Report 2008 casos de malaria. [en Internet] [Acceso el 10 de marzo 2013]. Disponible en: www.who.int/entymalaria/publications/atoz
- Organización Panamericana de la Salud. Que es el paludismo. [en Internet] [Acceso el 10 de marzo 2013]. Disponible en: <http://www1.paho.org/Spanish/DD/PUB/paludismo.pdf>
- López AC, Coello J, Mejía RE, Banegas E, Fontecha G. Comparación de gota gruesa y PCR para detección de infecciones maláricas en Honduras. Rev. Ciencia y Tecnología. 2011;9:68–81.
- Organización Panamericana de la Salud. Informe de la Situación del paludismo en las Américas, 2011. Sección regional: Malaria en la región de las Américas. [en Internet] Washington, D.C.: OPS; 2011. [Acceso el 10 de marzo 2013]. Disponible en: http://www.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=2459%3Areport-on-the-situation-of-malaria-in-the-americas-2008&catid=1617%3Ahsd0107g-malaria-statistics-and-maps&Itemid=2049&lang=es
- Rodríguez MH, Betanzos FB. Plan de mejoramiento de control de la malaria hacia su eliminación en Mesoamérica. Rev Salud publica mex. 2011;53(supl. 3): 333-348.
- Sherman C, Alger J, Salgado L, Pinel M, Solórzano J, Suarez G. Evaluación del sistema de vigilancia epidemiológica de la malaria en el municipio de Tocoa, Colón, Honduras agosto 2004. Rev Médica Hondur. 2008;76:4–11.
- Honduras. Secretaría de Salud. Programa de Prevención y Control de la Malaria. Honduras: La Secretaría; 2010.
- Guardiola D, Alger J, Buchanan E, Sierra M. Celebración del día mundial de la malaria 2010 en Honduras. Rev. Med Hondur. 2010;78(3):147-147.
- Honduras. Instituto Nacional de Estadística. Proyecciones de población 2001–2050. Tomo 2. Honduras: INE; 2006.
- Honduras. Secretaría de Salud. Dirección de vigilancia de la salud. Manual de definiciones de caso. Honduras: La Secretaría; 2000.
- Guerrero M, Medina C, Martínez O. Estudio comparativo de la epidemiología de la malaria en localidades de la Isla de Betancourt del Municipio Fernández Feo y Boca de Grita del Municipio Carcía de Hevia del Estado Tachira. Rev. Bistua. 2005;3(2):72-83.
- Cáceres J. Situación epidemiológica de la malaria en Venezuela año 2009, Boletín de Malariología y Salud Ambiental. 2010;50(2):271–282.
- Bell CE, Slutsker L, Beach RF, Foster SO, Jiménez G, Sarmiento M. Malaria control in the municipality of San Esteban, Honduras. Rev Panamericana de Salud Pública 2009;25(3):213-7.

ABSTRACT. Background: Malaria affects 40% of the world's population, with 300 to 500 million cases recorded and one million killed annually. In the Department of Olancho the incidence in 2010 was 5.1/1,000 inhabitants. **Objective:** To epidemiologically characterize malaria cases registered in the surveillance system, Department of Olancho, 2006-2010. **Materials and Method:** Cross-sectional study of the malaria surveillance database, Microsoft Excel Program, Departmental Region of Health. Sociodemographic clinical variables and exposure factors were analyzed. Rates and ratios were calculated. **Results:** There were 10,278 cases of malaria registered in the period 2006-2010. The highest incidence was recorded in 2009 and 2010, with rates of 486 and 525 per 10⁵ inhabitants, respectively. 54% (5,536) of the cases corresponded to the 15-49 age group. Most cases, 96% (9,876), due to *Plasmodium vivax*. Malaria cases of *Plasmodium falciparum* decreased from 10.7% to 5.3%. Most *Plasmodium falciparum* cases, 74% (297/402), occurred in men. There were no seasonal patterns. Incidence by municipality corresponded to Santa María del Real 18.5 per 10⁵ inhabitants (2010), Catacamas 14.0 per 10⁵ (2008) and Juticalpa 10.0 per 10⁵ (2010). **Discussion:** Cases predominated in economically active population without difference as to sex in cases of *Plasmodium vivax*, but affected three men to each woman in cases of *P. falciparum*. In 2009 and 2010 highest incidence occurred. Risk factors should be studied, especially in the municipalities with highest incidence and the surveillance system should be evaluated. **Keywords:** Epidemiological surveillance, malaria, *Plasmodium falciparum*, *Plasmodium vivax*.