

Título	Investigación sobre biología y manejo integrado de vectores de malaria (Vector Biology Research and Integrated Vector Management for Malaria). Centro Latinoamericano de Investigación en Malaria (CLAIM).
Estado	En ejecución
Investigadores	Martha Lucía Quiñones (IP), John Beier, Dough Fuller, Martha Liliana Ahumada, Lorenzo Cáceres, Norma Padilla, Miriam Palomino, Julio Padilla, Sócrates Herrera.
Resumen	<p>El control exitoso de la malaria y su eventual eliminación en la región no amazónica de Latinoamérica requiere un control efectivo de los mosquitos del género <i>Anopheles</i> spp., vectores de la malaria. Cada país de la red del Centro Latinoamericano para la Investigación y el Control de la Malaria (Latin America ICMR: Colombia, Guatemala, Panamá y Perú), tiene un programa nacional para el control de la malaria (PNCM) con un componente específico para el control de vectores; sin embargo, la efectividad es limitada por la insuficiente información sobre las especies de los anofelinos, las dudas o la incertidumbre sobre el efecto de los cambios ambientales causados por el hombre sobre las dinámicas de transmisión del parásito de la malaria, las limitadas herramientas para un efectivo control vectorial y un desarrollo incompleto del manejo integrado de vectores (MIV), componentes todos de los PNCM. El objetivo de este proyecto es resolver los vacíos relativos a la ecología, el comportamiento, los vectores potenciales y el control de los anofelinos, vectores de la malaria, para guiar el desarrollo y la implementación de estrategias de MIV más efectivas en el marco de los PNCM. Con base en datos preliminares y en la experiencia del equipo de los investigadores y del programa nacional de cada país del CLAIM, las prioridades de esta investigación se centran en las preguntas clave que tienen impacto directo sobre el éxito de las actividades de control vectorial. Este proyecto tiene tres objetivos específicos: 1) investigar la ecología, el comportamiento y la capacidad vectorial de especies de anofelinos para identificar qué factores importantes podrían facilitar un control vectorial más efectivo y específico; 2) determinar de qué manera las especies conocidas como vectores o los probables vectores difieren en su capacidad para transmitir los parásitos del género <i>Plasmodium</i> (<i>Plasmodium falciparum</i> y <i>Plasmodium vivax</i>) desde la experiencia en la red del CLAIM de cada país, y 3) evaluar la eficacia de las actividades actuales de control vectorial de los PNCM y llevar a cabo ensayos en campo de nuevos productos para el control vectorial que permitan fortalecer las capacidades de los programas nacionales para implementar estrategias efectivas de MIV. El equipo del CLAIM demostrará el valor transnacional de las investigaciones en asocio con los programas nacionales para el control de la malaria, mejorando este control en áreas ecológicamente diversas de la región no amazónica a través de un proceso simultáneo de fortalecimiento y evaluación del manejo integrado de vectores.</p>
Objetivos	<p>Resolver los vacíos sobre la ecología, el comportamiento, los potenciales vectores y el control de los anofelinos, vectores de la malaria, para guiar el desarrollo y la implementación de estrategias de MIV más efectivas en el marco de los PNCM.</p> <p>Objetivos específicos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Investigar la ecología, el comportamiento y el potencial de transmisión de los parásitos causantes de la malaria en las especies vectoras, con el fin de identificar los principales factores que podrían propiciar un control vectorial más efectivo. 2. Determinar la forma en que las especies vectoras conocidas y potenciales difieren en cuanto a su competencia innata como vectores de <i>Plasmodium falciparum</i> and <i>Plasmodium vivax</i> en cada uno de los países de la red del CLAIM. 3. Evaluar la eficacia de las actividades actuales de control de vectores impulsadas por los PNCM y llevar a cabo ensayos en campo de nuevos productos para el control de vectores que puedan fortalecer la capacidad de los PNCM para implementar estrategias efectivas de MIV.
Financiación	Instituto Nacional de Salud (INS) RFA-AI-09-017