TIPIFICACIÓN DEL ANTÍGENO DUFFY Y SU RELACIÓN CON MALARIA EN INDIVIDUOS DE LA COSTA PACÍFICA COLOMBIANA

El antígeno Duffy (DARC) es un receptor obligatorio usado por *Plasmodium vivax* para invadir los eritrocitos. *P. vivax* solo produce infecciones de estadios sanguíneos en individuos Duffy positivos [Fy(+)] que expresan DARC mientras los individuos Duffy negativos [Fy(-)] son completamente resistentes a esta fase de la infección. Los eritrocitos con fenotipo Fy(-) son resistentes a la invasión por especies de *Plasmodium* y ha sido reportado en la mayoría de los individuos afro-descendientes en áreas endémicas para malaria. En el presente estudio, se determinó la prevalencia del antígeno Duffy en las poblaciones de Guapi y Tumaco en la costa pacífica colombiana compuestas principalmente por individuos de raza negra y expuestas a especies de *Plasmodium* y la asociación entre el fenotipo y raza en una muestra de 148 individuos. El del 61% de individuos tuvieron fenotipo Fy(-) y una asociación estadísticamente significativa entre la raza negra y el fenotipo. Debido a la alta prevalencia del fenotipo Duffy negativo en las poblaciones de Guapi y Tumaco en la costa pacífica colombiana, estas pueden ser usadas como modelos de estudio de la dinámica de la infección y respuesta inmune contra *P. vivax* en individuos naturalmente expuestos a malaria en Colombia.