

VII. RECOMENDACIONES

A Para estudios posteriores se recomienda como método de extracción de ADN la modificación del método de Collins et al, 1987 y el Kit comercial IsoQuick® (Orca Research, WA). Si las muestras de ADN son extraídas con fenol/cloroformo, mediante una modificación del método de Collins *et al.*, 1987 se sugiere utilizar una sal en el paso de precipitación de ADN.

B Se recomienda utilizar tres o más estándares internos, en cada corrida, para corregir distorsiones durante la electroforesis.

C Para reducir los costos del marcaje fluorescente se recomienda utilizar únicamente un iniciador universal marcado con fluorescencia que se hibridice con una secuencia extra en el iniciador *forward* o *reverse*, como sugiere Shuelke, 2000.

D Para disminuir el número o frecuencia de picos no esperados se sugiere el uso de Taq extender (Stratagene, TX) que disminuye el deslizamiento de la enzima Taq polimerasa durante la amplificación de ADN en la reacción de PCR.

E Debido a que en los resultados se observó un exceso de homocigotos y que un alto porcentaje de muestras no amplificaron, se recomienda utilizar algún programa para identificar si existen errores de genotipificación y cuál de estos errores está afectando el análisis.

F En estudios posteriores se deben de secuenciar muestras de alelos nulos para identificar el polimorfismo en la secuencia no repetitiva.

G Para corroborar el polimorfismo y la frecuencia de alelos nulos de los marcadores NP38F, NP113F y Aa2-25, se sugiere utilizarlos con diferentes poblaciones naturales para comparar resultados.

H Se recomienda analizar la estructura poblacional de *Anopheles albimanus* respecto a variables temporales y de comportamiento, que permitan hacer inferencias aplicables a la implementación de medidas de control, utilizando los loci NP113F, NP38F y Aa2-25.

I Los grupos que se analizaron en el municipio de Ixcán se escogieron de manera arbitraria. Se concluyó que la población de *Anopheles albimanus* en el municipio de Ixcán es homogénea, pero es posible que exista otra estructuración en esta escala microgeográfica la cual no se pudo detectar por el método utilizado. Por lo anterior se recomienda utilizar un programa que permita corroborar que esta población es panmítica.