

## 8. CONCLUSIONES

Del presente trabajo se concluye lo siguiente:

El empleo de clonación molecular mediante la transformación de la cepa DH5 $\alpha$  de *E. coli* resultó exitosa para amplificar el plásmido pAULO-T315I mediante el protocolo seleccionado en el presente trabajo.

Lo anterior permitió la obtención de un Control Positivo “homocigoto” que facilita los análisis de sensibilidad y especificidad analíticas del método seleccionado.

El empleo del método ARMS-PCR para la identificación de la mutación T315I resulta fácil, confiable, rápido y no se necesita equipo diferente de termocicladores. Para ello, se requiere del diseño de oligonucleótidos específicos con mutaciones extra intencionales en el extremo 3' que contribuyen a su especificidad al crear desajustes de pares de bases primer/DNA.

Se logra una especificidad analítica adecuada a concentraciones de primers de 0.5 $\mu$ M y 1.0  $\mu$ M. La sensibilidad obtenida en el trabajo es de 0.03, lo cual permite el empleo de ARMS-PCR para una correcta detección de la mutación T315I de ABL.

Con base en lo anterior se puede concluir que el método propuesto posee un gran potencial para su empleo en el diagnóstico clínico por sus características previamente mencionadas. Una vez que se llegue a la práctica clínica rutinaria se podrán determinar la sensibilidad y especificidad clínicas que permitirán obtener un panorama más amplio para su correcto empleo y mejoramiento en caso de necesitarlo.