



Introducción

- Roche cobas z 480 (LightCycler®) es un analizador automático basado en placa para la amplificación y detección de ácidos nucleicos. Está diseñado para ser utilizado como un sistema de diagnóstico in vitro o de cribado, que lleva a cabo la amplificación y detección de muestras humanas mediante PCR en tiempo real.
- Los sistemas LightCycler® incorporan varios canales de detección y proporcionan una gran flexibilidad permitiendo el uso de un amplio abanico de formatos de detección: SybGreen® SimpleProbes, TaqMan Probes, Molecular Beacon Probes, Scorpion Probes, además en el LightCycler® 480 se puede trabajar con el formato Hybridization Probes.
- El Analizador **Cobas Z 480** dispone de todos los avances tecnológicos del sistema LightCycler 480. La única capa de Thermo-Base entre el bloque calefactor y el elemento de refrigeración transfiere y distribuye de forma óptima el calor a todas las muestras para la rápida obtención de resultados más reproducibles.
- La siguiente investigación se propuso determinar mediante análisis comparativo de elementos de una misma tarjeta la afectación de placa Pertier en LightCycler 480.

Métodos

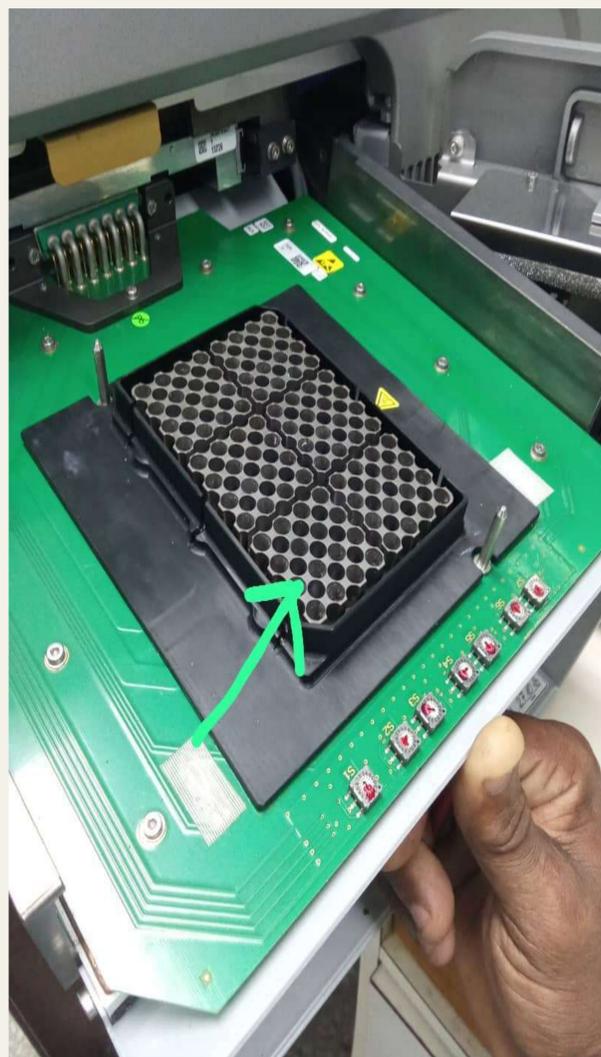
- Se utilizó el método comparativo para la detección, comprobación y sustitución de la placa Pertier afectada.
- El análisis comparativo es un método de investigación, recolección y análisis de información que consiste en la comparación de dos o más procesos, documentos, conjuntos de datos u otros objetos.



Figura 1. Equipo Analizador **Cobas Z 480** del Departamento de Parasitología del IPK

Resultados

- La metodología aplicada es útil para todo bloque térmico y para todo diseño electrónico en el cual pueda o no tenerse información de sus componentes.



Conclusiones

El empleo de análisis electrónico permitió identificar placa Pertier afectada de bloque térmico y su sustitución, evitando así cambiar el modulo completo de los componentes.