

# Implementación del software MEDLABQC para el control de la calidad interno de laboratorios clínicos

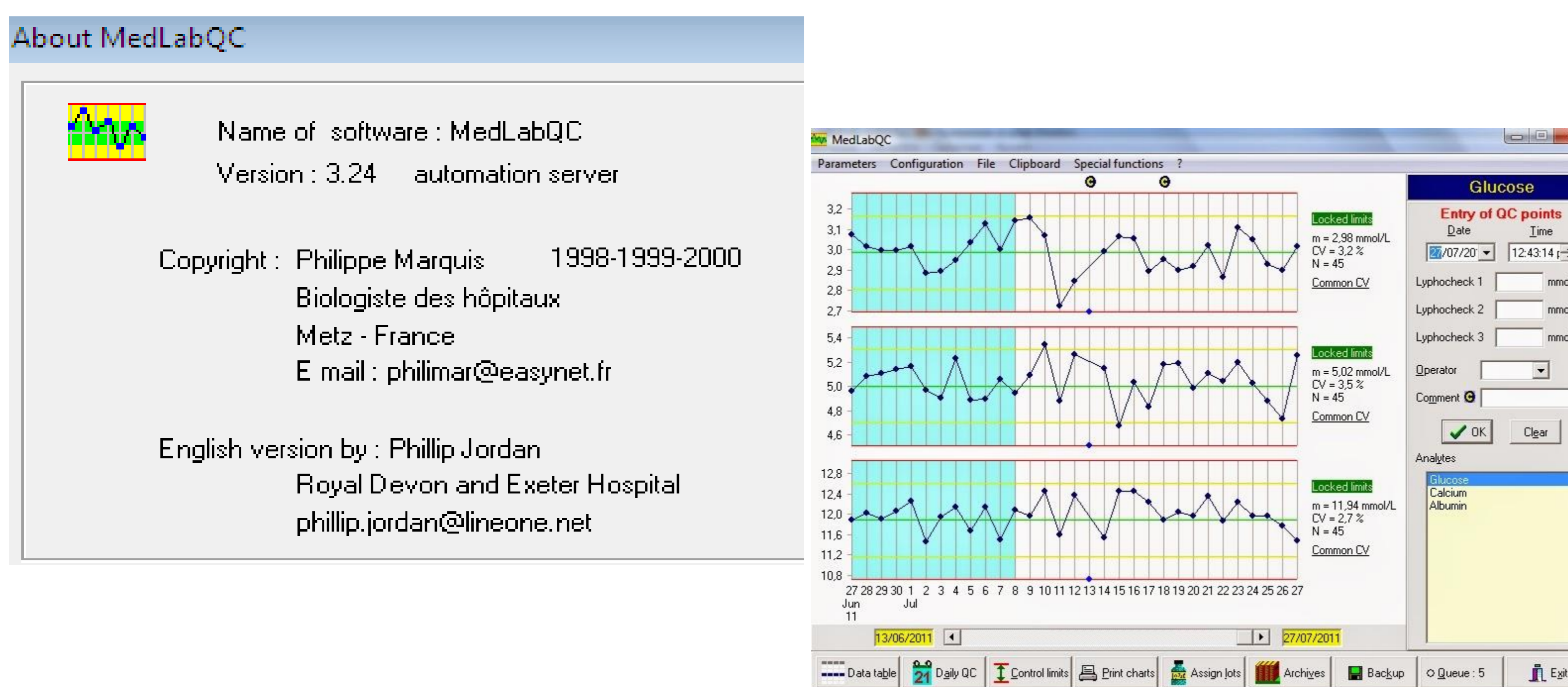
*Yindra Louro Provedo, Alina Concepción Alvarez  
Centro Nacional de Genética Médica, Cuba*

## Introducción

MedLabQC es un programa diseñado para el control de calidad interno en los laboratorios clínicos. El programa registra gráficos de control, archiva los datos y calcula los rangos de validación que sirven para evaluar la estabilidad de un analito. Su uso en la evaluación de los controles de las curvas de calibración minimiza el consumo de reactivos utilizados en la preparación de las mismas, así como optimiza el tiempo durante el procesamiento analítico. El objetivo de este trabajo es implementar el software MedLabQC para la cuantificación de homocisteína en plasma, en el laboratorio de Genética Bioquímica.

## Métodos

### Software MedLabQC



### Implementación del software



### Aplicación del uso del software

#### G. Bioquímica

- Tres controles. (valor bajo, medio, alto)
- Curva de calibración para la cuantificación de homocisteína en plasma.
- Período de 7 meses.

## Resultados

- ✓ Implementación de la **Instructiva I-GB.004.**

Área: <i>Genética Bioquímica</i>		<b>INSTRUCTIVA</b>		Código: I-GB.004
Elaborado por: ACA, YPL	Firma: _____	Fecha: _____	Edición: 01	
Revisado por: IFC	Firma: _____	Fecha: _____	Página 1 de 2	
Aprobado por: MTC	Firma: _____	Fecha: _____		

Título:

USO DE GRAFICOS DE CONTROL EN CURVAS DE CALIBRACION

1.Procedimiento:

El software MedLabQC es un programa diseñado para el control de calidad interno en los laboratorios clínicos. Registra las gráficas de control, archiva los datos y calcula los rangos de validación. El número de analitos es ilimitado y a cada uno de ellos se les puede definir hasta tres niveles de control. Los tres niveles se validan simultáneamente después de aparecer reflejados en colores (verde, amarillo, rojo) en las gráficas, colores que representan respectivamente, que el rango del control es aceptable, de alerta y de rechazo. Al final de cada día, todos los resultados del control del día se pueden visualizar en pantalla e imprimir. Ello permite poder ver diariamente las prestaciones del control en los puestos analíticos del laboratorio que dispongan del programa MedLabQC.

- ✓ Capacitación del 50% del personal.

- ✓ Aplicación del software.

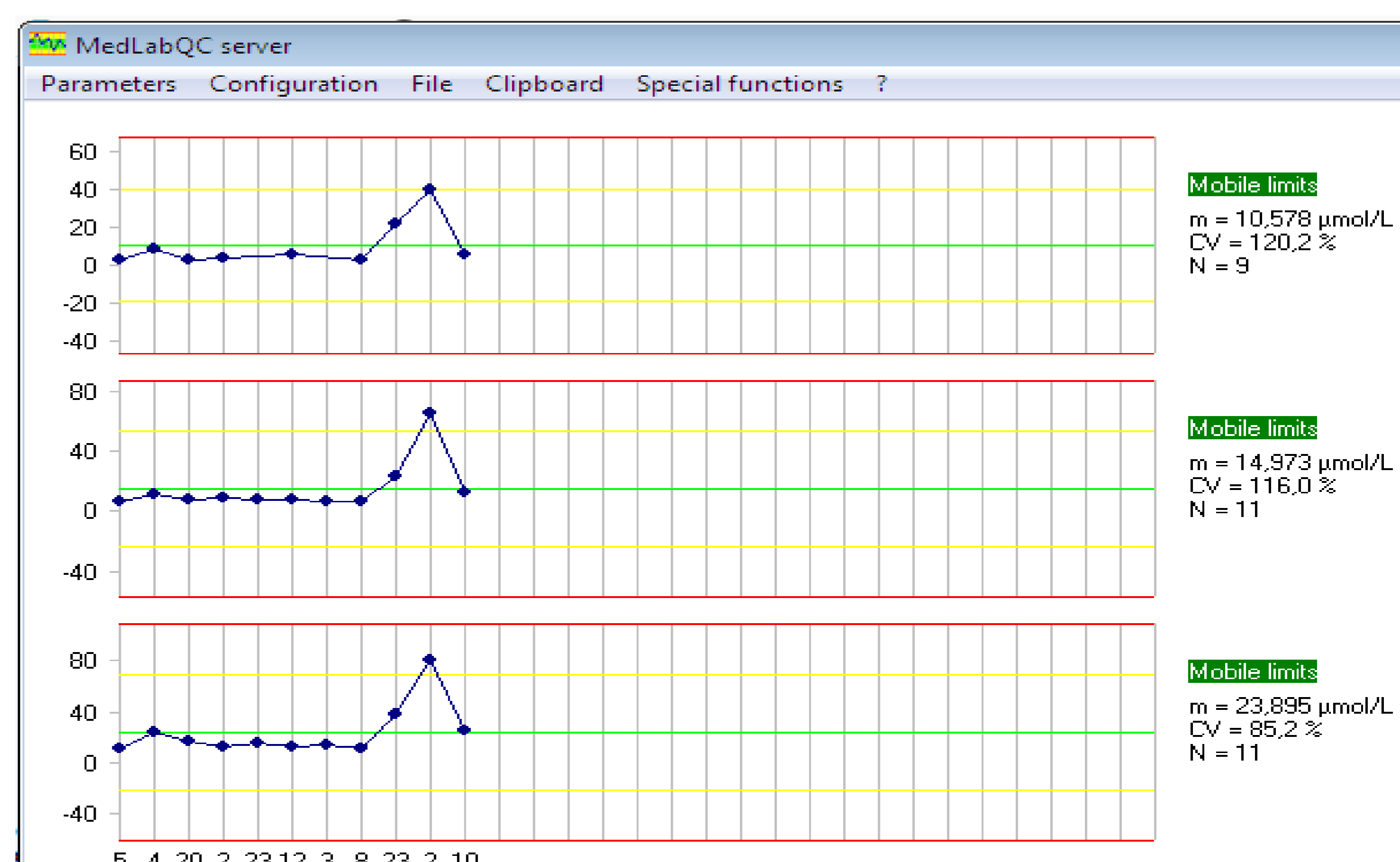


Figura 1. Gráfico de control para 3 niveles evaluados, obtenido para la cuantificación de homocisteína. (período de 7 meses)

**Estabilidad de los controles evaluados.**

**Ahorro de reactivos.**

**Minimiza tiempo de procesamiento analítico.**

## Conclusiones

La implementación del software MedLabQC permite monitorear la estabilidad de controles utilizados para la cuantificación de un analito, así como optimizar tiempo y reactivos en los laboratorios del Centro.