



CURSO DE RECALIFICACIÓN A LICENCIADOS EN LABORATORIOS INVOLUCRADOS EN EL PROGRAMA DE HEMOGLOBINOPATÍA

Aurora: Ing. Yadira Valdes Fraser

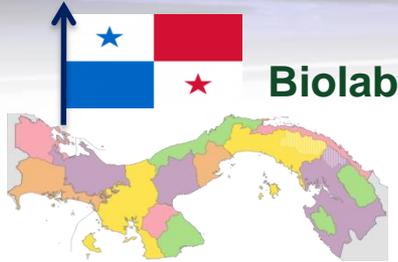
Coautor: MsC. Tatiana Acosta Sánchez , MsC. Iovana Fuentes Cortés

Centro Nacional de Genética Médica

FORUM DE CIENCIA Y TÉCNICA

Junio, 2021

INTRODUCCIÓN



CNGM

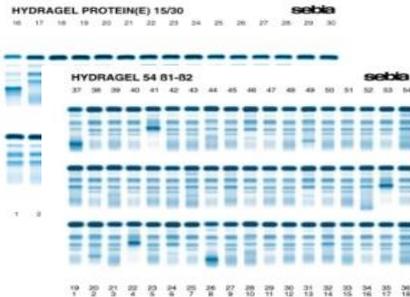


En el año 2008 se introdujo en el Programa de hemoglobinopatías en Cuba, una tecnología de sistema semi-automatizado para el procesamiento de muestras de electroforesis de hemoglobinas. La tecnología Hydrasys, de la Firma comercial SEBIA (comercializada en América por la compañía panameña Biolab) facilitó el trabajo a todos los licenciados en laboratorio que procesaban muestras en la pesquisa del programa de hemoglobinopatía.





DETECCIÓN DE VARIANTES DE HEMOGLOBINAS



La tecnología permitía identificar nuevas variantes, confirmar hemoglobinas pocos frecuentes, conformar una base de datos de los pacientes a través de un software y un ahorro considerable en el tiempo de procesamiento de muestras.

La experiencia adquirida cuando se introdujo la tecnología fue necesario recalificarla 8 años después para *evaluar e identificar el estado de materiales, equipos y los recursos humanos.*





OBJETIVO



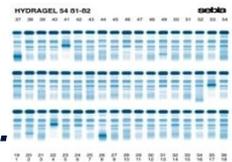
Describir el curso de recalificación a licenciados en laboratorio involucrados en el programa de hemoglobinopatía.





Estudio observacional descriptivo transversal desde el año 2008-2018. Se evaluó teórico-práctico las siguientes habilidades en los licenciados de cada laboratorio:

- *Recepción y documentación de muestras a estudiar.*
- *Preparación de los reactivos y/o soluciones de trabajo.*
- *Pre-tratamiento de las muestras.*
- *Trabajo en el equipo de electroforesis HYDRASYS.*
- *Detección de variantes de hemoglobina en gel alcalino y ácido.*
- *Creación de base de datos de pacientes.*
- *Cuantificación de variantes de hemoglobinas.*
- *Limpieza y desinfección del equipamiento*





- ✓ Se analizó cada etapa del proceso analítico de las muestras.
- ✓ Se identificaron los principales errores presentes en cada etapa del programa.





Deficiencias identificadas



Mala calidad físico-químico de las muestras

Discrepancias en los resultados confirmatorios

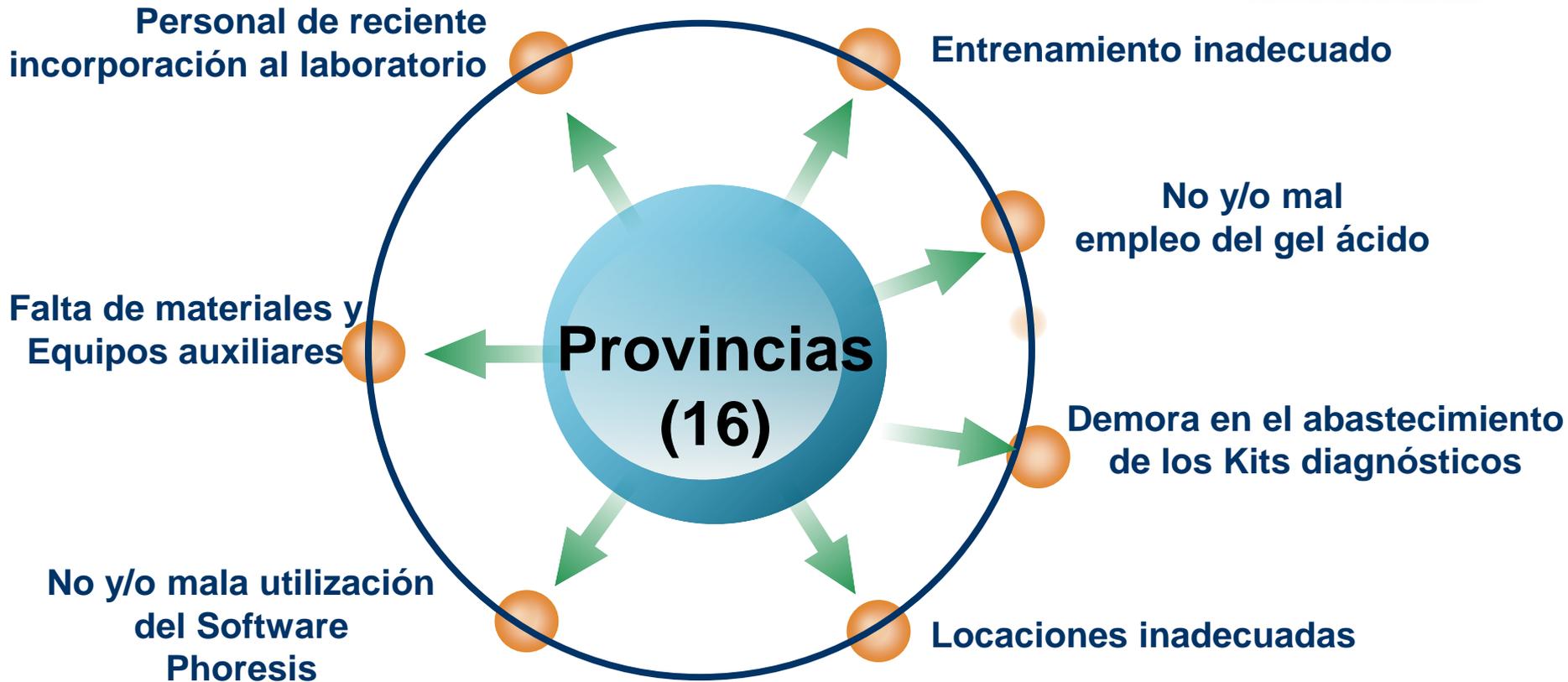
No empleo del gel ácido en los casos positivos

Recalificación de los recursos humanos





Causas fundamentales de las deficiencias





Curso semanal para desarrollar soluciones apropiadas, Planificar y ejecutar cambios



Día 1

Día 2

Día 3

Día 4

Día 5

✓ Conocimiento de trabajo realizado en la provincia

✓ Conceptos generales de calidad en el laboratorio

✓ Conferencia de aspectos generales y/o específicos del Programa

✓ Manipulación en Hydarsys

✓ Clase práctica

✓ Recepción y procesamiento de muestras en gel alcalino

✓ Clase práctica

✓ Empleo y Confirmación de muestras en gel ácido

✓ Examen final (teórico)

✓ Nivel de satisfacción del curso



1 Alta satisfacción del personal

2 Expectativas ante la confirmación de casos positivos

3 Evacuación de todas las dudas del programa

4 Máxima explotación y aprovechamiento de HYDRASYS

5 Evaluación satisfactoria de todo el personal(100%)



IMPACTO DE LOS RESULTADOS

- ❖ El curso de recalificación en el Programa de Hemoglobinopatía eleva la calidad y confianza ante el trabajo dentro del laboratorio a todos los licenciados en los Centros Provinciales de Genética en el país.
- ❖ Se eleva la certeza diagnóstica de las hemoglobinas por parte de los licenciados para obtener resultados concluyentes en el diagnóstico de las hemoglobinopatías.
- ❖ El curso constituye un nuevo camino en las investigaciones y los servicios para la búsqueda de diferentes variantes de hemoglobinas en el Programa.





IMPACTO DE LOS RESULTADOS

- ❖ La experiencia a partir de los resultados permitió fortalecer los protocolos cubanos empleados en los Centros Provinciales de Genética, ahorro de los recursos materiales, empleo adecuado de reactivos y equipamientos y por tanto una disminución económica en todo el Programa de Pesquisa Prenatal de Sicklemlia en el país.
- ❖ Se explota al máximo la tecnología como herramienta analítica sumamente efectiva que puede apoyar muchos diagnósticos de enfermedades genéticas asociadas a patologías de anemias, desnutrición, retraso del crecimiento, etc.
- ❖ El método por electroforesis a través de la tecnología HYDRASYS es rápido, sencillo y de bajo costo considerando que esta tecnología esta implementada en el país.





...si quisiéramos definir lo que ha sido el foro (Fórum), yo diría que es un ejemplo y un símbolo de nuestra era."

Fidel Castro Ruz

