



(English version at the end of the document)

PROYECTO: Fortalecimiento y Desarrollo del diagnóstico microbiológico molecular en Cuba.

CONTRAPARTE OFICIAL: Ministerio de Salud Pública de Cuba (MINSAP)

CONTRAPARTE EJECUTORA: Instituto de Medicina Tropical "Pedro Kouri" (IPK), Dirección Nacional de Epidemiología.

OTRAS CONTRAPARTES COLABORADORAS: Centros Provinciales de Higiene Epidemiología y Microbiología (CPHEM) de La Habana, Villa Clara y Santiago de Cuba

PRESUPUESTO Total: 1'700'000 Euros

PRESUPUESTO 2024-25: 350'000 Euros

BENEFICIARIOS: Población cubana y particularmente las de las provincias participantes (La Habana, Villa Clara y Santiago de Cuba)

OBJETIVO/S: Fortalecimiento y desarrollo del diagnóstico microbiológico en general y del diagnóstico molecular en particular.

BREVE RESUMEN: Cuba cuenta con una red de 16 laboratorios de microbiología a nivel provincial encargados del diagnóstico y la vigilancia microbiológica en sus territorios siendo el IPK el centro de referencia nacional. Aunque estos CPHEM realizan una amplia gama de diagnósticos utilizando la tecnología convencional, no cuentan con laboratorios de diagnóstico microbiológico molecular, que sólo se realiza en el centro de referencia de La Habana. Por otra parte, es preciso fortalecer el sistema de bioseguridad en el traslado de las muestras, por lo que se requieren termos y contenedores.

Este proyecto permite el diagnóstico que al momento no existen en el país en enfermedades tropicales olvidadas con peligro de introducción al país (infecciones virales, bacterianas y parasitarias).

Los propósitos fundamentales del proyecto son los siguientes:

1. Implementar el diagnóstico microbiológico molecular a nivel de tres Centros Provinciales de Higiene y Epidemiología - Laboratorios provinciales.
2. Fortalecer la actividad de diagnóstico molecular y referencia en los Laboratorios Nacionales de Referencia (parasitología, bacteriología/micología y virología) del IPK.
3. Fortalecer la actividad de referencia microbiológica en el país
4. Fortalecer el sistema de envío y transporte de muestras clínicas humanas en el país para el diagnóstico microbiológico

En su ejecución se realizaron las siguientes actividades generales:

- Definición de diagnósticos moleculares a introducir en las provincias seleccionadas en los Laboratorios Nacionales de Referencia
- Fortalecimiento del sistema de envío de muestras
- Remodelación de los laboratorios por la parte cubana
- Adquisición de equipamiento, insumos y reactivos
- Capacitación del personal



PROJECT: Consolidation and development of the molecular microbiological diagnostic in Cuba.

OFFICIAL PARTNER: Cuban Ministry of Public Health.

EXECUTING PARTNER: Tropical Medicine Institute “Pedro Kouri”, National Directorate for Epidemiology, La Habana

OTHER COLLABORATING PARTNERS: Provincial Centres for Hygiene, Epidemiology and Microbiology in Havana, Villa Clara and Santiago de Cuba.

TOTAL BUDGET: € 1,700,000

BUDGET 2024-25: € 350.000

BENEFITIARIES: Cuban population particularly those from the participant’s provinces (La Habana, Villa Clara and Santiago de Cuba).

OBJECTIVE(S): Consolidation and development of the microbiological diagnostics in general and of molecular diagnostics in particular.

BRIEF SUMMARY: Cuba has a network of 16 microbiology laboratories at provincial level, responsible for diagnosing and microbiological surveillance in their territories. The Tropical Medicine Institute “Pedro Kouri” is the National reference centre. Although Provincial Centres for Hygiene, Epidemiology and Microbiology undertake a wide range of diagnoses using standard technology, they are not equipped with molecular diagnostics laboratories; that can only be conducted in the National reference centre in Havana. Also the biosecurity system used when transferring samples needs to be strengthened, so flasks and containers are required.

This project allows for the diagnoses of previously eradicated tropical diseases which pose a danger of introduction to the country (viral, bacterial and parasitic infections). Currently there are none of these diseases in Cuba.

The main purposes of the project are as follows:

1. To carry out molecular microbiological Diagnostics in three Provincial Centres for Hygiene Epidemiology and Microbiology – Provincial laboratories.
2. To strengthen the molecular diagnostic and reference activity in the National Reference Laboratories (parasitology, bacteriology / mycology and virology) of the Tropical Medicine Institute “Pedro Kouri”.
3. To strengthen the microbiological reference activity in the country.
4. To strengthen the shipping and transportation system of human clinical samples in the country related to microbiological diagnostics.

In its implementation the following general activities were carried out:

- Introducing the concept of molecular diagnostics to the National Reference Laboratories in the selected provinces.
- Strengthening the samples shipping and transportation system.
- Renovation work on the laboratories undertaken by Cuban authorities at its expense.
- Purchase of equipment, consumables and chemical reagents.
- Staff training