

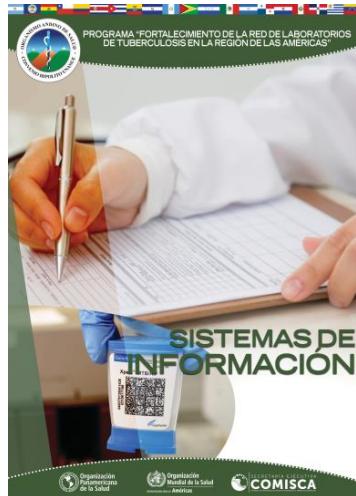


**ORGANISMO ANDINO DE SALUD - CONVENIO HIPÓLITO UNANUE  
PROGRAMA "FORTALECIMIENTO DE LA RED DE LABORATORIOS  
DE TUBERCULOSIS EN LA REGIÓN DE LAS AMÉRICAS"**



**ANÁLISIS DE SITUACIÓN DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN DE LOS LABORATORIOS SUPRANACIONALES,  
LABORATORIOS DE REFERENCIA NACIONAL Y LAS REDES NACIONALES DE LABORATORIOS DE TB**

**RESUMEN EJECUTIVO**



El objetivo de este estudio es tener un análisis de la situación de los sistemas de información de los Laboratorios Supranacionales (LSN), Laboratorios de Referencia Nacional (LRN), y las Redes Nacionales de Laboratorios (RNL) de los 20 países que hacen parte del Programa “Fortalecimiento de la Red de Laboratorios de Tuberculosis en la Región de las Américas” que es financiado por el Fondo Mundial y busca fortalecer los tres LSN de América Latina ubicados en Argentina (Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas de Buenos Aires), Chile (Instituto de Salud Pública de Santiago de Chile) y México (Instituto de Diagnóstico y Referencia Epidemiológico de Ciudad de México) y a través de ellos, mejorar las capacidades de los LRN a su cargo y de las RNL de Tuberculosis de veinte países de la región.

Para el levantamiento de la información, se realizó la construcción de una encuesta con variables que permitieron identificar la situación actual de los sistemas de información de los LSN, LRN y las RNL de los países participantes del Programa; ésta fue validada por grupos de expertos y aplicada a los coordinadores de los LRN y los LSN durante el mes de agosto de 2017. Se realizó la socialización y retroalimentación de los resultados preliminares de la encuesta en una presentación realizada en el mes de septiembre, en ocasión de la Reunión Técnica Regional de Tuberculosis realizada en Lima, Perú por el Programa.

**Resultados:**

Los resultados de la aplicación de la encuesta permitieron tener un panorama de los sistemas de información desde lo tecnológico, la gestión y el estado de los diferentes procesos de implementación, la disponibilidad, análisis, difusión y apropiación de conocimiento de las actividades del laboratorio en los LRN y las RNL.

Con esta información se pretende generar estrategias encaminadas a fortalecer los sistemas de información de cada país, teniendo conocimiento de las brechas y necesidades particulares de los LRN y las RNL.

**Conclusiones:**

1. Si bien los LRN tienen definidos flujos de información, periodicidad de los reportes de la RNL de cada uno de los procesos del laboratorio en las actividades de tuberculosis, se evidencia que no se reporta al 100% la información de las actividades por parte de la RNL a los LRN, lo que conlleva a tener un sesgo importante en el cálculo de indicadores a nivel de los países donde no se cumple al 100% este registro.
2. La oportunidad en el registro, reporte y disponibilidad de la información de los componentes del laboratorio en el ámbito nacional no es homogénea, teniendo en cuenta el volumen, la cantidad de laboratorios, los datos reportados, que pueden apoyar en la toma de decisiones con el PNT.
3. Algunos de los LRN no cuentan con un sistema de información implementado en la RNL, que permita identificar brechas, necesidades de asistencia técnica, a fin de gestionar la información del laboratorio, realizar seguimiento a indicadores para tomar decisiones y generar información que sea útil para realizar investigación operativa.
4. Los LRN tienen diferentes avances en la implementación de sistemas de información para la RNL, desde registros en papel, electrónicos en Excel, a plataformas web para el registro de información en línea, lo que conlleva a tener diferentes avances en plataformas tecnológicas que deben ser consideradas al momento de la planificación para el fortalecimiento de los sistemas de información en cada país.
5. Si bien Excel o Access son herramientas que permiten la recolección de la información, consolidación, depuración y análisis de la información, pero cuando existe un número significativo de laboratorios en la RNL lo que dificulta el registro, la consolidación, procesamiento y retroalimentación de la información generada.
6. El fortalecimiento desde la generación del dato, inclusión a un registro individual o bases de datos y posteriormente el análisis de la información conlleva a mejorar la gestión de conocimiento y una adecuada toma de decisiones para el cumplimiento de indicadores del laboratorio y del programa de tuberculosis.
7. Los LRN no cuentan con un recurso financiero, humano y tecnológico para el fortalecimiento de las actividades del sistema de información, que incluya capacitaciones, talleres, Asistencia Técnica, y una plataforma tecnológica.
8. Las fuentes de información tienen diferentes estructuras de datos LRN y su RNL tienen diferentes estructuras de datos en el sistema de información que genera reprocesso a la hora de consolidar toda la información del país.
9. Las estructuras, reportes y análisis de los sistemas de información entre los países son muy heterogéneas, lo que no permite obtener un consolidado nominal a nivel de la región en este momento.

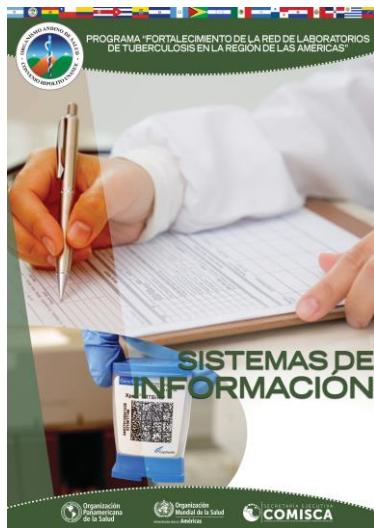


**ORGANISMO ANDINO DE SALUD - CONVENIO HIPÓLITO UNANUE  
PROGRAMA "FORTALECIMIENTO DE LA RED DE LABORATORIOS  
DE TUBERCULOSIS EN LA REGIÓN DE LAS AMÉRICAS"**



**SITUATIONAL ANALYSIS OF INFORMATION SYSTEMS OF SUPRANATIONAL LABORATORIES,  
NATIONAL REFERENCE LABORATORIES AND NATIONAL NETWORKS OF TB LABORATORIES**

**SUMMARY**



The objective of this study is to have an analysis of the situation of the information systems of the Supranational Laboratories-LSN, National Reference Laboratories -NRL, and the National Networks of Laboratories-NLN of the 20 countries that are part of the "Strengthening" Program of the Network of Tuberculosis Laboratories of the Region of the Americas "that is funded by the Global Fund and seeks to strengthen the three LSNs of Latin America located in Argentina (The National Institute of Infectious Diseases of Buenos Aires), Chile (The Institute of Public Health of Santiago de Chile) and Mexico (The Institute of Epidemiological Diagnosis and Reference INDRE of Mexico City) and through them, improve the capacities of the NRLs in their charge and of the Tuberculosis NLN of twenty countries of the region.

To collect the information, a survey was carried out with variables that allowed identifying the current situation of the information systems of the LSN, NRL and NLN of the countries participating in the Program; this was validated by groups of experts and applied to the coordinators of the NRL and the LSN during the month of August 2017. The socialization and feedback of the preliminary results of the survey was carried out in a presentation made in the month of September, in occasion of the Regional Technical Meeting of Tuberculosis held in Lima, Peru by the Program.

**Results:**

The results of the application of the survey allowed to have an overview of the information systems from the technological, the management and the status of the different implementation processes, the availability, analysis, dissemination and appropriation of knowledge of the laboratory activities in the NRL and the NLN.

This information is intended to generate strategies aimed at strengthening the information systems of each country, having knowledge of the gaps and particular needs of the NRL and NLN.

**Conclusions:**

1. Although the NRL have defined information flows, periodicity reports of the NLN of each one of the processes of the laboratory in the activities of tuberculosis. It is evident that it does not report at 100% the information of the activities by the NLN to the NRL, which leads to having an important bias in the calculation of indicators at the level of countries where this record is not 100% met.
2. The opportunity in the registration, reporting and availability of the information of the laboratory components in the national scope is not homogeneous, taking into account the volume, the number of laboratories, the reported data, which can support in the decision making with the NTP.
3. Some of the NRL do not have an information system implemented in the NLN, which can identify gaps, technical assistance needs, manage laboratory information, track indicators to make decisions and generate information that is useful for conducting operational research.
4. The NRL have different advances in the implementation of information systems for the NLN, from paper records, electronic Excel, to web platforms for online information registration, which leads to having different advances in technological platforms that should be considered at the time of planning for the strengthening of information systems in each country.
5. Although Excel or Access are tools that allow the collection of information, consolidation, debugging and analysis of information, they are not so potent when there is a significant number of laboratories in the NLN, which makes it difficult to register, consolidate, process and feedback of the information generated.
6. The strengthening from the generation of data, inclusion to an individual record or databases and then the analysis of information leads to improve knowledge management and adequate decision making for compliance with laboratory indicators and tuberculosis program.
7. The NRL do not have a financial, human and technological resource for the strengthening of the information system activities, which include training, workshops, technical assistance, and a technological platform.
8. The sources of information have different NRL data structures and their NLN have different data structures in the information system that generates reprocessing when it comes to consolidating all the information of the country.
9. The structures, reports and analysis of the information systems between the countries are very heterogeneous, which does not allow obtaining a nominal consolidation at the level of the region at this moment.



Organización  
Panamericana  
de la Salud



Organización  
Mundial de la Salud  
OFICINA REGIONAL PARA LAS Américas

SECRETARÍA EJECUTIVA  
**COMISCA**  
CONSEJO DE MINISTROS DE SALUD DE CENTROAMÉRICA  
Y REPÚBLICA DOMINICANA

