

**INFORME DE ACTIVIDADES
ESTUDIANTES VINCULADOS A PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN**

Atención de niños contacto de pacientes con tuberculosis pulmonar: contribución a la actualización de los lineamientos nacionales a partir de la evidencia internacional disponible y de la generación de nueva evidencia local. Cod. 221384266993. Contrato 902-2019 de Minciencias

TIPO DE INFORME	Avance:	Final: X
FECHA DE ELABORACIÓN	Diciembre 1 de 2023	
PERIODO DEL INFORME	Desde 15-02-2021 hasta 30-12-2022	

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre del estudiante vinculado al programa financiado:	Leidy Natalia Montaña Rojas
Título del proyecto en el programa al cual está vinculado el estudiante:	CONTRIBUCIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS AL MEJORAMIENTO DEL DIAGNÓSTICO DE TUBERCULOSIS INFANTIL
Título del proyecto de investigación propio del estudiante:	DETECCION DEL BIOMARCADOR I TIPO sRNA NO CODIFICANTE PARA EL DIAGNÓSTICO DE TUBERCULOSIS EN MUESTRAS CLINICAS DE ORINA.
Programa académico que cursa el estudiante:	Maestría en Ciencias Básicas Biomédicas
Institución educativa en la que el estudiante desarrolla su programa académico	Universidad El Bosque (Bogotá D.C).
Nombre del asesor vinculado al programa financiado:	Patricia Del Portillo Obando

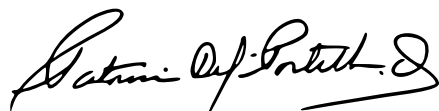
2. OBJETIVO EPECÍFICO DEL PROYECTO DENTRO DEL PROGRAMA CON EL CUAL SE ENCUENTRA RELACIONADO EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DEL ESTUDIANTE:

Desarrollar técnicas de detección de un biomarcador tipo miARN en muestras biológicas y determinar su presencia en muestras clínicas (esputo inducido, aspirado gástrico, orina y suero), de niños con diagnóstico clínico y diagnóstico confirmado de tuberculosis.

3. ACTIVIDADES REALIZADAS COMO ESTUDIANTE VINCULADO AL PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN FINANCIADO:

ACTIVIDADES REALIZADAS	FECHA DE REALIZACIÓN
1. Se desarrolló un constructo genético (plásmido), el cual expresa el biomarcador sRNA de <i>Mycobacterium tuberculosis</i> (MTB) bajo condiciones previamente estandarizadas para ser empleado como control positivo en pruebas moleculares.	Abril, 2021
2. Se evaluó diferentes pruebas moleculares para la detección del biomarcador sRNA de MTB en muestras biológicas como orina y suero. (DOT-BLOT y RT-qPCR 1 paso /2 pasos)	Agosto 2021

3. Se estandarizó la qRT-PCR (2 pasos) para la detección del biomarcador sRNA de <i>Mycobacterium tuberculosis</i> en muestras biológicas: orina y suero	Febrero 2022
4. Se procesó 56 muestras biológicas de orina remitidas por la CIB para identificación del biomarcador sRNA de MTB	Agosto 2022
5. Se participo en la pasantía "PROGRAMA ROTACIÓN UNIDAD BACTERIOLOGÍA Y MICOBACTERIAS" desarrollado por el laboratorio de micobacterias de la Corporación para Investigaciones Biológicas (CIB), Medellín	Diciembre 2022
6. Escritura y presentación de tesis de Maestría	Diciembre 2022



Patricia Del Portillo Obando
C.C. 20.525.312



Leidy Natalia Montaña
C.C.1.069.100.382