

## **Título del proyecto:**

“Caracterización molecular de *Mycobacterium tuberculosis* causante de Tuberculosis pulmonar en personas privadas de libertad del Centro de Rehabilitación Social de Varones 1 Guayaquil (Guayaquil, Ecuador), durante los años 2019 – 2020”

## **Director:**

Dr. Miguel Ángel Blasco Carlos, Ph.D.

## **Equipo de investigación:**

- Dr. Juan Luis Aguirre Martínez. (Investigador Adjunto I)
- Q.F. Cecibel Yanina Ramírez Morán. (Investigador Adjunto II)
- Dra. Yadira del Rocío Bello Tomalá. (Investigador Adjunto III)
- Srta. Milena Upegui Rodríguez. (Asistente de Investigación)

## **RESUMEN**

La Tuberculosis (TB) es una enfermedad infecciosa crónica pulmonar y extrapulmonar, causada por un grupo de bacterias del orden *Mycobacterium*. principalmente: *M. tuberculosis*, especie de la familia de Mycobacteriaceae, orden Actinomycetales, que junto con otras tres especies como el *M. bovis*, *M. africanum* y *M. microti*, forman el grupo de micobacterias tuberculosas (*M. tuberculosis* complex), las cuales se caracteriza por la formación de granulomas.

La TB afecta principalmente los sistemas respiratorio, digestivo, linfático y renal, atacando al estado general de manera que si no es tratada oportuna y eficientemente puede llevar a la muerte a quien la padece. Pero al ser una enfermedad sistémica, puede afectar a numerosos órganos. La liberación de una pequeña cantidad de proteínas de los bacilos (material antigénico), desde un foco parenquimatoso subpleural al espacio pleural produce una reacción inflamatoria con la acumulación de un exudado. Este derrame pleural puede ocurrir en cualquier momento después de la primoinfección.

La TB pulmonar es la más frecuente, afecta a las personas independientemente de la edad y del sexo; con predominio en la población en edad productiva, además de ser la forma más infectante, así como de mayor importancia epidemiológica. Por este motivo se la considera como un problema de salud pública en nuestro país.

Las Naciones Unidas adoptaron en el 2015 las Metas de Desarrollo Sostenible (SDGs) para el 2030. Uno de los objetivos es el final de la epidemia global de TB. La Estrategia de Finalización de la TB de la Organización Mundial para la Salud (WHO End TB Strategy). aprobada por la Asamblea Mundial de la Salud en 2015, apeló a una reducción del 90% de las muertes por TB. y una reducción del 80% en el ratio de incidencia durante el 2030, en comparación con el 2015.

Los primeros hilos de la End TB Strategy están fijados para el 2020, y se basan en la reducción del 35% de las muertes por TB y una reducción del 20% de la incidencia de TB, en comparación con el 2015. Además, se fija como objetivo que los pacientes de TB y sus hogares no tengan que hacer frente a los catastróficos costes de esta enfermedad’.

En este contexto, el trabajo que se plantea se basa en la caracterización molecular de cepas de TB de pacientes privados de libertad (PPL).