



ESPECIES DEL COMPLEJO *Mycobacterium tuberculosis* ASOCIADAS A TUBERCULOSIS EN LOS ESTADOS DE MICHOACÁN Y QUERÉTARO

Mar del Rosario Vázquez Heredia¹, Gerardo Vázquez Marrufo², Feliciano Milian Suazo³, Sergio Arellano Calderón⁴, Christian Josué Serrato Morales⁴ y Ma. Soledad Vázquez Garcidueñas²

1 Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 3 Universidad Autónoma de Querétaro, 4 Laboratorio Estatal de Salud Pública de Michoacán. marvazquezh@hotmail.com

La tuberculosis (TB) humana es una enfermedad de relevancia mundial. En 2014 se registraron 1.5 millones de muertes por TB y 9.6 millones de casos nuevos. La TB es ocasionada por bacterias del complejo *Mycobacterium tuberculosis* (MtbC) que incluye los patógenos del humano *M. tuberculosis* y *M. africanum*, y a las especies *M. canettii*, *M. bovis*, *M. caprae*, *M. microti* y *M. pinnipedi*, causantes de tuberculosis en animales, que pueden ser transmitidas al humano (TB zoonótica). En Michoacán se ha encontrado en muestras clínicas a *M. tuberculosis*, al genotipo RDRío y micobacterias no tuberculosas (Mnt). En Querétaro se ha registrado la presencia de *M. tuberculosis* y *M. bovis*. El flujo de especies/genotipos de cepas del MtbC puede ocurrir entre entidades vecinas y pasar inadvertido, evidenciarlo permite establecer cadenas de dispersión y diseñar estrategias de prevención. Una técnica genético-molecular que permite identificar la especie dentro de MtbC y reconocer ciertos genotipos es el Panel de Tipificación (PT). Para determinar si hay cambios en las especies/genotipos que están causando tuberculosis en Michoacán y Querétaro, empleando el PT se determinó la especie/genotipo del MtbC de aislados clínicos de dichos estados obtenidos durante 2015. En Michoacán se encontraron las especies anteriormente reportadas, se registró por primera vez a *M. africanum*, y se volvió a encontrar al genotipo RDRío, que posee alta capacidad de dispersión. En Querétaro se encontró nuevamente a *M. bovis* y se reportó por primera vez la presencia de Mnt.