



## **EXPRESIÓN Y PURIFICACIÓN DE LAS PROTEÍNAS RECOMBINANTES RPFb y RIPA de M. TUBERCULOSIS.**

SUSANA FLORES VILLALVA<sup>1</sup>, ELBA RODRIGUEZ HERNANDEZ<sup>1</sup> y FELICIANO MILIÁN SUAZO<sup>2</sup>

1 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales Agrícolas y Pecuarias, 2 Universidad Autónoma de Querétaro.  
flores.susana@inifap.gob.mx

La tuberculosis bovina es una de las enfermedades más importantes de la industria pecuaria además de constituir una amenaza para la salud humana. Para el control de la enfermedad se realiza una intensiva campaña para su erradicación y evitar a la población humana el riesgo de contraer la enfermedad. No obstante; la tuberculosis bovina sigue manifestándose como un problema en el ganado debido a diversos factores, entre ellos las limitaciones en la especificidad y sensibilidad de los actuales métodos diagnósticos. El cultivo bacteriano tradicional, es la única prueba confirmatoria de la enfermedad pero toma hasta ocho semanas en obtener un resultado. Además, hay diversos factores que influyen en el éxito del mismo, entre ellos, el bajo número de bacilos presentes en la muestra y el estado replicativo en el cual se pueda encontrar la micobacteria. Por lo que es común observar la presencia de animales reactivos a la prueba de la tuberculina, pero sin presencia de lesiones visibles en la inspección sanitaria o negativos al aislamiento bacteriano; fenómeno que dificulta los programas de control y erradicación de la tuberculosis bovina. Nosotros realizamos la expresión y purificación de dos proteínas de M. tuberculosis que tienen la capacidad de promover el crecimiento de las micobacterias, por lo que su utilización en los cultivos bacterianos podría acortar el tiempo de cultivo e incrementar la proporción de aislamientos, mejorando de esta forma el diagnóstico de la tuberculosis bovina. En este trabajo, mostramos resultados parciales de la expresión y purificación de las proteínas recombinantes RpfB y ripA.

\* Agradecimiento: Fondos Fiscales No. SIGI 14262633066