



## CARACTERIZACIÓN DE AISLADOS BACTERIANOS ASOCIADOS A CASOS CLÍNICOS DE QUERATOCONJUNTIVITIS INFECCIOSA BOVINA (QIB) EN DOS CUENCAS LECHERAS DE MICHOACÁN

Ana María Ríos Alanís<sup>1</sup>, José Herrera Camacho<sup>1</sup>, Joel Edmundo López Meza<sup>2</sup> y José C. Segura Correa<sup>3</sup>

1 [Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Forestales], 2 Centro Multidisciplinario de Estudios en Biotecnología], 3 [Universidad Autónoma de Yucatán. Campus de Ciencias Biológicas y Agropecuarias.].  
amriosalanis@gmail.com

La enfermedad ocular más común que afecta a los bovinos en el mundo es la Queratoconjuntivitis Infecciosa Bovina (QIB), la cual se ha asociado a la bacteria *Moraxella bovis*. En el presente estudio se estimó la prevalencia de QIB en las cuencas lecheras del altiplano Michoacano y la región de la Ciénega y se identificó al agente causal de la enfermedad. Se obtuvieron muestras oculares de 17 bovinos que presentaban QIB de una población de 761 cabezas. De estas muestras se obtuvieron 38 aislados, los cuales se caracterizaron mediante tinción de Gram y prueba de sensibilidad a antibióticos. La identificación de los aislados se realizó mediante la amplificación por PCR de una región del gen ribosomal 16S, a la cual se le determinó la secuencia de nucleótidos y se usó para realizar comparaciones en la base GenBank. La prevalencia de QIB fue de 2.23% y se identificó la microbiota bacteriana asociada a ella, así como, a *M. bovoculi* como posible agente causal de la enfermedad. Hasta nuestro conocimiento, el presente estudio es el primero de este tipo que se ha realizado en México, por lo que es necesario ampliar la investigación para determinar la prevalencia de QIB y la microbiota asociada a ella.