



## **AISLAMIENTO MICROBIOLÓGICO DE LECHE DE VACAS CON MASTITIS CLÍNICA Y SUBCLÍNICA DE LOS ESTADOS DE VERACRUZ Y JALISCO**

Martha Alicia Castañeda Vazquez<sup>1</sup>, Erika Patricia Salas Castañeda<sup>2</sup>, Hugo Castañeda Vazquez<sup>2</sup>, Diana Pamela Bonilla Sessler<sup>3</sup>, Leticia Ávila Figueroa<sup>4</sup> y Carlos Bedolla Cedeño<sup>5</sup>

1 Laboratorio de Mastitis y Diagnóstico Molecular CUCBA, U de G, 2 Laboratorio de Mastitis y Diagnóstico Molecular, CUCBA, UdG, 3 Universidad Veracruzana, 4 Universidad de Guadalajara, 5 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. arcoiris2565@hotmail.com

La leche de vaca es buen alimento de consumo humano por sus propiedades nutricionales, puede servir como medio de conservación y transmisión de microorganismos que ocasionan enfermedades en las personas. Con el objetivo de identificar y comparar los principales agentes patógenos causantes de mastitis clínica y subclínica en bovinos en los estados de Veracruz y Jalisco se analizaron 6 unidades de producción (3 por estado). Se obtuvieron 502 muestras de leche de vacas, 184 en el estado de Veracruz y 318 de Jalisco. Realizándose la prueba de California (CMT) a cada cuarto muestreado. Las muestras positivas en la CMT fueron cultivadas en agar sangre e identificadas según su morfología colonial, microscopía y pruebas bioquímicas en el Laboratorio de Bacteriología y Virología FMVZ, Universidad Veracruzana y el Laboratorio de Mastitis y Diagnóstico Molecular de la Universidad de Guadalajara. Del total de las muestras en 26.7% se aisló al menos un patógeno. El género bacteriano identificado con mayor frecuencia en ambos estados fue el *Staphylococcus spp.* en un 13%, en Jalisco con ordeño de tipo mecánico y en Veracruz con ordeño manual y el mismo género en el 24% para el estado de Veracruz con ordeño mecánico. Concluyendo que el género bacteriano aislado (*Staphylococcus spp.*) en ambos estados se presenta con la misma frecuencia independientemente del tipo de ordeño, representando riesgo significativo para la salud pública, por ser un patógeno de trasmisión zoonótica.