



CARACTERIZACIÓN MOLECULAR DE *Salmonella enterica* MEDIANTE ELECTROFORESIS EN GEL DE CAMPOS PULSADOS.

Gaspar Morales Romero¹, Juan José Valdez Alarcon¹, Ma. Aída Bejar Ubaldo¹ y Paulina Fabiola Rodríguez Flores¹
1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gmr_0123@hotmail.com

La contaminación por *Salmonella entérica*, es un problema de Salud Pública mundial. Los métodos de caracterización a nivel molecular permiten la asociación de genotipos específicos de los brotes infecciosos de *S. entérica*. La técnica aceptada para la identificación y caracterización de *S. entérica*, es la electroforesis en gel de campos pulsados (PFGE), por poseer reproducibilidad, altamente discriminatoria y ser una herramienta para analizar brotes infecciosos. Las cepas de *S. enterica*, fueron proporcionadas por el Laboratorio Estatal de Salud Pública de Michoacán, las cuales se encuentran serotipificadas por el esquema de Kauffmann-White. Como resultado del análisis por macrorestricción de PFGE de las cepas, se encontró diversidad genotípica de 13 patrones de bandas o pulso-tipos distinguibles; discernir los serotipos de *S. entérica* permitirá analizar la relación epidemiológica entre cepas de similar pulso-tipo; lo cual, favorecerá para poseer un sistema de vigilancia de enfermedades bacterianas transmitidas por alimentos en Michoacán, y al mismo tiempo crear una base de datos de las bacterias analizadas, para la posterior identificación de cepas o genotipos particulares de cepas *S. enterica* en brotes infecciosos. Dichos resultados, servirán para la comparación con la base de datos que establece y gestiona PulseNet International del Centro de Control y Prevención de Enfermedades (USA), organización que establece los estándares internacionales de caracterización genético-molecular de microorganismos patógenos.

1. Birren, B., et al., 1993. Pulsed Field Gel Electrophoresis a Practical Guide. Academic Press, San Diego.
2. Ribot E., et al. 2006. Standardization of pulsed-field gel electrophoresis protocols for the subtyping of *Escherichia coli* O157:H7, *Salmonella*, and *Shigella* for PulseNet. *Foodborne Pathog Dis.* 3:59-67