



Perfil plasmídico de cepas de Salmonella enterica tipificadas a nivel de serotipo, obtenidas de alimentos provenientes de Michoacán

Estela Lopez Cruz¹, Maria Soledad Vázquez Garcidueñas², Gerardo Vázquez Marrufo³ y Gloria Alicia Figueroa Aguilar⁴

1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 División de Estudios de Postgrado, Facultad de Ciencias Médicas y Biológicas "Dr Ignacio Chávez", 3 Centro Multidisciplinario de Estudios en Biotecnología, Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, 4 Laboratorio Estatal de Salud Pública del Estado de Michoacán.
lopezestela1608@gmail.com

Salmonella entérica es uno de los principales agentes etiológicos de enfermedades gastrointestinales en todo el mundo y se asocia principalmente con la ingesta de alimentos contaminados. La salmonelosis tiene una prevalencia del 45.34% en Michoacán y sigue siendo un problema difícil de resolver para el sector salud. Los plásmidos son elementos auto-replicables del ADN extracromosómico que constituye entre el 1%-10% del genoma de muchas especies bacterianas y son de especial importancia porque contienen genes responsables de la virulencia, actividades metabólicas o la resistencia hacia antibióticos. Ésta última es un factor importante ya que limita la eficacia de la terapia para tratar la enfermedad. Por otro lado el perfil plasmídico se ha utilizado como marcador para caracterizar cepas ya que puede estar relacionado con el serotipo o cualquier otro grupo subespecífico. Por este motivo, en el presente estudio se determinó el patrón de plásmidos de 110 cepas de Salmonella entérica aisladas de alimentos en 2008-2009 en Michoacán. Se extrajo el ADN con el método de lisis alcalina con la posterior electroforesis en geles de agarosa y visualización en un Chemidoc. El 29% de las cepas presentaron plásmidos entre 1132 y 23973 pb siendo los serotipos Anatum y Thyphimurium los más abundantes. El 31% de las cepas presentaron plásmidos con un tamaño mayor a 12,000 pb.