



"PERFIL PLASMÍDICO DE CEPAS DE *Salmonella enterica* TIPIFICADAS A NIVEL DE SEROGRUPO, AISLADAS DE ALIMENTOS PROVENIENTES DE MICHOACÁN"

Edgardo Eleazar Lara Aguilar¹, María Soledad Vázquez Garcidueñas² y Gerardo Vázquez Marrufo³

1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, 2 División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ciencias Médicas y Biológicas "Dr. Ignacio Chávez", 3 Centro Multidisciplinario de Estudios en Biotecnología .
edd_lara@hotmail.com

Salmonella enterica es uno de los principales agentes etiológicos de enfermedades gastrointestinales en todo el mundo y se asocia principalmente con la ingestión de alimentos contaminados. El control de la salmonelosis requiere de estrategias que permitan la detección temprana y la tipificación adecuada del agente causal. La mayoría de los estudios epidemiológicos sobre *Salmonella* en México y en Michoacán, sólo reportan la incidencia y los serotipos presentes. El perfil de plásmidos se utiliza como marcador fenotípico y para caracterizar cepas ya que puede estar relacionado con cada cepa, serotipo o cualquier otro grupo subespecífico. En este trabajo se determinó el perfil plasmídico de 66 cepas de *Salmonella enterica* aisladas de alimentos en Michoacán, identificadas a nivel de serogrupo. Se extrajo el ADN con el método de lisis alcalina con la posterior electroforesis en geles de agarosa y visualización en un Chemidoc. Solo 34 cepas presentaron de 1 a 7 plásmidos, con tamaños que van de 12 Kpb a 900 pb, además todas las cepas presentaron una banda mayor a 12Kpb. Las cepas presentaron una gran diversidad de patrones y no tuvo relación con el serogrupo, lo que indica que este método puede utilizarse para determinar diversidad genética entre cepas de un mismo serogrupo.