



ACTIVIDAD INHIBITORIA DE LACTOBACILLUS PLANTARUM SOBRE SALMONELLA SPP

María Porfiria Barrón González¹, Valeria Alejandra Medina Ortíz², Yadira Quiñones Gutiérrez³, Ramón Gerardo Rodríguez Garza³ y Daniel Julio Eguiarte Lara³
1 Universidad Autónoma de Nuevo Le?n), 2 Facultad de Ciencias Biologicas, UANL, 3 Facultad de Ciencias Biológicas, UANL. mpbg2014@gmail.com

Salmonella spp. es considerada como una bacteria patógena de gran importancia debido a los múltiples brotes de intoxicación alimentaria de los cuales es causante, así como de infecciones gastrointestinales que afectan a los humanos. Recientes estudios de la OMS y la FAO revelan que estos microorganismos son cada vez más resistentes a los fármacos, de ahí la gravedad del problema, por lo tanto es necesaria la búsqueda de nuevas alternativas para su tratamiento y control. Numerosos trabajos demuestran que las bacterias ácido-lácticas (BAL) consideradas como probióticos ayudan en el tratamiento y prevención de trastornos digestivos en el hombre al tener numerosas sustancias antimicrobianas específicas como ácido láctico, ácidos de cadena corta, y algunos metabolitos como peróxido de hidrógeno, diacetilo y bacteriocinas. En este trabajo se evaluó bajo condiciones axénicas in vitro, la interferencia microbiana de los metabolitos totales de *Lactobacillus plantarum* (MT-Lp) a distintas concentraciones sobre el cultivo de *Salmonella* spp. Empleando el método espectrofotométrico y recuento bacteriano en placa, obteniendo como resultado la más óptima inhibición de *Salmonella* spp a la dosis de 50mg/mL, además de también presentó actividad antioxidante. Los resultados que se obtuvieron se suman a las diversas investigaciones con probióticos encaminados al tratamiento de infecciones gastrointestinales y nos insta a investigar con mayor profundidad los metabolitos que se ven implicados en esta actividad inhibitoria que presenta *L. plantarum* y así obtener los tratamientos adecuados para controlar las enfermedades que desarrolla este microorganismo.