



RIESGO AMBIENTAL POR ENTEROBACTERIAS EN MUESTRAS DE ORIGEN HUMANO, ANIMALES DE TRASPATIO Y MASCOTAS, EN GUANAJUATO, MÉXICO

Jaquelina González Castañeda¹, María Micaela Vargas Zúñiga², Martha Verónica Almanza Estrada², Yazmin Azucena Sanchez Ruan², Adan Rey Torres Sánchez², Marisol Pérez Rangel² y Carlos Rubio Jiménez²

1 Departamento de Ciencias Ambientales, DICIVA, Universidad de Guanajuato, 2 División Ciencias de la Vida, Universidad de Guanajuato. jaquegc1@hotmail.com

Tradicionalmente en México, el solar o traspatio, es un espacio de esparcimiento, de convivencia familiar y de reproducción de la cultura. Algunos de los animales que se crían en dichos lugares, son aves, porcinos, ovinos, bovinos, equinos y conejos, así como, perros y gatos, considerados como mascotas, los cuales son reservorios de las enterobacterias como *Salmonella*, *Shigella* y *Escherichia coli*. En el hombre se reportan como las principales causas de trastornos gastrointestinales, por la contaminación de alimentos o manos no lavadas, con heces u orina, lo que representa un potencial riesgo para la salud. El objetivo de la presente investigación fue determinar la presencia de *Salmonella*, *Shigella* y *Escherichia*, en muestras de humano, ave, cerdo y perro, de nueve comunidades rurales del estado de Guanajuato, México. El muestreo se realizó con hisopos rectales en el caso de los animales, en el caso de los humanos las excretas sólidas se colocaron en envases de plástico estériles. Para la detección microbiológica se utilizaron los medios de cultivo: Agar Eosina Azul de Metileno (EMB), Agar Mac Conkey (MC) y Agar Xilosa-Lisina-Desoxicolato (XLD). Los resultados mostraron que el medio XLD fue más sensible para la detección de *E. coli*, para cerdo de 86%, ave 83%, perro 80% y 77% para humano. Para *Salmonella*, el medio EMB para cerdo con un 73%, perro 70%, ave 63% y para humano 60%. Para *Shigella*, el medio MC para perro y humano, de 71 y 64%, respectivamente. EMB para cerdo 80% y ave con 63%. Se concluye que la presencia de animales de traspatio y mascotas son un riesgo de contaminación ambiental y para la salud, al mostrar la presencia de enterobacterias en las heces, se recomienda implementar medidas sanitarias que disminuyan el riesgo de infección.