

Título	“Caracterización de los determinantes genéticos asociados a la multirresistencia en aislamientos clínicos de <i>Salmonella</i> Typhimurium recuperados a partir del programa de vigilancia de Enfermedad Diarreica Aguda en Colombia”
Duración	24 meses
Investigadores	Instituto Nacional de Salud: Magdalena Wiesner, Paula Díaz, Lucy Angeline Montaña y Carolina Duarte. Universidad Antonio Nariño: José Miguel Villarreal
Resumen	<p>Objetivo general. El objetivo del presente estudio es determinar los elementos genéticos responsables de la multirresistencia observada en aislamientos clínicos de <i>Salmonella</i> Typhimurium recuperados por el grupo de Microbiología a partir del programa de vigilancia de la enfermedad diarreica agua (EDA) en Colombia.</p> <p>Metodología básica. Mediante reacción en cadena de la polimerasa (PCR) se detectará la presencia de integrones de los tipos 1, 2 y 3, así como su arreglo genético. Mediante electroforesis en gel de campo pulsado (PFGE) se establecerá, además, si están asociados con elementos genéticos móviles o si existe alguna relación genética entre los aislamientos resistentes. Asimismo, mediante el análisis global de la expresión de proteínas se determinarán otros factores genéticos que podrían participar en los procesos de multirresistencia.</p> <p>Resultados esperados. De este trabajo se desprenderá el primer análisis de integrones y de diseminación de la resistencia de <i>S. Typhimurium</i> en Colombia en un período de 17 años (1997 a 2015). Se establecerán las características de los genes de resistencia y se podrá indicar si dicha resistencia está relacionada con un tipo de integrón. Con la información sobre el tipo de integrón, los genes de resistencia incluidos en los casetes y los tipos de plásmidos que las contienen, se podrá predecir la posible aparición de multirresistencia en otras especies.</p> <p>Resultados actuales. Los aislamientos multirresistentes de <i>S. Typhimurium</i> portan diferentes arreglos del integrón de tipo 1 con genes que confieren resistencia a trimetropim-sulfametoxazol, ampicilina y espectinomicina/estreptomicina.</p>