

**DETERMINACIÓN DE LA RELACIÓN CLONAL DE LOS AISLAMIENTOS DE
Salmonella typhi RECUPERADOS EN EL PROGRAMA DE VIGILANCIA
POR EL LABORATORIO DE EDA EN COLOMBIA DURANTE EL PERÍODO 1997-2003
MEDIANTE LA ELECTROFORESIS EN CAMPO PULSADO**

ADRIANA LICETH ÁLVAREZ DE LA HOZ¹, AURA LUCÍA LEAL²,
MARYLIN HIDALGO³

¹Departamento de Biología, Facultad de Ciencias

²Facultad de Medicina, Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

³Grupo de Microbiología, Instituto Nacional de Salud, Bogotá, Colombia

RESUMEN

La tipificación molecular de *Salmonella typhi* y *paratyphi* es necesaria para complementar los análisis epidemiológicos de las fiebres entéricas en Colombia. El objetivo del trabajo fue establecer la relación genética de los aislamientos de *Salmonella typhi* y *paratyphi* recuperados durante el período 1997-2003, en varias regiones del país. Se utilizaron 58 aislamientos de *S. typhi*, tres de *S. paratyphi* A, dos de *S. paratyphi* B y 1 de *S. paratyphi* C, recibidos por el programa de vigilancia de EDA del Instituto Nacional de Salud (INS). Para determinar la relación genética se empleó la electroforesis en gel de campo pulsado y se calculó un dendrograma; para evaluar la asociación entre los patrones electroforéticos obtenidos y las características de los aislamientos, como datos demográficos de los pacientes, tipo de muestra, año y procedencia, se utilizó un análisis de correspondencias. Los datos de *S. typhi* se analizaron en conjunto con 15 aislamientos tipificados anteriormente en el INS. Se obtuvieron 36 patrones electroforéticos, 31/36 (86,1%), representados en 68/73 (93,1%) aislamientos, estuvieron relacionados genéticamente. Los patrones S.Ty0001 y S.Ty0012 predominaron en el país. En el análisis de correspondencias, no se encontró asociación entre los patrones electroforéticos y las características de los aislamientos. Los aislamientos de *S. paratyphi* A estuvieron relacionados genéticamente mientras que los de *S. paratyphi* B no guardaron relación. A pesar de la considerable heterogeneidad de los aislamientos colombianos de *Salmonella typhi*, definida por el número de patrones electroforéticos, la mayoría de ellos guardan una relación genética, sugiriendo un origen común de los mismos.

Palabras clave: *Salmonella typhi*, electroforesis, dendrograma.