



## COMPUESTOS DERIVADOS DEL 2-AMINOBENZOTIAZOL CON ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA

María Esther Bautista Ramírez<sup>1</sup>, Yolanda Gómez y Gómez<sup>1</sup> y Alejandro Cruz<sup>1</sup>

<sup>1</sup> IPN. maestherbr@gmail.com

Los benzotiazoles (BTA) y sus derivados son los compuestos heterocíclicos más importantes como agentes farmacológicos que presentan un gran número de actividades biológicas, contra el cáncer antimicrobianas, anticonvulsivantes, antivirales, antituberculosas, antimaláricas, antihelmínticas, analgésicas, antiinflamatorias, hipoglucemientes, fungicidas y herbicidas. Los derivados de BTA siguen siendo unos de los compuestos más versátiles contra los microorganismos, muchas investigaciones han revelado que los derivados de BTA como antimicrobianos poseen un potencial significativo<sup>1</sup>. En este trabajo se presentan los resultados del estudio de la actividad antimicrobiana de 9 compuestos derivados del 2-aminobenzotiazol. Se utilizó la prueba de difusión en agar con las diferentes bacterias Gram+ y Gram -. los compuestos que presentaron actividad fueron los compuestos **1,2** y **3** (fig. 1) los cuales posteriormente fueron evaluados para determinar la concentración mínima inhibitoria (CMI) con el método estandarizado por el CLSI (Clinical Laboratory Standadr Institute). Los compuestos **1,2**, y **3** presentaron actividad antimicrobiana contra *S. disenteriae*, *L. monocitogenes*, *B. subtilis*, *P. aeuroginosa*, *S. aureues*, *E. coli*, *E. agglomerans*, *S. thyphi* y *B. cereus*. Las CMIs obtenidas se encuentran entre 125 y 1000 microg/ml siendo menos potentes que la cefalosporina usada como control.

1. R. Keri., M. Patil, S. Budagumpi, "A comprehensive review in current developments of benzothiazole-based molecules in medicinal chemistry", *Eur J of Med Chem*, 89,2015, pp 207-251.
2. E. Canton, E. Martin, A. Espinel-Ingroff. Métodos estandarizados por el CLSI para el estudio de la sensibilidad a los antifúngicos (documentos M-27-3A, M38-A y M44-A (2007).