



SÍNTESIS DE BIS- Y TRIS-ISOTIOUREAS ALIFÁTICAS DERIVADAS DEL BENZOTIAZOL

ALEJANDRO CRUZ¹, María Esther Bautista Ramírez¹ y Efrén V. García Báez¹

¹ Instituto Politécnico Nacional-UPIBI. alcralmx@hotmail.com

En esta investigación, reportamos la síntesis de compuestos bis-isotioureas y tris-isotioureas derivadas del 2-aminobenzotiazol **1** por reacción de dos equivalentes molar del intermediario ditiometilcarboimidotobenzotiazol **2**¹ con un equivalente molar de diaminas y triaminas alifáticas en reflujo de etanol. La reacción procede en reflujo de etanol mediante el desplazamiento de dos y tres moléculas de tiometanol (HSMé), respectivamente. La reacción produce las bis-isotioureas **3**, y tris-isotioureas **4**, las cuales se harán reaccionar con aminas alifáticas para conducir a las correspondientes bis-guanidinas **5** y tris-guanidinas **6**. Las estructuras de los compuestos se asignaron por Resonancia Magnética Nuclear de ¹H y ¹³C. Algunas estructuras se asignaron por difracción de rayos-X.

¹ Cruz, A.; Padilla-Martínez, I.I.; García-Báez, E.V.; Juárez, M.J. S-Methyl-(-N-aryl and -Nalkyl)isothioureas derived from 2-aminobenzothiazole. *ARKIVOC* 2008, V, 200-209.

* Agradecimiento: Proyecto SIP-20150392.