



## Síntesis de compuestos con posible actividad hipoglucemiante mediante una vía RMC (GBB)

Andrea Quezada Soto<sup>1</sup>, Miguel Ángel Claudio Catalán<sup>2</sup> y María del Rocío Gámez Montaña<sup>2</sup>

1 Universidad de Guanajuato, División de Ciencias Naturales y Exactas, 2 División de Ciencias Naturales y Exactas. andiquezada@hotmail.com

Existen dos tipos de compuestos orgánicos dependiendo su origen; los naturales y los sintéticos. Los primeros son aislados de fuentes naturales; por lo que su obtención es limitada. En este contexto, el desarrollo de nuevas metodologías para su síntesis en el laboratorio representa un área en crecimiento. Por otra parte, los heterociclos nitrogenados se encuentran distribuidos en la naturaleza y constituyen un grupo de relevante interés en síntesis orgánica debido a sus aplicaciones en química medicinal y a que forman parte de varios procesos biológicos.<sup>1</sup>

La síntesis de heterociclos nitrogenados 5 y 7 vía RMC se llevó a cabo a partir de reactivos comerciales o de fácil preparación,<sup>2</sup> bajo condiciones de reacción amigables con el medio ambiente. El interés en la síntesis de heterociclos nitrogenados como los 6-(tetrazolo[1,5-a]quinolin-4-il)imidazo[2,1-b]tiazol-5-amina es tanto farmacológico como sintético, ya que existen muy pocos reportes que describen la síntesis de este tipo de compuestos mediante RMC Groebke-Blackburn-Bienaymé (GBB) en una sola etapa de reacción; además de su interés en su posible actividad farmacológica como hipoglucemiantes.<sup>3</sup>

### Conclusión

La metodología desarrollada representa una contribución en el área de la síntesis verde lo cual es de relevante impacto para el medio ambiente y la sociedad, debido a que la mayoría de los procesos RMC GBB descritos en la literatura requieren catálisis ácida y uso de solvente.