



## Semblanza

Red de Apoyo a la Investigación, Universidad Nacional Autónoma de México-CIC, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición SZ, C. P.14000, Ciudad de México, México.

[jmga@cic.unam.mx](mailto:jmga@cic.unam.mx)

El Dr. Juan Manuel Germán Acacio actualmente perteneciente a la Red de Apoyo a la Investigación (RAI, <http://rai.unam.mx/>) y adscrito a la Coordinación de la Investigación Científica (CIC-UNAM) tiene intereses primordiales en la exploración y preparación por métodos mecanoquímicos de cocrystal/sales/cocrystal iónicos/fases eutécticas/sólidos amorfos que contengan dos fármacos en la misma fase sólida.

La asociación de dos o más ingredientes activos farmacéuticos (IAF) en una misma fase sólida es una estrategia para el diseño de nuevas formulaciones. El tratamiento de cuadros diabéticos junto con otros factores de riesgo asociados a esta condición suele incluir una combinación de diferentes fármacos; de tal forma, que una formulación que contenga dos o más IAF en una misma fase sólida puede representar una ventaja terapéutica.

En este sentido, el grupo de investigación del Dr. Germán está interesado en la preparación de fases sólidas con dos IAF en la misma fase sólida, de tal manera que en una misma formulación farmacéutica se ligan los efectos terapéuticos como resultado de la sinergia de dos fármacos para el tratamiento de diabetes tipo 2 y sus factores de riesgo asociados.

Adicionalmente, por los alcances de este proyecto el grupo de investigación está interesado en el análisis de interacciones proteína-fármaco y de redes de señalización celular de estas nuevas formulaciones farmacológicas, debido a que la RAI-CIC-UNAM se encuentra dentro del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán.