



IDENTIFICACIÓN DE METABOLITOS SECUNDARIOS EN FRUTOS PRESENTES DE *Sechium edule* (Jacq.) Sw. Y SU DINÁMICA FARMACOCINÉTICA.

Eugenia Elisa Delgado Tiburcio¹, Ramón Marcos Soto Hernández¹, Itzen Aguiñiga Sánchez², Jorge Cadena Iñiguez¹, Lucero del Mar Ruiz Posadas¹ y Israel Castillo Juárez¹
1 COLEGIO DE POSTGRADUADOS, 2 Facultad de Medicina, UNAM. elisa_delgado2789@outlook.com

Recientemente el híbrido *Sechium* H 387 ha demostrado su eficiencia para inducir efectos citotóxico y apoptótico contra líneas celulares cancerígenas. Se ha inferido que este potencial deriva de la presencia de fitoquímicos como cucurbitacinas, fenoles y flavonoides, por lo que las especies de plantas productoras de estos compuestos tienen un gran potencial para desarrollar terapias alternativas en las que se utilicen mezclas complejas o extractos orgánicos para el tratamiento de cáncer, sin embargo, es necesario conocer los intervalos de dosificación y los parámetros farmacológicos para lograr su aplicación. Por lo que este trabajo estudia la caracterización de segregantes provenientes del híbrido H 387, así como algunos parámetros farmacocinéticos después de la administración de este extracto por vía oral en ratones. Hasta el momento se ha obtenido resultados sobresalientes de H 387 en cuanto a la cantidad y contenido de metabolitos secundarios como fenoles, flavonoides, saponinas, terpenoides, específicamente de la familia de las cucurbitacinas B, D, I y E frente al segregante 387 M16 y 387 M20, sumado a una capacidad antioxidante superior del híbrido, estos resultados contribuyen a la caracterización de las variedades en *Sechium edule* para su uso potencial y serán útiles en la predicción de los parámetros farmacocinéticos.