



## DETERMINACION DEL ACIDO AMINO CUMARINICO POR CROMATOGRAFIA DE HPLC

RAQUEL NAVA ALVAREZ<sup>1</sup>, MINERVA JUAREZ JUAREZ<sup>2</sup>, PEDRO MIRANDA REYES<sup>2</sup> y EMMA BOLAÑOS VALERIO<sup>2</sup>

1 IPN, 2 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI. rnavaa@ipn.mx

La úlcera péptica se ha convertido en una enfermedad de salud pública a nivel mundial, se ha reportado que un 15-20% de la población mexicana, de entre 25 y 44 años principalmente, la padece, ubicándose entre las 20 principales causas de mortalidad en México en el año 2013. En las últimas décadas se han investigado nuevas moléculas que puedan contrarrestar a esta enfermedad como son los derivados cumarínicos<sup>2</sup>.

Actualmente, existe un interés por la investigación de las cumarinas debido a sus propiedades terapéuticas. En UPIBI, en el año 2015 Avendaño y cols, realizaron un análisis cualitativo de ASAC (Ácido Salicílico Amido Cumarínico) donde se presentó un efecto gastroprotector significativo con respecto a Ranitidina.

En el presente trabajo se analizó el ASAC y la ranitidina por HPLC, ya que serviran de base para cuantificar en diferentes muestras biológicas, debido a que es una técnica rápida, eficiente y reproducible, que cumple un amplio espectro de aplicaciones siendo además un buen método analítico cuantitativo.

Se encontro que la cromatografía es una buena técnica para determinar derivados cumarínicos como el ASAC. El método cromatográfico es preciso y exacto en ambas determinaciones bajo las condiciones utilizadas

1. INEGI, & DGE. (30 de Agosto de 2015). Instituto Nacional de Estadística y Geografía.

2. Avendaño, Y. A. (2015). Síntesis, caracterización y evaluación del efecto antiinflamatorio y gastroprotector de Ácido 2-Hidroxi-5-(3-Carboxiamido Cumarinil) benzoico. México, Instituto Politécnico Nacional.