



Elaboración y análisis fisicoquímico de dos licores a partir de corteza y hoja de nogal *Carya illinoensis*

Ada Cecilia García Espino¹, Rocío Sánchez Herrera¹ y María de los Angeles Sotelo Olague¹

¹ Centro Universitario de los Lagos, Universidad de Guadalajara. ada.garcia.espino@gmail.com

El árbol de *Carya illinoensis* comúnmente conocido como nogal es originario del norte de México. Algunos de sus elementos físicos como la corteza y hoja, se han consumido tradicionalmente por la población en tónicos y/o jarabes ya que se le atribuyen propiedades anticoagulantes, hipoglucemiante y antimicrobiano. Por otra parte, el uso de las plantas medicinales, así como la fitoterapia se han utilizado con fines preventivos y terapéuticos. En este sentido, el objetivo de la investigación fue elaborar dos licores a partir de corteza y hoja del nogal, así como sus análisis fisicoquímicos y sensorial. Para ello, se colectó la corteza y hoja de nogal *C. illinoensis* en la región norte de Jalisco, en dos periodos del año. La primera colecta en mayo y la segunda en octubre. Para la elaboración del licor se tomó como base de ingredientes la corteza y hoja del nogal de ambos periodos, denominados licor 1 y licor 2 respectivamente. El licor se preparó por el método de cocción, con la adición de ingredientes cítricos y aromáticos, así como de alcohol. Posteriormente se realizó el análisis fisicoquímico que incluyó pH, acidez titulable, ° Brix y % de alcohol; adicionalmente se complementó con pruebas sensoriales. Los resultados fisicoquímicos presentaron de forma general un incremento de las pruebas realizadas en el licor 2 (pH 4.50, 14.122 gr ac. cítrico/100 mL, 1.35 ° Brix y 4.9 % de alcohol) respecto al licor 1 (pH 4.42, 10.592 gr ac. cítrico/100 mL, 1.34 ° Brix y 4.7 % de alcohol). Sin embargo, la aceptabilidad del público fue mayor para el licor 1 con un 45 % respecto al licor 2 con un 38%, el 17% no tuvo preferencia hacia ninguno de los licores. En conclusión, los valores de los resultados presentes son similares a otros licores comercializados actualmente, sin embargo, los ingredientes de este licor específicamente la hoja y corteza de nogal, lo colocan como una alternativa de consumo con alto valor agregado en beneficio de la salud humana.